

Výročná správa Strojníckej fakulty STU v Bratislave za rok 2024

Dr. h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan

Bratislava, máj 2025

OBSAH

Správa o vedecko-výskumnej činnosti

1. Štruktúra vedecko-výskumnej činnosti	3
2. Vedecko-výskumná kapacita na SJF STU	3
3. Domáce a medzinárodné projekty DP A MP	5
3.1. Údaje o domácich projektoch DP	5
3.2. Údaje o medzinárodných projektoch MP	12
3.3. Údaje o výsledkoch z projektov o hospodárskej činnosti (ZOD)	13
3.4. Zhodnotenie domácich a medzinárodných projektov	20
3.5. Výskumná činnosť doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov	27
4. Infraštruktúra pre vedecko-výskumnú činnosť	28
5. Ocenenia na SJF	29
6. Publikačná činnosť a ostatné výstupy fakulty v roku 2024	30

Výročná správa za oblasť vzdelávania

1. Sumár	34
2. Akreditované študijné programy na SjF STU	34
3. Počty a štruktúra študentov na SjF STU	37
4. Informácie o akademickej mobilite	40
5. Informácie o záujme o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania	43
6. Údaje o absolventoch vysokoškolského štúdia	49
7. Prehľad úspechov, ktoré dosiahli študenti na národnej a medzinárodnej úrovni	51
8. Prehľad ocenených študentov v rámci STU	52
9. Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania	56
10. Podpora študentov	57
11. Absolventi	61
12. Systém kvality vzdelávania na SjF STU	62
13. Krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19	73
14. Záver	74

Výročná správa o hospodárení

1. Úvod	78
2. Ročná účtovná uzávierka	79
3. Analýza výnosov a nákladov a príjmov a výdavkov	81
4. Vývoj fondov	88
5. Rekapitulácia zúčtovania bežných a kapitálových výdavkov so štátnym rozpočtom	89
6. Záver	90

Správa o vedecko-výskumnej činnosti Strojníckej fakulty STU v Bratislave za rok 2024

1. Štruktúra vedecko-výskumnej činnosti

Na hodnotenie úspešnosti Strojníckej fakulty pri komplexnej akreditácii v oblasti vedecko-výskumnej činnosti slúžia merateľné ukazovatele ako je objem prostriedkov získaných z domácich a zahraničných grantov, citačné indexy publikácií, kvalifikačná štruktúra a priemerný vek pracovníkov, počet patentov a priemyselných vzorov a počet významných diel výskumu. Kvalita výsledkov dosiahnutých vo vedecko-výskumnej činnosti má priamy vplyv na postavenie SjF doma a v zahraničí ako aj na záujem o štúdium.

2. Vedecko-výskumná kapacita na SjF STU

Na vedecko-výskumnej činnosti SjF STU za rok 2024 sa podieľali učitelia a výskumníci z 9 ústavov a 2 centier (vedúci ústavov sú uvedení v zátvorke):

1. ÚAIM, Ústav automatizácie, informatizácie a merania (doc. Ing. Martin Juhás, PhD.)
2. ÚAMM, Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky (prof. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.)
3. ÚAIK, Ústav automobilového inžinierstva a konštruovania (doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.)
4. ÚPI, Ústav procesného inžinierstva (prof. Ing. Marián Peciar, PhD.)
5. ÚTM, Ústav technológií a materiálov (doc. Ing. Branislav Vanko, PhD.)
6. ÚVIP, Ústav výrobného inžinierstva a kvality produkcie (doc. Ing. Peter Križan, PhD.)
7. ÚESZ, Ústav energetických strojov a zariadení (doc. Ing. František Ridzoň, PhD.)
8. ÚMF, Ústav matematiky a fyziky (RNDr. Daniela Richtáriková, PhD.)
9. ÚJŠaSV, Ústav jazykov, športu a spoločenských vied (Mgr. Alena Cepková, PhD.)
10. VIS, Výpočtové a informačné stredisko (Ing. Miroslav Horvát, PhD.)
11. CI, Centrum inovácií (Ing. Ivan Morávek, PhD.)

Pre posúdenie vedecko výskumných aktivít SjF je dôležitým ukazovateľom prepočítaný počet pracovníkov. Tieto údaje sa nachádzajú v nasledovných tabuľkách 1a a 1b.

Tab. 1a Prepočítaný počet pracovníkov SjF STU s vysokoškolským vzdelaním a hodinová riešiteľská vedecko-výskumná kapacita v rokoch 2022, 2023 a 2024

Kategória riešiteľov	Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov			Ročná riešiteľská kapacita [h]		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
vedecko-výskumní pracovníci	22,64	18,12	13,75	45 280	36 240	27 500
pedagogickí pracovníci	87,22	86,75	83,85	87 220	86 750	83 850
Spolu	109,86	104,87	97,59	132 500	122 990	111 350

Z tab. 1a vidíme, že z celkového počtu tvorivých pracovníkov došlo v roku 2024 k opätovnému poklesu počtu vedecko-výskumných pracovníkov, ako aj k poklesu pedagogických pracovníkov. Tento stav spôsobil zníženie riešiteľskej kapacity zo 122 990 h z roku 2023 na 111 350 h v roku 2024, čo predstavuje pokles zhruba o 9,5 % (v predchádzajúcom roku to bolo 7,2 %).

Hodnoty Full Time Equivalent (FTE) z tab. 1b sú potrebné pri prepočte získaných prostriedkov na jedného pracovníka na ústavoch. Z tabuľky je zrejmé nerovnomerné rozdelenie pracovníkov na ústavy.

Tab. 1b Prepočítaný počet pracovníkov SjF STU s VŠ vzdelaním v roku 2024

Pracoviská SJF		Kategória riešiteľ'ov				FTE Spolu
		pedagogickí pracovníci		vedeckí pracovníci		2024
		dotačné	iné zdroje	dotačné	iné zdroje	
1.	ÚAMM	10		3	0	13
2.	ÚAIM	9,06		0,67	0,20	9,93
3.	ÚAIK	11,34	0,83	0,31	0,93	13,41
4.	ÚPI	6		0	0,26	6,26
5.	ÚTM	7,67		0	0	7,67
6.	ÚESZ	8		1	0,20	9,2
7.	ÚVIP	12,65		1	1,32	14,97
8.	ÚMF	9,49		0,67	0	10,16
9.	ÚJŠSV	8,57	0,24	0	0,26	9,07
10.	CI	0		1,41	1	2,41
11.	Dekanát	0		1,18	0,34	1,52
Spolu		82,78	1,07	9,24	4,51	97,6

Okrem uvedených údajov sa na riešení projektov aktívne podieľali aj doktorandi.

3. Domáce a medzinárodné projekty DP a MP

Významnú skupinu projektov vo vedecko-výskumnej činnosti tvoria domáce grantové projekty (DP) a medzinárodné projekty (MP). Zahrňujú projekty VEGA, KEGA, APVV, ZoD (financované v sledovanom období), MP a projekty EŠF.

V tab. 2 sú uvedené počty projektov riešených na SjF za posledné tri roky a v tab. 3 až 6 sú zoznamy projektov podľa jednotlivých kategórií v roku 2024.

Tab. 2 Počet projektov DaMP riešených v rokoch 2022, 2023 a 2024 na SjF

Typ projektu	2022	2023	2024
VEGA	7	8	9
KEGA	18	16	14
APVV	23	19	16
Medzinárodné	13	15	12
ZoD	42	86	55
ERDF *	6	7	7
Plán obnovy	0	0	5
Iné domáce	3	2	2
Spolu	112	153	119

*) Operačný program Výskum a Inovácie (v rámci Štrukturálnych fondov EÚ)

V roku 2024 prišlo k poklesu celkového počtu projektov oproti roku 2023 o 25,5 %. Počet projektov sa dostal približne na úroveň roku 2022. Najväčší pokles sme zaznamenali pri projektoch APVV 15,8 %, medzinárodných projektoch 20 % a tiež pri zmluvách o dielo 36 %. Na základe analýzy stavu podávania a riešenia projektov nielen v roku 2024 ale tiež po minulé roky, je aj naďalej potrebné venovať maximálnu pozornosť kvalite podávaných projektov vrátane vhodného výberu zodpovedného riešiteľa.

3.1 Údaje o domácich projektoch DP

V tabuľke 3 sú uvedené projekty VEGA vrátane čerpaných finančných prostriedkov. V sledovanom období sa začali 4 projekty VEGA, kým ukončený bol 1 projekt. Pozitívne pri projektoch VEGA je, že sme zaznamenali nárast pridelennej dotácie oproti roku 2023 vo výške 23 048 EUR, čo predstavuje 18,2 %.

Tab. 3 Zoznam projektov VEGA a pridelené prostriedky na riešenie v roku 2024

Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ z pracoviska verejnej VŠ pri spoločných projektoch so SAV*	Pridelená dotácia v kategórii BV (€)
2024	2026	1/0181/24	Výskum a návrh adaptívneho riadenia výrobných technológií na základe optimalizácie technologických parametrov produkcie tuhých biopalív	Matúš Miloš, doc. Ing., PhD.	15 384
2024	2026	1/0708/24	Výskum konštrukčných parametrov vysokootáčkového spriadacieho vretena progresívnej koncepcie	Ondruška Juraj, doc. Ing., PhD.	14 253
2024	2026	1/0666/24	Aplikácia syntéznych plynov vyrobených z komunálneho odpadu v spaľovacom motore za účelom výroby elektrickej a tepelnej energie	Chríbik Andrej, Ing., PhD.	13 797
2024	2026	1/0387/24	Analýza indexu HAZ pri materiáloch CFRP po rezaní QCW vláknovým laserom	Čačková Iveta, doc. Ing., PhD.	4 464
2023	2026	1/0302/23	Výskum a vývoj technológie RES (Resistance Element Soldering) na spájanie rôznorodých materiálov	Sejč Pavol, prof. Ing., CSc.	12 321
2023	2025	1/0533/23	Výskum technologických a konštrukčných parametrov procesu lisovania kompozitného biopaliva z alternatívnych surovín	Križan Peter, doc. Ing., PhD.	17 220
2023	2025	1/0432/23	Vibrodiagnostika uvoľnených zverných spojov	Musil Miloš, prof. Ing., CSc.	10 735
2023	2025	1/0497/23	Implementácia metódy Deep learning na predikciu trendových charakteristík porúch ložísk z merania vibračnej odozvy	Úradníček Juraj, doc. Ing., PhD.	8 401
2022	2024	1/0675/22	Analýza neistôt pri kalibrácii meradiel a prevodníkov	Palenčár Jakub, doc. Ing., PhD.	12 259
2022	2025	1/0070/22	Výskum a vývoj granulačného zariadenia pre výrobu kompozitných partikulárnych materiálov vhodných pre 3D tlač	Peciar Peter, doc. Ing., PhD.	17 457
Spolu					126 291

V tabuľke 4 je zoznam projektov KEGA. Z finančného hľadiska sme zaznamenali už druhý rok zaznamenali pokles a to v roku 2024 oproti roku 2023 je 36 039 EUR, čo predstavuje 19,1 %. V roku 2024 začalo riešenie 3 nových projektov.

Tab. 4 Zoznam projektov KEGA a pridelené finančné prostriedky na riešenie v roku 2024

Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ z pracoviska verejnej VŠ pri spoločných projektoch so SAV*	Pridelená dotácia v kategórii BV (€)
2024	2026	027STU-4/2024	Implementácia inovatívnych didaktických prostriedkov do vzdelávania v oblasti automatického riadenia a mechatroniky	doc. Ing. Martin Gulán, PhD.	16 332
2024	2026	025STU-4/2024	Rozvoj mäkkých zručností vysokoškolských študentov v technicky orientovaných predmetoch	doc. Ing. Martin Halaj, PhD.	6 251
2024	2026	008STU-4/2024	Praktická výuka základov strojového videnia a umelej inteligencie pre pokročilú robotiku, automatizáciu a logistiku	doc. Ing. Ján Vachálek, PhD.	16 108
2023	2025	016STU-4/2023	Portál publikácií "Strojnícky časopis – Journal of Mechanical Engineering"	prof. Ing. Roland Jančo, PhD.	10 412
2022	2024	030STU-4/2022	RORESA – Aplikácia rozšírenej reality v procese výučby výrobných strojov a systémov	Dr. h. c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.	18 960
2023	2025	024STU-4/2023	Budovanie laboratória medicínskej metrológie	prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.	18 530
2022	2024	024STU-4/2022	Virtuálne laboratórium aditívnej výroby a reverzného inžinierstva	doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.	16 375
2023	2025	020STU-4/2023	Zavádzanie progresívnych metód prípravy študentov na digitalizáciu v metrológii	doc. Ing. Jakub Palenčár, PhD.	17 511
2023	2025	021STU-4/2023	Stratégie rozvoja jazykových zručností s aplikáciou počítačnych technológií pre zvýšenie efektívnosti odbornej komunikácie v cudzom jazyku	Mgr. Martina Lipková, PhD.	7 465

2022	2024	038STU-4/2022	Laboratórna podpora interdisciplinárneho a projektovo orientovaného prístupu k výučbe predmetov strojného inžinierstva	prof. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.	6 999
2022	2024	021STU-4/2022	Aplikácia inovácií v oblasti práškových materiálov vo výučbe procesnej techniky	prof. Ing. Marián Peciar, PhD.	5 894
2023	2025	003STU-4/2023	Implementácia inovačných postupov vo výučbe konštrukčných predmetov procesnej techniky	doc. Ing. Peter Peciar, PhD.	16 127
2022	2024	016STU-4/2022	Implementácia progresívnych metód výskumu a výsledkov ich aplikácie do procesu výučby predmetov experimentálneho charakteru v odbore energetických strojov a zariadení	prof. Ing. Róbert Olšiak, PhD.	14 516
2022	2024	033STU-4/2022	Tvorba a zavedenie certifikovaného kurzu pre CAx systémy s prvkami umelej inteligencie do výuky strojárskych konštrukcie	doc. Ing. Peter Križan, PhD.	16 717
Spolu					188 197

V tabuľke 5 je zoznam projektov APVV. Pri týchto projektoch sa v roku 2024 oproti predchádzajúcemu roku 2023 znížil ich počet o 3 projekty. V roku 2024 sa začal riešiť len 1 nový bilaterálny projekt. Z finančného hľadiska sa zaznamenal pokles čerpania o 36 577 EUR, čo predstavuje 9,4 %.

Tab. 5 Zoznam projektov APVV a pridelené finančné prostriedky za rok 2024

Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno zodpoved- ného riešiteľa pro- jektu	Názov projektu	Pridelená dotácia v ka- tegórii BV (€)
APVV-23-0650	Magdolen Ľuboš, doc. Ing., PhD.	Autonómny autobus s podporou umelej inteligencie pre verejnú dopravu	33250
APVV-23-0619	Šooš Ľubomír, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Výskum progresívnej technológie dekompozície lepených vrstvených materiálov	33047
APVV-23-0456	Chríbik Andrek, Ing. PhD.	Syntézne plyny z komunálneho odpadu ako zdroje energie pre kogeneračné jednotky	36366
APVV-23-0084	Križan Peter, doc. Ing., PhD.	Hybridná výroba súčiastok s využitím robotickej štruktúry v koncepte smart výroby	13285
APVV-20-0046	Polóni Marián, prof. Ing. PhD.	Efektívne energetické zhodnotenie alternatívnych palív z odpadov v kogeneračných jednotkách.	41342

APVV-20-0428	Danko Ján, Ing., PhD.	Výskum progresívnych metód znižovania prenosu hluku a vibrácií hnacieho ústrojenstva elektromobilov s využitím gumo-kovových dielov s podporou umelej inteligencie	35293
APVV-20-0317	Gabrišová Ľudmila, Mgr. Ing., PhD.	Výskum a vývoj nových procesov získavania prchavých aróma aktívnych zlúčenín z biotechnologického média	3175
APVV-21-0323	Gabrišová Ľudmila, Mgr. Ing., PhD.	Vývoj nových metód izolácie fytosterolov z kukuričného oleja	5271
APVV-21-0216	Palenčár Rudolf, prof. Ing. CSc.	Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu	15619
APVV -21-0406	Gulan Ladislav, prof. Ing. PhD.	Výskum systému mobilných manipulačných zariadení pre logistickú podporu hasičských a záchrannárskych zborov	21000
APVV-21-0173	Peciar Peter, doc. Ing., PhD.	Biokompatibilné personalizované náhrady produkované technológiou spracovania tavitel'ného filamentu	4940
APVV -22-0436	Gulan, Martin, doc. Ing., PhD.	Dátová podpora riadenia procesu plynulého odlievania ocele na posilnenie výrobnnej flexibility a environmentálnej udržateľnosti v Železiarňach Podbrezová	27750
APVV -22-0580	Pokusová Marcela, prof. Ing., PhD.	Výskum vplyvu katodického a anodického procesu elektrolytnej plazmy na vlastnosti a integritu povrchu kovových materiálov	89230
APVV -21-0195	Ďuriš, Stanislav, prof. Ing. PhD.	Výskum možnosti digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov	12229
APVV-21-0144	Masaryk Michal, prof. Ing., PhD.	Vývoj a experimentálne overenie klimaticky adaptívnej transparentnej fasády s viacstupňovým využívaním obnoviteľných zdrojov energie pre nízkoexergické sálavé systémy	16210
SK-SRB-23-0024	Milesich Tomáš, Ing. PhD.	Posudzovanie a znižovanie rizík súvisiacich s technológiami 3D tlače používanými v automobilovom priemysle	2350
Spolu			390 357

Tab. 6 Riešené projekty financované z plánu obnovy ŠF v rámci výzvy MH SR a Výskumnej agentúry a refundované prostriedky v roku 2024

Výzva	Číslo projektu	Žiadateľ	zodpovedný riešiteľ na ŠJF	Názov projektu	Refundované prostriedky v kategórii BV (€)
OPVaI-MH/DP/2017/1.2.2-12	313012P612	TATRAVAGÓNKA a.s.	Beniak Juraj, doc. Ing., PhD.	Automatizácia v procese výroby nákladných železničných vozidiel	15 299,69
OPVaI-MH/DP/2017/1.2.2-12	313013P922	TATRAVAGÓNKA a.s.	Šooš Lubomír, dr.h.c. prof. Ing. PhD.	Nová generácia nákladných železničných vozidiel	2 488,23
OPII-VA/DP/2021/9.3-01	313011BUH7	STU v Bratislave	Olšiak Róbert, prof. Ing., PhD.	Výskum fyzikálnych, technických a materiálových aspektov vysoko-teplotných reaktorov s	48 915,13

				potenciálom výroby vo- dika	
OPVaI- VA/DP/2018/ 1.2.1-04	313011V334	Žilinská univerzita v Žiline	Magdolén Ľuboš, doc. Ing., PhD.	Inovatívne riešenia po- honných, energetických a bezpečnostných kom- ponentov dopravných prostriedkov	61 026,99
OPVaI- RO/VP/2018/ 2.1.1-06	313021X329	STU v Bratislave, EU	Dr.h.c prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD., prof. Ing. Marián Peciar, PhD., prof. Ing. Michal Masaryk, PhD., doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD., prof. Ing. Branislav Hučko, PhD.	Advancing University Capacity and Compe- tence in Research, Deve- lopment a Innovation)	13 904,68
OPVaI- MH/DP/2018/ 2.2.2-20	313022U737	Výskumný ústav zváracský	Šooš Lubomír, dr.h.c. prof. Ing. PhD.	Priemyselný výskum a experimentálny vývoj zariadenia na adaptívne orbitálne obrábanie zvá- racích hrán osovo symet- rických telies	62 293,68
OPII- VA/DP/2021/ 10.1-01	313021BXZ1	STU v Bratislave	Šooš Lubomír, Dr.h.c. Prof. Ing., PhD., Peciar Ma- rián, prof. Ing., PhD., Chmelko Vladimír, prof. Ing., PhD.	Podpora výskumných činností excelentných la- boratórií STU v Brati- slave	281 438,78
Spolu					485 367,20

Tab. 7 Riešené projekty z Plánu obnovy z MH SR a Výskumnej agentúry v roku 2024

Výzva	Číslo pro- jektu	Žiadateľ	zodpovedný riešiteľ na SjF	Názov projektu	Refundo- vané pro- striedky v kategórii BV (€)
09I05-03-V03 Výskum a ino- vácie pre digita- lizáciu ekono- miky, kompo- nentu 9	09I05-03- V03-00015	remobile s.r.o.	Beniak Juraj, doc. Ing., PhD.	Network of automated kiosks for Smartphone buy-out with AI and eco- logical re-use and dis- posal	0,00
09I03-03-V06 Kapitálový bo- oster pre schémy na pod- poru výskumu a vývoja	09I03-03- V06-00097	SjF STU v Bratislave.	Gulan Martin, doc. Ing., PhD.	Podpora digitalizácie a technologických inovácií v procese výroby ocele	0,00

09I03-03-V06 Kapitálový bo- oster pre schémy na pod- poru výskumu a vývoja	09I03-03- V06-00098	SjF STU v Bratislave.	Pokusová Mar- cela, prof. Ing., PhD.	Vysokopresné 3D mera- nie, analýza a vizualizá- cia tvarovozložitých po- vrchov	0,00
09I04-03-V03 Podpora vývoja inovatívnych riešení v oblasti dekarbonizácie	09I04-03- V03-00013	WP TECH FUTURE s.r.o.	Peciar Marián, prof. Ing., PhD.	Druhý život pre tuhý ko- munálny odpad - tech- nológia na recykláciu zmesových odpadových plastov prostredníctvom reaktívneho miešania na ľahký stavebný materiál	0,00
09I02-03-V02 „Matching“ granty ku zdro- jom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spo- lupráce	09I02-03- V02-00019	STU v Bratislave	Križan Peter, doc. Ing., PhD., Peciar Marián, prof. Ing., PhD., Chmelko Vladi- mír, prof. Ing., PhD., Magdolen Ľuboš, doc. Ing. PhD., Vanko Bra- nislav, doc. Ing., PhD., Ridzoň Franišek, doc. Ing., PhD.	„Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spo- lupráce STU	0,00

Porovnaním údajov z tabuľky 6 s údajmi z roku 2023 konštatujeme, že pri riešených projektoch ŠF v rámci výzvy MH SR a Výskumnej agentúry sme zaznamenali nárast finančných prostriedkov o 13 272,60 EUR, čo predstavuje 2,7 %. V tabuľke 7 sú uvedené schválené projekty so začiatkom riešenia v roku 2024.

Ostatné projekty sú uvedené v tabuľke 8. Pri nich sme zaznamenali nárast dotácie oproti roku 2023 v kategórii BV o 50 000 EUR. V kategórii KV sme zostali na úrovni roku 2023.

Tab. 8 Iné projekty a pridelené prostriedky na rok 2024

Poskytova- teľ FP	Číslo projektu	Zodpo- vedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Pridelená dotácia v kategórii BV (€)	Pridelená dotácia v kategórii KV (€)
MŠVVaM SR	1224/20 19	Šooš Ľubomír, dr.h.c. prof. Ing. PhD.	Univerzitná a priemy- selná výskumno-edu- kačná platforma recyk- lujúcej spoločnosti	18.12.2019- 21.12.2026	300 000	50 000
MŠVVaM SR	0180/20 23	Šooš Ľubomír, dr.h.c. prof. Ing. PhD.	Slovenská univerzitná a priemyselná edukačná platforma Európskej batérievej akadémie	05.04.2023- 31.12.2025	250 000	
SPOLU					550 000	50 000

3.2 Údaje o medzinárodných projektoch MP

Do kategórie medzinárodných projektov MP patria vedecko-výskumné projekty MVP (HE, EMPIR) a vzdelávacie programy (ERASMUS) a bilaterálne projekty. V tabuľke 9 je zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2024.

Tab. 9 Zoznam medzinárodných projektov a pridelené prostriedky na realizáciu v roku 2024

Poskytovateľ FP	Číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	BV 2024 v EUR
The EUROPEAN SPACE AGENCY	400014418 3/24/NL/MH/mp	Šooš Ľubomír, Dr.h.c. Prof. Ing., PhD.	Introduction to Space Engineering - EDUSTU	2024-2025	0,00
Horizont Europe	101169598	Magdolen Ľuboš, doc. Ing., PhD..	C-Roads European C-ITS Platform	1.9.2024 - 31.8.2027	41 300,00
EIT Manufacturing	23249	Fekete Roman, prof. Ing., PhD.	MoReCCU (23249) EIT	2022-2023	32 640,80
Lucian Blaga University of Sibiu	2021-1-RO01-KA220-HED-000032258	Velichová Daniela, doc.RNDr. , CSc.	PYTHAGORAS	01.2.2022 - 31.1.2025	0,00
Tampere University of Applied Sciences Ltd (TAMK),	2021-1-FI01-KA220-HED-000027535	Velichová Daniela, doc.RNDr. , CSc.	DigiSTEM	1.12.2021 - 30.11.2024	27 532,00
Erasmus + (Slovenská akademická asociácia pre medzinárodnú spoluprácu Národná agentúra programu Erasmus+ pre vzdelávanie a odbornú prípravu)	2022-1-SK01-KA220-VET-000088988	Križan Peter, doc. Ing. PhD.	Project for Assessment and Support of Key Skills/Competences	1.9.2022 - 31.8.2024	0,00
Horizont Europe	101138503	Šooš Ľubomír, Dr.h.c. Prof. Ing., PhD.	FOstering a Recycled European Silicon supply	2024-2026	224 350,00

Slovenská akadémia vied	1.2.2259	Gáliková Veronika, Mgr., PhD.	Spoločné aspekty teoretickej fyziky a technických vied	2022-2024	21 502,24
EURAMET e.V	21NRM05	Halaj Mar- tin, doc. Ing., PhD.	Standardisation for safe im- plant scanning in MRI (STASIS)	01.10.2022 - 30.9.2025	5 045,96
EURAMET e.V	22HLT02	Halaj Mar- tin, doc. Ing., PhD.	Affordable low-field MRI refe- rence system (A4IM)	01.09.2023 - 31.8.2026	0,00
H2020	101079342	Gulan Mar- tin, doc. Ing., PhD.	FrontSeat	10.2022-9.2025	3 079,49
International Visegrad Fund	52310632	Beniak Juraj, prof. Ing. , PhD.	Visegrad Scholarship #52310632	2023-2024	3 000,00
SPOLU					358 450,50

3.3 Údaje o výsledkoch z projektov o hospodárskej činnosti (ZoD)

V tabuľke 10 je zoznam výskumných projektov ZoD a v tabuľke 11 zoznam ostatných projektov ZoD.

