

5. Výsledky výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti STU v roku 2024

STU 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.

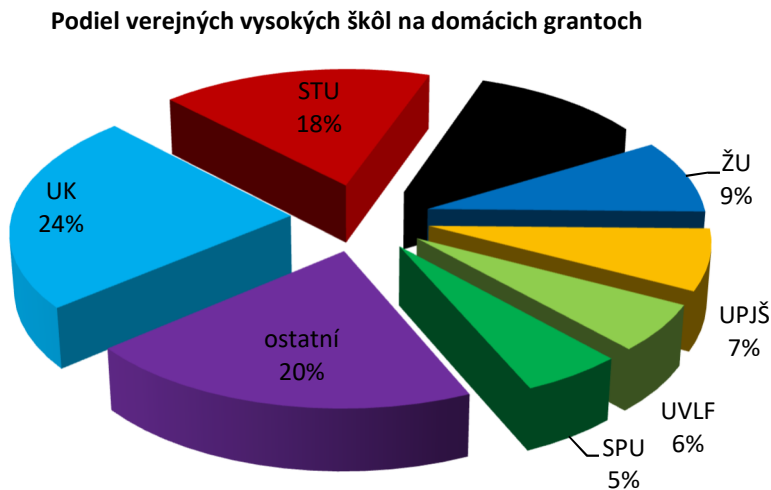
Rebríček EngiRank hodnotí STU ako najlepšiu univerzitu s technickým zameraním na Slovensku už druhý rok po sebe. Tento rebríček, hodnotiaci viac než 220 európskych technických univerzít, vydáva poľská nezisková vzdelávacia nadácia „Perspektywy.“ Rebríček vychádza z externých databáz, ako sú bibliografická 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.

Základnými východiskami pre uskutočňovanie vedeckovýskumnej činnosti univerzity sú získané finančné prostriedky z rozpočtu odvíjajúce sa od externých faktorov daných hodnotením univerzity. STU medzi najlepšie univerzity na Slovensku.

5.1. Domáce grantové schémy

V úspešnosti získavania grantov dominujú na Slovensku s podielom nad 10 % tri 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.**

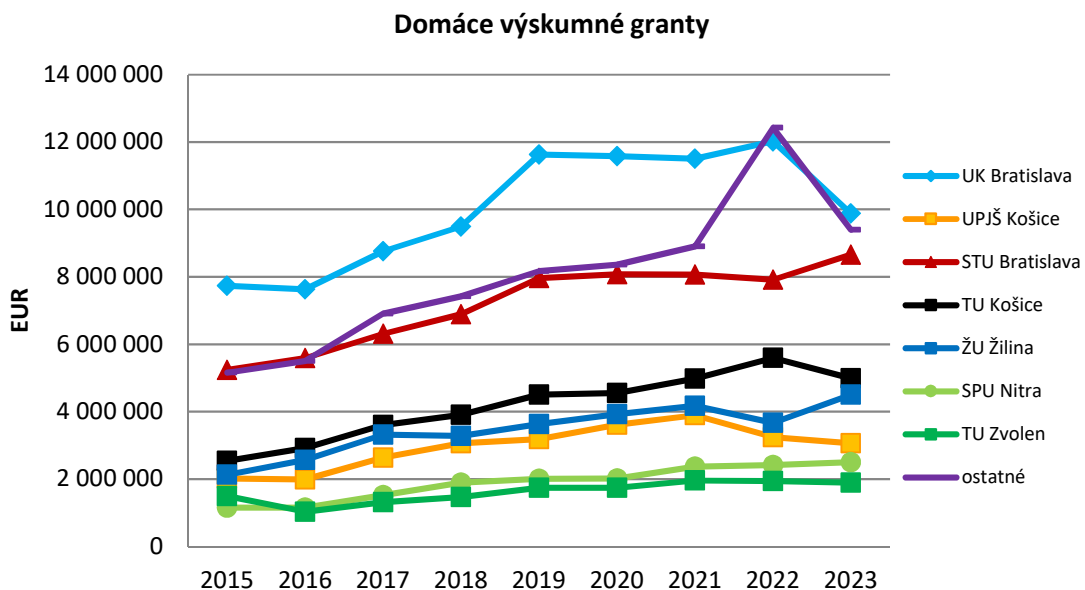
Graf č. 20: Podiel verejných vysokých škôl na domácich grantoch



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 20 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).

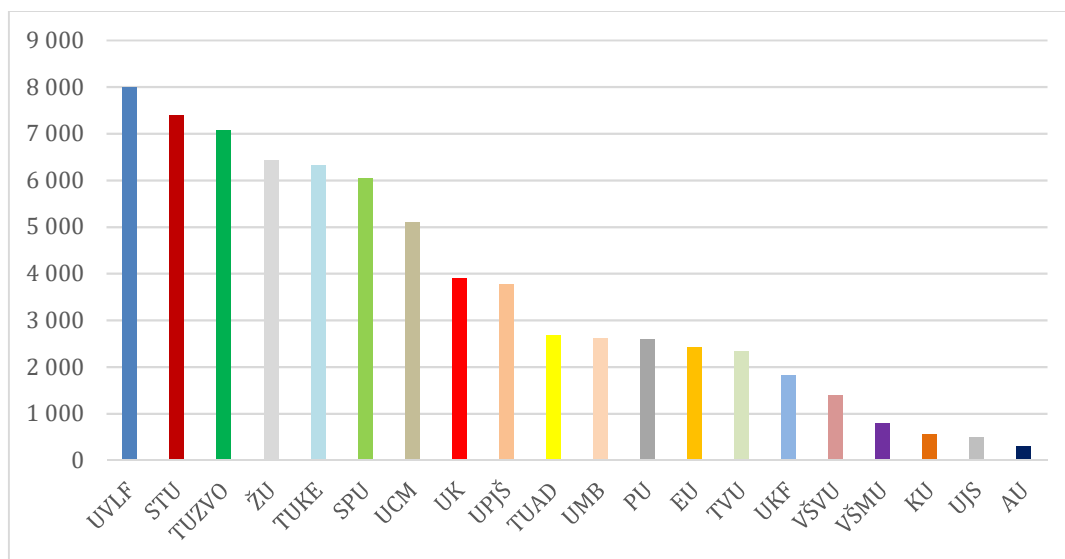
Graf č. 21: Objem prostriedkov získaných z domácich výskumných grantov



Zdroj: MŠVVaM SR

Porovnanie najúspešnejších vysokých škôl v získavaní finančných prostriedkov z výskumných domácich grantových agentúr dokumentuje Graf č. 21. 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. 22: Domáce výskumné granty na jedného tvorivého zamestnanca



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 22 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.

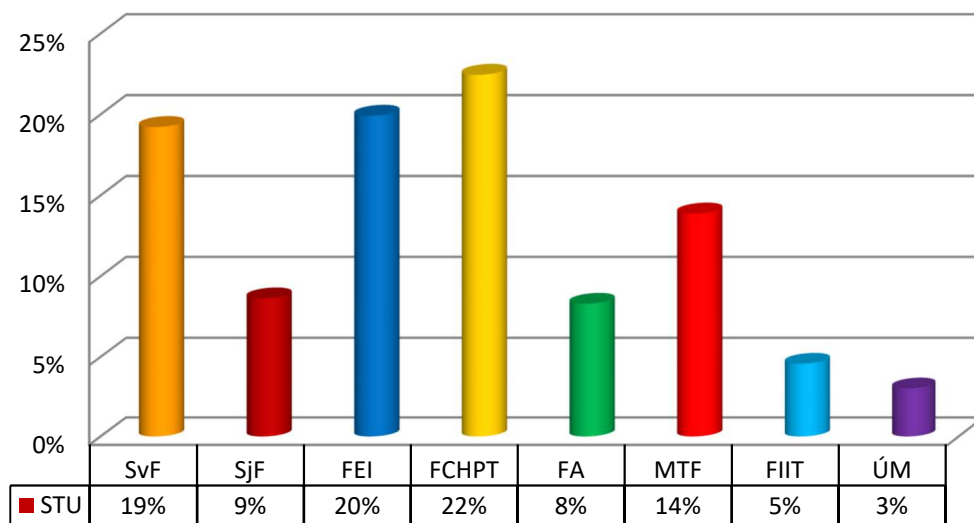
Tab. č. 40 uvádza prepočítané počty tvorivých výskumných a umeleckých pracovníkov (učiteľov a výskumných a umeleckých pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním) za obdobie 1-12/2024. STU už niekoľko rokov zaznamenáva medziročný pokles počtu tvorivých pracovníkov. Tento rok STU vykázala stabilný počet tvorivých zamestnancov. Podiel súčastí STU na celkovej výskumnej kapacite v roku 2024 je ilustrovaný v Graf č. 23.

Tab. č. 40: 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
STU spolu	149,2	312,5	365,9	827,6	298,8	1126,4	-39,0

Zdroj: STU

Graf č. 23: 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.

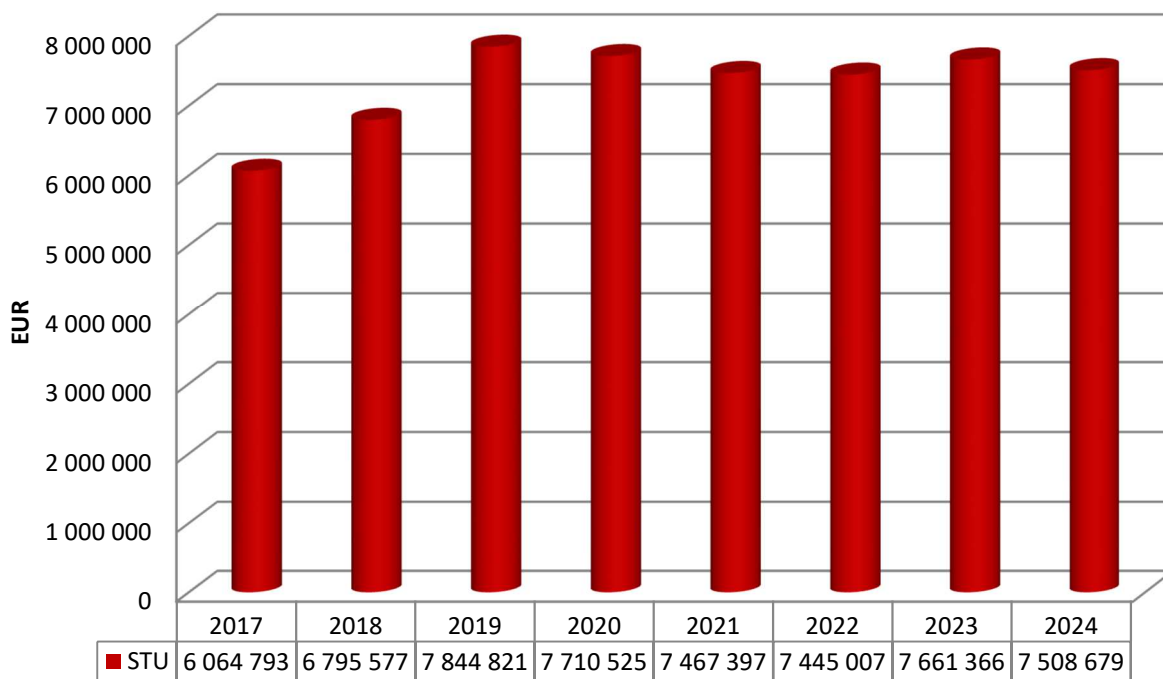
Nasledujúce tabuľky a grafy ukazujú úspešnosť STU v získavaní prostriedkov na výskumné aktivity z domácich grantových agentúr. Tab. č. 41 a Graf č. 24 ukazujú vývoj v získavaní finančných prostriedkov súčastí STU od roku 2015 z domácich grantových agentúr (VEGA, KEGA a APVV). STU v ostatných rokoch zaznamenáva stabilnú úroveň úspešnosti.

Tab. č. 41: 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
SvF	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
SjF	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
FEI	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
FCHPT	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
FAD	164 139	124 552	100 992	116 026	97 206	79 436	45 756	62 565	71 047	60 995
MTF	491 002	467 161	556 349	629 802	800 704	835 067	903 475	899 226	966 570	1 009 812
FIIT	84 311	97 596	128 952	193 703	296 638	147 670	68 878	103 901	102 490	159 718
UM	5 322	2 234	8 793	27 391	29 578	31 430	6 814	41 637	105 870	109 378
R STU	8 968	57 564	102 876	115 307	43 410	44 035	0	0	0	0
STU	5 420 702	5 473 805	6 064 793	6 795 577	7 844 821	7 710 525	7 467 397	7 445 007	7 661 366	7 508 679