Tab. 10 Zoznam výskumných ZoD za rok 2024

Poskytovateľ FP	Číslo	Priezvisko, meno a tituly zodpo- vedného rieši- teľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	BV 2024 v EUR
Cloetta Slovakia s.r.o	46/23	Gabršová Zu- zana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemic- kého zloženia kovo- vých častíc s vyhodno- tením vzorky 6ks	13.12.2023 - 15.12.2023	813,60
Hella Slovakia Lig- hting. s.r.o.	16/23	Masaryk Mi- chal, prof. Ing. PhD.	Expertná štúdia ns efektívne využitie tep- laz Lakovní KAS v zá- vode Kočovce	22.1.2023 - 22.11.2023	5 880,00
SHP Harmanec, a.s.	2/24	Šooš Ľubomír, dr.h.c. prof. Ing., PhD.	3. etapy, Teoretické vý- chodiská, možnosti im- plementácie kalov pri výrobe prefabrikova- ných panelov, reálne testovanie zvolenej ap- likácie (výroba 13ks panelov)	1.11.2023 - 13.2.2024	27 684,00

Správa o vedecko-výskumnej činnosti

Strojníckej fakulty STU v Bratislave za rok 2024

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.	42/23	Olšiak Róbert, prof. Ing., PhD.	Vypracovanie metodiky	5.9.2023-30.4.2024	17 820,00
SPP - distribúcia, a.s.	4/24	Chmelko Vladimír, doc. Ing., PhD.	Chemická analýza vzoriek	22.1.2024 - 19.2.2024	1 080,00
Cloetta Slovakia s.r.o	7/24	Gabršová Zuzana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemického zloženia kovových častíc s vyhodnotením vzorky 2ks	5.3.2024 - 7.3.2024	271,20
Cloetta Slovakia s.r.o	11/24	Gabršová Zuzana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemického zloženia kovových častíc s vyhodnotením vzorky 5ks	20.3.2024 - 25.3.2024	678,00
Výskumný ústav zvaračský	8/24	Šooš Ľubomír, dr.h.c. prof. Ing., PhD.	Technické konzultácie počas prípravy cenovej ponuky na výrobu jed nouúčelového obrábacieho stroja	1.11.2023 - 1.3.2024	1 200,00
HYDROTECH, a.s.	9/24	Peciar Marián, prof. Ing., PhD.	Expertízne posúdenie dynamických vlastností mosta aerátora ČOV	30.11.2023 - 18.3.2024	5 100,00
IKO Sales Interan-tional NV	5/24	Peciar Peter, doc. Ing., PhD.	Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností mletého vápenca	1.3.2024 - 8.4.2024	2 850,00
Retrack Slovakia, s.r.o.	14/24	Brusilová Alena, doc. Ing., PhD.	EDS analýza chemického zloženia materiálu ojníčného ložiska a na-nalýza jeho havárie na spaľovacom motore ČKD K6S310DR	8.4.2024 - 19.4.2024	720,00
Cloetta Slovakia s.r.o	15/24	Gabršová Zuzana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemického zloženia kovových častíc s vyhodnotením vzorky 2ks	2.5.2024 - 3.5.2024	271,20
SPP - distribúcia, a.s.	16/24	Chmelko Vladimír, doc. Ing., PhD.	Chemická analýza tlakovej nádoby	15.4.2024 - 30.4.2024	720,00
SHP Harmanec, a.s.	2/24	Šooš Ľubomír, dr.h.c. prof. Ing., PhD.	4. etapa: Návrh produkcie vybraných výrobkov	1.1.2024 - 30.4.2024	7 200,00
Cloetta Slovakia s.r.o	20/24	Gabršová Zuzana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemického zloženia kovových častíc s vyhodnotením vzorky 6ks	28.5.2024 - 31.5.2024	813,60
Cloetta Slovakia s.r.o	21/24	Gabršová Zuzana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemického zloženia kovových častíc s vyhodnotením vzorky 3ks	10.6.2024-12.6.2024	406,80
Scheafler Kysuce spol. s r.o.	6/24	Chmelko Vladimír, doc. Ing., PhD.	Posudok k dynamic-kému testovaniu elektromotorov	15.2.2024 - 29.2.2024	1 680,00

Vodohospodárska výstavba š.p.	29/23	Magdolén Ľuboš, doc. Ing., PhD.	Výskum prúdenia, realizácia meraní a osadenie snímačov na rámoch drážok provizórnych hradení regulačných uzáverov PLK VDG	1.9.2023 - 7.5.2024	92 790,00
Fortischem, a.s.	39/23	Masaryk Michal, prof. Ing. PhD.	Analýza a vypracovanie energetickej koncepcie pre prevádzku "Výroba karbidu" FORTISCHEM Nováky (teplo-chlad)	1.12.2023 - 19.6.2024	21 000,00
Hanon System Autopal services s.r.o.	40/23	Masaryk Michal, prof. Ing. PhD.	Vývoj a výskum super-sonického ejektora pre chladiace systémy automobilov s chladivom CO2	15.10.2023 - 20.5.2024	6 600,00
Cloetta Slovakia s.r.o	28/24	Gabršová Zuzana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemického zloženia kovových častíc s vyhodnotením vzorky 6ks	2.9.2024 - 6.9.2024	813,60
ENGIE Services a.s.	48/23	Mlynár Peter, doc. Ing., PhD.	Energetický audit sústav centralizovaného zásobovania teplom v správe a.s. Račianska teplárenská s dôrazom na prechod na účinné centralizované zásobovanie teplom	11.12.2023 - 26.8.2024	23 604,00
Slovnaft montáže a opravy a.s.	29/24	Chmelko Vladimír, prof. Ing., PhD.	Analýza poškodenia hriadeľa	1.7.2024 - 30.8.2024	4 320,00
Veolia Energia Slovensko, a.s.	3/24	Masaryk Michal, prof. Ing. PhD.	Prieskum trhu, výskum a rôzne štúdie	15.1.2024 - 30.5.2024	9 000,00
Cloetta Slovakia s.r.o	35/24	Gabrišová Zuzana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemického zloženia kovových častíc s vyhodnotením vzorky 5ks	17.10.2024 - 22.10.2024	678,00
Kabelschlepp-Systemtechnik, spol. s r.o.	34/24	Chmelko Vladimír, prof. Ing., PhD.	Posudok lomov hriadeľov	10.8.2024 - 7.10.2024	1 140,00
Ministerstvo vnútra SR	31/24	Peciar Marián, prof. Ing., PhD.	Špeciálne filtračné zariadenie	24.9.2024 - 19.11.2024	9 600,00
HOFITECH s.r.o.	32/24	Peciar Peter, doc. Ing., PhD.	Analýza vybraných vlastností kalov a ich implementácia do procesu výroby tehál so zameraním sa na pevnostné skúšky produktu a energetickú stránku procesu výpalu vzoriek tehál	2.10.2024 - 2.12.2024	1 140,00

Impera s.r.o.	34/24	Chmelko Vladimír, prof. Ing., PhD.	Ťahové skúšky zo vzoriek dodaného materiálu, analýza chemického zloženia, metalografická analýza hriadeľov	3.5.2024 - 21.10.2024	1 320,00
Cloetta Slovakia s.r.o	29/24	Gabrišová Zuzana, doc. Ing. PhD.	EDS analýza chemického zloženia kovových častíc s vyhodnotením vzorky 7ks	45636	949,20
Proplant s.r.o., Nové Sady	19/24	Peciar Peter, doc. Ing., PhD.	Kontrolný MKP výpočet k normatívnemu výpočtu výmenníka tepla v SW Ansys	27.5.2024 - 4.6.2024	600,00
Schindler Dunajská Streda a.s.	17/24	Beniak Juraj, doc. Ing., PhD.	Meranie hrúbky zinkovania	29.4.2025 - 30.4.2025	576,00
Slovenská legálna metrológia, n.o.	23/24	Juhás Martin, doc. Ing., PhD.	1., Analýza požiadaviek na prehĺbenie digitalizácie metrologických služieb v SLM, n.o. 2, Spracovanie prehľadu súčasného stavu a návrh ďalšieho postupu pri zavádzaní digitálnych kalibračných certifikátov v SLM	11.7.2024 - 30.7.2024	3 600,00
Micro-Epsilon Inspection, s.r.o.	23/24	Juhás Martin, doc. Ing., PhD.	Spracovanie prehľadu súčasného stavu a návrh postupu pri identifikácii anomálií na testovacej linke zmiešaných modelov produktu	27.6.2024 - 19.8.2024	6 000,00
ELV PRODUKT, a.s.	34/24	Chmelko Vladimír, prof. Ing., PhD.	Pevnostné posúdenie konzoly HEB200 pre napínanie VN káblov a pevnostné posúdenie stožiarov VN káblov	10.8.2024 - 7.10.2024	960,00
Vodohospodárska výstavba š.p.	24/24	Magdolén Ľuboš, doc. Ing., PhD.	Technicko-odborná spolupráca pri meraniach vibrácií 1, návrh metodiky merania, 2, pracovné stretnutia a konzultácie k meraniam, 3, relaizácia merania na VS MVE nová Bystrica, 4, spracovanie a analýza át a postprocesovanie dát z merania, 5, pracovné stretnutie a konzultácie k meraniam	20.5.2024 - 30.10.2024	14 196,00

TN Slovakia, s.r.o.	44/23	Chmelko Vladimír, prof. Ing., PhD.	Verification of dimensions Software solution and application	20.4.2024 - 31.8.2024	19 800,00
SPOLU					293 875,20

V roku 2024 nám výrazne klesol počet výskumných projektov ZoD oproti roku 2023 a to o 31, a tým sa tiež znížil objem finančných prostriedkov oproti roku 2023 o 39 161,60 EUR. Jednou z možných príčin poklesu je tiež nárast projektov v kategórii ostatných projektov ZoD.

Tab. 11 Zoznam ostatných ZoD za rok 2024

Poskytovateľ FP	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	BV 2024 v EUR
Slovenské elektrárne, a.s.	7/09	Urban František, prof. Ing., CSc.	Nezávislé posudzovanie materiálov	11_23-11_24	1 440,00
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	47/23	Mlkvik Marek, doc. Inf., PhD.	Vákuové a zátkovacia komora pre lyofilizačné vialky	5.9.2023-30.4.2024	780,00
Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.	13/24	Slovák Pavol, Ing., PhD.	Vypracovanie výkresovej výrobnéj dokumentácie vrátane montážneho postupu a statickej analýzy na pracovnú plošinu pre bezpečnú manipuláciu pri výmene prevodovky na redlerovom dopravníku	1.3.2024 - 25.3.2024	980,00
Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.	12/24	Slovák Pavol, Ing., PhD.	Vypracovanie výkresovej výrobnéj dokumentácie vrátane montážneho postupu a statickej analýzy, vypracovanie pracovného postupu	12.2.2024 - 25.3.2024	2 500,00
SvF STU v Bratislave	1/24	Morávek Ivan, Ing., PhD.	Zámočnícke práce	11.10.2023 - 16.10.2023	400,00
R STU v Bratislave	22/24	Morávek Ivan, Ing., PhD.	Gravírovanie na medailu	19.6.2024 - 28.6.2024	62,50
Wertheim T, s.r.o.	25/24	Morávek Ivan, Ing., PhD.	Výroba ozubených kolies podľa výkresu	26.6.2024 - 11.7.2024	1 175,04
Vysoké učení technické v Brně	26/24	Knížat Branišlav, doc. Ing., PhD.	Vypracování recenzního posudku ke knize Fluidní inženýrství	16.7.2024 - 27.8.2024	150,00

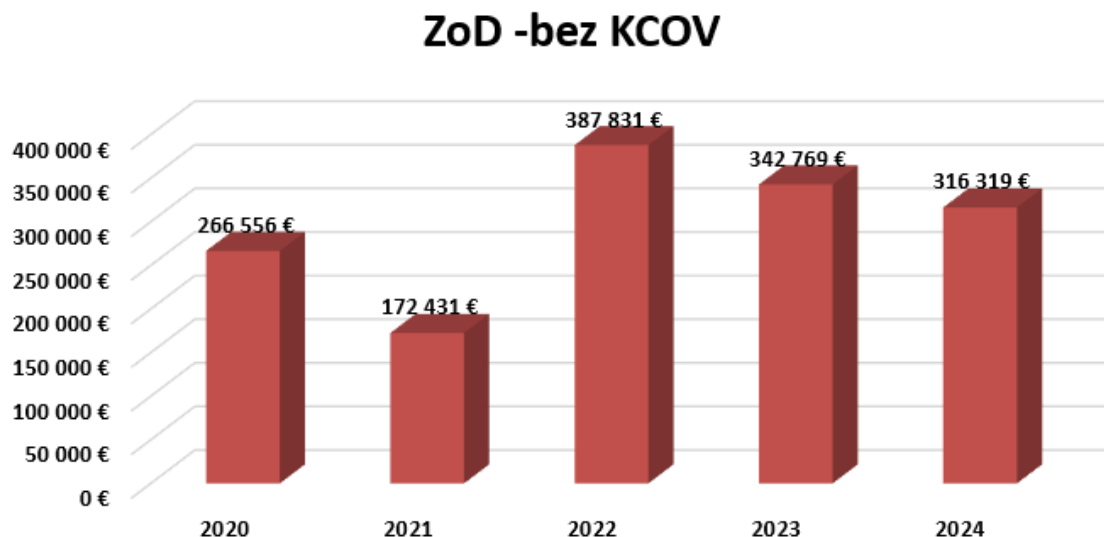
Správa o vedecko-výskumnej činnosti

Strojníckej fakulty STU v Bratislave za rok 2024

Nafta a.s.	4/08	Schrek Alexander, doc. Ing. PhD.	Školenie turbín a kompresorov	24.1.2024 - 26.1.2024	2 160,00
CIM Slovakia s.r.o.	23/24	Juhás Martin, doc. Ing., PhD.	Technická spolupráca pri úprave robotického pracoviska	1.7.2024 - 19.8.2024	2 400,00
účastníci z SR a ČR	23/24	Juhás Martin, doc. Ing., PhD.	Účastnícky poplatok, Konferencia Principia Cybernetica 2024 03.- 05.09.2024, Bratislava		8 500,00
SOVA Digital, a.s.	23/24	Juhás Martin, doc. Ing., PhD.	komunikácia TCP-IP medzi Plant Simulation a PLC (TIA Portal)		360,00
Kia Slovakia s.r.o	27/24	Grandova Katarína, Ing.	Školenie turbín a kompresorov		63 360,00
Hollen CZ	27/24	Grandova Katarína, Ing.	školenia základy batérii a Úvod do bezpečnosti práce s batériami	45540	5 600,00
FChPT STU v Bratislave	38/24	Morávek Ivan, Ing., PhD.	Náhradné diely k reaktorom	1.8.2024 - 19.8.2024	486,00
FChPT STU v Bratislave	38/24	Morávek Ivan, Ing., PhD.	Výroba teflónových ucpávok	18.9.2024- 29.10.2024	220,00
účastníci	37/24	Lipková Martina, Mgr.	Konferencia Perspektívy vyučovania cudzích jazykov v kontexte odbornej komunikácie v terciálnom vzdelávaní/ Conference Perspectives of foreign language teaching for Professional communication in tertiary education	19.11.2024 - 20.11.2024	590,00
Hollen s.r.o	27/24	Grandova Katarína, Ing.	Školenia základy batérii a Úvod do bezpečnosti práce s batériami	3.12.2024 - 9.12.2024	8 250,00
EPLAN Software s.r.o.	23/24	Juhás Martin, doc. Ing., PhD.	Marketingová spolupráca /partnerstvo na podujatí k 60.výročíu ÚAIM Sjf STU v Bratislave	21.8.2024	2 400,00
SPOLU					101 963,54

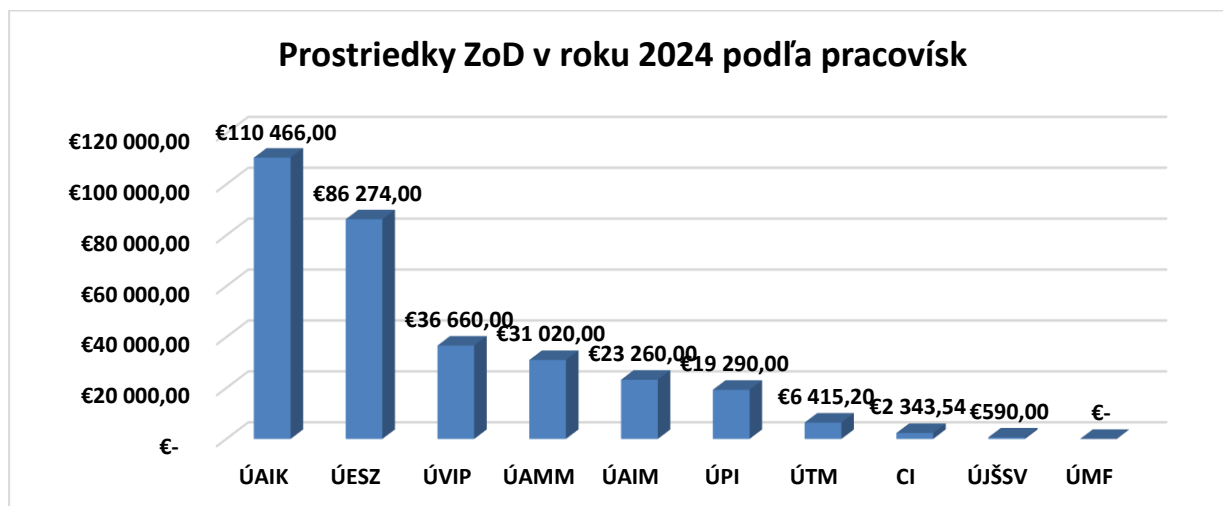
Pri ostatných ZoD sme zaznamenali finančný nárast oproti predchádzajúcemu roku a to o 71 003,38 EUR.

Na obr. 1 sú uvedené finančné objemy z úloh ZoD v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi. V roku 2021 môžeme vidieť najnižší príjem finančných prostriedkov za posledných 5 rokov.



Obr. 1 Prostriedky ZoD v rokoch 2020 až 2024

Podobne ako v predchádzajúcich rokoch je však nutné upozorniť na nerovnomerný podiel ústavov na prostriedkoch získaných v rámci ZoD, čo vyplýva z obr. 2.



Obr. 2 Prostriedky ZoD v roku 2024 podľa pracovísk

Z grafu je zrejmé, že najvyšší podiel na ZoD má ÚAIK a ÚESZ.

3.4. Zhodnotenie domácich a medzinárodných projektov

V tabuľke 12 sú súborné údaje o získaných prostriedkoch z domácich DP a medzinárodných projektov MP na ústavoch SjF STU, ako aj priemer na pracovníka za rok 2024 v EUR. Nasledujú celkové sumy za projekty na jednotlivých ústavoch. Zaradenie projektu na ústav je dané pôsobiskom zodpovedného riešiteľa, pričom niektoré projekty sú riešené na viacerých ústavoch a percentuálne rozdelenie navrhuje zodpovedný riešiteľ.

Súčty prostriedkov za jednotlivé typy projektov sú v stĺpcoch a súčty za jednotlivé pracoviská sú v riadkoch, čo umožňuje ich krížovú kontrolu. Podobne ako v prechádzajúcom roku boli v nadväznosti na požiadavku rektorátu STU rozdelené získané prostriedky ZoD na výskumné a nevýskumné.

Finančné prostriedky za rok 2024 na projekty sa zvýšili oproti predchádzajúcemu roku o 35 514,56 EUR, čo predstavuje nárast 1,5 %.

Správa o vedecko-výskumnej činnosti

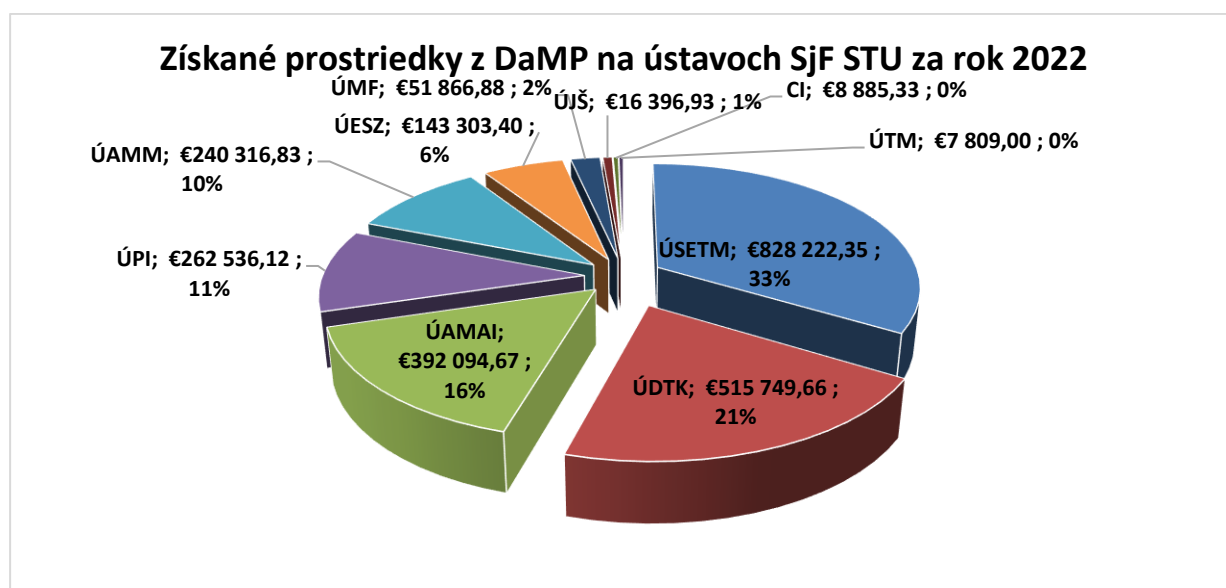
Strojníckej fakulty STU v Bratislave za rok 2024

Tab. 12 Získané prostriedky (BV + KV) z projektov na ústavoch SjF STU v Bratislave za rok 2024 v EUR

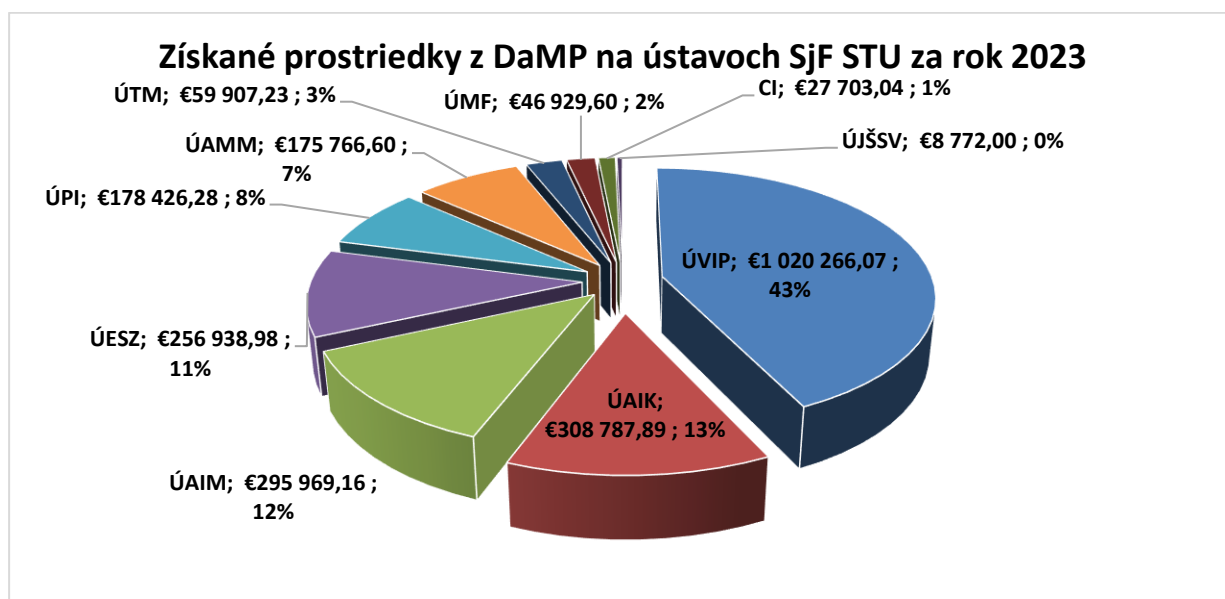
Ústav/ projekty	VEGA	KEGA	APVV	Výskumné ZoD	Nevýskumné ZoD	ZOD spolu	Iné domáce	Štrukturálne fondy	Výskumné MP	Vzdelávacie MP	Spolu projekty	Prepočítaný počet zamestnancov	Priemer na zamestnanca
ÚVIP	37068,00	52052,00	135562,00	36660,00	0,00	36660,00	550000,00	139860,96	224350,00	3000,00	1 178 552,96 €	14,97	78727,65
ÚAIK	28050,00	0,00	169601,00	106986,00	3480,00	110466,00	0,00	35465,84	41300,00	0,00	384 882,84 €	13,41	28701,18
ÚPI	17457,00	22021,00	13386,00	19290,00	0,00	19290,00	0,00	127151,16	32640,80	0,00	231 945,96 €	6,26	37052,07
ÚAIM	12259,00	74732,00	55598,00	9600,00	13660,00	23260,00	0,00	47554,92	8125,45	0,00	221 529,37 €	9,93	22309,10
ÚESZ	0,00	14516,00	16210,00	83904,00	2370,00	86274,00	0,00	38326,31	0,00	0,00	155 326,31 €	9,2	16883,29
ÚAMM	19136,00	17411,00	0,00	31020,00	0,00	31020,00	0,00	25044,52	0,00	0,00	92 611,52 €	13	7123,96
ÚTM	12321,00	0,00	0,00	6415,20	0,00	6415,20	0,00	41193,56	0,00	0,00	59 929,76 €	7,67	7813,53
ÚMF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21502,24	27532,00	49 034,24 €	10,16	4826,20
CI	0,00	0,00	0,00	0,00	2343,54	2343,54	0,00	30769,90	0,00	0,00	33 113,44 €	2,41	13740,02
ÚJŠSV	0,00	7465,00	0,00	0,00	590,00	590,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 055,00 €	9,07	888,09
Spolu	126291,00	188197,00	390357,00	293875,20	22443,54	316318,74	550000,00	485367,17	327918,49	30532,00	2 414 981,40 €	96,08	25135,11

Tab. 13 Získané prostriedky z DPaMP na ústavoch Sjf STU a podiel v % v roku 2022, 2023 a 2024

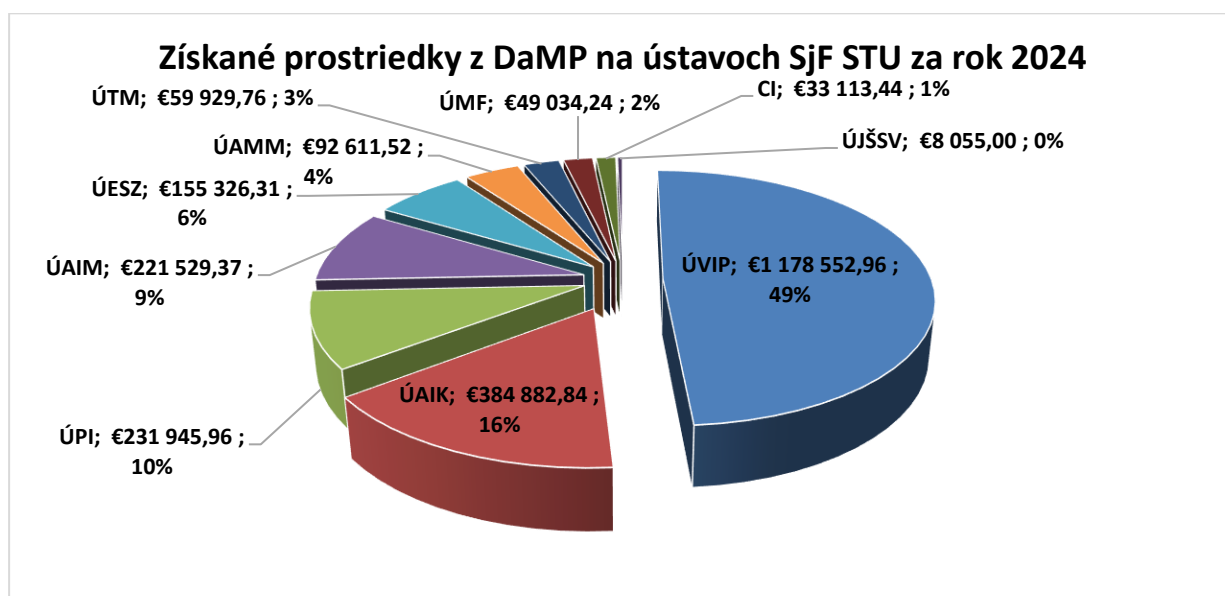
	DaMP	Podiel	DaMP	Podiel	DaMP	Podiel
	EUR	[%]	EUR	[%]	EUR	[%]
Ústavy	r.2022	r.2022	r.2023	r.2023	r.2024	r.2024
ÚVIP	828 222,35	33,57	1 020 266,07	42,88	1 178 552,96	48,80
ÚAIK	515 749,66	20,90	308 787,89	12,98	384 882,84	15,94
ÚPI	262 536,12	10,64	167 614,32	7,5	231 945,96	9,60
ÚAIM	392 094,67	15,89	295 969,16	12,44	221 529,37	9,17
ÚESZ	143 303,40	5,81	256 938,98	10,8	155 326,31	6,43
ÚAMM	240 316,83	9,74	175 766,60	7,39	92 611,52	3,83
ÚTM	7 809,33	0,32	59 907,23	2,6	59 929,76	2,48
ÚMF	51 866,88	2,10	46 929,60	1,97	49 034,24	2,03
CI	8 885,33	0,36	27 703,04	1,16	33 113,44	1,37
ÚJŠSV	16 396,93	0,66	8 772,00	0,37	8 055,00	0,33
Spolu	392 094,67	100	2 318 654,88	100	2 414 981,40	100



Obr. 3 Získané prostriedky z DPaMP na ústavoch Sjf STU za rok 2022

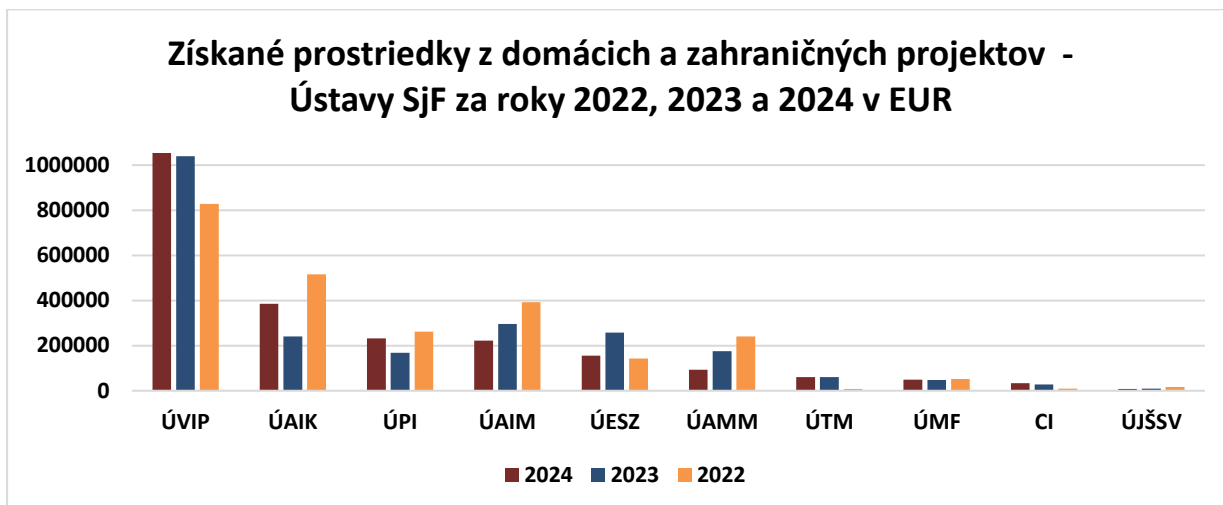


Obr. 4 Získané prostriedky z DPaMP na ústavoch SjF STU za rok 2023



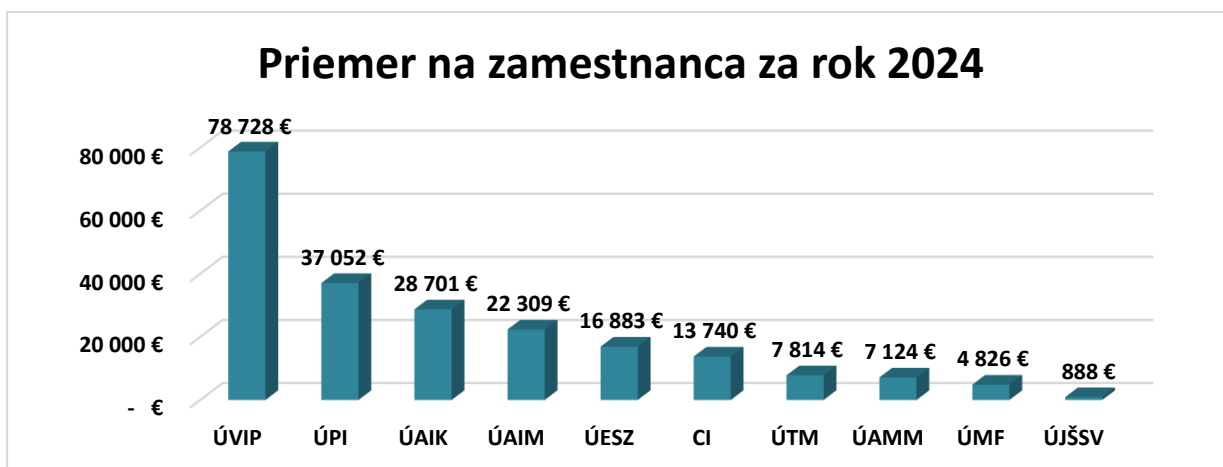
Obr. 5 Získané prostriedky z DPaMP na ústavoch SjF STU za rok 2024

Na obr. 6 vidieť, že najviac finančných prostriedkov na projektoch získal ÚVIP.