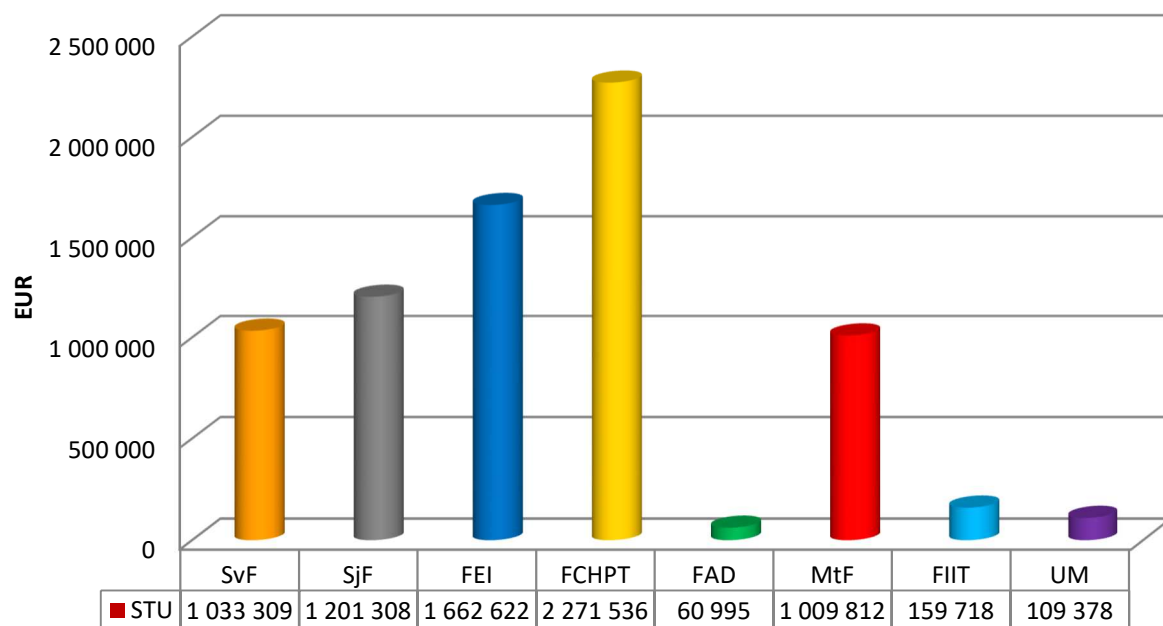
Zdroj: STU

Graf č. 24: Finančné prostriedky z domácich grantových agentúr



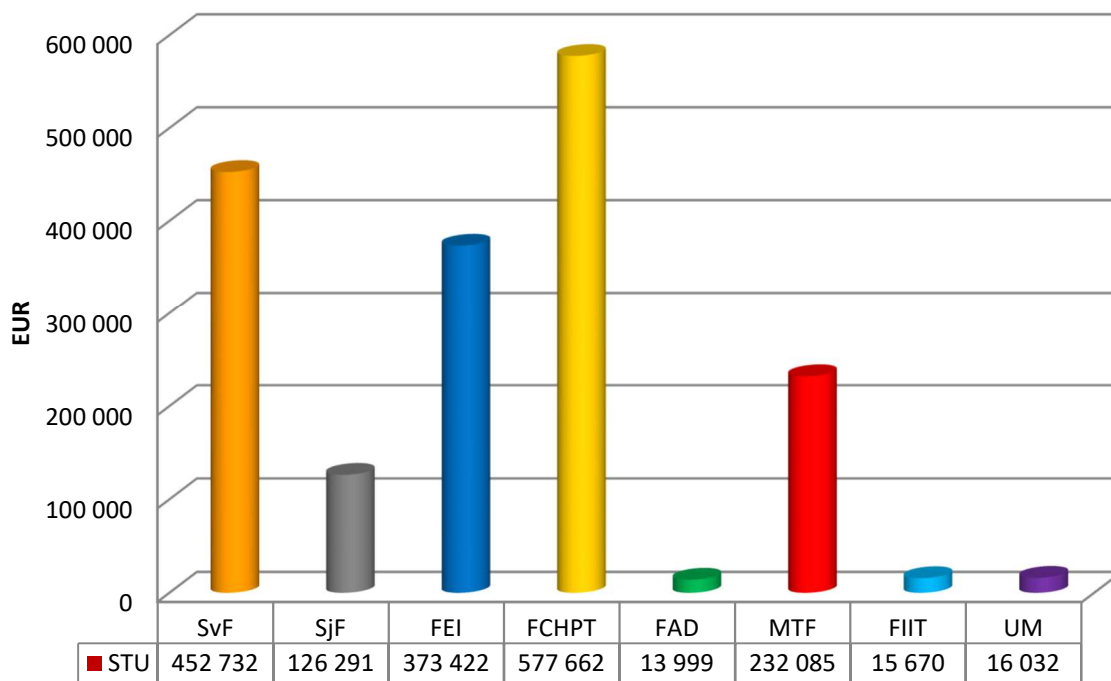
Zdroj: STU

Graf č. 25: Finančné prostriedky z domácich grantových agentúr podľa jednotlivých súčastí za rok 2024



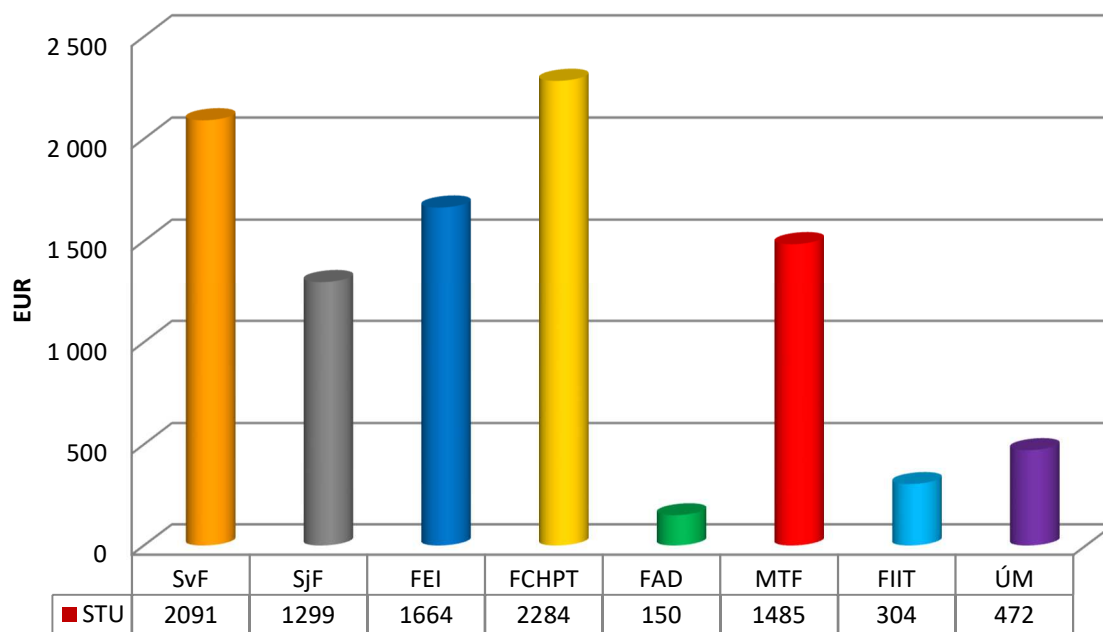
Zdroj: STU

Graf č. 26: Podiel súčastí STU na získavaní finančných prostriedkov z domácich výskumných grantových agentúr – grantoch VEGA v roku 2024



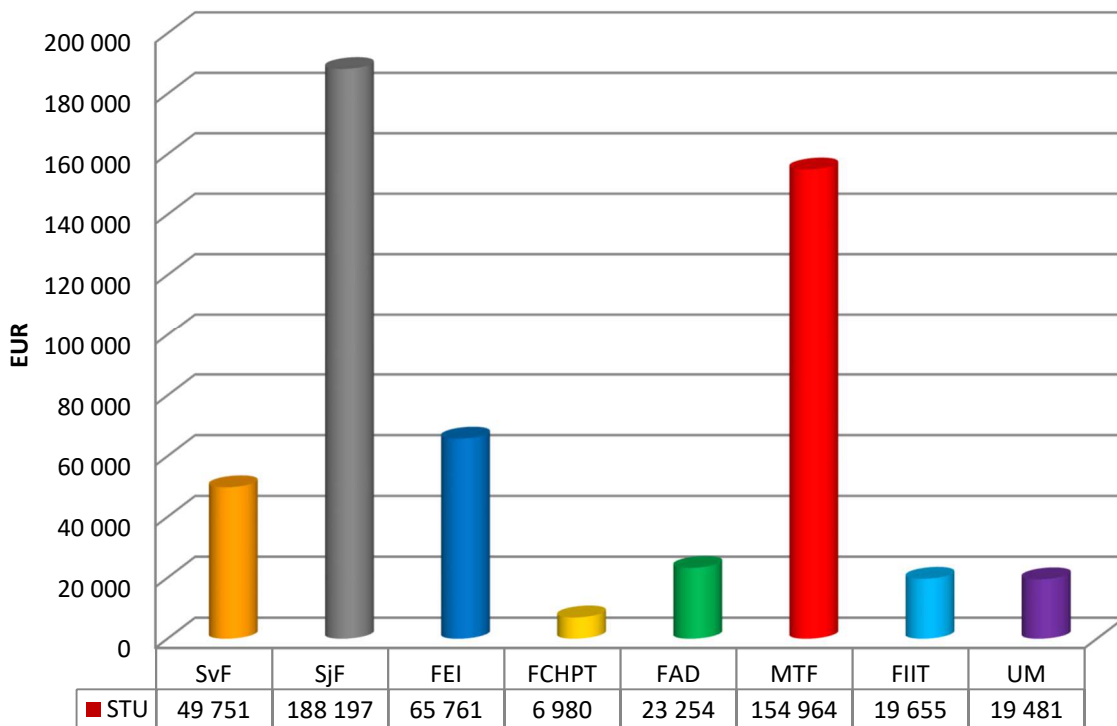
Zdroj: STU

Graf č. 27: Podiel jednotlivých súčastí na grantoch VEGA na jedného tvorivého pracovníka



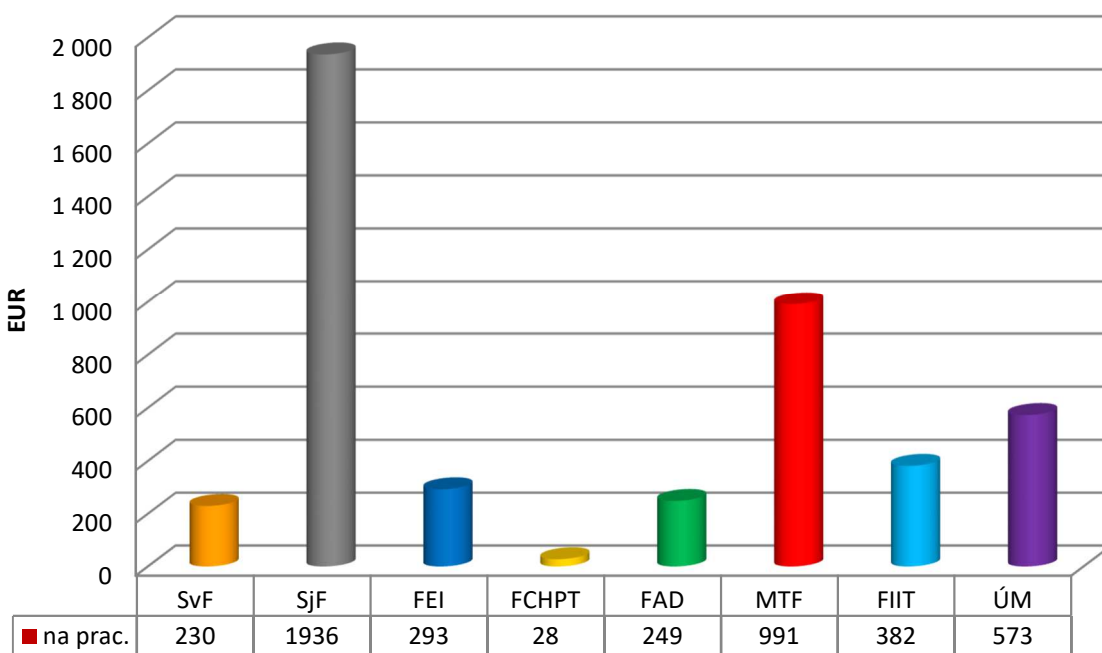
Zdroj: STU

Graf č. 28: Podiel súčastí STU na získavaní finančných prostriedkov z domácich výskumných grantových agentúr – grantoch KEGA v roku 2024



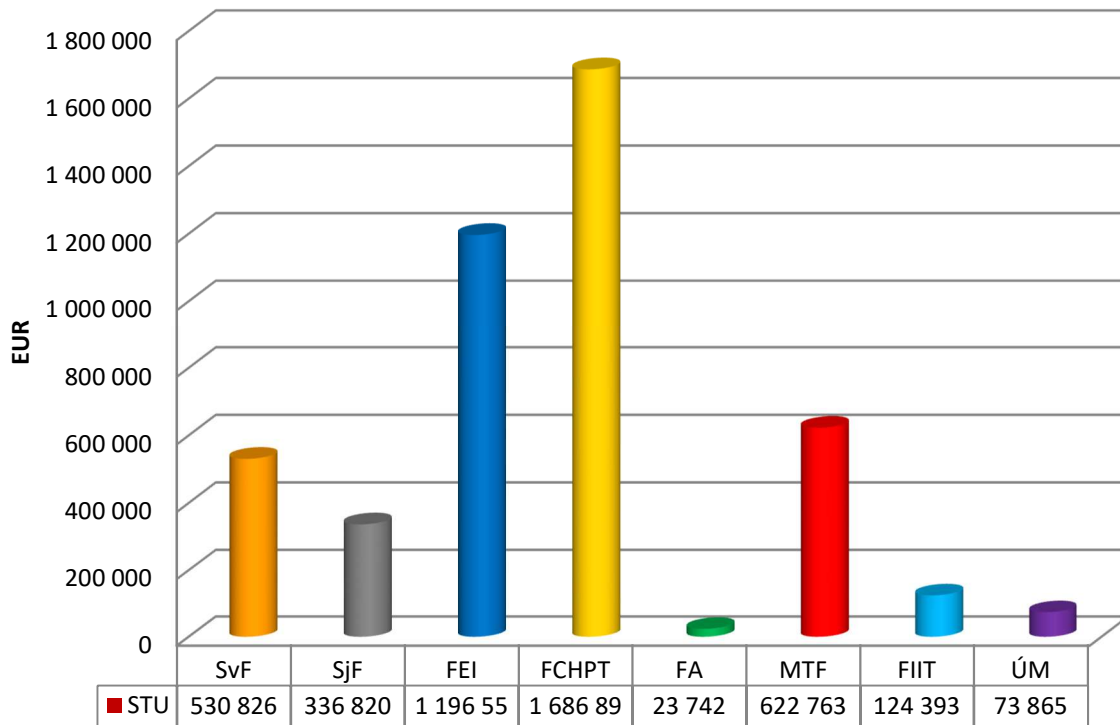
Zdroj: STU

Graf č. 29: Podiel jednotlivých súčastí na grantoch KEGA na jedného tvorivého pracovníka



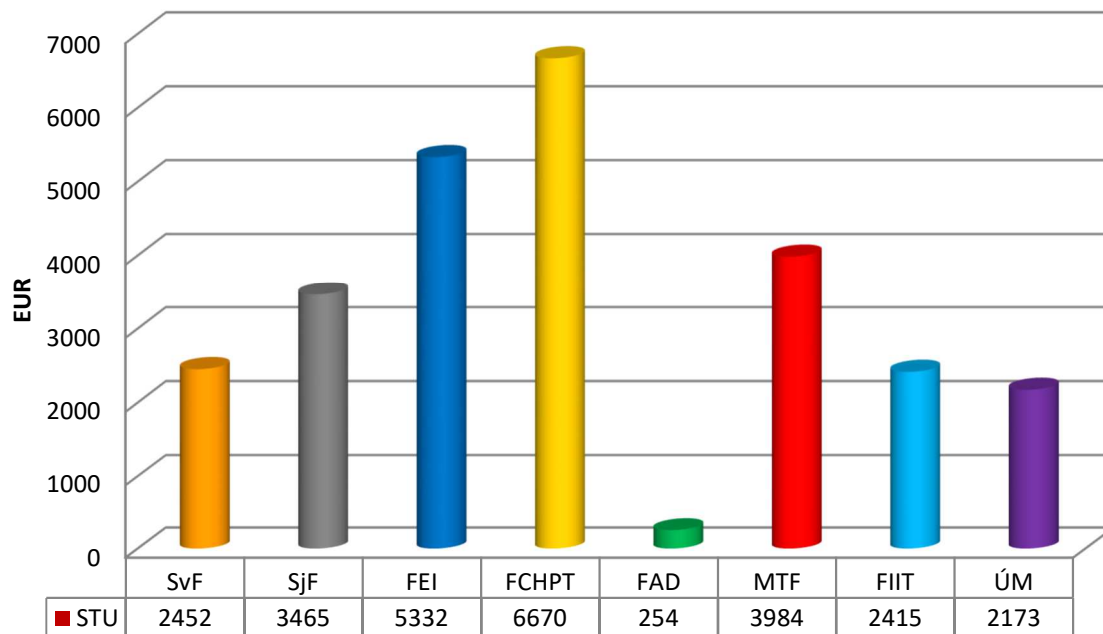
Zdroj: STU

Graf č. 30: Podiel súčastí STU na grantoch APVV v roku 2024



Zdroj: STU

Graf č. 31: Podiel súčastí STU na grantoch APVV v roku 2024 na jedného tvorivého pracovníka



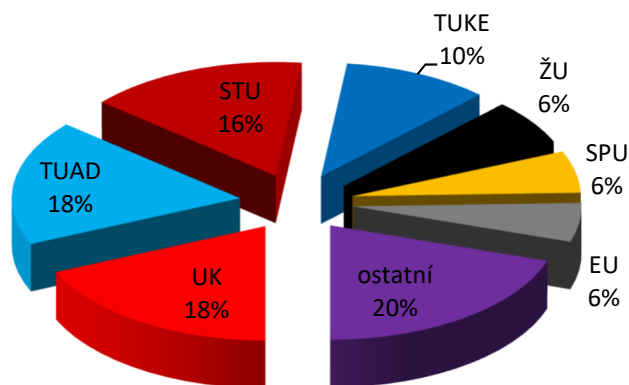
Zdroj: STU

5.2. 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. 32).