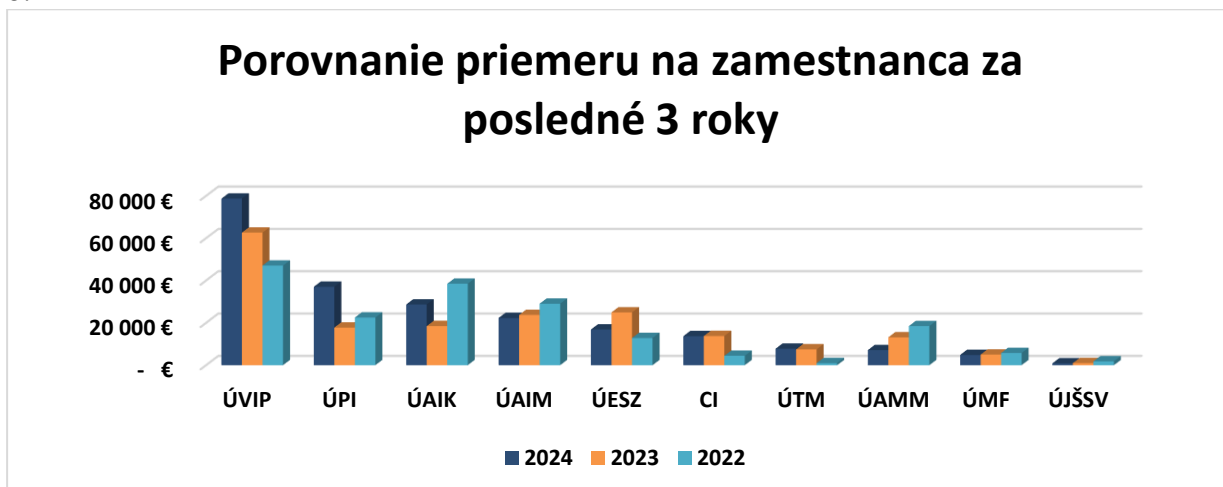
Obr. 6 Porovnanie získaných prostriedkov z domácich a medzinárodných grantových projektov na ústavy SjF v roku 2024, 2023 a 2022

Objem prostriedkov prepočítaných na jedného pracovníka (obr. 7) je pri hodnotení úspešnosti ústavov pri získavaní prostriedkov objektívnejším hľadiskom hodnotenia ako objem prostriedkov na celý ústav. Z obr. 7 je zrejmý najvyšší podiel ÚVIP.



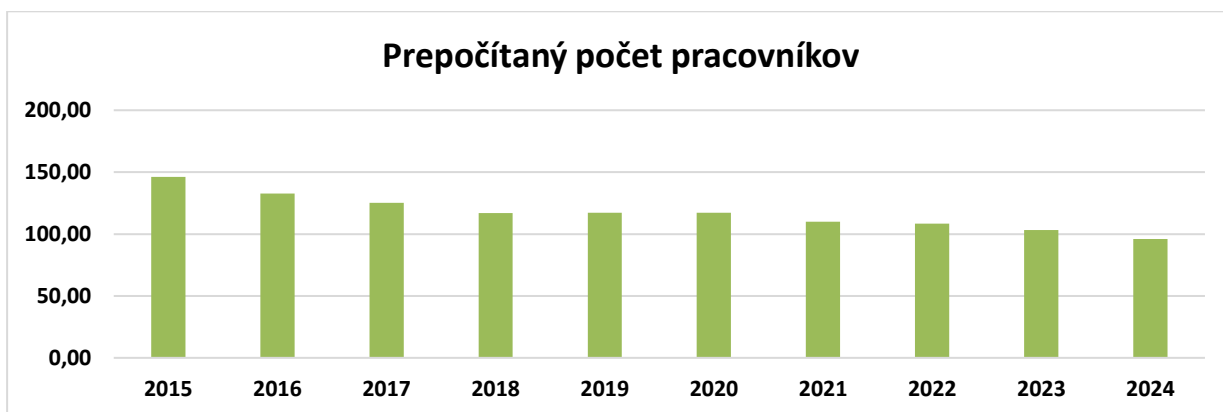
Obr. 7 Prostriedky z DP a MP za rok 2024 po prepočítaní na jedného pracovníka

Celkový trend podielu pracovníkov na VaV ako zamestnancov ústavov je zrejmý z obr. 8.



Obr. 8 Prostriedky z DP a MP za roky 2024, 2023 a 2022 po prepočítaní na jedného pracovníka

Z dlhodobého hľadiska je zaujímavé porovnať výkony vo VaV činnosti za viac ako 10 rokov. Na obr. 9 je graficky znázornený prepočítaný počet tvorivých pracovníkov za roky 2014-2024. Prepočítaný počet pracovníkov od roku 2014 do roku 2018 klesal. V rokoch 2018 až 2020 sa počet stabilizoval a následne v rokoch 2021 až 2024 prišlo opätovne k miernemu poklesu. Riešiteľské kapacity sú znázornené na obr. 10.

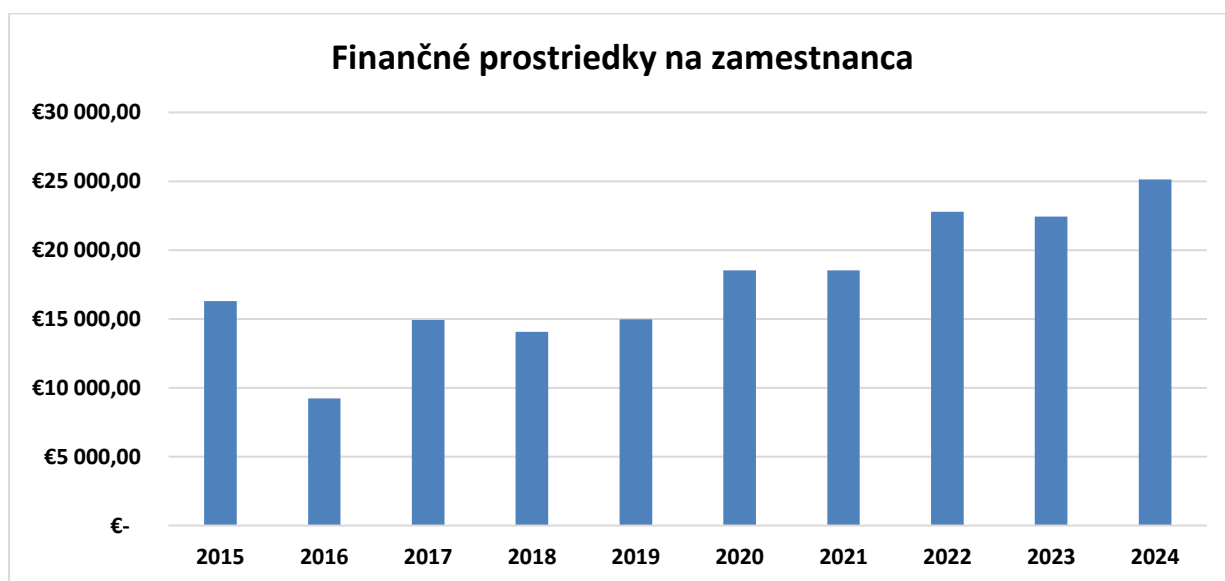


Obr. 9 Prepočítaný počet pracovníkov v rokoch 2015-2024

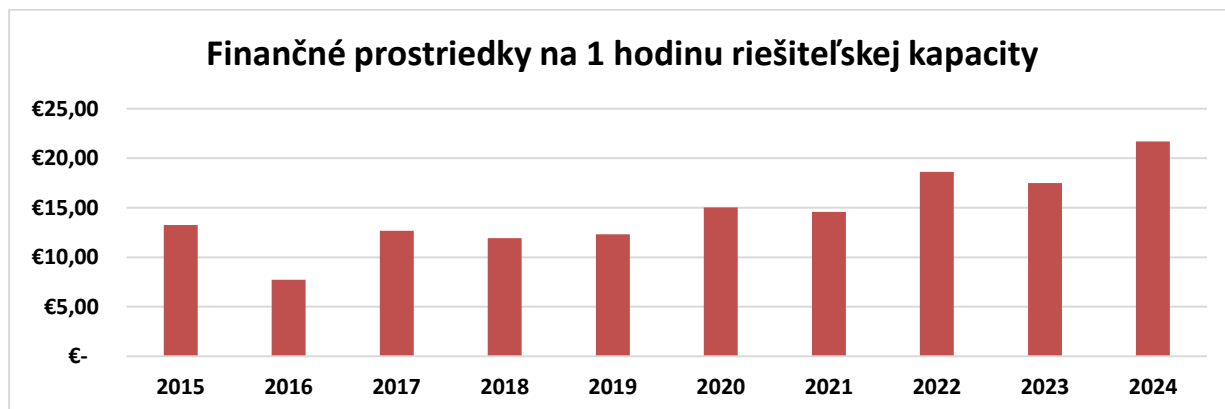


Obr. 10 Riešiteľská kapacita tvorivých pracovníkov v rokoch 2015-2024

Výkony za VaV činnosti za posledných 10 rokov prepočítaných na jedného pracovníka sú na obr. 11. Na obr. 12 sú graficky znázornené výkony prepočítané na jednu hodinu riešiteľskej kapacity. Pozitívne možno hodnotiť rastúci trend od roku 2018. Dôvodom sú predovšetkým získané finančné prostriedky z vyššie popísaných projektov.



Obr. 11 Výkony prepočítané na zamestnanca v rokoch 2015-2024



Obr. 12 Výkony prepočítané na jednu hodinu riešiteľskej kapacity v rokoch 2015-2024

Opatrenie v oblasti podávania projektov:

- Zamerať sa na výskumné projekty a medzinárodné projekty;
- Venovať vyššiu pozornosť výberu zodpovedných riešiteľov a tiež riešiteľského kolektívu z pohľadu kvality ich výstupov;
- Zlepšiť propagáciu výskumných činností fakulty ako nástroj podpory otvárania nových projektov.

3.5 Výskumná činnosť doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov

Tab. 14 Získané prostriedky z internej schémy STU Program na podporu mladých výskumníkov v roku 2024

Názov	doktorand/ mladý vedecký pracovník	Získané prostriedky v EUR	školiť
Vývoj multifunkčného efektora priemyselného robota pre hybridnú aditívnu výrobu a výskum presnosti procesu	Ing. Lukáš Pajtinka	1 000 €	doc. Ing. Miloš Matúš, PhD.
Pohonné jednotky na obnoviteľné zdroje energie	Ing. Lukáš Luknár	1 000 €	prof. Ing. Ladislav Gulan, PhD.
Vnorené prediktívne riadenie a identifikácia na báze neurónových sietí	Ing. Ján Boldocký	1 000 €	doc. Ing. Martin Gulan, PhD.
Implementácia metodiky „Design for Additive Manufacturing“ (DfAM) do procesu navrhovania hydraulických komponentov mobilných strojov s využitím inovatívnych dizajnerských modulov	Ing. Peter Holub	1 000 €	prof. Ing. Ladislav Gulan, PhD.
Návrh a aplikácia riadenia robotického ramena s využitím komerčne dostupnej vývojovej platformy pre robotické operácie	Ing. Michal Stančík	1 000 €	doc. Ing. Peter Križan, PhD.

Výskum prevádzkových parametrov viacosového obrábania robotickým ramenom	Ing. Lukáš Hanko	1 000 €	doc. Ing. Peter Križan, PhD.
Výskum meraní zvyškových pnutí v materiáloch pomocou DIC	Ing. Tomáš Koščo, PhD.	1 000 €	prof. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.
Posudzovanie seizmickej odolnosti rotorových systémov	Ing. Marek Páleník	1 000 €	doc. Ing. Juraj Úradníček, PhD.

Tab. 15 Získané prostriedky z internej schémy STU Program na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v roku 2024

Názov	Vedúci výskumného tímu	Získané prostriedky v EUR	školiť
Miniaturne experimentálne prístroje na výskum pokročilých metód riadenie na vnorení hardvéru	Ing. Ján Boldocký	4 800 €	doc. Ing. Martin Gulán, PhD.

Tab. 16 Získané prostriedky z Plánu obnovy a odolnosti interná výzva STU na predkladanie žiadostí o poskytnutie podpory pre doktorandov a mladých výskumných pracovníkov STU na naštartovanie výskumnej kariéry (ESG) v roku 2024

Názov	doktorand/ mladý vedecký pracovník	Získané prostriedky v EUR	školiť
Výskum efektívnych metód vnoreného riadenia založeného na optimalizácii.	Ing. Mgr. Anna Vargová (Mikulášová)	4 030,23 €	doc. Ing. Martin Gulán, PhD.
Využitie odpadných a solárnych teplôt na pohon teplom poháňaných chladiacich strojov, s použitím ekologických chladív	Ing. Samuel Malíšek	0,00 €	prof. Ing. Michal Masaryk, PhD.
Vplyv technologických parametrov CNC obrábania na geometrickú presnosť valcovitých súčiastok	Ing. Miroslava Švecová	4 030,22 €	doc. Ing. Miloš Matúš, PhD.

4. Infraštruktúra pre vedecko-výskumnú činnosť

V rámci roku 2024 bolo možné zvýšiť kvalitu výskumnej činnosti aj vďaka novým prístrojom, ktoré pomáhajú zlepšovať vedeckú činnosť zamestnancov.

Unikátne zariadenia a SW na ústavoch SjF STU obstarané v roku 2024:

Strojnícka fakulta

1, moderné obrábacie centrum Makino a40

Horizontálne obrábacie centrum Makino a40 bolo fakulte poskytnuté na dlhodobé zapožičanie. Stroj je vybavený paletou s rozmermi 400x400 mm, vretenom s otáčkami 12 000 ot./min., zásobníkom na 40 nástrojov a hydraulickým upínaním obrobkov. Tento

presný a výkonný stroj je optimalizovaný pre sériovú výrobu dielov a jeho použitie je rozšírené v rôznych priemyselných odvetviach po celom svete.

ÚPI – Ústav procesného inžinierstva

1, Aplikácia strojAR - SW rozšírená realita pre procesné a konštrukčné aplikácie

ÚVIP – Ústav výrobného inžinierstva a kvality produkcie

1, Testovací a skúšobný prístroj EZ-Test LX

2, 3D tlačiareň Bambu Lab A1 Combo

3, Kyslíkový koncentrátor DeVilbiss Compact

4, Cyklónový odlučovač CYGG-125 v nerezovom prevedení

5, Matterport Axis - Robotický systém na skenovanie + tripod

6, Formlabs Form 3+

5. Ocenenia na SjF

V roku 2024 si prevzali ocenenia:

Strojnícka fakulta

Tím pod vedením dekana SjF STU v Bratislave profesora Ľubomíra Šooša - zlatú medailu na prestížnom Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Brne.

Tento významný úspech patrí nášmu 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.

ÚPI

doc. Ing. Peter Peciar, PhD. a kol. - Cena konferencie **ENERGOFÓRUM 2024**

Počas najväčšej konferencie v oblasti energetiky ENERGOFÓRUM 2024, ktorá sa konala v dňoch 24. a 25.10.2024 v hoteli Partizán na Táloch v Nízkych Tatrách sa odovzdalo ocenenie CENA KONFERENCIE ENERGOFÓRUM 2024, ktorú získalo inovatívne riešenie SMART BREWERY z dielne Ústavu procesného inžinierstva SjF STU v Bratislave. Cenu prevzal doc. Ing. Peter Peciar, PhD. z rúk hlavného organizátora konferencie ENERGOFÓRUM, Mgr. Michala Jeseniča.

doc. Ing. Peter Peciar, PhD. - **ESET Science Award** - finalista kategórie Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania

Šiesty ročník oceňovania špičkových vedcov a vysokoškolských pedagógov ESET Science Award 2024 sa konal dňa 10.10.2024 v Slovenskej Filharmónii v Bratislave. Medzi finalistov kategórie Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania sa medzi finalistov naprieč celého Slovenska prebojoval doc. Ing. Peter Peciar, PhD. z Ústavu procesného inžinierstva Strojníckej fakulty STU v Bratislave.

doc. Ing. Peter Peciar, PhD. a kol. - Cena za **najlepší príspevok v oblasti kvality** za rok 2024

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.

ÚTM

prof. Ing. Alexander Schrek, PhD. - Inovátor roka 2023

Ocenenie získal za prínos v oblasti tváriteľnosti kombinovaných polotovarov zváraných laserom.

21.5. 2024 sa v priestoroch Moyzesovej siene Filozofickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave konalo slávnostné odovzdávanie ocenenia **Vedec roka SR za rok 2023**. Počas 27. ročníka boli ocenené významné slovenské osobnosti pôsobiace v rôznych oblastiach vedy a techniky.

Hodnotiaca komisia 27. ročníka podujatia Vedec roka SR vybrala spomedzi 48 nominácií päť vedeckých osobností, ktoré získali ocenenie v nasledujúcich kategóriách: Vedec roka/Vedkyňa roka, Mladý vedecký pracovník/Mladá vedecká pracovníčka, Inovátor roka/Inovátorka roka, Technológ roka/Technologička roka a Osobnosť medzinárodnej spolupráce.

6. Publikačná činnosť a ostatné výstupy fakulty v roku 2024

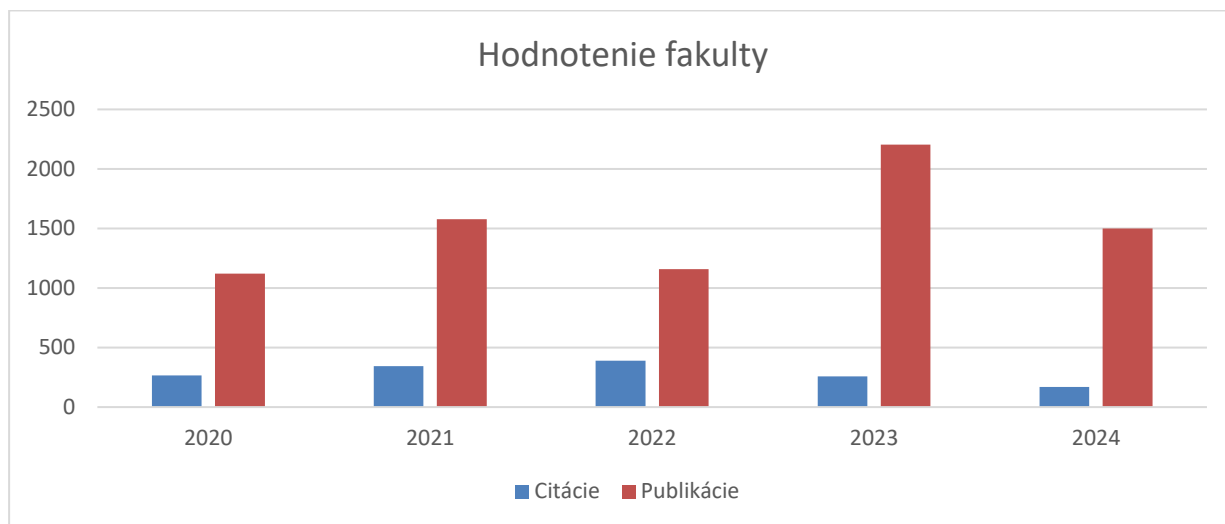
V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	3
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	84
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	42
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	4
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	22
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	12
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	17
Súčet		184

Kategorizácia výstupov:

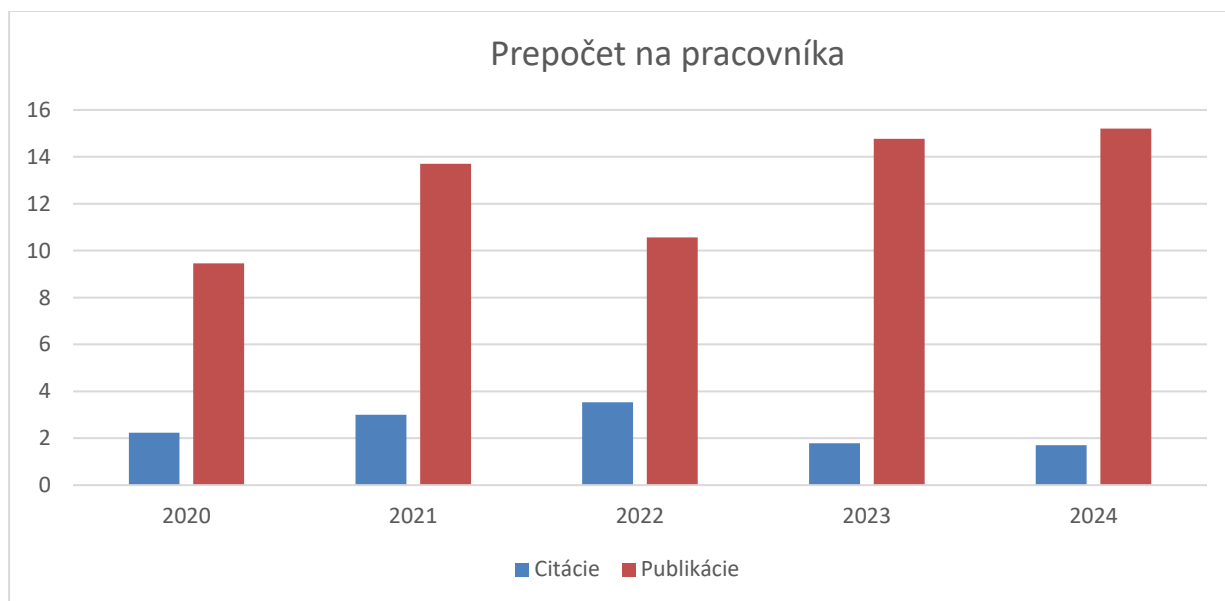
A+	15	Publikácia v časopise Q1 alebo Q2 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus ¹⁾ , monografia alebo kapitola v monografii v MRV, medzinárodný patent
A	38	Publikácia v časopise Q3 alebo Q4 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus ²⁾ , vedecká monografia alebo kapitola v monografii vo svetovom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve nezaraďená v A+, národný patent, medzinárodný úžitkový vzor
A-	18	Ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, vedecká monografia alebo kapitola v monografii vydaná v domácom vydavateľstve, úžitkový vzor

B	113	Ostatné recenzované publikácie v časopisoch, publikácie v zborníkoch z medzinárodnej konferencie
---	-----	--

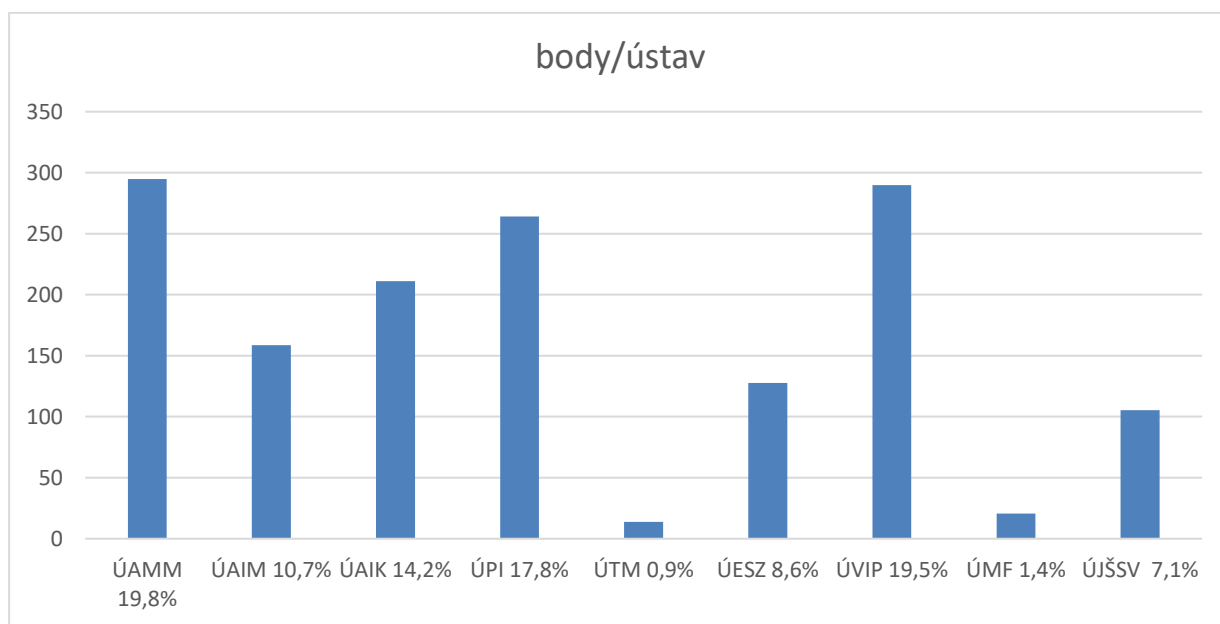
Štatistiky údajov spracovaných podľa metodiky MŠVVŠ:



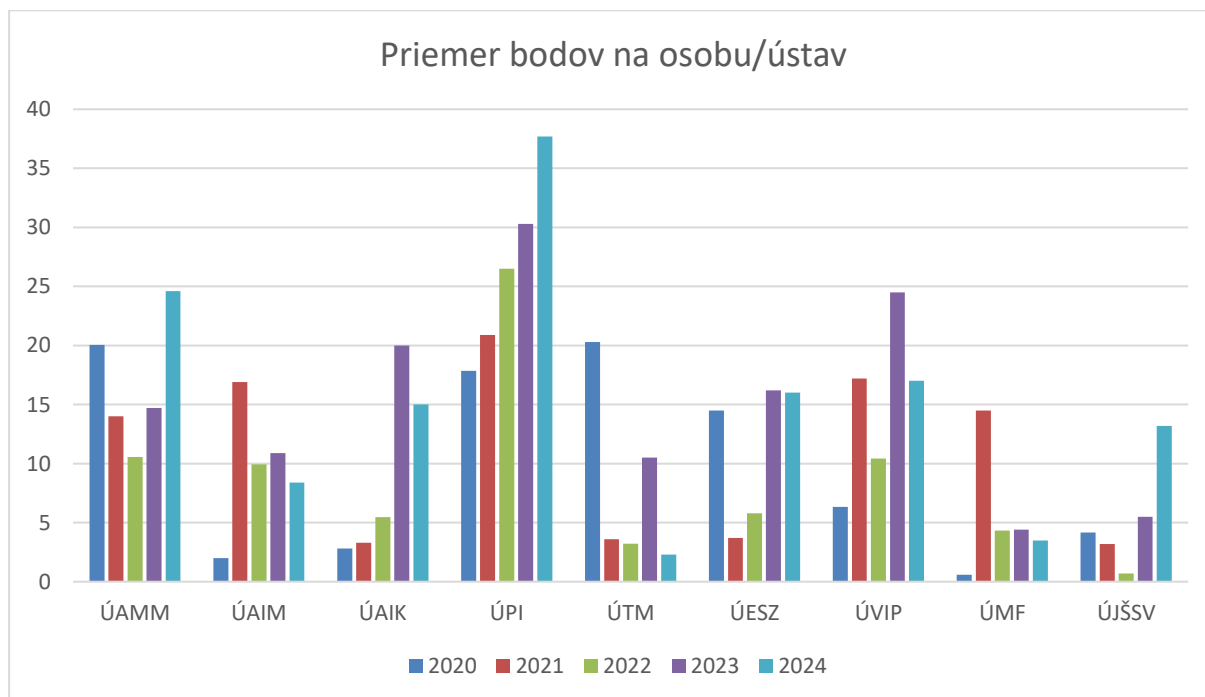
Obr. 13 Bodové hodnotenie fakulty v citačnej a publikačnej aktivite



Obr. 14 Bodové hodnotenie fakulty v prepočte na pracovníka v citačnej a publikačnej aktivite



Obr. 15 Bodové hodnotenie ústavov v publikačnej činnosti.



Obr. 16 Priemer bodov na osobu a ústav za roky 2020 – 2024.