Graf č. 32: Podiel verejných vysokých škôl na výskumných zahraničných grantoch

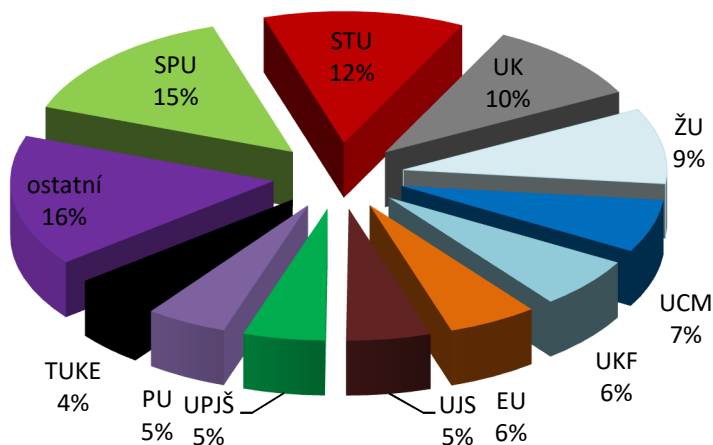
Podiel verejných vysokých škôl na výskumných zahraničných grantoch



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 33: Podiel verejných vysokých škôl na ostatných zahraničných grantoch

Podiel verejných vysokých škôl na ostatných zahraničných grantoch

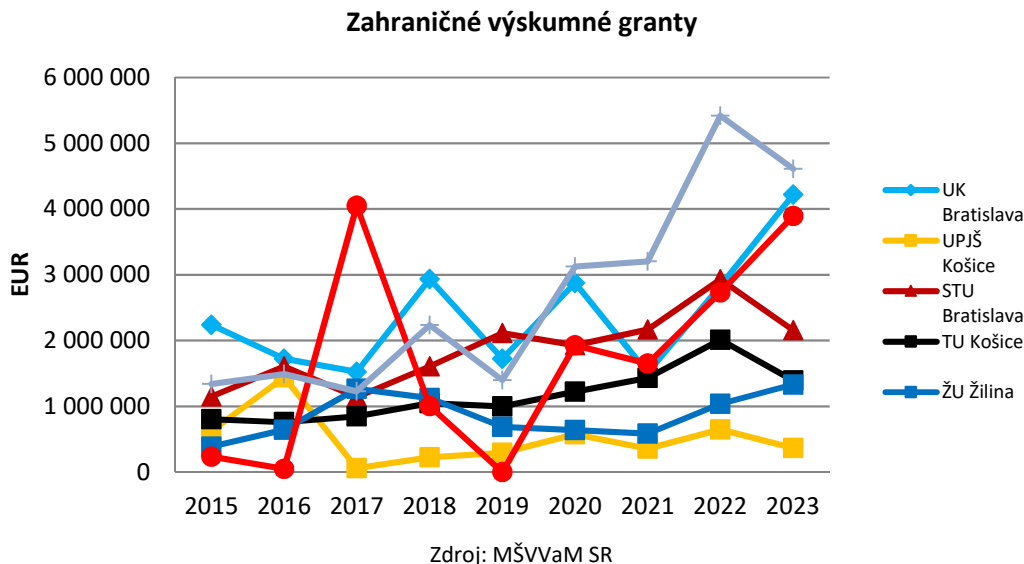


Zdroj: MŠVVaM SR

V ostatných zahraničných grantoch, ktoré zobrazuje Graf č. 33, STU figuruje na druhom mieste s podielom 12,36 % z celkového objemu získaných finančných prostriedkov (o 1,5 % viac ako v predchádzajúcom roku). Graf č. 32 a Graf č. 33 dokumentujú podiel STU a vybraných verejných vysokých škôl na Slovensku pri získavaní zahraničných grantov podľa údajov MŠVVaM SR, ktoré

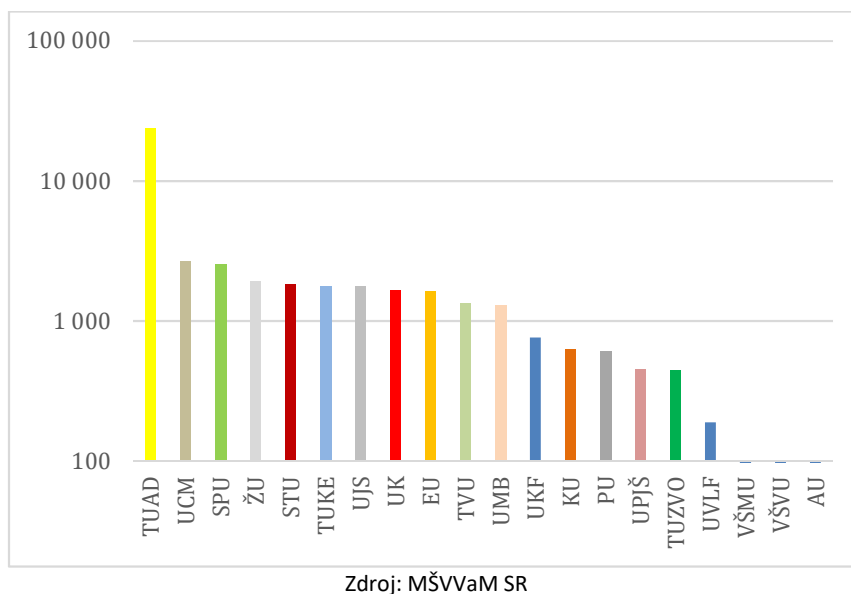
boli použité ako podklad pri určení dotácie na rok 2025 (v súlade s metodikou delenia dotácie teda ide o údaje za roky 2021, 2022 a 2023).

Graf č. 34: Zahraničné výskumné granty



Porovnanie najúspešnejších vysokých škôl v získavaní finančných prostriedkov z výskumných zahraničných grantových agentúr dokumentuje Graf č. 34. 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. 35: Zahraničné výskumné granty na jedného tvorivého pracovníka



Graf č. 35 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. 42 a na úrovni celej univerzity v Graf č. 36. Úspešnosť jednotlivých súčastí STU v získavaní zdrojov z grantových agentúr je v Graf č. 37. Finančný prínos pripadajúci na tvorivého pracovníka dokumentuje Graf č. 38.

Tab. č. 42: 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
SvF	126 180	91 679	361 142	65 475	55 839	107 262	241 950	143 792	138 320	193 027
SjF	7 155	56 140	16 391	0	35 438	25 432	104 129	188 232	137 201	327 918
FEI	407 165	1 282 842	611 936	904 013	1 531 701	810 858	387 833	547 138	384 104	5 991 911
FCHPT	86 980	482 664	181 513	373 055	181 488	162 464	38 026	745 559	215 602	254 740
FAD	79 847	51 049	40 000	144 617	77 318	79 072	116 367	265 318	198 465	0
MTF	22 779	1 726	48 333	21 903	30 310	191 348	410 695	178 297	684 111	355 829
FIIT	5 735	27 546	18 471	24 575	0	0	84 006	74 221	147 989	142 237
UM	39 279	14 618	26 856	164 962	276 154	338 305	107 897	172 146	132 150	236 239
R-STU	374 180	111 143	0	0	0	0	0		277 686	419 543
STU	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

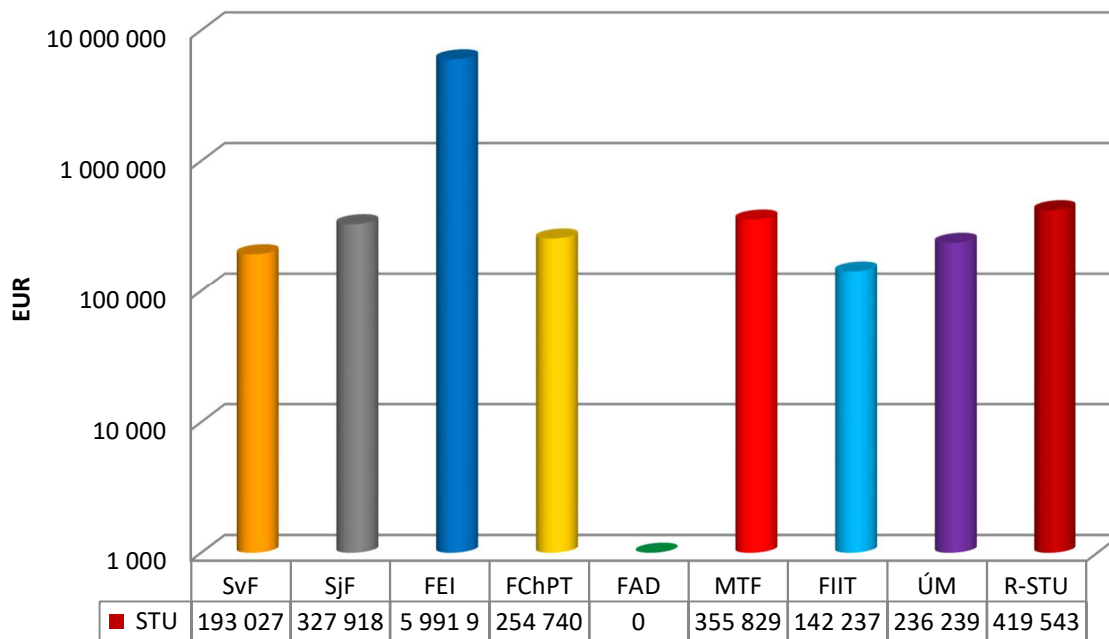
Zdroj: STU

Graf č. 36: Vývoj v získavaní finančných prostriedkov STU v rokoch 2015 až 2024 zo zahraničných výskumných grantových agentúr v eurách



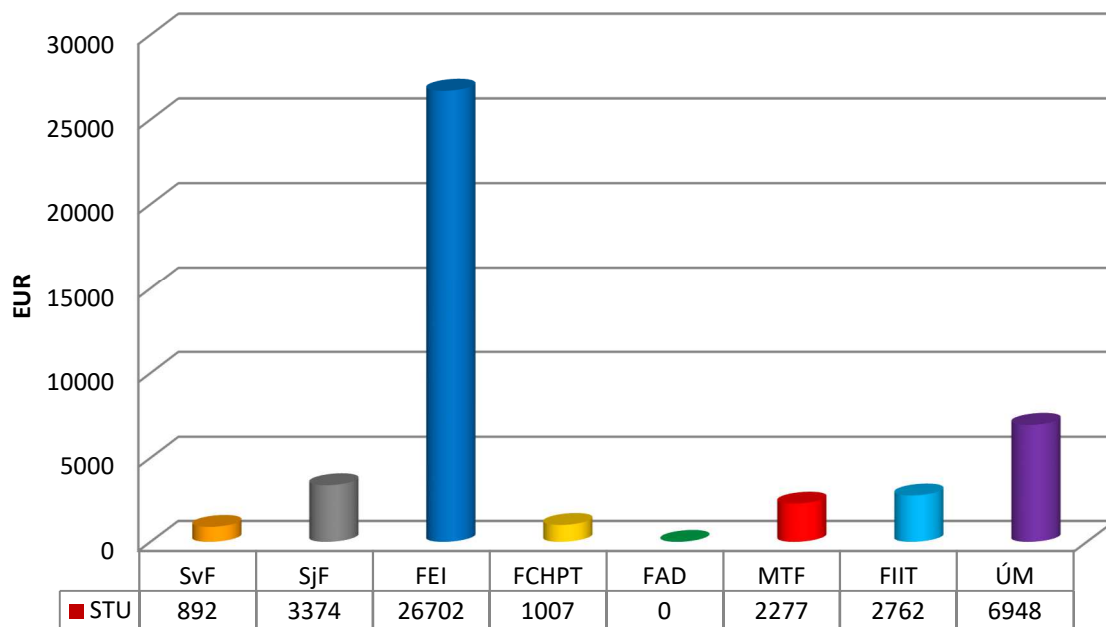
Zdroj: STU

Graf č. 37: Podiel súčastí STU na zahraničných výskumných grantoch rok 2024



Zdroj: STU

Graf č. 38: 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 vedeckovýskumných 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 Tab. č. 43.

Tab. č. 43: Projektové žiadosti predložené v schémach riadených Európskou komisiou

Pracovisko	Program							Celkom
	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
Celkový súčet	1	4	55	3	1	3	2	64

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. STU sa zároveň v roku 2024 podieľala na implementácii alebo získala financovanie 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 v Tab. č. 44.

Tab. č. 44: Zoznam projektov zo schém Európskej komisie riešených v roku 2024

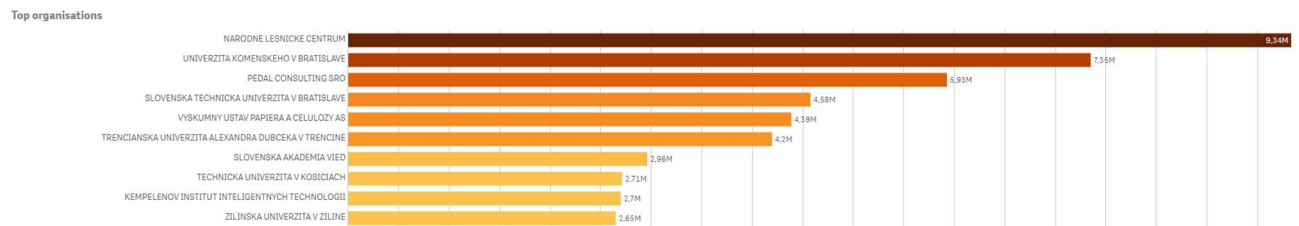
Pracovisko	Akronym	Názov	Výzva
UM	MAKING-CITY	Energy efficient pathway for the city transformation: enabling a positive future	LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020
FEI	EURAD	European Joint Programme on Radioactive Waste Management	NFRP-2018-6
FEI	FRACTESUS	Fracture mechanics testing of irradiated RPV steels by 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 EnErgy 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

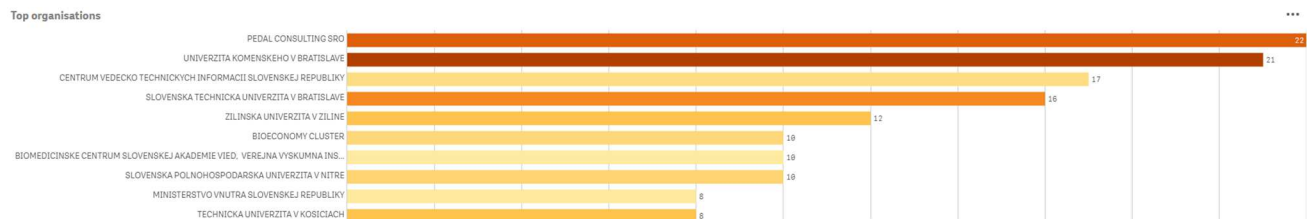
V celkovom poradí organizácií zo Slovenska zapájajúcich sa do programu Horizon Europe sa STU v roku 2024 dostala na 4. miesto z pohľadu získaných finančných prostriedkov a rovnaké miesto obsadila aj z pohľadu počtu účastí (Graf č. 39 a Graf č. 40).

Graf č. 39: Top organizácie zo Slovenska z pohľadu objemu získaných finančných prostriedkov, Horizon Dashboard



Zdroj: Európska komisia, Dashboard

Graf č. 40: Top organizácie zo Slovenska z pohľadu počtu účastí, Horizon Dashboard



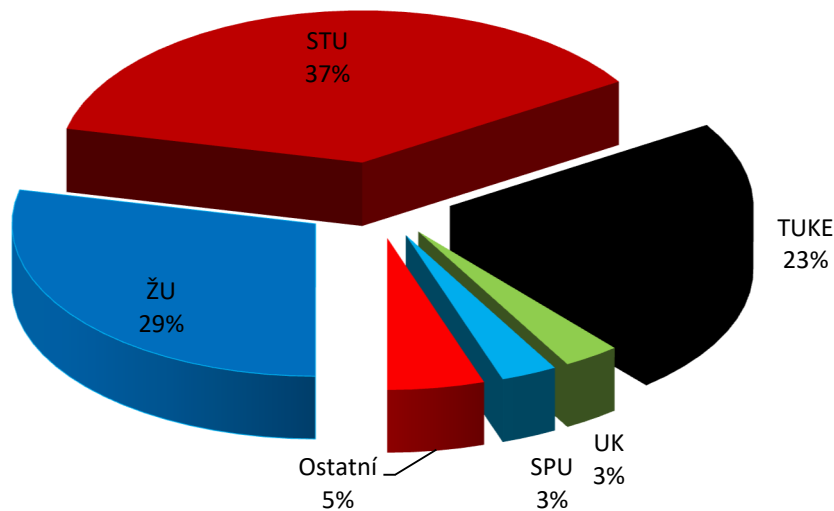
Zdroj: Európska komisia, Dashboard

5.3. 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. 41: 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. 41 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. 45 a Tab. č. 46 (Zdroj: STU).