Vyhodnotenie publikačnej činnosti

Počet publikácií má oproti minulým rokom zvyšujúcu tendenciu a to aj v prepočte bodov na pracovníka. Naproti tomu, citovanosť je stále pomerne nízka a má klesajúcu

tendenciu a to aj v prepočte na pracovníka. Takisto práce v publikáciách s vyšším kvartilom ma klesajúcu tendenciu. V bodovom hodnotení vedúce postavenie v publikačnej činnosti má UAMM a UVIP.

Návrh opatrení na podporu publikačnej činnosti v roku 2025:

- aktualizovať Smernice dekana pre podporu publikačnej činnosti;
- venovať vyššiu pozornosť kvalite publikačných výstupov doktorandov ako nutný predpoklad k úspešnému ukončeniu doktorandského štúdia;
- zameriavať sa na publikácie s vyšším kvartilom

Výročná správa za oblasť vzdelávania na Strojníckej fakulte STU za akademický rok 2023/2024

1. Sumár

Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (ďalej len „SjF STU“) ponúka a realizuje vysokoškolské vzdelávanie v študijných programoch akreditovaných v študijných odboroch strojárstvo a kybernetika. Obsah študijných programov je systematicky inovovaný aktuálnymi výsledkami výskumnej a tvorivej činnosti a zároveň je snaha pružne ho prispôsobovať požiadavkám a záujmom spoločenskej praxe, ako aj opodstatneným požiadavkám študentov. Cieľom vedenia SjF STU v Bratislave je získať pravidelne spätnú väzbu od študentov rôznymi spôsobmi a na základe nej hľadať prieniky v odpovediach študentov. Na základe týchto prienikov, ak z nich vyplývajú relevantné skutočnosti pre fakultu, sa následne vedenie fakulty snaží robiť opatrenia v samotnom pedagogickom procese. Pod relevantnými skutočnosťami je treba chápať to, že vedenie fakulty po získaní podnetov od študentov, vrátane sťažností študentov, následne tieto prenáša, tlmočí, jednotlivým ústavom, ktoré zabezpečujú chod príslušných študijných programov a po vypočutí aj učiteľov sa následne snaží po nájdení spoločného riešenia, prieniku, robiť opatrenia v pedagogickom procese (t.j. vo výučbe jednotlivých predmetov na fakulte) v prospech zvýšenia kvality štúdia na SjF STU v Bratislave.

Výročná správa má fakultný charakter a bola vypracovaná na základe informácií získaných z akademického informačného systému (ďalej len „AIS“) a z podkladov jednotlivých ústavov Strojníckej fakulty STU. Štruktúra správy vychádza z predchádzajúcich zvyklostí, ktoré boli uplatňované v predchádzajúcich akademických rokoch.

Predložená správa prezentovanými skutočnosťami dokumentuje, ako SjF STU v akademickom roku 2023/2024 v oblasti vzdelávania plnila svoje poslanie, dané zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť a tvorivosť človeka a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry a zdravia pre blaho celej spoločnosti.

2. Akreditované študijné programy na SjF STU

V akademickom roku 2023/2024 SjF STU otvárala štúdium na všetkých troch stupňoch vzdelávania v akreditovaných študijných programoch (Tab. 2.1). Bakalárske štúdium sa otvorilo v 10 akreditovaných študijných programoch, inžinierske štúdium v 11 akreditovaných študijných programoch, vrátane študijných programov zabezpečovaných aj v anglickom jazyku. Ďalej z Tab. 2.1 vyplýva, že doktorandské štúdium sa v akademickom roku 2023/2024 otvorilo v dennej aj externej forme a to v 13 akreditovaných študijných programoch a to len v slovenskom jazyku.

Tab. 2.1 Študijné programy SjF STU uskutočňované v akademickom roku 2023/2024

AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY - I. stupeň (Bc.)				
Študijný program	Študijný odbor	Forma štúdia	Dĺžka štúdia (roky)	Jazyk usku-toč-ňovania
aplikovaná mechanika a mechatronika	strojár-stvo/ kyberne-tika	denná	3	SJ - U/AJ - U
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	kyberne-tika	denná	3	SJ - U
automobily a mobilné pracovné stroje	strojárstvo	denná	3	SJ - U
energetické stroje a zariadenia	strojárstvo	denná	3	SJ - U
meranie a manažérstvo kvality v strojár-stve	strojárstvo	denná	3	SJ - U/AJ - N
environmentálna výrobná technika	strojárstvo	denná	3	SJ - U
strojárske technológie a materiály	strojárstvo	denná	3	SJ - U/AJ - U
technika ochrany životného prostredia	strojárstvo	denná	3	SJ - U
PROFESIJNE ORIENTOVANÝ BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM				
prevádzkový technik dopravnej a výrobnéj techniky	strojárstvo	denná	4	SJ - U
AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY - II. stupeň (Ing.)				
Študijný program	Študijný odbor	Forma štúdia	Dĺžka štúdia (roky)	Jazyk usku-toč-ňovania
aplikovaná mechanika a mechatronika	strojár-stvo/ kybernetika	denná	2	SJ - U/AJ - U
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	kyberne-tika	denná	2	SJ - U
automobily a mobilné pracovné stroje	strojárstvo	denná	2	SJ - U
energetické stroje a zariadenia	strojárstvo	denná	2	SJ - U
environmentálna výrobná technika	strojárstvo	denná	2	SJ - U
chemické a potravinárske stroje a zariade-nia	strojárstvo	denná	2	SJ - U
meranie a skúšobníctvo	strojárstvo	denná	2	SJ - U
strojárske technológie a materiály	strojárstvo	denná	2	SJ - U

výrobné systémy a manažérstvo kvality	strojárstvo	denná	2	SJ - U/AJ - U
AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY - III. stupeň (PhD.)				
Študijný program	Študijný odbor	Forma štúdia	Dĺžka štúdia (roky)	Jazyk uskutočňovania
aplikovaná mechanika	strojárstvo	denná	3	SJ - U/AJ - N
aplikovaná mechanika	strojárstvo	externá	4	SJ - U/AJ - N
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	kybernetika	denná	4	SJ - U
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	strojárstvo	externá	5	SJ - U
dopravné stroje a zariadenia	strojárstvo	denná	3	SJ - U
dopravné stroje a zariadenia	strojárstvo	externá	4	SJ - U
energetické stroje a zariadenia	strojárstvo	denná	3	SJ - U/AJ - N
energetické stroje a zariadenia	strojárstvo	externá	4	SJ - U/AJ - N
metrológia	strojárstvo	denná	3	SJ - U/AJ - N
metrológia	strojárstvo	externá	4	SJ - U/AJ - N
procesná technika	strojárstvo	denná	3	SJ - N
procesná technika	strojárstvo	externá	4	SJ - N
strojárske technológie a materiály	strojárstvo	denná	3	SJ - N
strojárske technológie a materiály	strojárstvo	externá	4	SJ - U
výrobné stroje a zariadenia	strojárstvo	denná	3	SJ - U/AJ - N
výrobné stroje a zariadenia	strojárstvo	externá	4	SJ - U/AJ - N

Pozn. ku tabuľke:

U – uskutočňovaný v danom akademickom roku, N – neuskutočňovaný v danom akademickom roku.

3. Počty a štruktúra študentov na Sjf STU

V akademickom roku 2023/2024 na I. a II. stupni vysokoškolského štúdia na Sjf STU prebiehala výučba iba v dennej forme štúdia (Tab. 2.1). Počty študentov 1. stupňa vysokoškolského štúdia v akademickom roku 2023/2024 členené podľa študijných programov a ročníkov sú uvedené v Tab. 3.1. Na bakalárske štúdium bolo zapísaných spolu 481 študentov. Najviac študentov, 150, bakalárskeho štúdia bolo zapísaných na študijnom programe automobily a mobilné pracovné stroje. Z celkového počtu 231 študentov inžinierskeho štúdia najviac študentov bolo zapísaných opäť na študijnom programe automobily a mobilné pracovné stroje (t.j. 70 študentov). V rámci bakalárskych a inžinierskych študijných programov študovalo v anglickom jazyku spolu 30 študentov (t.j. = 12 študentov BŠ + 18 študentov IŠ) (Tab. 3.2).

Tab. 3.1 Počet zapísaných študentov 1. stupňa štúdia dennej formy v ak. roku 2023/2024

Študijný program	celkom	Ročník			
		1	2	3	4
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	91	48	27	16	0
aplikovaná mechanika a mechatronika	80	45	19	16	0
aplikovaná mechanika a mechatronika (v anglickom jazyku)	12	12	0	0	0
automobily a mobilné pracovné stroje	150	84	32	34	0
energetické stroje a zariadenia	30	9	7	14	0
environmentálna výrobná technika	25	16	4	5	0
technika ochrany životného prostredia	11	5	4	2	0
meranie a manažérstvo kvality v strojárstve	25	10	9	6	0
prevádzkový technik dopravnej a výrobnéj techniky	26	8	8	6	4
strojárske technológie a materiály	31	15	11	5	0
Celkom	481	252	121	104	4

Tab. 3.2 Počet zapísaných študentov 2. stupňa štúdia dennej formy v ak. roku 2023/2024

Študijný program	celkom	Ročník	
		1	2
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	41	19	22
aplikovaná mechanika a mechatronika	25	12	13
aplikovaná mechanika a mechatronika (v anglickom jazyku)	14	11	3
automobily a mobilné pracovné stroje	70	30	40
energetické stroje a zariadenia	16	9	7
environmentálna výrobná technika	13	6	7
výrobné systémy a manažérstvo kvality	15	6	9
výrobné systémy a manažérstvo kvality (v anglickom jazyku)	4	0	4
chemické a potravinárske stroje a zariadenia	12	2	10
strojárske technológie a materiály	7	3	4
meranie a skúšobníctvo	14	7	7

Celkom	231	105	132
---------------	------------	------------	------------

Prehľad počtov doktorandov v jednotlivých ročníkoch a študijných programoch v dennej a externej forme štúdia v akademickom roku 2023/2024 je uvedený v Tab. 3.3. Z celkového počtu 34 študentov 1., 2., 3. a 4. ročníka dennej formy doktorandského štúdia najviac študentov sa zapísalo na študijný program dopravné stroje a zariadenia (t.j. 9 študentov). Na študijných programoch doktorandského stupňa štúdia v externej forme sa zapísalo spolu 22 študentov, pričom najviac (t.j. 10 študenti) sa zapísalo na študijný program metrológia.

Tab. 3.3 Počet zapísaných doktorandov v ak. roku 2023/2024

Študijný program	forma	celkom	Ročník				
			1	2	3	4	5
aplikovaná mechanika	denná	4	2	1	1	0	0
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	denná	7	0	3	3	1	0
dopravné stroje a zariadenia	denná	9	3	1	5	0	0
energetické stroje a zariadenia	denná	3	1	0	2	0	0
metrológia	denná	3	0	0	3	0	0
procesná technika	denná	0	0	0	0	0	0
strojárske technológie a materiály	denná	2	0	1	1	0	0
výrobné stroje a zariadenia	denná	6	2	2	2	0	0
Celkom		34	8	8	17	1	0

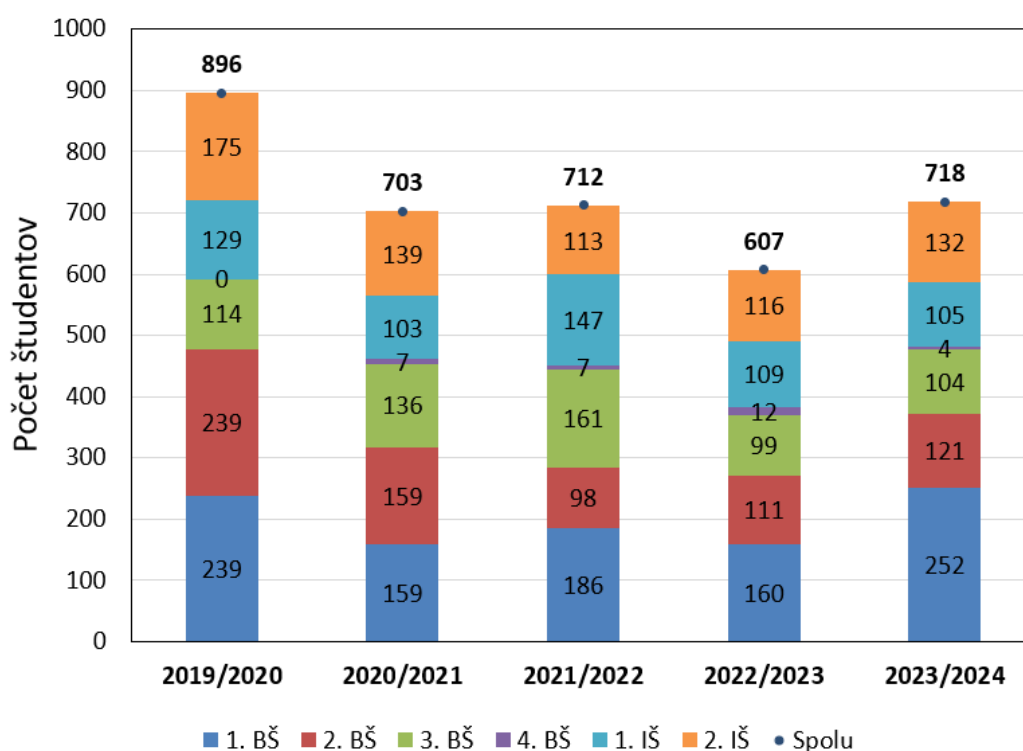
Študijný program	forma	celkom	Ročník				
			1	2	3	4	5
aplikovaná mechanika	externá	3	0	2	0	1	0
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	externá	1	1	0	0	0	0
dopravné stroje a zariadenia	externá	2	1	1	0	0	0
energetické stroje a zariadenia	externá	4	2	1	1	0	0
metrológia	externá	10	3	2	1	4	0
procesná technika	externá	0	0	0	0	0	0
strojárske technológie a materiály	externá	0	0	0	0	0	0
výrobné stroje a zariadenia	externá	2	1	0	0	1	0
Celkom		22	8	6	2	6	0

V akademickom roku 2023/2024 na Sjf STU v Bratislave študovalo spolu 718 študentov, z toho bolo zapísaných:

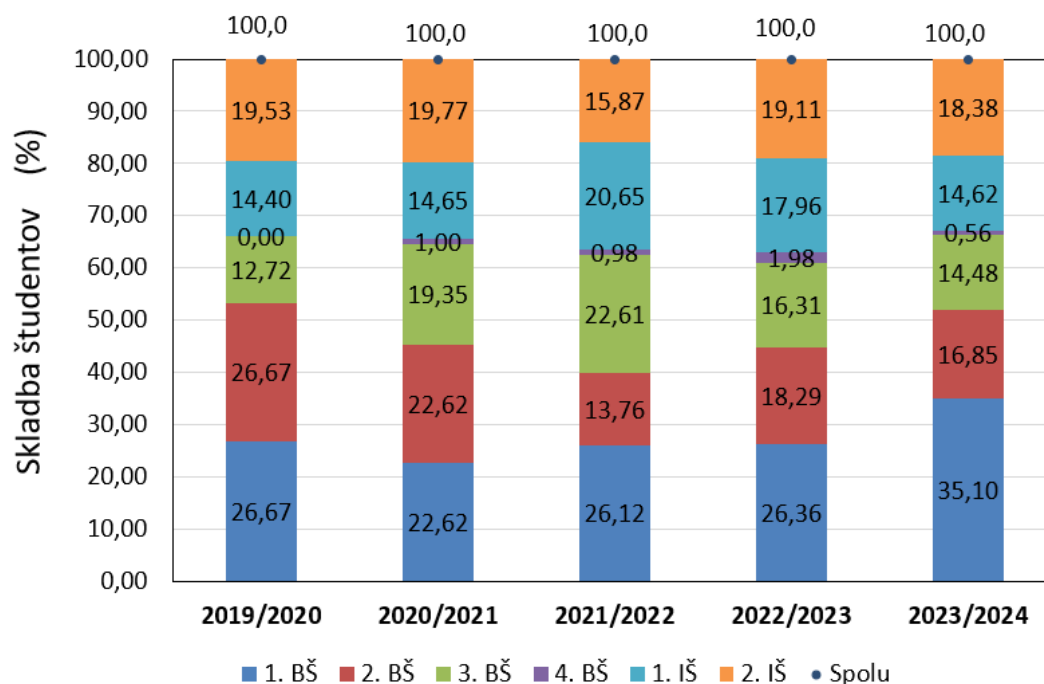
- 481 študentov v 1. stupni štúdia dennej formy (Tab. 3.1),
- 231 študentov v 2. stupni štúdia dennej formy (Tab. 3.2),
- 56 študentov v 3. stupni štúdia dennej a externej formy (Tab. 3.3).

Na obr. 3.1 je znázornený vývoj počtu študentov zapísaných v jednotlivých ročníkoch bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia v akademických rokoch 2019/2020 až

2023/2024. Na základe takéhoto obrázka možno robiť určité teoretické úvahy (napr. koľko zo zapísaných študentov do 1. bakalárskeho ročníku v danom akademickom roku X/Y sa zapísalo do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v akademickom roku (X+3)/(Y+3)). Tieto úvahy však v dnešnom systéme vysokoškolského vzdelávania nemajú opodstatnenie, resp. majú opodstatnenie len v prípade študentov študujúcich v štandardnej dĺžke štúdia. V zmysle uvedeného obrázka možno len konštatovať ako sa menia počty študentov v čase, pričom obr. 3.2 bližšie určuje podiel študentov, skladbu študentov, z celkového počtu zapísaných študentov dennej formy I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia v akademických rokoch 2019/2020 až 2023/2024.



Obr. 3.1 Vývoj počtu zapísaných študentov v jednotlivých ročníkoch bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia v akademických rokoch 2019/2020 až 2023/2024



Obr. 3.2 Skladba študentov z celkového počtu zapísaných študentov dennej formy I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia v akademických rokoch 2019/2020 až 2023/2024

4. Informácie o akademickej mobilite

V rámci programu ERASMUS+ v akademickom roku 2023/2024 vycestovalo do zahraničia celkom 23 študentov SjF STU, pričom 8 študentov vycestovalo na študentskú mobilitu a 15 študentov na pracovnú stáž (Tab. 4.1). V rámci mobility ERASMUS+ študovalo na SjF STU v Bratislave v akademickom roku 2023/2024 spolu 49 zahraničných študentov (Tab. 4.2).

V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom 2022/2023, počet študentov SjF na programe ERASMUS+ klesol o 36 % a počet prichádzajúcich zahraničných študentov stúpol o 104,0 %.

Tab. 4.1 Zoznam študentov SjF STU na programe ERASMUS+ a LLP/Erasmus v AR 2023/2024

Č.	Meno študenta	Doba pobytu (semester)	Inštitúcia
Štúdium ERASMUS+			
1	Džupa Oliver, Bc.	zimný	Czech Technical University in Prague, Czech Republic
2	Kňaze Gabriel, Bc.	zimný	Politechnic di Milano, Italy
3	Minca Samuel, Bc.	zimný	Czech Technical University in Prague, Czech Republic
4	Ramesh Ragul, Bc.	zimný	Technische Universität Chemnitz, Germany

5	Shehata Samuel	zimný	Politechnic di Milano, Italy
6	Slezak Peter	zimný	Czech Technical University in Prague, Czech Republic
7	Vozárová Jana	zimný	The University of Technology of Belfort-Montbéliard, France
8	Zembjak Dominik, Bc.	zimný	Tallinn University of Technology, Estonia
Stáž LLP/Erasmus			
1	Hrivnáčik Jakub, Bc.	AR23/24	BMW AG (DE)
2	Hujavý Jakub, Bc.	AR23/24	EDAG Engineering GmbH (DE)
3	Januška Juraj, Bc.	AR23/24	BMW AG (DE)
4	Jevčáková Katarína, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)
5	Junas Martin, Bc.	AR23/24	BMW AG (DE)
6	Králik Dávid, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)
7	Martiš Daniel, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)
8	Molčan Juraj	letný	PFS/11 škoda-auto (CZ)
9	Palider Ondrej, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)
10	Petrakovič Milan, Bc.	AR23/24	BMW AG (DE)
11	Provazníková Kristína, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)
12	Suchý Martin, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)
13	Tekel Lukáš, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)
14	Tran Thanh Long, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)
15	Zvara Adam, Bc.	zimný	Sun Moon University (KR)

Tab. 4.2 Zoznam zahraničných študentov na Sjf STU na mobilite ERASMUS+ v AR 2023/2024

Č.	Meno študenta	Krajina	Doba pobytu (semester)
1	Aranburu Murillas Ibai	Španielske kráľovstvo	zimný
2	Arquellada García Julia	Španielske kráľovstvo	zimný, letný
3	Benier Paul	Francúzska republika	zimný, letný
4	Bignon Nathan	Francúzska republika	zimný, letný
5	Criscuolo Vincent	Francúzska republika	zimný, letný
6	Daguillon Clement	Francúzska republika	zimný, letný
7	Domínguez Álvaro	Španielske kráľovstvo	zimný, letný
8	Etxabe Naroa	Španielske kráľovstvo	zimný, letný
9	Fernandes Simão	Portugalská republika	zimný
10	Gener Aleix	Španielske kráľovstvo	zimný, letný
11	Guillemin Yann	Francúzska republika	zimný, letný
12	Chagnard Julien	Francúzska republika	zimný
13	Chéron Luka	Francúzska republika	zimný, letný
14	Insixiengmay Kévin	Francúzska republika	zimný, letný
15	Kadaoui Gonzalez Elias	Španielske kráľovstvo	zimný, letný

16	Magnin Luca	Francúzska republika	zimný
17	Margon Simon	Slovinská republika	zimný
18	Márquez Ausín Carmen	Španielske kráľovstvo	zimný, letný
19	Moñino Rubio Ruben	Španielske kráľovstvo	zimný, letný
20	Mottais Anthony	Francúzska republika	zimný, letný
21	Mugica Gorostegui Eneko	Španielske kráľovstvo	zimný
22	Pascual Sebastian Teresa	Španielske kráľovstvo	zimný
23	Pasquier Paul	Francúzska republika	zimný
24	Picão José Pedro da Silva	Portugalská republika	zimný, letný
25	Reliant Maxime	Francúzska republika	zimný, letný
26	Rossini Giacomo	Talianska republika	zimný
27	Roucou Aude	Francúzska republika	zimný
28	Roux Emma	Francúzska republika	zimný
29	Ruano Perez Miguel	Španielske kráľovstvo	zimný, letný
30	Sérgio Martim	Portugalská republika	zimný
31	Adamos Vasileios	Grécka republika	letný
32	Can Demirci Mustafa	Turecká republika	letný
33	Crispel Raphael	Francúzska republika	letný
34	Dupont Félix	Francúzska republika	letný
35	Fernandez Raul	Španielske kráľovstvo	letný
36	Gutberlet Jan	Nemecká spolková republika	letný
37	Jin Yuze	Francúzska republika	letný
38	Laouir Haris	Francúzska republika	letný
39	Lecuyer Gaétan	Francúzska republika	letný
40	Manchor Sophien	Talianska republika	letný
41	Ozen Ahmet Selim	Turecká republika	letný
42	Parikka Nelli	Fínska republika	letný
43	Poisson Romane	Francúzska republika	letný
44	Rochaix Paul	Francúzska republika	letný
45	Romain Alessi	Francúzska republika	letný
46	Scognamillo Mario	Francúzska republika	letný
47	Sonntag Steven	Nemecká spolková republika	letný
48	Adamos Vasileios	Grécka republika	letný
49	Can Demirci Mustafa	Turecká republika	letný

5. Informácie o záujme o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania

Z pohľadu záujmu študentov o štúdium na SjF STU je treba hovoriť o dvoch skupinách študentov. Prvú skupinu tvoria stredoškolskí študenti, ktorí na fakultu prichádzajú prvýkrát. Druhou skupinou sú študenti, ktorí už študovali na vysokej škole (aj na SjF STU) a znovu sa uchádzajú o štúdium na vysokej škole.

V rámci akademického roka 2023/2024 prebiehalo prijímacie konanie na nasledujúci akademický rok. Prijímacie konanie na bakalársky a inžiniersky stupeň vysokoškolského štúdia sa uskutočnilo v niekoľkých kolách. V prijímacom konaní na akad. rok 2024/2025 sa na Strojníckej fakulte v plnom rozsahu aplikovali pravidlá uvedené v internom predpise SjF STU v Bratislave, ako aj v súlade s predpismi STU v Bratislave.

Bakalárske štúdium

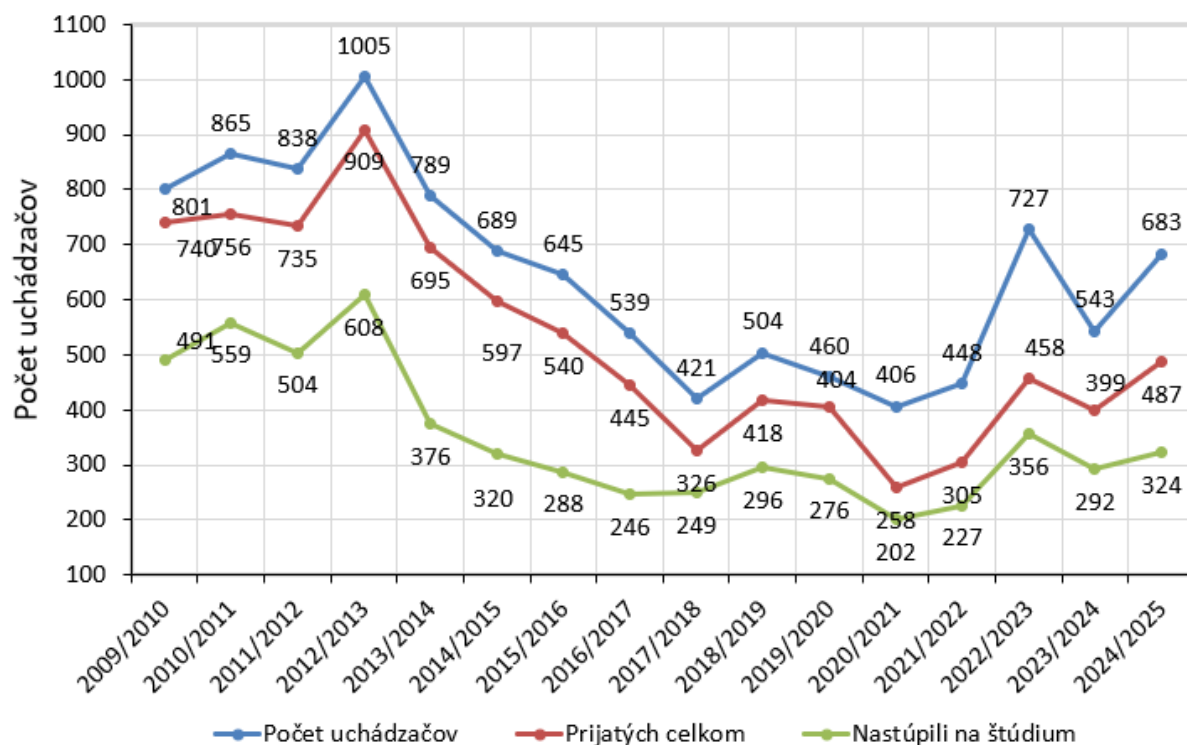
Súhrnné výsledky prijímacieho konania na I. stupeň štúdia, bakalársky, v dennej forme v akademickom roku 2024/2025 je uvedený v Tab. 5.1. V hodnotenom období sa aplikovali nasledujúce kritériá prijímania na bakalárske štúdium:

- študijný priemer počas celého stredoškolského štúdia,
- študijný priemer z profilujúcich predmetov (matematika a fyzika),
- výsledok maturity,
- iné aktivity uchádzača (ocenenia zo súťaží).

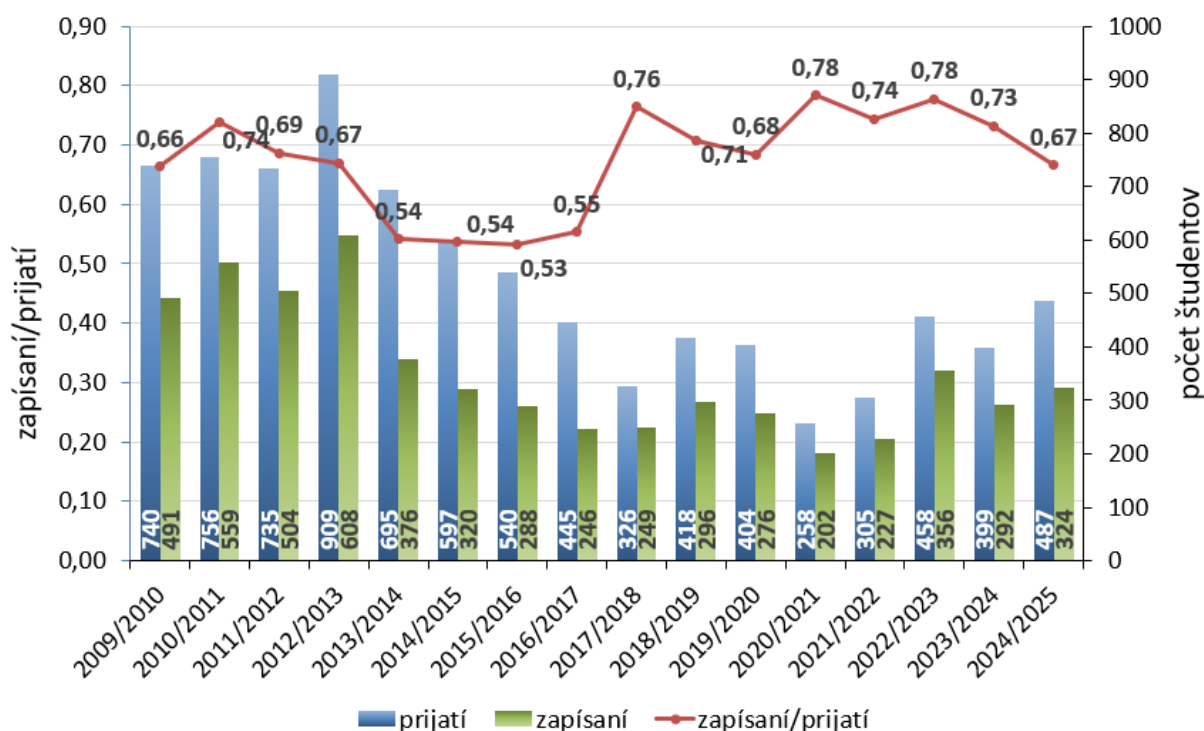
Tab. 5.1 Prijímacie konanie na akademický rok 2024/2025 – I. stupeň štúdia (Bc.)

Študijný program	Plán	Prihlásení	Prijatí	Nastúpili na štúdium
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	70	139	99	74
aplikovaná mechanika a mechatronika	75	134	91	61
automobily a mobilné pracovné stroje	170	178	129	94
energetické stroje a zariadenia	30	44	35	27
environmentálna výrobná technika	30	17	13	8
meranie a manažérstvo kvality v strojárstve	30	31	29	11
prevádzkový technik dopravnej a výrobné techniky	20	27	8	7
strojárske technológie a materiály	20	38	30	15
technika ochrany životného prostredia	30	11	6	4
aplikovaná mechanika a mechatronika (v anglickom jazyku)	10	48	26	21
meranie a manažérstvo kvality v strojárstve (v anglickom jazyku)	10	7	0	0
strojárske technológie a materiály (v anglickom jazyku)	0	9	21	2
Spolu	495	683	487	324

Vývoj počtu uchádzačov - záujemcov, prijatých a zapísaných študentov v akademických rokoch 2009/2010 až 2024/2025 je dokumentovaný na obr. 5.1 a vývoj podielu zapísaných z prijatých študentov je prezentovaný na obr. 5.2. Z obr. 5.1 vyplýva, že v akademickom roku 2024/2025 počet uchádzačov o štúdium narástol oproti predchádzajúcemu akademickému roku. Podiel zapísaných študentov ku prijatým študentom však klesol, čo nemožno hodnotiť pozitívne. Dosiahol úroveň 0,67 (Obr. 5.2).



Obr. 5.1 Vývoj počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných študentov na bakalárske štúdium na SjF STU v akademických rokoch 2009/2010 až 2024/2025

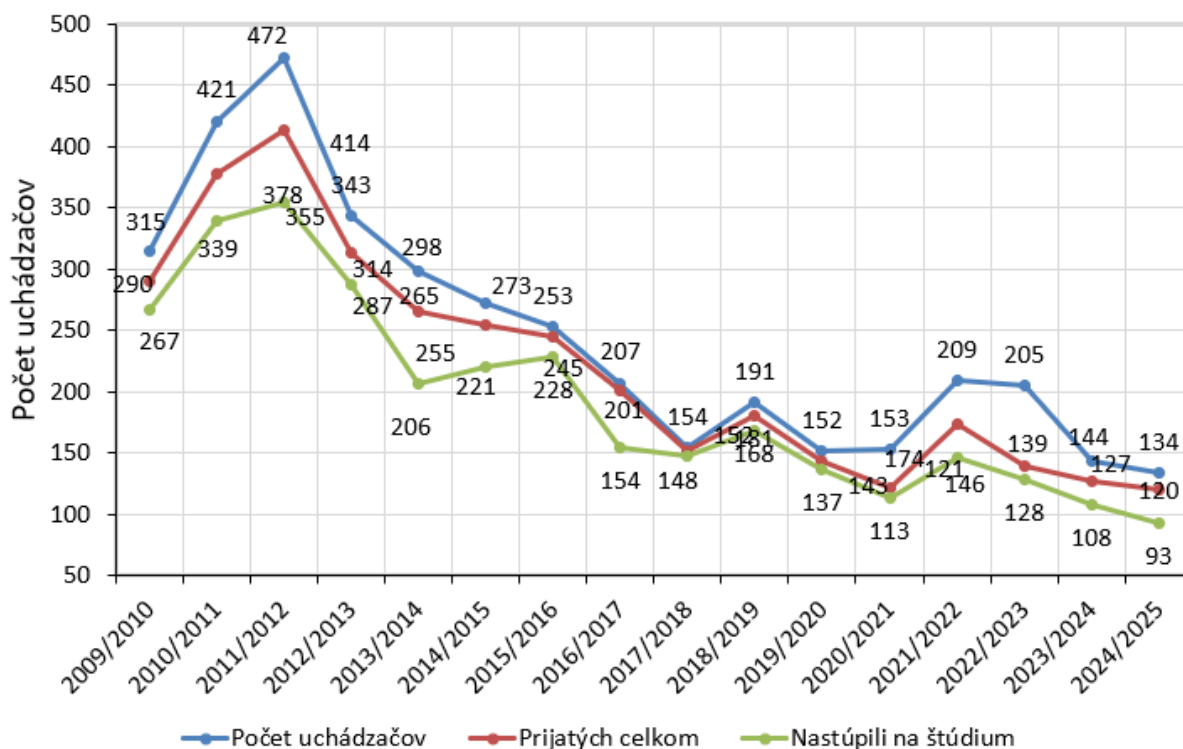


Obr. 5.2 Vývoj podielu zapísaných z prijatých študentov na I. stupeň štúdia (Bc.) v akademických rokoch 2009/2010 až 2024/2025

V súvislosti s uvedenými obrázkami, obr. 5.1 a obr. 5.2, je treba ešte raz podotknúť, že počet prijatých študentov pozostáva vždy z dvoch skupín študentov. Prvú skupinu tvoria novoprijatí študenti, druhú študenti, ktorí v predchádzajúcom akademickom roku nesplnili podmienky pre pokračovanie v štúdiu alebo už študovali na inej vysokej škole, resp. fakulte. Títo študenti po zápise a uznaní predmetov úspešne absolvovaných v predchádzajúcom štúdiu boli priradení do 2. alebo 3. ročníka bakalárskeho štúdia.

Inžinierske štúdium

Na inžiniersky stupeň štúdia na dennú formu štúdia boli uchádzači prijímaní bez prijímacích skúšok. Pre posúdenie prihlášok uchádzačov bola prijímacia komisia rozšírená o garantov študijných programov, ktorá posúdila individuálne každú prihlášku z hľadiska súladu obsahu absolvovaného bakalárskeho štúdia a navrhla dekanovi rozhodnutie o prijatí, resp. neprijatí, uchádzača. Vývoj počtu uchádzačov - záujemcov, prijatých a zapísaných študentov na inžinierske štúdium v akademických rokoch 2009/2010 až 2024/2025 je znázornený na obr. 5.3. Na základe neho sa dá konštatovať, že počet záujemcov o inžinierske štúdium naďalej klesá. V absolútnej hodnote počet zapísaných študentov klesol pod číslo 100, čo rozhodne nemožno považovať za pozitívne. Výsledky prijímacieho konania za jednotlivé študijné programy II. stupňa štúdia na akademický rok 2024/2025 sú uvedené v Tab. 5.2.



Obr. 5.3 Vývoj počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných študentov na II. stupeň štúdia na SjF STU v akademických rokoch 2009/2010 až 2024/2025

Tab. 5.2 Prijímacie konanie na akademický rok 2024/2025 – II. stupeň štúdia (Ing.)

Študijný program	Plán	Prihlásení	Prijatí	Nastúpili na štúdium
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	25	14	13	13
aplikovaná mechanika a mechatronika	25	12	11	10
automobily a mobilné pracovné stroje	50	25	24	23
energetické stroje a zariadenia	15	15	14	14
environmentálna výrobná technika	15	7	5	5
chemické a potravinárske stroje a zariadenia	15	2	1	1
meranie a skúšobníctvo	15	4	4	4
strojárské technológie a materiály	15	4	4	4
výrobné systémy a manažérstvo kvality	15	9	6	6
aplikovaná mechanika a mechatronika (v anglickom jazyku)	15	23	23	12
výrobné systémy a manažérstvo kvality (v anglickom jazyku)	15	19	15	1
Spolu	220	134	120	93

Doktorandské štúdium

Súčasťou prijímacieho konania na doktorandské štúdium boli prijímacie skúšky s týmto rámcovým obsahom:

- zhodnotenie študijných výsledkov inžinierskeho/magisterského štúdia príslušného alebo príbuzného študijného odboru (programu),
- zhodnotenie účasti žiadateľa vo vedecko-výskumnej činnosti,
- preverenie motivácie žiadateľa pre vedeckú prácu,
- test z jedného cudzieho jazyka,
- preverenie znalosti daného odboru.

Základné informácie o prijímacom konaní na doktorandské štúdium v akademických rokoch 2018/2019 až 2024/2025 poskytuje Tab. 5.3. Na III. stupeň vysokoškolského štúdia sa v hodnotenom období zapísalo spolu 19 uchádzačov, pričom na dennú formu štúdia nastúpilo 14 doktorandov a na externú formu 5 doktorandov. Výsledky prijímacieho konania na akademický rok 2024/2025 na doktorandské štúdium v členení podľa formy štúdia a študijných programov sú uvedené v Tab. 5.4.

Tab. 5.3 Prehľad počtu uchádzačov, prijatých a zapísaných na doktorandské štúdium

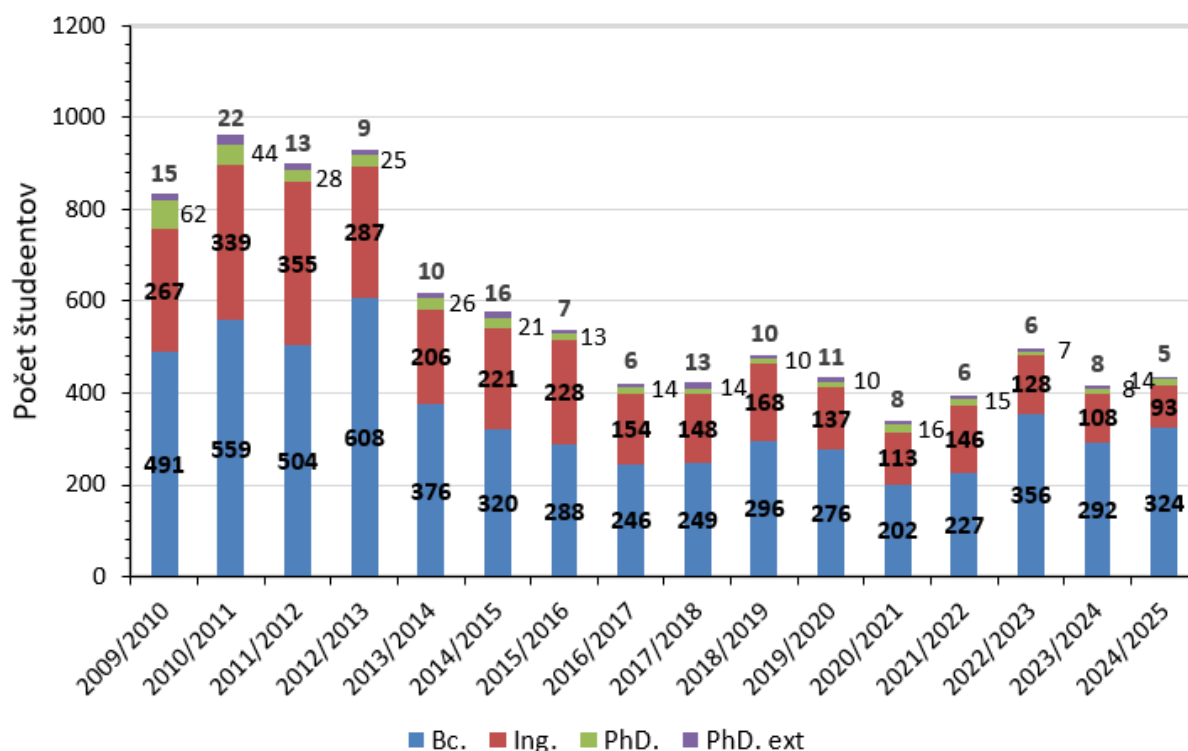
Akademický rok	Forma štúdia	Počet prihlásených	Počet prideľovaných miest	Počet prijatých	Počet zapísaných
2018/2019	denná	16	18	13	10
	externá	10	9	10	10
2019/2020	denná	14	18	11	8
	externá	11	10	11	11
2020/2021	denná	25	18	17	16
	externá	8	10	8	8
2021/2022	denná	27	18	18	15
	externá	7	10	6	6
2022/2023	denná	13	18	9	7
	externá	7	10	6	6
2023/2024	denná	11	22	8	8
	externá	9	10	9	8
2024/2025	denná	37	20	15	14
	externá	23	10	5	5

Tab. 5.4 Prijímacie konanie na akademický rok 2024/2025 – III. stupeň štúdia (PhD.)

Študijný program	Forma	Prihlásení	Prijatí	Nastúpili na štúdium
aplikovaná mechanika	denná	3	3	3
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	denná	2	2	1
dopravné stroje a zariadenia	denná	4	3	3
energetické stroje a zariadenia	denná	2	2	2
strojárne technológie a materiály	denná	3	0	0

metrológia	denná	5	3	3
procesná technika	denná	1	0	0
výrobné stroje a zariadenia	denná	4	2	2
aplikovaná mechanika (anglický jazyk)	denná	0	0	0
Celkom		24	15	14
Študijný program	Forma	Prihlásení	Prijatí	Nastúpili na štúdium
aplikovaná mechanika	externá	2	1	1
automatizácia a informatizácia strojov a zariadení	externá	1	1	1
dopravné stroje a zariadenia	externá	1	1	1
energetické stroje a zariadenia	externá	0	0	0
strojárské technológie a materiály	externá	1	1	1
metrológia	externá	1	1	0
procesná technika	externá	0	0	0
výrobné stroje a zariadenia	externá	0	0	0
aplikovaná mechanika (anglický jazyk)	externá	0	0	0
Celkom		6	5	4

Počty študentov zapísaných do 1. ročníka dennej formy I., II. A III. stupňa štúdia v akademických rokoch 2009/2010 až 2024/2025 sú znázornené na obr. 5.4. Pre III. stupeň je osobitne uvedený počet študentov aj v externej forme štúdia.



Obr. 5.4 Počty študentov zapísaných do 1. ročníka I., II. a III. stupňa dennej formy štúdia v akademických rokoch 2009/2010 až 2024/2025

6. Údaje o absolventoch vysokoškolského štúdia

Počty absolventov Sjf STU v akademickom roku 2023/2024 podľa stupňov štúdia sú uvedené v tabuľkách 6.1 až 6.3. Tabuľka 6.1 uvádza počty absolventov v členení podľa študijných programov dennej formy prvého stupňa štúdia. Celkovo v danom roku bakalársky stupeň úspešne ukončilo 73 absolventov. Informácie o počtoch absolventov na Sjf STU v dennej forme inžinierskeho stupňa štúdia v členení podľa jednotlivých študijných programov sú v Tab. 6.2, z ktorej je zrejmé, že v akad. roku 2023/2024 úspešne ukončilo štúdium 109 absolventov, čo dokumentuje aj obr. 6.1. V Tab. 6.1 a 6.2 sú uvedené aj počty absolventov, ktorí študovali v anglickom jazyku.

Na Sjf STU v akademickom roku 2023/2024 úspešne ukončilo III. stupeň štúdia (doktorandské štúdium) 14 absolventov, z ktorých bolo 7 absolventov dennej formy a 7 absolventov externej formy doktorandského štúdia (Tab. 6.3).

Tab. 6.1 Počet absolventov I. stupňa štúdia (Bc.) dennej formy na Sjf STU v ak. roku 2023/2024

Študijné programy	Počet absolventov
aplikovaná mechanika a mechatronika	12
aplikovaná mechanika a mechatronika (v anglickom jazyku)	0
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	12
automobily a mobilné pracovné stroje	23
energetické stroje a zariadenia	11
environmentálna výrobná technika	5
meranie a manažérstvo kvality v strojárstve	3
prevádzkový technik dopravnej a výrobnéj techniky	2
strojárske technológie a materiály	4
technika ochrany životného prostredia	1
Celkom	73

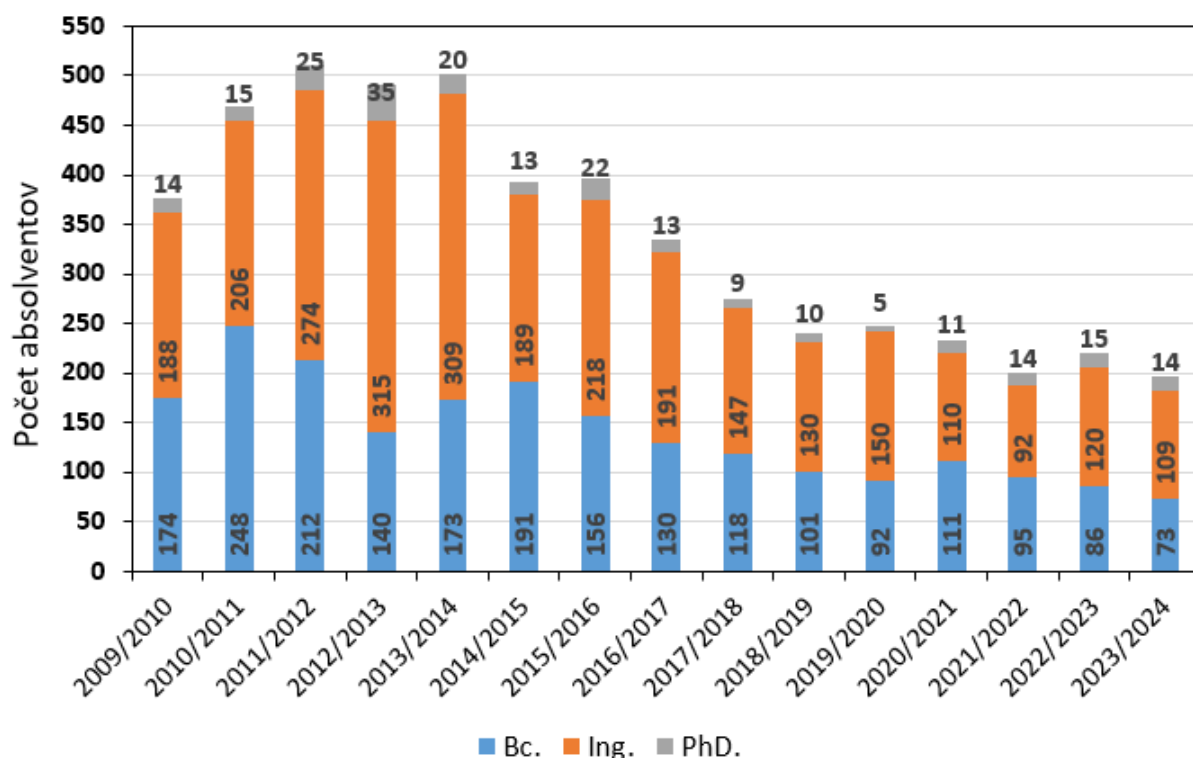
Tab. 6.2 Počet absolventov II. stupňa štúdia (Ing.) dennej formy na Sjf STU v ak. roku 2023/2024

Študijné programy	Počet absolventov
aplikovaná mechanika a mechatronika	12
aplikovaná mechanika a mechatronika (v anglickom jazyku)	1
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	20
automobily a mobilné pracovné stroje	33
energetické stroje a zariadenia	6
environmentálna výrobná technika	6
chemické a potravinárske stroje a zariadenia	8
meranie a skúšobníctvo	7
výrobné systémy a manažérstvo kvality	8
výrobné systémy a manažérstvo kvality (v anglickom jazyku)	4
strojárske technológie a materiály	4
Celkom	109

Tab. 6.3 Počet absolventov Sjf STU III. stupňa štúdia (PhD.) v ak. roku 2023/2024

Študijné programy	Forma	Počet absolventov
automatizácia a informatizácia strojov a procesov	denná	0
energetické stroje a zariadenia	denná	1
procesná technika	denná	0
strojárské technológie a materiály	denná	1
dopravné stroje a zariadenia	denná	4
aplikovaná mechanika	denná	1
celkom		7
metrológia	externá	4
výrobné stroje a zariadenia	externá	2
aplikovaná mechanika	externá	0
dopravné stroje a zariadenia	externá	1
celkom		7

Na obr. 6.1. je vývoj počtu absolventov jednotlivých stupňov štúdia na Sjf STU v období akademických rokov 2009/2010 až 2023/2024.



Obr. 6.1 Počty absolventov na Sjf STU v I., II. a III. stupni štúdia v akademických rokoch 2009/2010 až 2023/2024

7. Prehľad úspechov, ktoré dosiahli študenti na národnej a medzinárodnej úrovni

Poslaním S j F STU nie je len zabezpečovať výučbu, ale aj podieľať sa na projektoch vedeckého charakteru. Z tohto dôvodu sú študenti podnecovaní zo strany fakulty k tomu, aby sa tiež zapájali do rôznych súťaží, v ktorých môžu získať ocenenia, či už na národnej alebo medzinárodnej úrovni.

V rámci súťaže o najlepšiu diplomovú prácu za rok 2024 organizovanej Slovenskou spoločnosťou pre techniku prostredia (SSTP) bola ocenená diplomová práca **Ing. Martina Sokola** s názvom „Návrh vysokoteplotného zásobníka tepla pre vykurovacie účely rodinného domu“. Táto práca získala Čestné uznanie v súťaži o Cenu SSTP.

Na národnej úrovni bola tiež ocenená študentka **Bc. Monika Vjatráková** s prácou „Vplyv parametrov zvarovania pevnolátkovým laserom na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti spojov z dvojfázových ocelí“, ako aj ďalší dvaja študenti v súťaži o Cenu Literárneho fondu Slovenskej republiky (ďalej len „LF SR“) udeľovanú v rámci Tvorivej súťaže o najlepšiu prácu Študentskej vedeckej konferencie. Ďalšími dvoma ocenenými študentami v rámci súťaže LF SR sú: **Bc. Peter Hošták** s prácou „Automatický systém zberu dát spaľovacieho motora“ a **Bc. Peter Petrik** s prácou „Výskum vplyvu technologických parametrov pri rezaní hardoxových ocelí na fiber laserovom stroji“.

V rámci svojho vysokoškolského štúdia majú študenti priestor na rôzne športové aktivity, či už individuálneho alebo kolektívneho charakteru. V akad. roku 2023/2024 študenti S j F STU v Bratislave získali napr. tieto ocenenia:

- kolektív študentov (**Hošták Oliver; Kašo Patrik; Korec Filip, Ing.; Mudrák Samuel; Medvecký Patrik; Norbert Csánó, Bc.; Hajzuk Gergely, Bc.; Paluš Dávid, Bc.; Béreš Marko, Bc.; Bartalos Barnabás, Bc.; Ujhelyi Frederik**) získal 1. miesto na medzinárodnom turnaji študentov EUROROMA 2024 vo futbale,
- študentka **Diana Navráťová** v Slovenskej najvyššej volejbalovej súťaži, extraliga žien, v ročníku 2023/2024 obsadila 3. miesto,
- študent **Filip Jursa** v hode oštepom na Majstrovstvách SR mužov a žien do 23 rokov získal 2. miesto,
- študentka **Natália Iuhanyakiva** sa stala vicemajsterkou Európy v pretláčaní rukou (obsadila 2. miesto),
- študenti **Adam Sitár** a **Juraj Kaňuch** získali 2. miesto v GSPORT League of universities 2023/2024 - Medzinárodná liga univerzít.

V priebehu roka 2024 boli niektoré záverečné práce nominované na ocenia v rámci rôznych súťaží, avšak výsledky z nich nie sú ešte k dispozícii.

8. Prehľad ocenených študentov v rámci STU

V priebehu štúdia sa študenti môžu zúčastňovať rôznych podujatí, na ktorých môžu získať rôzne ocenenia a to či už finančného alebo vecného charakteru. Ocenenia študenti môžu získať aj v rámci STU, ako aj na samotnej fakulte, na ktorej študujú. V nasledovnej časti sú uvedené najvýznamnejšie ocenenia študentov Sjf STU.

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentov v roku 2024 ocenil rektor Slovenskej technickej univerzity Dr.h.c., prof. h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík úspešných mladých vedcov, študentov a športovcov za aktivity realizované v akademickom roku 2023/2024. **Ocenenie Študent roka** získali študenti Strojníckej fakulty STU v nasledovných kategóriách:

- | | |
|--------------------------------|---|
| Iryna Chalaia | a) najlepší študent prvého stupňa štúdia, |
| Martin Junas, Bc. | b) najlepší študent druhého stupňa štúdia, |
| Ján Boldocký, Ing. | c) najlepší študent tretieho stupňa štúdia, |
| Stanislav Strigáč, Ing. | e) mimoriadny výsledok v oblasti výskumu alebo vývoja, |
| Jozef Denkóci, Bc. | h) mimoriadna činnosť pri rozvoji alebo propagácii STU. |

Na inžinierskom stupni štúdia 10 absolventov ukončilo štúdium s vyznamenaním, pričom 7 absolventov získalo **Cenu dekana** a 3 absolventi **Cenu rektora**.

V 9 študijných programoch II. stupňa štúdia udelil dekan Sjf STU v Bratislave jednému z absolventov **pochvalný list za najlepšiu diplomovú prácu**:

ŠP	Meno a priezvisko	Téma DP	Vedúci DP
Aplikovaná mechanika a mechatronika	Ing. Martin Raček	Automatizácia výroby zostavy s procesom 3D tlače, frézovania a automatického vkladania komponentov s využitím platformy e3D Toolchanger	Ing. Michal Dzurilla, PhD.
Automatizácia a informatizácia strojov a procesov	Ing. Martin Košťál	Realizácia robotického pracoviska s využitím strojového videnia pre potreby flexibilnej výroby	doc. Ing. Ján Vachálek, PhD.
Automobily a mobilné pracovné stroje	Ing. Juraj Dobrovolný	Návrh inovatívnej metodiky pre vývoj gumokovového prvku uloženia elektrickej hnacej sústavy	Ing. Ján Danko, PhD.
Chemické a potravinárske stroje a zariadenia	Ing. Lenka Škutová	Návrh sterilizátora bylinných extraktov	doc. Ing. Martin Juriga, PhD.
Energetické stroje a zariadenia	Ing. Adam Benčat	Tepelný výpočet kotla na spaľovanie a energetické zhodnocovanie komunálneho odpadu	doc. Ing. Peter Mlynár, PhD.

Environmentálna výrobná technika	Ing. Richard Šupík	Mobilná technológia pre rozmerovú úpravu odpadovej biomasy	doc. Ing. Miloš Matúš, PhD.
Meranie a skúšobníctvo	Ing. Peter Onderčo	Meranie a vyhodnocovanie vybraných parametrov elektrických tratií	doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD.
Výrobné systémy a manažérstvo kvality	Ing. Dominika Kabáthová	Vplyv technologických parametrov na kvalitu produkcie elektroerozívneho drôtového rezania	doc. Ing. Miloš Matúš, PhD.
Strojárske technológie a materiály	Ing. Monika Vjatráková	Vplyv parametrov zvarovania pevnolátkovým laserom na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti spojov z dvojfázových ocelí	prof. Ing. Pavol Švec, PhD.

Študentská vedecká odborná činnosť na Sjf STU

Neoddeliteľnou súčasťou štúdia na Sjf STU je aj viacmennej každoročné konanie Študentskej vedeckej konferencie (ďalej len „ŠVK“). V akad. roku 2023/2024 sa ŠVK konala 11.04.2024, pričom sa jej zúčastnilo 81 študentov, ktorí súťažili v 9 sekciách. Aktívne zapojení študenti súťažili o mimoriadne štipendium dekana a účasť v súťaži o najlepšiu prácu vypísanú Literárnym fondom Slovenskej republiky. Výsledky ŠVK v akademickom roku 2023/2024 sú uvedené v Tab. 8.1. Sumárny prehľad počtu zúčastnených študentov a prác ŠVK v akademických rokoch 2008/2009 až 2023/2024 je znázornený na obr. 8.1. Na uvedenom obrázku je tiež znázornený pomer reprezentujúci podiel počtu študentov zúčastňujúcich sa ŠVK ku celkovému počtu študentov nachádzajúcich sa na fakulte ku dňu konania ŠVK.

Tab. 8.1 Výsledky ŠVK v akademickom roku 2023/2024

SEKCIA 1: Energetické stroje a zariadenia 1. miesto: Bc. Adam Benčat, Tepelný výpočet kotla na spaľovanie a energetické zhodnocovanie komunálneho odpadu, školiteľ: doc. Ing. Peter Mlynár, PhD. 2. miesto: Veronika Molnárová, Meranie obtekania leteckého profilu, školiteľ: prof. Ing. Róbert Olšiak, PhD. 3. miesto: Ján Pavol Abrhan, Nestacionárne prúdenie kvapaliny v potrubí, školiteľ: prof. Ing. Róbert Olšiak, PhD.
SEKCIA 2: Automobily a mobilné pracovné stroje 1. miesto: Bc. Juraj Dobrovolný, Návrh inovatívnej metodiky pre vývoj gumokovového prvku uloženia elektrickej hnacej sústavy, školiteľ: Ing. Ján Danko, PhD. 2. miesto: Bc. Dušan Hanák, Konštrukčný návrh zadnej nápravy terénneho motocykla, školiteľ: Ing. Tomáš Milesich, PhD. 3. miesto: Bc. Samuel Stas, Návrh meracieho stanovišťa na meranie dynamickej torznej tuhosti gumokovových prvkov automobilov, školiteľ: Ing. Ján Danko, PhD.
SEKCIA 3: Výrobné systémy a environmentálna technika 1. miesto: Bc. Dominika Kabáthová, Vplyv technologických parametrov na kvalitu produkcie elektroiskrového drôtového rezania, školiteľ: doc. Ing. Miloš Matúš, PhD.