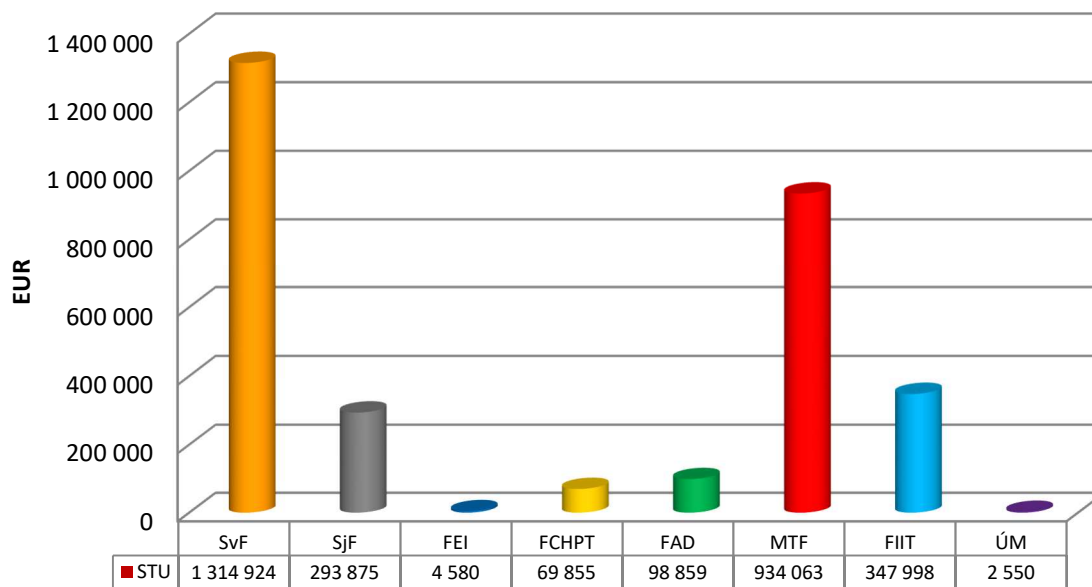
Tab. č. 45: Prehľad počtu zmluvných výskumných projektov STU v roku 2024

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

Tab. č. 46: Prehľad finančných úhrad za zmluvné výskumné projekty STU v roku 2024

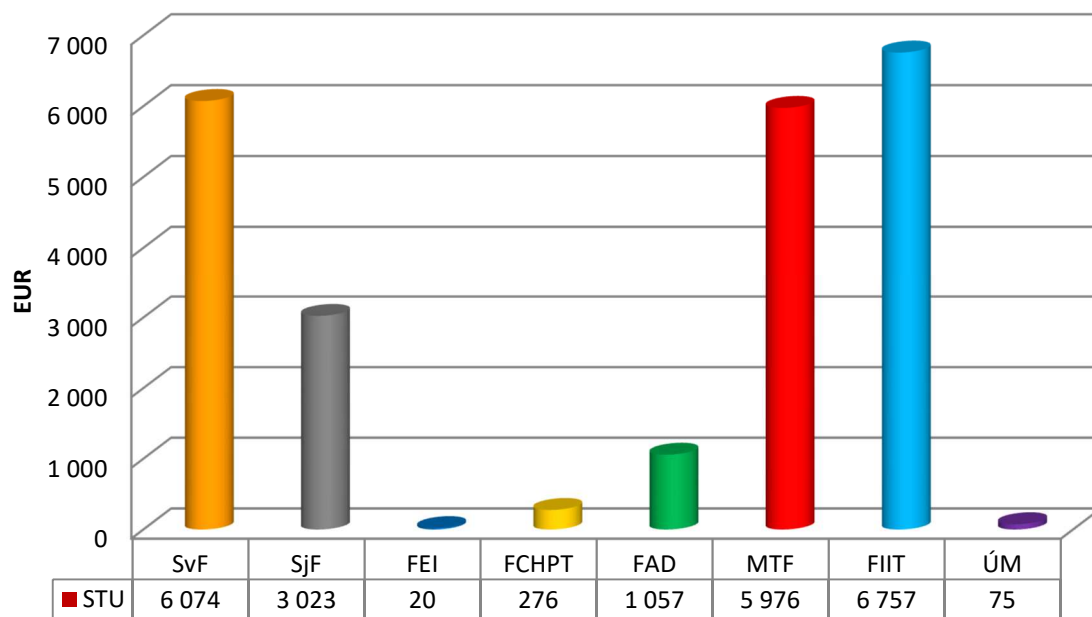
SvF	SjF	FEI	FCHPT	FAD	MTF	FIIT	ÚM	Spolu
1 314 924	293 875	4 580	69 855	98 859	934 063	347 998	2 550	3 066 704

Graf č. 42: Výskumné zmluvy o dielo za rok 2024 v eurách



Zdroj: STU

Graf č. 43: Výskumné zmluvy o dielo za rok 2024 v eurách na tvorivého pracovníka

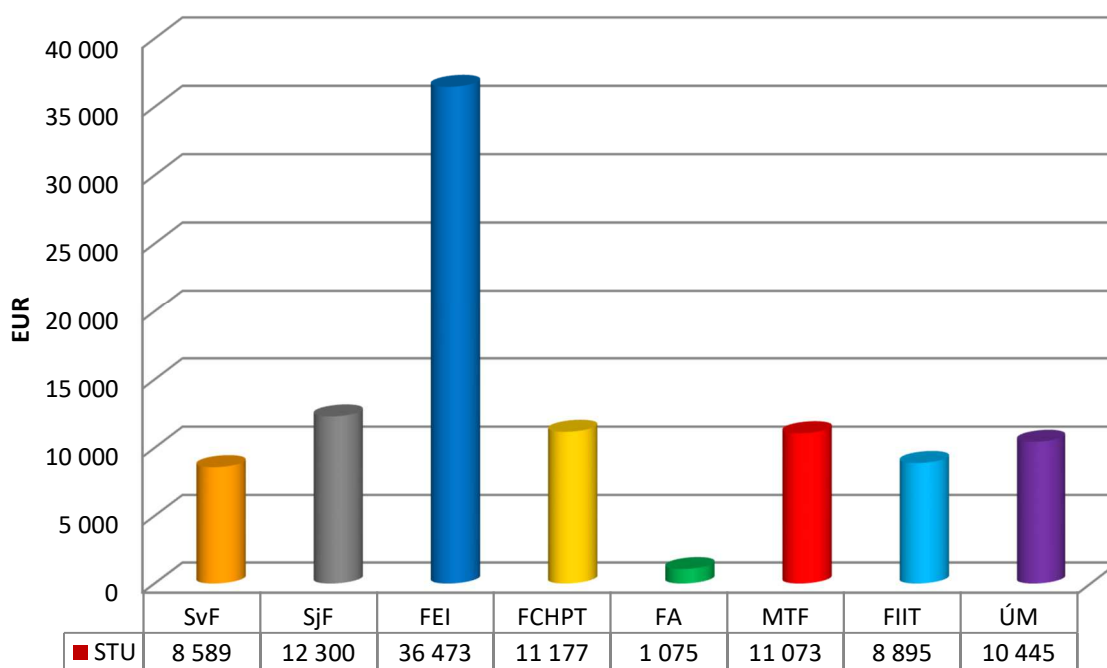


Zdroj: STU

Graf č. 42 znázorňuje finančnú úspešnosť jednotlivých súčastí STU za rok 2024. Graf č. 43 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.

Graf č. 44 udáva celkové získané projektové zdroje peniaze (domáce grantové schémy, zahraničné grantové schémy a zmluvný výskum) za rok 2024 prepočítaný na tvorivého pracovníka STU.