2. miesto: **Bc. Peter Kadrljak**, Porovnanie rôznych postupov programovania CNC obrábacích strojov pre výrobu tvarových prvkov z hľadiska presnosti a efektívnosti, školiteľ: Ing. Andrej Červeňan, PhD.

3. miesto: **Bc. Juraj Jozef Mladý**, Skúmanie pevnosti dielov s lattice štruktúrou vyrobených aditívou výrobou, školiteľ: doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.

SEKCIA 4: Procesné inžinierstvo

1. miesto: **Bc. Lenka Škutová**, Návrh sterilizátora bylinných extraktov, školiteľ: doc. Ing. Martin Juriga, PhD.

2. miesto: **Bc. Juraj Kováč**, Vplyv šírky plnenia na proces kompaktovania, školiteľ: prof. Ing. Roman Fekete, PhD.

3. miesto: **Bc. Michal Tekel**, Tepelná analýza nevyužívaného vrtu na ťažbu uhľovodíkov, školiteľ: Ing. Michaela Peciarová, PhD.

SEKCIA 5: Aplikovaná mechanika a mechatronika

1. miesto: **Leo Bauko**, Návrh a výroba člna s diaľkovým ovládaním, školiteľ: Ing. Marek Gašparík, PhD.

2. miesto: **Bc. Jozef Bezák**, Dynamická a pevnostná analýza nôh štvornohého robota, školiteľ: doc. Ing. Juraj Úradníček, PhD.

3. miesto: **Bc. Richard Čederle**, Analýza kompozitných klieťok ložísk pre vysokorychlostné aplikácie, školiteľ: Ing. Ferdinand Havelka, PhD.

SEKCIA 6: Automatizácia a informatizácia

1. miesto: **Bc. Štefan Bôžik**, Systém kontroly separácie zmiešaného komunálneho odpadu s využitím strojového videnia s podporou neurónových sietí, školiteľ: doc. Ing. Ján Vachálek, PhD.

2. miesto: **Bc. Martin Nemček**, BiCopShield: Miniaturne dvojrotorové didaktické zariadenie, školiteľ: doc. Ing. Martin Gulán, PhD.

3. miesto: **Bc. Samuel Suchý**, Prediktívna údržba pre testovaciu linku zmiešaných modelov pneumatík, školiteľ: doc. Ing. Martin Juhás, PhD.

SEKCIA 7: Odborná komunikácia v cudzom jazyku

1. miesto: **Samuel Marko Divéky**, Basic Principles of a Tokamak, školiteľ: Mgr. Jana Lokajová

2. miesto: **Yaroslav Haiduk**, Water Turbines. Main Principles of Operating and Application in Hydroelectric Power Plants, školiteľ: Mgr. Lívia Lukšicová

3. miesto: **Patrik Šimočko**, Strahltriebwerke in der zivilen Luftfahrt, školiteľ: Mgr. Elena Hudecová

SEKCIA 8: Strojárske technológie a materiály

1. miesto: **Bc. Jaroslav Obrcian**, Návrh konštrukcie a výrobných parametrov podtlakovej nádoby, školiteľ: doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

2. miesto: **Dominik Chrušč**, Využitie cínových spájkov v ľudovej umeleckej výrobe, školiteľ: doc. Ing. Branislav Vanko, PhD.

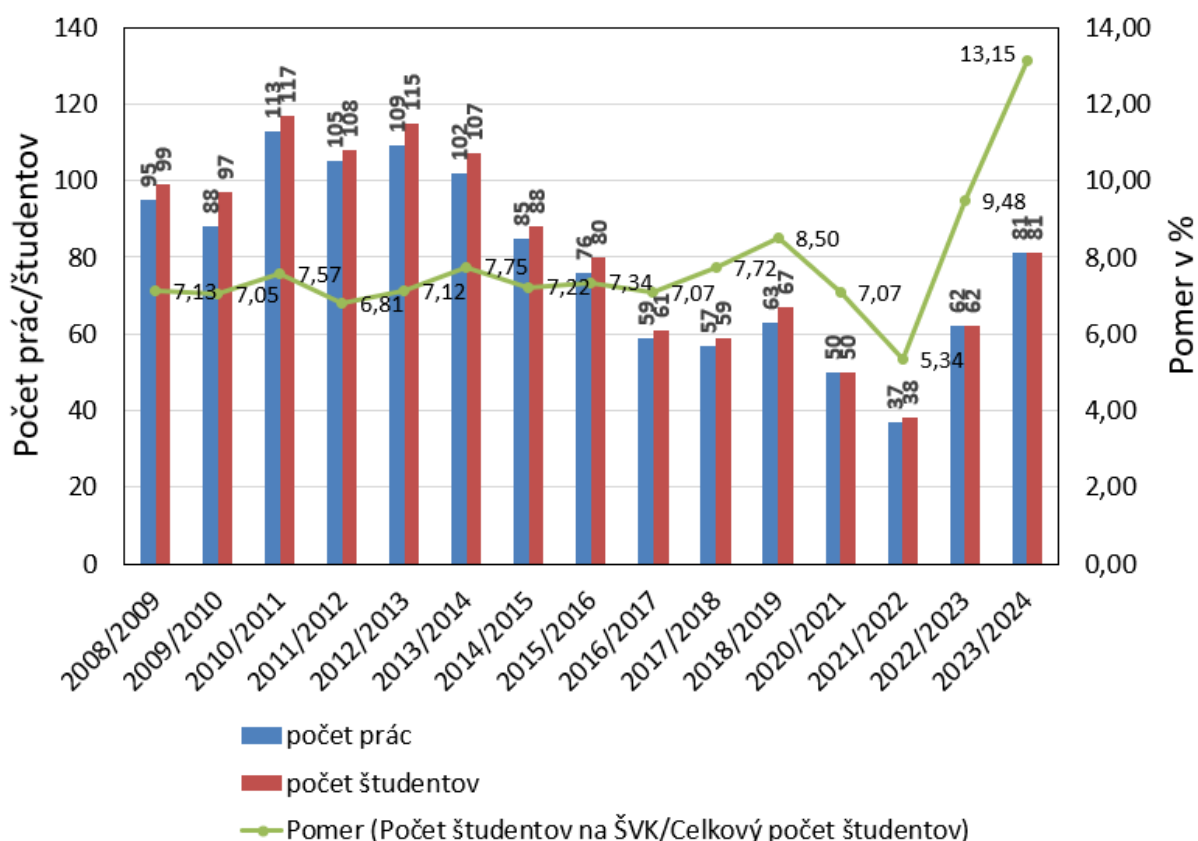
3. miesto: **Tobiáš Fula**, Štruktúra a vybrané vlastnosti brzdových kotúčov, školiteľ: doc. Ing. Zuzana Gábrišová, PhD.

SEKCIA 9: Metrológia a kvalita

1. miesto: **Bc. Peter Onderčo**, Možnosti merania parametrov električkových tratí v Dopravnom podniku Bratislava, a. s., školiteľ: doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD.

2. miesto: **Bc. Peter Medrický**, Analýza metrologického laboratória vybranej firmy v automobilovom priemysle, školiteľ: doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD.

3. miesto: **Bc. Gregor Starinský**, Analýza metód kalibrácie a vlastností meradiel vlhkosti, školiteľ: doc. Ing. Martin Halaj, PhD.



Obr. 8.1 Sumárny prehľad počtov študentov a prác ŠVK v akademických rokoch 2008/2009 až 2023/2024 a podiel počtu študentov na ŠVK ku celkovému počtu študentov nachádzajúcich sa na fakulte ku dňu konania ŠVK

Ako bolo vyššie uvedené, tak v rámci ŠVK študenti súťažia aj o možnosť zapojenia sa do súťaže o **cenu LF SR**, pričom v ak. roku 2023/2024 do tejto súťaže boli navrhnuté nasledovné 4 práce:

Bc. Roman Ardyshev, Akumulácia energie využitím akumulácie chladu v řadových zásobníkoch (sekcia: Energetické stroje a zariadenia), školiteľ prof. Ing. Michal Masaryk, PhD.

Bc. Peter Hošťák, Automatický systém zberu dát spaľovacieho motora (sekcia: Automobily a mobilné pracovné stroje), školiteľ Ing. Andrej Chrbík, PhD.

Bc. Monika Vjatráková, Vplyv parametrov zvárania pevnolátkovým laserom na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti spojov z dvojfázových ocelí (sekcia: Strojárske technológie a materiály), školiteľ prof. Ing. Pavol Švec, PhD.

Bc. Peter Petřík, Výskum vplyvu technologických parametrov pri rezaní hardoxových ocelí na fiber laserovom stroji (sekcia: Výrobné systémy a environmentálna technika), školiteľ doc. Ing. Iveta Čáčková, PhD.

V rámci ŠVK komisia vyberá aj dve práce z prác umiestnených na 1. mieste v jednotlivých sekciách, ktoré majú možnosť získať **cenu od Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností** (ďalej len „ZSVS“) a **Slovenskej asociácie strojných inžinierov** (ďalej len „SASI“). V akad. roku 2023/2024 cenu získali nasledovní študenti:

CENU ZSVS získal:

Leo Bauko, Návrh a výroba člna s diaľkovým ovládaním (sekcia: Aplikovaná mechanika a mechatronika), školiteľ: Ing. Marek Gašparík, PhD.)

CENU SASI získal:

Bc. Dušan Hanák, Konštrukčný návrh zadnej nápravy terénneho motocykla (sekcia: Automobily a mobilné pracovné stroje), školiteľ: Ing. Tomáš Milesich, PhD.

Ako posledné v súvislosti s ŠVK je treba uviesť, že okrem vyššie uvedených cien mohli študenti bojovať aj o:

Cenu ZVÁZU SLOVENSKÝCH VEDECKOTECHNICKÝCH SPOLOČNOSTÍ - SLOVENSKÁ ZVÁRAČSKÁ SPOLOČNOSŤ,

Cenu spoločnosti SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE,

Cena spoločnosti HITACHI ZOSEN INOVA,

Cena spoločnosti NAFTA,

Cena spoločnosti HERN,

Voucher ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA SR,

Voucher ANWELL a

Voucher FITNESCENTRUM HERKULES & DIANA.

9. Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

Strojnícka fakulta popri jej základnému poslaniu (t.j. zabezpečovaní vysokoškolského vzdelávania) poskytuje záujemcom v oblasti ďalšieho vzdelávania akreditované a aj neakreditované programy – programy. Tieto sú určené nielen samotným študentom (napr. prípravné kurzy z oblasti stredoškolskej matematiky a fyziky), ale aj širokej verejnosti, hlavne odbornej verejnosti.

Programy fakulta realizuje buď vo vlastných laboratórnych a učebných priestoroch alebo v kooperácii s externou organizáciou. Fakulta sa snaží flexibilne reagovať na požiadavky praxe a to nielen z pohľadu ponúkaných programov, ale aj z pohľadu možnosti uskutočňovať vzdelávanie v on-line priestore, ktoré v niektorých prípadoch je možné považovať za plnohodnotné.

V akademickom roku 2023/2024 boli na Sjf STU realizované programy ďalšieho vzdelávania (akreditované a neakreditované), pričom tieto sú zosumarizované v tab. 9.1 a tab. 9.2.

Tab. 9.1 Akreditované programy

Názov kurzu	Rozsah kurzu	Počet kurzov	Počet frekventantov	Počet absolventov
Certifikát technickej angličtiny (Cambridge English for Engineering)*	e-learning	asynchrónne vzdelávanie	25	21
Manažérstvo merania a zabezpečenie metrologie vo firme pre firemného metrologa**	16	1	22	22
Spolu	e-learning 16	asynchrónne vzdelávanie 1	47	43

* Medzinárodne uznávaný certifikát IEEE

** V spolupráci so Slovenským metrologickým ústavom

Tab. 9.2 Neakreditované programy

Názov kurzu	Rozsah kurzu	Počet kurzov	Počet frekventantov	Počet absolventov
Školenie SKEBA – Slovenská univerzitná a priemyselná edukačná platforma Európskej batérievej akadémie	1-3 dni	101	420	420
Spolu	1-3 dni	101	420	420

10. Podpora študentov

Dôležitým faktorom ovplyvňujúcim úspešnosť štúdia na vysokej škole je aj podpora študentov zo strany samotnej fakulty - Sjf STU. Táto im je poskytovaná v rôznych smeroch, pričom jej cieľom je v prvom rade zabezpečiť, aby študenti mali možnosť dosahovať čo najlepšie študijné výsledky počas svojho vysokoškolského štúdia. V zásade možno hovoriť o dvoch spôsoboch a to o podpore novoprijatých študentov a študentov už študujúcich na fakulte.

V prípade novoprijatých študentov zapísaných na bakalárske štúdium, bakalárske študijné programy, fakulta organizuje pred začiatkom vyučovacej časti semestra pravidelne prípravné kurzy zamerané na zhrnutie najdôležitejších kapitol zo stredoškolskej matematiky a fyziky. Prípravné kurzy sú dobrovoľné, trvajú v priemere 4 dni po 6 hodín.

Ďalej sa, na začiatku zimného semestra príslušného akademického roka, pre novo zapísaných študentov na bakalárske študijné programy organizuje vždy Úvod do štúdia na vysokej škole (ďalej len „Úvod“). Cieľom tohto Úvodu je pomôcť študentom, aby čo

najlepšie zvládli prechod zo strednej na vysokú školu. Študenti sú oboznamovaní s kreditovým systémom a hlavne so spôsobom výučby na vysokej škole. Taktiež v rámci Úvodu sú študenti oboznamovaní s akademickým informačným systémom (ďalej len „AIS“), kde sú upozorňovaní hlavne na to, že pomocou tohto systému komunikujú s vyučujúcimi, ktorí do neho zároveň vkladajú všetky dôležité materiály, vrátane študijných materiálov, potrebné z pohľadu úspešného zvládnutia predmetu. V neposlednom rade sú študenti oboznamovaní s vnútornými predpismi STU, kde je opäť kladený dôraz na to, že študent nemá len práva, ale hlavne povinnosti, ktoré ak si priebežne plní, tak sa výrazne zvyšuje pravdepodobnosť, že študent dokáže plynule prechádzať bez straty kreditu z jedného semestra do druhého. V Úvode sa študentom prihovárajú aj študenti vyšších ročníkov, ktorí ich informujú o tom, že existujú akademické orgány, ktorých súčasťou sú aj zástupcovia študentov, ako aj ďalšie študentské organizácie, ktorých súčasťou môže byť každý jeden študent.

Prax ukazuje, že na Sjf STU v Bratislave majú študenti najväčší problém s absolvovaním matematiky a fyziky. Z tohto dôvodu sú tieto predmety podporené osobitnými konzultačnými hodinami, hlavne v prvom ročníku bakalárskeho štúdia, kde študent má právo v danom čase prísť každý týždeň v priebehu výučbovej časti semestra a konzultovať nejasnosti vyplývajúce zo štúdia. Každý vyučujúci predmetu matematika a fyzika ponúka v priebehu týždňa 2 hodiny konzultácií a to v priebehu celého semestra, vrátane skúškového obdobia. Okrem tejto podpory, t.j. možnosti priamej konzultácie, majú študenti k dispozícii kvalitné elektronické učebné materiály k týmto kľúčovým predmetom, ktorých úspešne zvládnutie následne pozitívne vplýva na zvládnutie ďalších predmetov. Obdobnú možnosť, možnosť konzultácií, majú študenti, študenti všetkých ročníkov a stupňov vysokoškolského štúdia, samozrejme aj v rámci iných predmetov. Fakulta individuálne pristupuje k študentom so špecifickými potrebami a to s ohľadom na ich požiadavky, aby mali čo najideálnejšie podmienky k štúdiu na fakulte.

Študenti v priebehu štúdia sú podporovaní aj z pohľadu vedecko-výskumnej činnosti, kde je im umožnené zúčastňovať sa na riešení rôznych úloh, pričom tieto následne môžu prezentovať na ŠVK. ŠVK dáva študentom, bakalárskeho a inžinierskeho štúdia, priestor na to, aby si vyskúšali prácu vedeckého pracovníka, ktorého výstupom je publikácia, článok, či už odborného alebo vedeckého charakteru. Možno konštatovať, že vystúpenie študenta na ŠVK do značnej miery ďalej rozhoduje o tom, či bude vôbec uvažovať o možnosti ďalšieho štúdia, v tomto prípade o doktorandskom štúdiu na fakulte.

Medzi štandardné nástroje uplatňované v oblasti konzultačných a poradenských činností na fakulte patria konzultácie zabezpečované pomocou študijných poradcov na jednotlivých študijných programoch pre všetkých študentov a vo všetkých stupňoch štúdia, ako aj individuálne poradenské činnosti učiteľmi a to podľa potreby v jednotlivých predmetoch. Konzultačné a poradenské činnosti sa vo všeobecnosti týkajú možnosti štúdia daného študijného programu a následného uplatnenia v praxi a nejasností

súvisiacich so štúdiom, učivom, daného predmetu. V druhom prípade ide vlastne o klasickú podporu príslušného predmetu formou konzultácie študenta u vyučujúceho daného predmetu, či už cvičiaceho alebo prednášajúceho.

Fakulta tiež podporuje študentov v tom, aby čas štúdia absolvovali na zahraničnej vysokej škole, čo im následne dáva dobrý predpoklad k tomu, aby získali čo najlepšie zamestnanie. Z pohľadu fakulty je prínosom to, že fakulta získava spätnú väzbu od takéhoto študenta, ktorý vie porovnať rozdiely v pedagogickom procese na domácej vysokej škole a zahraničnej, na ktorej absolvoval zahraničnú stáž. To následne vytvára priestor na sebareflexiu samotnej fakulty pri zabezpečovaní pedagogického procesu.

V neposlednom rade je treba uviesť, že v súčasnosti študenti potrebujú aj nemalú podporu k rôznym predpisom, či už legislatívnym alebo univerzitným, ktorá im je zabezpečená prostredníctvom Útvaru pedagogických činností. Táto podpora prispieva v nemalej miere k tomu, čo si študenti ani neuvedomujú, že im fakulta šetrí do značnej miery ich voľný čas tým, že majú predpripravené rôzne tlačivá, žiadosti a pod., čím sa im vytvára plnohodnotný priestor pre samoštúdium v ich voľnom čase. V tejto súvislosti je treba ešte uviesť, že vytváranie plnohodnotného voľného priestoru určeného v prvom rade na samoštúdium je podporované aj formou rôznych štipendií, ďalej uvedených, vyplývajúcich či už zo zákona alebo z interných predpisov SjF STU v Bratislave.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že v zásade možno z pohľadu študenta hovoriť o dvoch typoch podpôr zo strany SjF STU v Bratislave. Primárna podpora, ktorá súvisí priamo s pedagogickým procesom, v rámci ktorej sú študenti podporovaní učiteľmi za účelom úspešného zvládnutia nimi zapísaných predmetov, ako aj získania potrebného počtu kreditov. Okrem tejto podpory možno potom hovoriť o sekundárnej podpore študentov, pod ktorú spadajú všetky ďalšie skutočnosti súvisiace s vysokoškolským štúdiom. Cieľom tejto sekundárnej podpory je, aby študenti boli čo najviac odbremenení od študovania rôznych predpisov a zákonov. Takto, tak ako už bolo vyššie naznačené sa im vytvára dostatočný priestor na to, aby mali ideálne podmienky k štúdiu na vysokej škole a to nielen pre priamu výučbu, ale aj samoštúdium v ich voľnom čase, ktoré je neodmysliteľnou súčasťou každého vysokoškolského vzdelávania. Osobitne sa v rámci týchto podpôr venuje zvýšená pozornosť študentom prvého ročníka bakalárskeho stupňa štúdia, ktorá je zameraná na poradenstvo v otázkach adaptácie na spôsob vysokoškolského štúdia a stratégie plánovania a prípravy na skúšobné obdobie v prvom semestri ich štúdia.

Ďalej je uvedený krátky sumár vyplatených štipendií, ktoré boli vyplatené študentom za účelom ich podpory pri štúdiu na SjF STU. Všetky tieto štipendiá sa vyplácajú podľa Štipendijného poriadku STU v Bratislave, ktorý môže byť aj bližšie špecifikované fakultným predpisom. Štipendiá sú priznávané rektorom alebo dekanom, pričom návrhy im môžu predkladať aj členovia akademickej obce univerzity. Celkové sumy vyplatené na sociálne a motivačné štipendiá v akademickom roku 2023/2024 na SjF STU uvádza Tab. 10.1.

Tab.10.1 Štipendiá vyplatené študentom na Sjf STU v akademickom roku 2023/2024

	Štipendiá			
	sociálne	z vlastných zdrojov	mimoriadne, motivačné a ostatné	podnikové
priemerný počet osôb	3	-	359	22
počet osôb	-	99	-	
vyplatená čiastka za rok	7 000 €	11 095 €	214 303 €	67 028,78 €
z toho zo štátneho rozpočtu	7 000 €	-	214 303 €	-

Cenu dekana, vo výške 150 € získalo 7 absolventov inžinierskeho štúdia. Na druhom stupni štúdia (Ing.) bolo 9 absolventom vyplatené mimoriadne štipendium za vysokú úroveň odovzdanej záverečnej práce vo výške 100 € pre študenta.

Za úspešnú reprezentáciu Sjf STU v športových súťažiach v akademickom roku 2023/2024 bolo mimoriadne štipendium vyplatené 3 študentom v celkovej výške 1 350 €.

Podnikové štipendiá

V akademickom roku 2023/2024 za september 2023 až júl 2024 bolo na základe § 97a zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách priznané podnikové štipendium 22 študentom prvého, druhého, tretieho a štvrtého ročníka I. stupňa štúdia (Bc.) v študijnom programe Prevádzkový technik v dopravnej a výrobnjej technike v celkovej výške 67 028,78 €. Štipendiá boli vyplácané podnikmi na základe zmluvy medzi podnikom a STU (neboli vyplácané zo zdrojov STU).

Sociálne štipendiá

Sociálne štipendium prispieva na úhradu nákladov spojených so štúdiom. Na základe splnenia ustanovených podmienok sa priznáva študentom študijných programov dennej formy štúdia 1. a 2. stupňa vysokoškolského štúdia, ktorí majú trvalý pobyt v SR a je upravené Vyhláškou MŠVVaŠ SR č.157/2014, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŠ SR č. 102/2006 Z. z. o priznávaní sociálneho štipendia študentom vysokých škôl v znení neskorších predpisov, ktorá nadobudla účinnosť 1. 9. 2014. Správa agendy, týkajúca sa priznávania a vyplácania sociálnych štipendií sa uskutočňuje prostredníctvom študijných oddelení jednotlivých fakúlt univerzity. Prehľad priemerného počtu poskytovaných sociálnych štipendií na fakulte je v Tab. 10.2.

Vyššie uvádzané štipendiá sa študentom poskytujú v zmysle platných predpisov. Agendu k týmto štipendiám vedie a poradenský servis pre študentov zabezpečuje Útvar pedagogických činností.

Okrem vyššie uvedených podpôr podporuje STU študentov aj tým, že im poskytuje za výhodných finančných podmienok ubytovanie v študentských domovoch a stravovanie.

Tab. 10.2 Sociálne štipendiá poskytnuté v akad. rokoch 2009/2010 až 2023/2024

Akademický rok	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Počet sociálnych štipendií	110	100	104	90	90	68	53	42	35	26	16	13	8	7	3

Ubytovanie študentov

Slovenská technická univerzita v Bratislave má na ubytovanie svojich študentov k dispozícii vlastné ubytovacie kapacity v piatich študentských domovoch na území mesta Bratislava a v ŠD Dobrovičova v Trnave. V akademickom roku 2023/2024 bolo pre študentov Sjf STU na internáte Mladá Garda pridelených 385 lôžok.

Stravovacia činnosť

Poskytovanie stravovania pre študentov a zamestnancov STU bolo zabezpečované:

1. vlastnými stravovacími zariadeniami študentskými jedálňami (ďalej „ŠJ“) Stravovacieho centra (ŠJ Jura Hronca, ŠJ SvF, ŠJ Vazovova, ŠJ Mladá Garda, ŠJ Sjf) a ŠJ Miloša Uhra v Trnave s výdajňou na MtF,
2. prostredníctvom cudzieho subjektu v priestoroch jedální na FEI, FCHPT a FIIT.

Stravovanie pre študentov a zamestnancov Sjf je poskytované v ŠJ Sjf, ktorá je umiestnená v zrekonštruovaných priestoroch bývalého bufetu v budove Sjf STU na Nám. slobody 17, kde je strava dovážaná zo ŠJ Jura Hronca.

11. Absolventi

Udržiavanie kontaktov so svojimi absolventami Strojnícka fakulta vždy považovala za veľmi dôležité a prínosné aj s ohľadom na perspektívu a udržateľnosť štúdia. Spolupráca v tejto oblasti sa trvale rozvíja v rovine formalizovanej a aj neformálnej.

V neformálnej rovine je kontakt udržiavaný najmä vo formáte spolupráce pri získavaní tém záverečných prác z priemyselnej praxe, kedy sú absolventi fakulty najčastejšie konzultantami alebo oponentami záverečných prác, v ojedinelých prípadoch aj vedúcimi záverečných prác. V rovine formálnej sa kontakt s absolventami realizuje v rámci ich účasti v komisiách pre štátne skúšky, pri zmluvnej spolupráci pri riešení výskumných

a vývojových úloh podľa zadania odberateľa, a v neposlednom rade aj prostredníctvom spoločných vedecko-výskumných projektov. Úspešní absolventi Strojníckej fakulty, ktorí zastávajú významné pozície v priemyselnej sfére sú iniciátormi mnohých sponzorských darov, ktoré fakulta využíva na rozvoj svojej infraštruktúry.

V ostatnom období sa absolventi fakulty stali aj členmi vytvorených Rád študijných programov, kde sa očakáva, že prinesú svoj pohľad na kvalitu získaného vzdelania, na základe čoho fakulta získava ďalšiu dôležitú spätnú väzbu z pohľadu hodnotenia kvality vysokoškolského vzdelávania. Dôležitosť tejto spätnej väzby vyplýva zo skutočnosti, že ide už o absolventov, ktorí by sa nemali báť vyjadriť svoj názor, čo by mohlo mať nezanedbateľný prínos pri zvyšovaní kvality vysokoškolského vzdelávania. V prípade tejto spätnej väzby po rozhovore s absolventami sa javí tiež dôležité, aby fakulta organizovala s nimi pravidelné stretnutie, avšak na celofakultnej úrovni. Znamená to, že absolventi nebudú na fakultu prichádzať len v rámci príslušnej Rady študijného programu, ale že vedenie fakulty zorganizuje stretnutie, ideálne na pravidelnej báze, so všetkými absolventami za účelom všeobecnej diskusie ku kvalite vzdelávania na Strojníckej fakulte.

Komunikačné kanály na udržiavanie kontaktov s absolventami zahŕňajú nielen osobné kontakty, ale fakulta rozširuje svoj záber aj na sociálne platformy, ktoré v dnešnom súčasnom svete zohrávajú významnú úlohu a to hlavne v živote dnešného mladého človeka, z pohľadu samotnej fakulty študenta.

Sledovanie uplatniteľnosti absolventov po skončení ich štúdia na STU v Bratislave a získavanie spätnej väzby vyplýva zo štandardov pre študijný program vydaných akreditačnou agentúrou. Univerzita za účelom získania spätnej väzby môže osloviť len tých absolventov, ktorí fakulte udelili súhlas, pričom oslovenie prebieha formou dotazníkových prieskumov, v ktorých sa absolventi majú právo vyjadriť k spokojnosti k pripravenosti pre prax, formulovať nové požiadavky kladené zamestnávateľmi na absolventa. Ďalej majú tiež právo vyjadrovať sa k náplni študijných plánov a vplyve na ich uplatniteľnosť v technickej praxi, k spokojnosti so získanými vedomosťami a zručnosťami a ich využívaním v praxi.

12. Systém kvality vzdelávania na SjF STU

V súčasnosti platí v zmysle vysokoškolského zákona, že študenti majú právo podieľať sa aktívne na chode fakulty, pričom majú tiež možnosť hodnotiť kvalitu vzdelávania na fakulte, na ktorej študujú. Na SjF STU v Bratislave môžu kvalitu vzdelávania hodnotiť všetci študenti fakulty v zásade tromi cestami a to prostredníctvom:

1. Dotazníka na zistenie spokojnosti s kvalitou vzdelávania na SjF STU v Bratislave,
2. Hodnotením samotného predmetu, na ktorý sa zapísali,
3. Black box.

Dotazníkový prieskum

Do dotazníkového prieskumu spokojnosti s kvalitou vzdelávania sa v roku 2024 zapojilo 95 respondentov z celkového počtu respondentov 727. To znamená, že účasť na prieskume bola 13,06 % (Tab. 12.1), pričom prieskum bol realizovaný v období od 23.05.2024 do 11.09.2024. Z odpovedí respondentov na jednotlivé otázky, ďalej sú uvedené len niektoré z nich, vyplývajú nasledovné skutočnosti:

Možnosť odpovedí na otázku: Aké sú hlavné dôvody toho, že ste si vybrali práve túto fakultu?	Počet	% resp. otázky	% resp. prieskumu
Chcel som študovať práve túto fakultu kvôli jej študijnému programu	73	76,84	76,04
Bolo to na odporúčanie okolia (rodičov, známych, priateľov)	18	18,95	18,75
Bolo to na základe dobrej reklamy a propagácie fakulty	4	4,21	4,17
Počul som, že fakulta je 'ľahko zvládnuteľná'	0	0	0

Možnosť odpovedí na otázku: Aká je Vaša spokojnosť s výberom fakulty?	Počet	% resp. otázky	% resp. prieskumu
Celkovo zodpovedá mojim očakávaniam	16	16,67	16,67
Skôr zodpovedá mojim očakávaniam	59	61,46	61,46
Skôr nezodpovedá mojim očakávaniam	17	17,71	17,71
Vôbec nezodpovedá mojim očakávaniam	4	4,17	4,17

Možnosť odpovedí na otázku: Aká je Vaša spokojnosť s výberom študijného programu, ktorý študujete?	Počet	% resp. otázky	% resp. prieskumu
Celkovo zodpovedá mojim očakávaniam	18	18,75	18,75
Skôr zodpovedá mojim očakávaniam	48	50	50
Skôr nezodpovedá mojim očakávaniam	24	25	25
Vôbec nezodpovedá mojim očakávaniam	6	6,25	6,25

Možnosť odpovedí na otázku: Ako ste spokojný/á s informovanosťou na fakulte?	Počet	% resp. otázky	% resp. prieskumu
Je na veľmi dobrej úrovni, o všetkom sa vždy včas dozviem	11	11,58	11,46
Je skôr na dobrej úrovni, ale niektoré informácie sa mám problém dozvedieť	60	63,16	62,50
Je skôr na zlej úrovni, väčšinu informácií sa nedozviem	20	21,05	20,83
Je na zlej úrovni, informácie nedostávam včas resp. vôbec	4	4,21	4,17

Možnosť odpovedí na otázku: Máte pocit, že ak chcete, máte možnosť a príležitosť vyjadriť svoj názor na kvalitu obsahu vzdelávania na fakulte?	Počet	% resp. otázky	% resp. prieskumu
Áno, s tým nie sú vôbec problémy	8	9,12	9,12

Skôr áno	32	33,58	33,58
Skôr nie	36	37,50	37,50
Vôbec nie, ani netuším, kde a ako by som to mohol urobiť	16	16,67	16,67
Nemám záujem vyjadriť svoj názor (prečo ?)	3	3,12	3,12

Možnosť odpovedí na otázku: Ako ste spokojný/á so službami študijného oddelenia na Vašej fakulte?	Počet	% resp. otázky	% resp. prieskumu
Som úplne spokojný/á, čo chcem vybaviť bez ťažkostí	36	36,82	36,75
Som skôr spokojný/á ,občas sú menšie ťažkosti	41	43,16	42,71
Som skôr nespokojný/á ,väčšinou mám s vybavovaním nejaké problémy	12	12,26	13,00
Som veľmi nespokojný/á, vybavovanie je zdĺhavé, neefektívne	6	6,15	6,50

Zo všetkých dostupných odpovedí zverejnených v AIS fakulty možno konštatovať, že študenti sú viac-menej spokojní s kvalitou vzdelávania na Sjf STU v Bratislave. Z ich vyjadrení v sumáre za fakultu vyplýva nasledovné:

- spokojnosť s informovanosťou o fakulte je skôr na dobrej úrovni, ale niektoré informácie je problém sa dozvedieť – 62,50 %,
- úroveň zabezpečenia didaktickou a výpočtovou technikou je celkovo až skôr na dobrej úrovni – 46,88 %,
- dostupnosť študijnej literatúry na fakulte je skôr dobrá – 55,21 %,
- spokojnosť s odbornými a pedagogickými schopnosťami vyučujúcich, prístupom vyučujúcich k študentom a objektivitou hodnotenia je v priemere hodnotená známkou (Tab. 12.3) – 2,60,
- spokojnosť s organizovaním štúdia, s rozvrhom a počtom hodín, samostatnou prácou na projektoch, je v priemere hodnotená známkou (Tab. 12.3) – 2,66,
- so službami študijného oddelenia sú študenti úplne spokojní (36,75 %) alebo skôr spokojní (42,71 %).

V súvislosti so systémom kvality je treba vo všeobecnosti uviesť, že v súčasnej dobe sa treba pozerať na študentov inak, než tomu bolo v minulosti, treba im venovať zvýšenú pozornosť a snažiť sa do značnej miery s nimi komunikovať, aby vedela fakulta, vedenie fakulty, reflektovať na požiadavky súčasných študentov. Taktiež treba venovať osobitnú pozornosť študentom, ktorí absolvovali zahraničný študijný pobyt. Na základe ich skúseností možno do nášho vzdelávacieho systému preniesť nové prvky, ktoré by mohli pozitívne v budúcnosti ovplyvniť stredoškóľakov pri výbere fakulty, na ktorej by chceli pokračovať vo svojom štúdiu po absolvovaní stredoškólskeho štúdia.

Hodnotenie predmetov

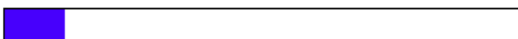
Medzi ďalšie nástroje, na základe ktorých môže fakulta hodnotiť kvalitu vzdelávania, prípadne preverovať všeobecné vyjadrenia študentov k danému predmetu, patrí aj možnosť hodnotenia predmetu samotnými študentami, ktorí si predmet zapísali. Ide

o ďalší nástroj, ktorý, rovnako ako Dotazník na zistenie spokojnosti s kvalitou vzdelávania na Sjf STU v Bratislave, je priamo implementovaný v AIS fakulty. Avšak aj v tomto prípade sa musí konštatovať, že študenti len vo veľmi malej miere využívajú ich právo možnosti hodnotenia predmetu, ktorý si zapísali, tak ako to dokumentuje nasledovné:

Obdobie: Sjf - ZS 2023/2024

Poznámka: Hodnotenie výučby

Hodnotenie predmetu

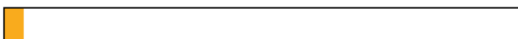
Potenciálny počet respondentov:	724	
Skutočný počet respondentov:	84	11%

Počet riadne zapísaných predmetov v období:	180	
Počet predmetov s odpoveďami:	94	52%
Počet predmetov bez odpovedí:	86	

Počet vyplnených anketových lístkov:	359
Priemerný počet lístkov na predmet:	1.99

Hodnotenie jednotlivých predmetov

Doplňujúce otázky

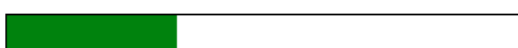
Potenciálny počet respondentov:	739	
Skutočný počet respondentov:	28	3%

Obdobie: Sjf - LS 2023/2024

Poznámka: Hodnotenie výučby

Hodnotenie predmetu

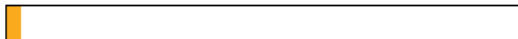
Potenciálny počet respondentov:	639	
Skutočný počet respondentov:	28	4%

Počet riadne zapísaných predmetov v období:	198	
Počet predmetov s odpoveďami:	65	32%
Počet predmetov bez odpovedí:	133	

Počet vyplnených anketových lístkov:	134
Priemerný počet lístkov na predmet:	0.68

Hodnotenie jednotlivých predmetov

Doplňujúce otázky

Potenciálny počet respondentov:	625	
Skutočný počet respondentov:	16	2%

V rámci tohto spôsobu vyjadrenia ku kvalite zabezpečenia samotného predmetu majú možnosť študenti sa tiež vyjadriť formou odpovedí k otázkam s predpripravenými odpoveďami, ale taktiež zhodnotiť predmet aj pomocou vlastného slovného komentára. Uvedené skutočnosti súvisiace s oblasťou vzdelávania na Strojníckej fakulte STU v Bratislave za akademický rok 2023/2024 sú zosumarizované v nasledovných tabuľkách a grafoch (t.j. Tab. 12.1, Tab. 12.2, Tab. 12.3, Obr. 12.1, Obr. 12.2, Obr. 12.3).

Tab. 12.1 Počet študentov Strojníckej fakulty STU - respondentov dotazníkového prieskumu v akademických rokoch 2017/2018 až 2023/2024

Stupeň a ročník štúdia	Počet respondentov v akademickom roku						
	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
I. stupeň (Bc.) - 1. roč.	17	0	13	14	12	31	26
I. stupeň (Bc.) - 2. roč.	27	22	17	21	7	31	26
I. stupeň (Bc.) - 3. roč.	14	10	6	23	7	28	18
I. stupeň (Bc.) - 4. roč.	0	0	0	0	1	4	0
II. stupeň (Ing.) - 1. roč.	10	21	12	29	14	23	13
II. stupeň (Ing.) - 2. roč.	16	11	15	21	6	25	12
Spolu	84	64	63	108	47	142	95
Návratnosť dotazníkov (%)	9,67	11,66	8,02	14,86	6,28	20,22	13,06

Tab. 12.2 Odpovede na otázky dotazníkového prieskumu zameraného na sledovanie spokojnosti študentov s kvalitou výučby a ich pohľadom na Strojnícku fakultu STU v akademických rokoch 2017/2018 až 2023/2024

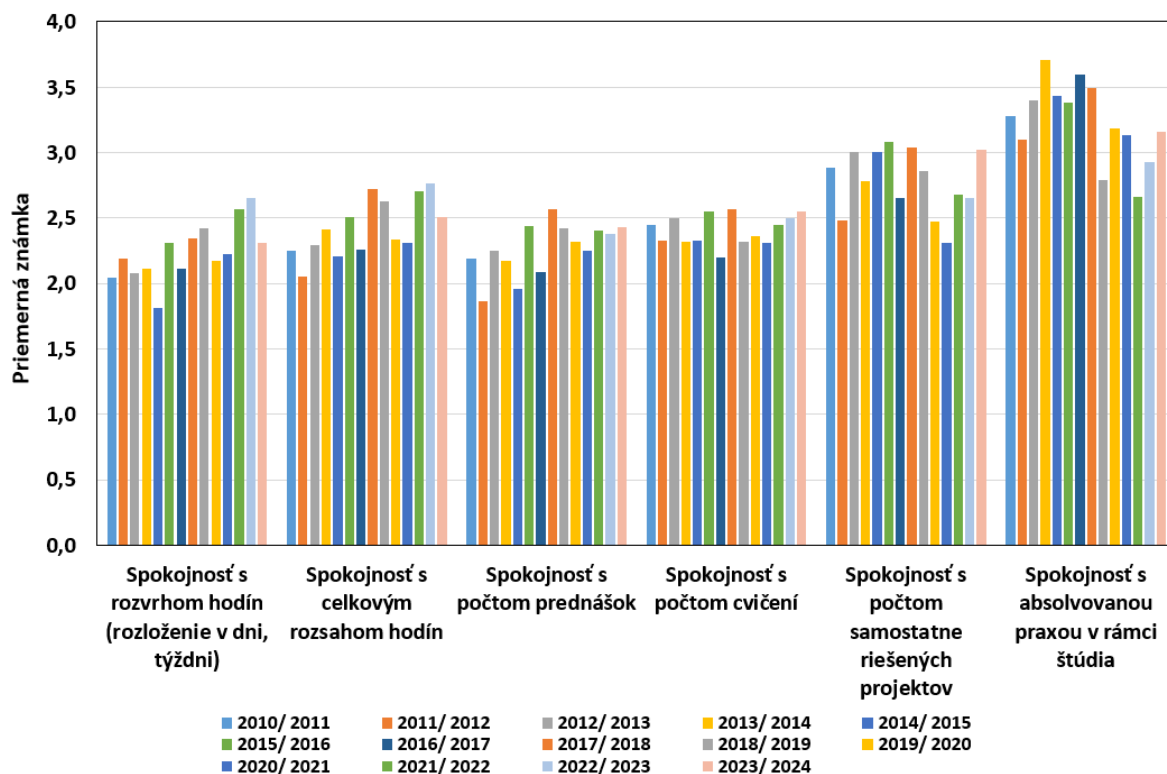
Otázka	% resp. prieskumu						
	2018/ 2019	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
DÔVODY VÝBERU FAKULTY							
Aké sú hlavné dôvody toho, že ste si vybrali práve túto fakultu							
Chcel som študovať práve túto fakultu kvôli jej študijným programom	76	77	73	67	70,21	75,54	76,04
Bolo to na odporúčanie okolia (rodičov, známych, priateľov)	21	20	26	30	29,79	20,14	18,75
Bolo to na základe dobrej reklamy a propagácie fakulty	2	3	2	3	0	2,88	4,17
Počul som, že fakulta je "ľahko zvládnutelná"	0	0	0	0	0	1,44	0,0
SPOKOJNOSŤ S VÝBEROM FAKULTY							
Aká je Vaša spokojnosť s výberom fakulty ?							
Celkovo zodpovedá mojim očakávaniam	15	17	31	19	8,51	17,61	16,67
Skôr zodpovedá mojim očakávaniam	55	59	58	55	65,96	55,63	61,46
Skôr nezodpovedá mojim očakávaniam	21	20	10	20	19,15	16,90	17,71
Vôbec nezodpovedá mojim očakávaniam	8	3	2	6	6,38	9,15	4,17
SPOKOJNOSŤ S VÝBEROM ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU							
Aká je Vaša spokojnosť s výberom študijného programu, ktorý študujete ?							
Celkovo zodpovedá mojim očakávaniam	23	31	22	21	25,53	33,33	18,75
Skôr zodpovedá mojim očakávaniam	55	50	51	62	51,06	41,84	50,00
Skôr nezodpovedá mojim očakávaniam	18	17	25	14	23,40	14,89	25,00

Vôbec nezodpovedá mojim očakávani- m	5	2	2	3	0	9,93	6,25
INFORMOVANOSŤ O PROBLEMATIKE SÚVISIACEJ SO ŠTÚDIOM							
Ako ste spokojný/á s informovanosťou na fakulte ?							
Je na veľmi dobrej úrovni, o všetkom sa vždy včas dozviem	14	11	11	15	8,51	12,06	11,46
Je skôr na dobrej úrovni, ale niektoré informácie sa mám problém dozvedieť	52	55	60	57	65,96	59,57	62,50
Je skôr na zlej úrovni, väčšinu informá- cií sa nedozviem	27	30	22	20	17,02	23,40	20,83
Je na zlej úrovni, informácie nedostá- vam včas resp. vôbec	6	3	6	8	8,51	4,96	4,17
ÚČASŤ NA PREDNÁŠKACH							
Vaša účasť na prednáškach je viac, ako							
75%	73	78	89	92	91,49	90,00	87,25
50%	13	14	10	6	6,38	7,86	9,63
25%	13	8	2	2	2,13	2,14	3,12
SPÄTNÁ VÄZBA							
Máte pocit, že ak chcete, máte možnosť a príležitosť vyjadriť svoj názor na kvalitu obsahu vzdelávania na fakulte ?							
Áno, s tým nie sú vôbec problémy	10	11	5	13	12,77	13,57	9,12
Skôr áno	23	27	40	35	31,91	33,57	33,58
Skôr nie	34	42	32	36	34,04	35,00	37,50
Vôbec nie, ani netuším, kde a ako by som to mohol urobiť	33	17	21	15	17,02	16,43	16,67
Nemám záujem vyjadriť svoj názor (prečo ?	1	3	3	1	4,26	1,43	3,12
SPOKOJNOSŤ S VYUŽÍVANÍM INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ A DIDAKTICKEJ TECHNIKY							
Aké je podľa Vás zabezpečenie didaktickou a výpočtovou technikou?							
Celkovo je na dobrej úrovni	15	22	14	20	19,15	20,00	16,67
Skôr je na dobrej úrovni	56	48	59	49	48,94	44,29	46,88
Skôr je na zlej úrovni	19	25	16	30	23,40	31,43	30,21
Je na veľmi zlej úrovni	10	5	11	1	8,51	4,29	5,21
ŠTUDIJNÁ LITERATÚRA (DOSTUPNOSŤ)							
Aká je podľa Vás dostupnosť študijnej literatúry (v knižniciach, na Internet, či vo forme elektronických skript ..) na fakulte ?							
Veľmi dobrá	15	23	19	20	23,40	22,54	16,67
Skôr dobrá	65	59	62	48	55,32	57,75	55,21
Skôr zlá	17	13	16	29	17,02	13,38	21,88
Zlá	2	5	3	3	4,26	4,23	5,21
ŠTUDIJNÁ LITERATÚRA (ADEKVÁTNOSŤ, AKTUÁLNOSŤ)							
Aká je podľa Vás aktuálnosť a vhodnosť (adekvátnosť) dostupnej študijnej literatúry na fakulte ?							
Literatúra je aktuálna a adekvátna (zrozumiteľná pre študovaný stupeň štúdia)	6	16	10	15	19,15	15,60	13,42

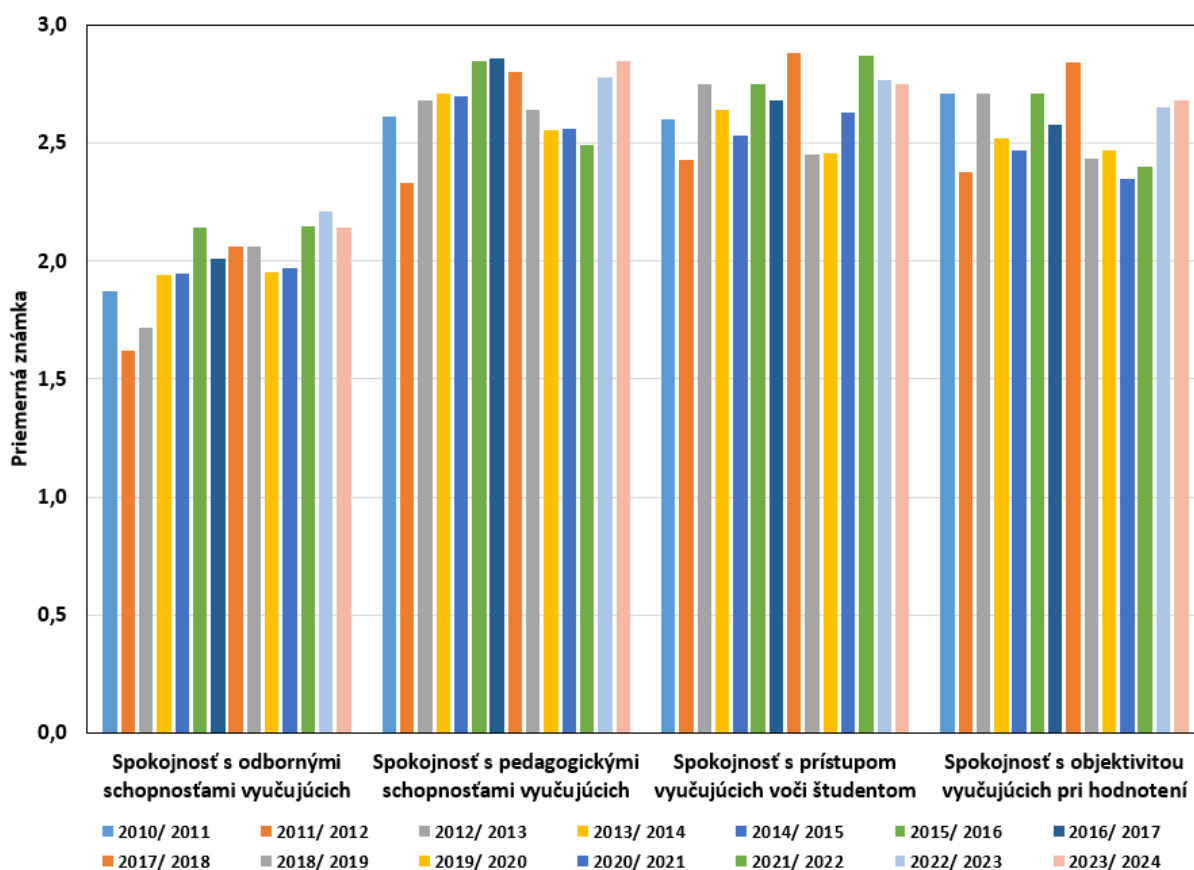
Literatúra je adekvátne a aktuálna pre väčšinu predmetov	52	53	63	45	48,94	47,52	40,75
Literatúra je adekvátne a aktuálna pre menšinu predmetov	24	25	21	31	17,02	26,24	32,29
Literatúra je väčšinou zastaraná	18	6	6	9	14,89	10,65	11,46
SLUŽBY ŠTUDIJNÉHO ODDELENIA							
Ako ste spokojný/á so službami študijného oddelenia na Vašej fakulte ?							
Som úplne spokojný/á, čo chcem vybaviť bez ťažkostí	23	27	24	34	40,43	36,62	36,75
Som skôr spokojný/á ,občas sú menšie ťažkosti	45	42	60	50	51,06	45,77	42,71
Som skôr nespokojný/á ,väčšinou mám s vybavovaním nejaké problémy	18	27	13	8	8,51	12,68	13,00
Som veľmi nespokojný/á, vybavovanie je zdĺhavé, neefektívne	14	5	3	8	0	4,93	6,50

Tab. 12.3 Porovnanie hodnotenia organizácie štúdia a spokojnosti s učiteľmi na Strojníckej fakulte STU v akademických rokoch 2017/2018 až 2023/2024

	Priemerná známka						
	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
ORGANIZÁCIA ŠTÚDIA (ROZVRH A POČET HODÍN,SAMOSTATNÁ PRÁCA NA PROJEKTOCH...)							
Spokojnosť s rozvrhom hodín (rozloženie v dni, týždni)	2,34	2,42	2,17	2,22	2,57	2,65	2,31
Spokojnosť s celkovým rozsahom hodín	2,72	2,63	2,33	2,31	2,70	2,76	2,51
Spokojnosť s počtom prednášok	2,57	2,42	2,32	2,25	2,40	2,38	2,43
Spokojnosť s počtom cvičení	2,57	2,32	2,37	2,31	2,45	2,50	2,55
Spokojnosť s počtom samostatne riešených projektov	3,04	2,86	2,48	2,31	2,68	2,65	3,02
Spokojnosť s absolvovanou praxou v rámci štúdia	3,49	2,79	3,19	3,13	2,66	2,93	3,16
SPOKOJNOSŤ S UČITEĽMI							
Spokojnosť s odbornými schopnosťami vyučujúcich	2,06	2,06	1,95	1,97	2,15	2,21	2,14
Spokojnosť s pedagogickými schopnosťami vyučujúcich	2,80	2,64	2,56	2,56	2,49	2,78	2,85
Spokojnosť s prístupom vyučujúcich voči študentom	2,88	2,45	2,46	2,63	2,87	2,77	2,75
Spokojnosť s objektivitou vyučujúcich pri hodnotení	2,84	2,44	2,47	2,35	2,40	2,65	2,68



Obr. 12.1 Porovnanie hodnotenia organizácie štúdia na Strojníckej fakulte STU v akademických rokoch 2010/2011 až 2023/2024



Obr. 12.2 Porovnanie hodnotenia spokojnosti s učiteľmi na Strojníckej fakulte STU v akademických rokoch 2010/2011 až 2023/2024

Niekoľko respondentov prieskumu (14 respondentov) využilo tiež možnosť odpovedí na otázku „Vaše námety a názory“, pričom niektoré z ich vyjadrení (bez jazykovej korektúry) sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

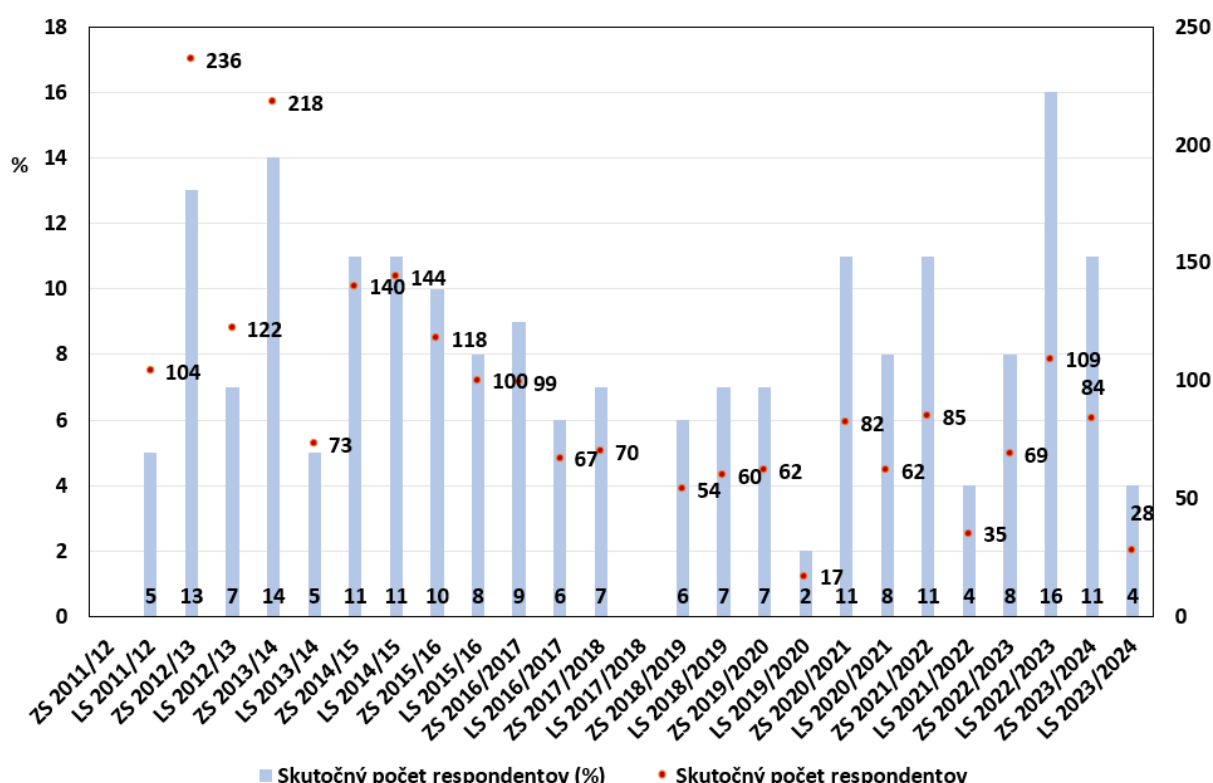
Č.	Odpoveď
1	Na niektorých zahraničných školách sú prednášky nahrávané, a žiaci si ich môžu po prihlásení do aisu kedykoľvek pozrieť a to je obrovská výhoda či si už nestihli niečo zapísať, nepochopili učivo na prvý krát alebo boli chorý a prednášky sa nemohli zúčastniť osobne. Takisto pri opakovaní pred skúškou si mohli všetko z prednášok zopakovať. Je to obrovská výhoda niektorých škôl ktorá by mala pravdepodobne vplyv na moje rozhodovanie kde študovať.
2	Podľa môjho názoru vôbec nieje v poriadku to ako prebieha vyučovanie a hodnotenie predmetu Fyzika.
3	Raz som už napísal môj názor, ako by sa dalo zlepšiť kvalitu, ale nie som si istý, že moje slová niekto teraz prečíta. Je mi to ľúto, že vzdelávanie na našej fakulte klesá tak prudko asymptoticky k nule.
4	Nerozumiem aký dôvod má otázka "Spokojnosť s absolvovanou praxou v rámci štúdia", keď s tým škola nemá nič spoločné, keďže som si musel vybaviť všetko sám a škola sa ani trochu o to nezapájala. Čo sa týka literatúry, staré skriptá sú síce väčšinou zastarané ale sú celkom na dobrej úrovni a dá sa z nich učiť, pričom nové skriptá sú totálna fraška, z ktorej sa absolútne nedá učiť a vidieť, že autori napísali dané učebnice iba kvôli tomu, že museli (česť výnimkám). Čo sa týka môjho názoru na fakultu Sjf, keď som sem prichádzal myslel som si, že je to na super úrovni avšak už v prvom ročníku som prišiel na to, že fakulta neskutočne upadá a veci sa hýbu veľmi zlým smerom z môjho osobného pohľadu, tak ako aj celá akreditácia. Myslel som si, že akreditáciou sa vráti fakulte úroveň avšak to boli iba formálne úpravy, ktoré nič neriešia. Vôbec sa tu nerieši to, čo sa vyučuje na niektorých predmetoch a akým spôsobom sa to vyučuje. Väčšina pedagógov mi príde ako keby absolútne nemali záujem vyučovať a robia to na silu a samozrejme potom si z daných predmetov neodnášam nič, čo je vlastne vo väčšine prípadov. V našej škole mi avšak najviac chýba moderný prístup k vyučovaniu tj. práca v skupinách na, podotýkam zaujímavých a aktuálnych projektoch v danej problematike a nie riešenie zadaní, z ktorých nie sú žiadne relevantné výstupy. Takéto skupinové projekty sú nesmierne prínosné pre študentov, pretože vieme, že v moderných firmách sa riešia problémy väčšinou v skupinách, kde sú viacerí odborníci a musia vedieť navzájom komunikovať. A samozrejme na konkrétnom probléme, ktorý by študenti dostali za úlohu vyriešiť by získali omnoho viacej skúseností a vedomostí ako z kadejakých biflovačiek a následných skúškach. Prezentovanie výsledkov riešenia projektu s tým, že študent musí byť schopný odpovedať na kladené otázky, odrazí jeho vedomosti omnoho viacej ako skúška. Študijné oddelenie, bez komentára.
5	Kvalita školy ide dole vodou, malo by sa s tým niečo robiť inak budeme na tom zle ako škola, ľudia a aj štát. Bodov na zlepšenie je veľa a nemá zmysel tu písať esej. Odporúčam spraviť nejaké stretnutie so študentami, kde by sme mohli vyjadriť, názory spoločne prejsť si body a spraviť diskusiu.
6	Hoci patrím medzi najlepších študentov na fakulte, s podmienkami štúdia som, až na výnimky, skôr nespokojný a celková atmosféra na škole ma demotivuje. Odbor, ktorý študujem ma veľmi baví, rovnako ako všetky predmety, no z môjho pohľadu mi fakulta dáva veľmi obmedzené možnosti rozširovania vedomostí nad rámec povinného minima. Podpora študentských projektov je minimálna až žiadna, prístup do laboratórií je mimoriadne obtiažny a ich vybavenie nedostatočné a zastrané. Literatúra je žalostná, nekvalitná, zastaraná a spravidla dostupná v obmedzenom

	množstve. Čo hodnotím veľmi pozitívne sú rozvrhy na AIS, rovnako ako na dverách každej učebne. Chcem pokračovať na doktorandskom štúdiu a neskôr možno aj ostať na univerzite, no vzhľadom na momentálnu situáciu na Sjf a v našom školstve by to bolo, voči mojej budúcej rodine, nezodpovedné rozhodnutie. Súčasnú situáciu hodnotím ako depresívnu vo mnohých smeroch a preto odchádzam do zahraničia.
7	Viac praxe do výuky