Graf č. 44: Celkové získané projektové zdroje za rok 2024 v eurách na tvorivého pracovníka

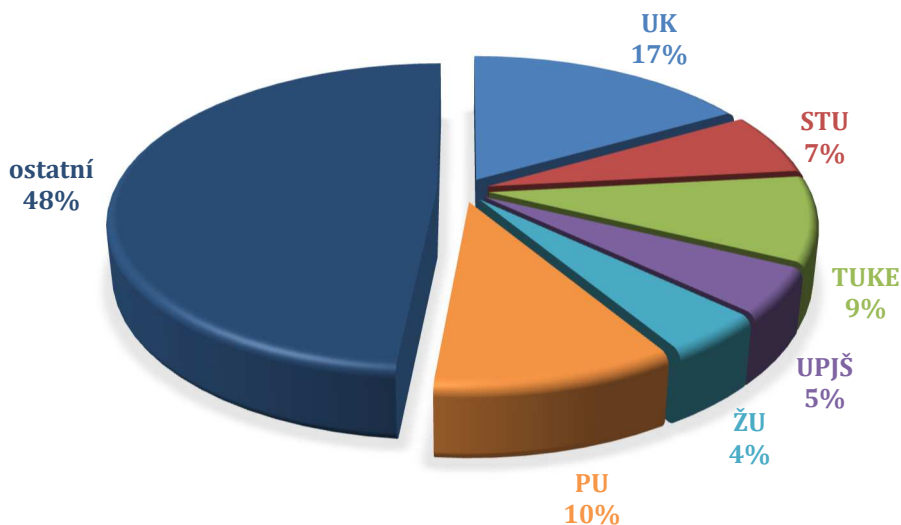


Zdroj: STU

5.4. Výstupy tvorivej činnosti

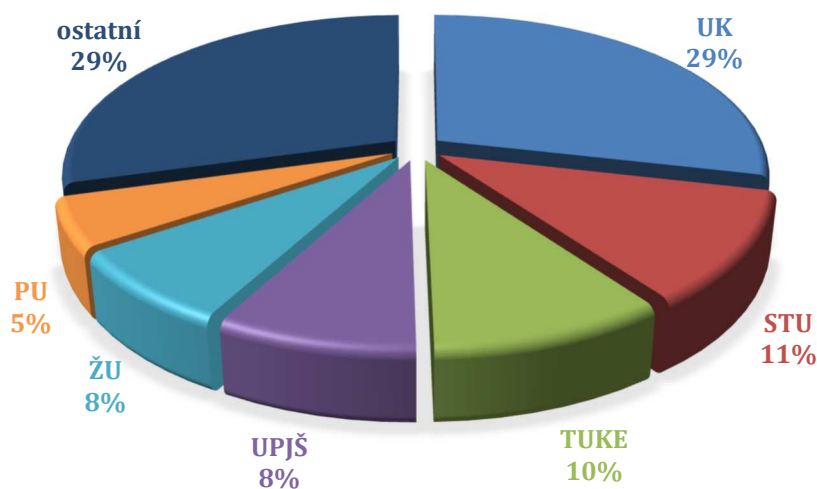
Úroveň výstupov tvorivej činnosti je rozhodujúcim faktorom pri hodnotení kvality vedeckej a umeleckej činnosti každej univerzity (Graf č. 45 a Graf č. 46). Je významným ukazovateľom pre potenciálnych partnerov univerzity, zahraničné agentúry hodnotiace kvalitu v oblasti vedy a umenia v európskom priestore, ale aj vo svete, a zároveň tvorí východiskovú bázu pre hodnotenie výkonu STU z pozície MŠVVaM SR.

Graf č. 45: Podiel verejných vysokých škôl na delení dotácie na rok 2025 v podprograme "vzdelávanie" (pedagogické publikácie)



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 46: 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 (WoS) 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. 47).

Tab. č. 47: Počty publikácií jednotlivých fakúlt STU vo WoS v JIF Q1, Q2, Q3 a Q4 evidované v ARL

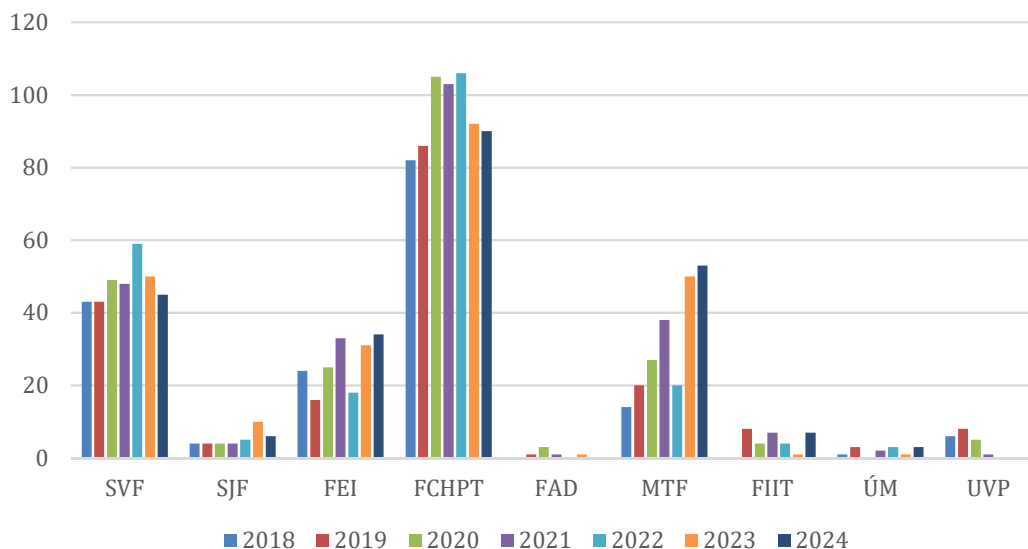
Fakulty/ pracoviská STU	2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
SVF	43	18	5	10	43	21	14	6	49	28	16	5	48	41	12	9	59	33	18	6	50	23	16	13	45	22	27	17
SJF	4	2	5	6	4	1	3	10	4	6	5	5	4	17	3	2	5	9	3	2	10	9	1	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 WoS v JIF Q1 dokladujú, že najvyšší počet indexovaných záznamov vykazuje FCHPT. Druhý najvyšší podiel vykazuje MTF (Graf č. 47).

Graf č. 47: 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 MTF. Pracovisko UVP prešlo v roku 2021 pod MTF, preto sa tento ukazovateľ sleduje už v rámci fakulty a nie ako samostatné pracovisko.

5.5. Využitie dosiahnutých výsledkov vo výskume v praxi

5.5.1. 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 ochranej 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 (patenty, úžitkové zdroje) 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 priamočiarym 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 zwarenci
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 robotickej ultrazvukovej diagnostiky
29. **Patent č. 289256**, Inteligentný predpätý nosník
30. **Patent č. 289258**, Prípravok na meranie mechanických vlastností zvarového spoja v trhacom 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 hydrokopolickými 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 zváracej 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

5.5.2. 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 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** (Tab. č. 48), ktorý začal už v zimnom semestri v roku 2023. V septembri 2024 sa otvoril nový ročník programu **START** (Tab. č. 49), ktorý bude aj naďalej pokračovať do letného semestra roku 2025.

Tab. č. 48: Zoznam členov v programe START v akademickom roku 2023/2024

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

Tab. č. 49: Zoznam členov v programe START v akademickom roku 2024/2025

	Názov	súčasť	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 bazár 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 do 2. časti programu	Mobilná aplikácia, ktorá obsahuje všetky podujatia, čo sa v okolí užívateľa konajú.
12.	Preemly	SjF STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	AI-asistent pre Event Managerov.

13.	TalkBridge	FEI STU	09.10.2024	12.12.2024	Psychologická aplikácia, ktorá bude spájať psychologov a ľudí, ktorí hľadajú pomoc.
14.	Smartstruct Analytix	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.	Rewardly	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 analytiku nad správaním zákazníkov.
16.	Grocerly	FIIT STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Aplikácia, ktorá sa venuje zhromažďovaniu akciových ponúk a letákov z obchodných reťazcov.
17.	Energy evaluation measurement	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.	Chladiace matrace	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.	Výroba filtračného prášku analógu kremeliny	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 **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** (Tab. č. 50).

Tab. č. 50: Zoznam členov v programe UP

	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.	DigFin	Univerzita Karlova / UNIZA	4.10. 2023	30.9.2024	FinTech digitalizácia hypoték.
5.	sommify	FIIT STU	4.10. 2023	30.9.2024	Saas AI someliér.

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

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 vybrala komisia 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 Koleják** s projektom **MeltFlex** tiež z FIIT STU. Matúš Koleják zároveň získal aj cenu BMW Slovenská republika za inovácie a cenu spoločnosti NAY a.s. za najlepší študentský projekt v súťaži.

Ocenenia Univerzitného 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 Univerzitného 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.