Aj v rámci evaluácie predmetov majú študenti právo vyjadriť svoj názor v časti „Vaše námety a názory“, pričom v akademickom roku 2023/2024 túto možnosť využilo 22 = (17(ZS) + 5(LS)) študentov. Niektoré z ich odpovedí (bez jazykovej korektúry) sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Č.	Odpoveď
1	Všetko bolo v poriadku :)
2	Šak ako covid nás dosť dogabal tak hlavne na tej matike ale keď to niekto myslí vážne so štúdiom tak sa to da aj zo strojárinou :)
3	Viac vecí vidieť naživo ako na obrázku alebo len počuť o nich. Práca v laboratóriách s reálnymi zariadeniami, literatúra na niektoré predmety je veľmi slabá alebo sa rozpadá. Zmeniť prístup ku študentom, aby sa niečo naučili na cvičeniach
4	Mohli by ste prosím v zime viac kúriť!
5	možno trochu skôr zadávať zadania ak sú časovo náročnejšie
6	Chcem veľmi pochváliť pani matematikárky, pretože mi veľmi pomohli pri štúdiu, veľmi dobre a zrozumiteľne vysvetľujú (zo skúsenosti obzvlášť pani RNDr. XXXXXXX, CSc., pani RNDr. XXXXXXX, PhD. a v neposlednom rade pani doc. RNDr. XXXXXXX, CSc.), ktoré napriek tomu, že sme neboli najlepší študenti s nami mali trpezlivosť a vždy tu boli pre študentov. Tiež chcem pochváliť pani Mgr. XXXXXXX ktorá je veľmi ústretová a vždy pripravená pomôcť študentom.
7	Záznam dochádzky je totálna blbosť. Cítim sa ako keby som bol na základnej škole. Na iných školách a pokiaľ viem tak aj fakultách STU nie sú prednášky povinné a všetko je v pohode. Prečo by to nemohlo byť aj u nás. V súvislosti s dochádzkou nám bolo v maili písané že sa uznávajú potvrdenky od lekára, to akože keď mám iné vážne osobné dôvody tak nemám právo byť ospravedlnený?
8	Matematika 1: veľké rozdiely medzi študentmi jednotlivých cvičiacich- náhoda to asi nebude, príliš náročná a nedobre hodnotená skúška, ignorácia problémov zo strany vedenia niekoľko rokov, laxnosť garantky predmetu k výsledkom skúšky.
9	Nemám čo by som vytkol.
10	Predmet 230203_BDP - Konštruovanie I nemá vhodnú základnú a doplnkovú literatúru na samostatné štúdium. Pracovné listy ku prednáškam (Král, Bošanský) a doplnková literatúra Machine elements in Mechanical design (Mott, Vavrek, Wang) nie sú dostupné vo fakultnej knižnici ani online. Literatúra "Konštruovanie 1: Konštrukčné prvky" (Bošanský a kol.) neobsahuje uspokojivo odpovede na otázky v písomnej časti skúšky. Prezentácie z prednášok nie sú dostupné pre študentov na samostatné štúdium. Študovňa, resp. tichá miestnosť na štúdium, by mohla byť otvorená dlhšiu dobu (do 18) alebo aj v ranných hodinách (od 6), kde by sa mohli realizovať skupiny študentov pri prácach, alebo individuálne na tiché štúdium (Na chodbách je často hluk a na internáte sú často plné tieto miestnosti, prípadne informovať ohľadom takýchto miestností na iných fakultách, ktoré by sa dali navštevovať a za akých podmienok).
11	Iba toľko že po piatich rokoch štúdia človek nedokončí ani Bc. nakoľko nemá viac síl a nervov sa ťahať s určitými profesormi z technickej mechaniky a pružnosti a pevnosti.

Napriek tomu, že účasť študentov v dotazníkovom prieskume je nízka, tak sa dá konštatovať, že výsledky získané z prieskumu v značnej miere korešpondujú z informáciami získanými inými cestami (napr. s rozhovorov so študentami). Z tohto dôvodu nemožno podceňovať názory študentov získané v dotazníkovom prieskume, ale je treba ich seriózne brať do úvahy, zaoberať sa s nimi, a na ich základe implementovať do pedagogického procesu opodstatnené požiadavky študentov. SjF STU bude aj naďalej podporovať diskusiu študentov s vedením fakulty o ich postrechoch, návrhoch a opatreniach súvisiacich s rôznymi aspektami študentského života a kvalitou samotného procesu štúdia.



Obr. 12.3 Porovnanie počtov respondentov evaluácie predmetov na Strojníckej fakulte STU v akademických rokoch 2011/2012 až 2023/2024

Black box

Študenti okrem práve uvedených možností umožňujúcich im vyjadriť sa ku kvalite vzdelávania majú tiež možnosť anonymného vyjadrenia svojho názoru k rôznym veciam, vrátane kvality vzdelávania na SjF STU v Bratislave, a to prostredníctvom Black boxu. Táto možnosť je študentami využívaná skôr sporadicky. V akademickom roku 2023/2024 neevidujeme žiadnu sťažnosť študenta pomocou tohto nástroja.

Súčasťou zabezpečovania kvality vzdelávania na Strojníckej fakulte je aj monitorovanie pedagogického procesu (napr. hospitáciami, sledovaním úspešnosti predmetov), či už

z úrovne vedenia fakulty alebo z úrovne garantov študijných programov, vedúcich ústavov zastrešujúcich dané študijné programy a v neposlednom rade aj komunikácia so zamestnávateľmi, u ktorých našli uplatnenie absolventi SjF STU v Bratislave. Výsledky riadiacej a kontrolnej činnosti vzdelávacieho procesu sú prerokovávané na zasadnutiach vedenia fakulty, kolégia dekana a Vedeckej rady. Kontrolná činnosť je zabezpečovaná aj prostredníctvom Akademického senátu SjF STU.

Okrem práve uvedeného fakulta vyvíja aktivity aj nad rámec vysokoškolského zákona a to za účelom zisťovania spokojnosti študentov so štúdiom na SjF. Aktivitami nad rámec vysokoškolského zákona sa má na mysl, že fakulta, ako aj ústavy zabezpečujúce jednotlivé študijné programy, organizuje(ú) stretnutia so študentami, ako aj ďalšie dotazníkové akcie určené pre študentov, na základe ktorých sa fakulta, ústavy, snaží(ia) potom naplňať očakávania študentov. Dôvodom týchto aktivít je jednak to, že pravidelne každý rok sa len malé percento študentov vyjadruje ku kvalite vzdelávania na fakulte pomocou AIS, to isté platí aj v prípade hodnotenia nimi zapísaných predmetov, ale v neposlednom rade aj z toho dôvodu, že je dôležité poznať názor aj druhej strany, v tomto prípade názor učiteľa zabezpečujúceho predmet, prípadne názor učiteľov ústavu zabezpečujúceho príslušné študijné programy. Takýmto spôsobom sa zvyšuje objektívnosť pri prijímaní záverov implementovaných do samotného vzdelávacieho procesu na SjF STU v Bratislave.

13. Krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19

Situácia v súvislosti s ochorením COVID-19 sa v negatívnej miere podpísala nielen v danom čase, keď vypukla pandémia, ale dôsledky z nej sa negatívne podpísali aj pod akademický rok 2023/2024. Na Slovensku bol prvý prípad tohto ochorenia potvrdený 06.03.2020. S najväčšou pravdepodobnosťou sa negatíva vyplývajúce z tohto ochorenia, pandémie, budú prenášať aj do niekoľkých ďalších akademických rokov (v krajnom prípade až do akademického roka 2032/2033). Hlavným dôvodom je fakt, že ani v dnešnom on-line svete sa nedá plnohodnotne pedagogický proces na technickej vysokej škole, ako aj strednej priemyselnej škole a na gymnáziách, nehovoriac o základných školách, preniesť do on-line priestoru. Rozhodujúcim faktorom, ktorý ovplyvňuje kvalitu on-line vzdelávacieho procesu, napriek mimoriadnemu úsiliu pedagógov, je významný podiel výuky realizovaný v podmienkach špecializovaných laboratórií a učební, ktorú je možné len do istého rozsahu zabezpečiť aj dištančne alebo prostredníctvom prezentačných videí a živých prenosov, avšak výsledný efekt týchto metód vzdelávania sa nedá porovnať s prezenčnou výukou, teda s osobným kontaktom. Z pohľadu študentov sa dá konštatovať, že krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19 má významný vplyv na ich dosahované výsledky v priebehu štúdia, ale tiež aj na spôsob ich samovzdelávania. Dá sa však jednoznačne konštatovať, že krízová situácia nám ukázala, že niektoré veci možno plnohodnotne vyriešiť aj v on-line priestore, čím dochádza k značnej úspore času. Napriek uvedenému je treba konštatovať, že v niektorých prípadoch osobný kontakt sa nedá nahradiť ničím iným, obzvlášť pri vzdelávaní je nevyhnutnosťou.

14. Záver

Na základe analýzy informácií prezentovaných v správe možno formulovať nasledujúce najdôležitejšie závery:

- V akademickom roku 2023/2024 sa na SjF STU reálne uskutočňovala výučba celkovo 34 akreditovaných študijných programoch v dennej a externej forme štúdia v štátnom jazyku alebo v anglickom jazyku v zložení: 10 študijných programov na prvom stupni, 11 študijných programoch na druhom stupni a 13 študijných programoch na treťom stupni štúdia. Strojnícka fakulta ako jediná súčasť STU poskytuje v spolupráci s partnerskými podnikmi štúdium na akreditovanom profesijne orientovanom bakalárskom študijnom programe „Prevádzkový technik dopravnej a výrobnéj techniky“ so štandardnou dĺžkou štúdia 4 roky. Všetky študijné programy ponúkané a realizované na SjF STU boli v súlade so zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z.z.
- V akademickom roku 2023/2024 na SjF STU v Bratislave študovalo v dennej a externej forme vysokoškolského štúdia spolu 718 študentov, z toho bolo zapísaných na prvom stupni 481 študentov, na druhom stupni 231 a na treťom stupni 56 študentov.
- V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom 2022/2023 v akademickom roku 2023/2024 počet vyslaných študentov SjF STU v Bratislave na programe ERASMUS+ klesol o 36 % a počet prijatých zahraničných študentov stúpol o 104,0 %.
- V prijímacom konaní na akademický rok 2024/2025 došlo k miernemu nárastu záujmovcov o štúdium na našej fakulte v porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom, čo sa prejavilo aj na počte zapísaných študentov na Strojnícku fakultu. Do prvých ročníkov sa zapísalo, nastúpilo, celkovo 435 nových študentov; na prvom stupni 324, na druhom stupni 93 a na treťom stupni 18 študentov. Oproti akademickému roku 2023/2024 to znamená na prvom stupni nárast o 10,9 %, na druhom stupni pokles o 13,8 % a na treťom stupni nárast o 12,5 %. V akademickom roku 2024/2025 dosiahol pomer zapísaných z prijatých študentov na I. stupeň štúdia (Bc.) 67 %. Index počtu zapísaných z počtu prijatých uchádzačov na druhom stupni štúdia (Ing.) dosiahol 77,5 %.
- V akademickom roku 2023/2024 prvý stupeň štúdia úspešne ukončilo 73 absolventov, čo je o 13 menej ako v predchádzajúcom akademickom roku. Druhý stupeň štúdia úspešne ukončilo 109 absolventov, čo je o 11 absolventov menej ako v predchádzajúcom období a tretí stupeň štúdia úspešne ukončilo 14 absolventov, čo je o 1 absolventa viac ako v predchádzajúcom období.
- Fakulta vytvára študentom podmienky aj na to, aby sa mohli zapájať do rôznych súťaží a tak získať rôzne ocenenia. V zásade možno hovoriť o dvoch typoch súťaží a to o súťažiach súvisiacich priamo so štúdiom študentom a športových súťažiach. V prvom prípade platí, že študenti sú zapájaní do súťaží hlavne na základe ich záverečných (bakalárskych a diplomových) prác, v druhom prípade sú súčasťou rôznych športových líg, kde sa zúčastňujú rôznych športových súťaží. V akademickom roku

2023/2024 bolo ocenených niekoľko študentov, či už v individuálnych alebo kolektívnych športoch, z toho 5 študenti získali popredné umiestnenie v individuálnych športových disciplínach a 1 kolektív športovcov získal taktiež významné ocenenie.

- Obdobné ocenenia, tak ako bolo uvedené v predchádzajúcom bode pojednávajúcom o oceneniach na národnej a medzinárodnej úrovni, môžu študenti získať aj v rámci STU, ako aj na samotnej fakulte, na ktorej študujú. Ocenenia môžu byť v zásade dvojako charakteru a to jednak finančného alebo vecného. Ocenenia študentov udeľované na SjF STU sú naviazané na štipendijný poriadok STU, ktorý stanovuje základné podmienky pre získanie štipendia a tým aj podmienky pre získanie príslušného ocenenia. V akademickom roku 2023/2024 bolo ocenených niekoľko desiatok študentov, pričom bližšie je uvedené v predmetnej kapitole tejto správy, v kap. 8.
- Strojnícka fakulta popri jej základnému poslaní (t.j. zabezpečovaní vysokoškolského vzdelávania) poskytuje záujemcom v oblasti ďalšieho vzdelávania akreditované a aj neakreditované programy – programy.
- Podpora študentov je neodmysliteľnou súčasťou ich štúdia, pričom táto im je poskytovaná v rôznych smeroch. Cieľom podpory je v prvom rade zabezpečiť, aby študenti mali možnosť dosahovať čo najlepšie študijné výsledky počas svojho štúdia. V zásade možno hovoriť o dvoch spôsoboch a to o podpore novoprijatých študentov a študentov už študujúcich na fakulte. Bližšie o podpore študentov Strojníckej fakulty je uvedené v príslušnej kapitole predmetnej správy (t.j. v kap. 10).
- SjF STU si dlhodobo udržiava veľmi dobrú pozíciu medzi vysokými školami na Slovensku z hľadiska zamestnanosti absolventov. Drvivá väčšina absolventov nemá problém s nájdením si uplatnenia v odbore, ktorí vyštudovali.
- Riadiaca a kontrolná činnosť vo vzdelávaní sa uskutočňovala na SjF STU v súlade s viac úrovňovým systémom manažérstva kvality, od úrovne univerzity, fakulty až po garanta študijného programu, resp. učiteľa zodpovedného za predmet. Ku kvalite vzdelávania na SjF, výsledky ktorej sú zosumarizované v kap. 12, sa môžu študenti vyjadriť tromi spôsobmi: dotazníkom na zistenie spokojnosti s kvalitou vzdelávania na SjF STU v Bratislave, hodnotením samotného zapísaného predmetu a cez black box.
- AJ v akademickom roku 2023/2024 sa dá z pohľadu študentov konštatovať, že krízová situácia v súvislosti s ochorením COVID-19 má významný vplyv na ich dosahované výsledky v priebehu štúdia, ale tiež aj na spôsob ich samovzdelávania. Na Slovensku bol prvý prípad tohto ochorenia potvrdený 06.03.2020. S najväčšou pravdepodobnosťou sa negatíva vyplývajúce z pandémie budú prenášať aj do niekoľkých ďalších akademických rokov (v krajnom prípade až do akademického roka 2032/2033).

Na základe faktov uvádzaných v rámci predloženej výročnej správy možno konštatovať, že niektoré ukazovatele nie sú až tak pozitívne a treba sa nimi vážne zaoberať. Návrhy opatrení, ktoré by mohli v budúcnosti prispieť k zlepšeniu niektorých ukazovateľov, sú nasledovné:

- Zvýšiť podiel študentov, uchádzačov, ktorí končia gymnáziá a stredné školy umiestňujúce sa na popredných miestach v hodnotiacich kvalitatívnych rebríčkoch gymnázií a stredných škôl. Propagáciu štúdia je treba prednostne smerovať práve na takéto školy, ktoré sú dobre hodnotené, resp. majú dobré postavenie, v hodnotiacich rebríčkoch. Na druhej strane netreba zabúdať ani na školy, prípadne mestá, regióny, z ktorých na fakultu prichádza len malý počet študentov. V týchto mestách je treba posilniť propagáciu štúdia na našej fakulte.
- Zjednodušiť proces prijímacieho konania na fakultu, hlavne čo sa týka dokladovania niektorých dokumentov. viesť s uchádzačmi o štúdium komunikáciu a napomáhať im v nejasnostiach, na ktoré narážajú pri podávaní prihlášky na štúdium. Zvýšiť podporu pre zahraničných študentov tým, že absolvujú jazykovú prípravu priamo na fakulte, či univerzite, tak ako to bolo bežné v minulosti.
- Vyvinúť väčšiu aktivitu za účelom lepšieho zvládnutia prechodu zo strednej školy na vysokú školu. Po zapísaní na fakultu je potrebné so študentami viesť pravidelnú diskusiu a usmerňovať ich v štúdiu, napr. pomocou tútorov.
- Zlepšiť účasť študentov na prieskumoch zameraných na hodnotenie fakulty, napr. tým, že budú priamo vyzývaní aj cez jednotlivých učiteľov, aby sa zapojili do dotazníkových prieskumov. Je potrebné vyšpecifikovať potrebné obdobia, v priebehu ktorých fakulta spoločne vyvinie úsilie k tomu, aby sa čo najviac študentov zapojilo do prieskumu, ako aj do hodnotenia jednotlivých predmetov.
- Pravidelne analyzovať úspešnosť predmetov a následne viesť diskusiu, či je možné niečo zlepšiť za účelom zvýšenia úspešnosti predmetu. Diskusiu je potrebné viesť nielen s učiteľmi, ale aj so študentami a na ich základe hľadať spoločné riešenia, ktorých výsledkom by mala byť opatrenia, na základe ktorých sa zvýši priechodnosť predmetov pri dodržaní požadovanej kvality.
- Zapájať študentov do rôznych projektov, vrátane projektov, na základe ktorých môžu riešiť svoje záverečné práce. Dať študentom priestor na sebarealizáciu formou projektových úloh, ktoré by utvrdzovali už ich nadobudnuté poznatky a zároveň novonadobudnuté vedomosti z daného predmetu. Na základe uvedeného je možné viesť následne so študentom diskusiu a dať mu spätnú väzbu k jeho nadobudnutým vedomostiam.
- Podporovať študentov v zapájaní sa do programu Erasmus+, aby absolvovali časť svojho štúdia v zahraničí. Následne, po absolvovaní pobytu, viesť s nimi diskusiu ohľadne nadobudnutých skúseností za účelom zlepšenie či už podpory pre vycestovanie ďalších študentov, ale aj získania spätnej väzby od týchto študentov, čo by zmenili u nás v rámci pedagogického procesu.

Záverom možno konštatovať, že vzdelávanie na SjF STU je obsahovo inovované výsledkami tvorivej vedeckej činnosti a aktuálnymi požiadavkami spoločenskej a priemyselnej praxe. V akademickom roku 2023/2024 sa vzdelávanie uskutočňovalo na dobrej kvalitatívnej a kvantitatívnej úrovni, ktorá bola pozitívne hodnotená aj vonkajším prostredím. Absolventi Strojníckej fakulty sú dlhodobo vyhľadávaní na trhu práce, pričom nemajú problém s uplatnením sa vo vyštudovanom odbore, čo možno hodnotiť veľmi pozitívne. SjF STU v Bratislave si v oblasti vzdelávania plní poslanie dané jej zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a formulované Dlhodobým zámerom rozvoja STU a SjF.

Výročná správa o hospodárení

1. Úvod

Výročná správa o hospodárení Strojníckej fakulty STU v Bratislave za rok 2024 je vypracovaná v súlade s § 20, ods. 1, písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov a podľa metodického usmernenia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

Cieľom výročnej správy je poskytnúť informácie o finančnej a majetkovej situácii Strojníckej fakulty STU v Bratislave v rozsahu stanovenom zákonom o účtovníctve, analýzu nákladov a výnosov, resp. príjmov a výdavkov s dôrazom na oblasti dôležité pre fungovanie fakulty s vyčlenením výnosov a nákladov na podnikateľskú činnosť, vývoj a konečný stav fondov, stav a pohyb majetku, analýzu finančných tokov, zúčtovanie použitia dotácie poskytnutej fakulte zo štátneho rozpočtu, návrh na rozdelenie zisku a tiež informácie o efektívnosti a hospodárnosti pri nakladaní s prostriedkami štátneho rozpočtu a s vlastnými prostriedkami fakulty.

Údaje vo výročnej správe vychádzajú z riadne vedeného účtovníctva za rok 2024.

Z hľadiska spôsobu hospodárenia s finančnými prostriedkami je fakulta definovaná ako súčasť verejnoprávnej inštitúcie (§ 21 ods. 1a zákona) s účtovaním podľa účtovnej osnovy pre účtovné jednotky, ktoré nie sú založené alebo zriadené za účelom podnikania.

Fakulta hospodári na základe rozpočtu schváleného AS STU a Správnou radou STU ako súčasť rozpočtu STU a následne AS SJF STU.

Rozpočet SJF STU na rok 2024 bol vypracovaný na základe predpokladaných zdrojov, ktoré fakulta plánovala vytvoriť vlastnou činnosťou a na základe pridelennej dotácie zo štátneho rozpočtu prostredníctvom Rektorátu STU na základe „Zmluvy o poskytnutí dotácie zo štátneho rozpočtu prostredníctvom Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR“, uzavretej na príslušný rok medzi ministrom školstva, vedy, výskumu a športu SR a rektorom STU. Ďalším možným zdrojom financovania sú vlastné zdroje, ktorými sú:

- Školné,
- poplatky spojené so štúdiom,
- ostatné domáce a zahraničné príjmy s charakterom dotácie,
- výnosy z ďalšieho vzdelávania,
- výnosy z majetku verejnej vysokej školy,
- výnosy z vlastných fondov,
- výnosy z darov,
- iné vlastné výnosy z hlavnej činnosti verejnej vysokej školy,
- výnosy z PČ.

Výsledky hospodárenia zahŕňajú hospodárenie všetkých súčastí fakulty podľa platného organizačného poriadku.

2. Ročná účtovná závierka

Strojnícka fakulta STU v Bratislave zostavila k 31.12.2024 riadnu účtovnú závierku v súlade so zákonom o účtovníctve a opatrením č. MF/17353/2017-352 zo dňa 19. decembra 2017, ktorým sa mení a dopĺňa opatrenie č. MF/20166/2015-352 zo dňa 2. decembra 2015 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o usporiadaní, označovaní a obsahovom vymedzení položiek individuálnej účtovnej závierky, termíny a miesto ukladania individuálnej účtovnej závierky a výročnej správy pre účtovné jednotky účtujúce v sústave podvojného účtovníctva, ktoré nie sú zriadené alebo založené na účely podnikania; podľa opatrenia č. MF/18977/2015-31 z 10. decembra 2015, ktorým sa ustanovuje usporiadanie, obsahové vymedzenie, spôsob, termín a miesto predkladania informácií z účtovníctva a údajov potrebných na účely hodnotenia plnenia rozpočtu verejnej správy v znení novely zo dňa 13. apríla 2016 č. MF/010711/2016-31; opatrenie MF SR č. MF/19926/2015-74, ktorým sa mení a dopĺňa opatrenie MF/23377/2014-74 z 3. decembra 2014, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o individuálnej účtovnej závierke a rozsahu údajov určených z individuálnej účtovnej závierky na zverejnenie pre veľké účtovné jednotky a subjekty verejného záujmu.

Účtovníctvo je vedené v ekonomickom informačnom systéme Magion, ktorý bol v priebehu účtovného obdobia prispôbovaný potrebám celej univerzity.

Účtovná závierka poskytuje informácie o:

- majetku
- záväzkoch
- vlastnom imaní
- nákladoch a výnosoch

Ročná závierka bola zostavená z údajov v EIS Magion.

1) Súvaha

2) Výkaz ziskov a strát – sumárne za Sjf STU s členením na hlavnú činnosť nezdaňovanú a ekonomickú činnosť. Výkaz ziskov a strát popisujeme v zmysle metodického usmernenia osobitne bez sociálnej podpory študentov a osobitne za oblasť sociálnej podpory študentov.

3) Rozbor výsledku hospodárenia obsahujúci jeho zhodnotenie, nápravné opatrenia.

2.1 Súvaha

Celková hodnota majetku Sjf STU k 31.12.2024 predstavuje 4 432 588,27 EUR. Oproti predchádzajúcemu roku je to nárast o 479 524,65 EUR.

Hodnota neobežného majetku/dlhodobý hmotný, nehmotný a finančný/ je 853 668,34 EUR. Pokles oproti roku 2023 o 92 993,65 EUR.

V roku 2024 bol obstaraný majetok v celkovej výške 33 483,60 EUR/hmotný aj nehmotný/.

K 31.12.2024 Sjf STU nevykazovala žiadny dlhodobý finančný majetok.

Stav obežného majetku na Sjf STU k 31.12.2024 bol 3 774 259,21 EUR. Oproti minulému roku je to nárast o 781 125,80 EUR. Z celkového stavu obežného majetku predstavujú zásoby 23 235,71 EUR.

K 31.12.2024 Sjf STU nevykazovala žiadne dlhodobé pohľadávky.

Stav krátkodobých pohľadávok k 31.12.2024 je 142 914,75 EUR. Oproti minulému roku je to nárast o 92 858,71 EUR. Pohľadávky z obchodného styku sú vo výške 101 955,82 EUR, daňové pohľadávky vo výške 8 104,33 EUR, ostatné pohľadávky vo výške 21 250,00 EUR.

Stav finančných prostriedkov na bankových účtoch je 3 604 108,75 EUR, oproti roku 2023 je vyšší o 682 054,34 EUR. Stav na bankových účtoch je podrobne uvedený v tabuľke č. 16.

Pasíva tvoria zdroje krytia. Z celkového objemu zdrojov krytia vo výške 4 432 588,27 EUR, vlastné zdroje krytia/imanie, fondy a hospodársky výsledok/sú vo výške 1 140 228,86 EUR, čo predstavuje 25,72 %, cudzie zdroje sú vo výške 526 080,44 EUR, čo predstavuje 11,87 % a časové rozlíšenie je vo výške 2 766 278,97 EUR, čo predstavuje 62,41 %. Výnosy budúcich období vo výške 2 766 278,97 EUR predstavujú zostatok dotácie minulých rokov k 31.12.2024 + zdroje krytia odpisov majetku obstaraného z dotácie.

2.2 Výkaz ziskov a strát

a) Sumárne za Sjf STU

Sjf STU k 31.12.2024 vykazovala celkové náklady vo výške 9 346 947,46 EUR, z toho v hlavnej činnosti 8 678 312,63 EUR a v zdaňovanej činnosti 668 634,83 EUR.

Prehľad o hospodárskom výsledku Strojníckej fakulty STU v Bratislave v roku 2024 charakterizujú údaje (v EUR) v nasledujúcej tabuľke:

	Hlavná činnosť	Zdaňovaná činnosť	Spolu
Výnosy	8 878 859,28	704 658,90	9 583 518,18
Náklady	8 678 312,63	668 634,83	9 346 947,46
Hospodársky výsledok pred zdaňovaním	200 546,65	36 024,07	236 570,72
Daň z príjmov		8 575,80	8 575,80

Hospodársky výsledok po zdanení	200 546,65	27 448,27	227 994,92
--	------------	-----------	------------

Celkový hospodársky výsledok po zdanení predstavuje zisk vo výške 227 994,92 EUR, ktorý pozostáva zo zisku v hlavnej činnosti vo výške 200 546,65 EUR a zisku v zdaňovanej (podnikateľskej) činnosti vo výške 27 448,27 EUR.

Hospodársky výsledok pred zdanením na okruhu zdaňovanej (podnikateľskej) činnosti je vo výške 36 024,07 EUR, daň z príjmu je vo výške 8 575,80 EUR.

b) Sociálna podpora študentom

Sociálna podpora študentom v zmysle metodiky k výročnej správe zahŕňa štipendiá poskytované z vlastných prostriedkov a zo štátneho rozpočtu, príspevkov na Letnú univerziádu a finančnú podporu športovým klubom a telovýchovným jednotám.

V roku 2024 tvorba štipendijného fondu z vlastných zdrojov bola v sume 11 367,00 EUR. Vyplatených štipendií z vlastných zdrojov za rok 2024 bolo 11 776,00 EUR.

Dotácia na športovú činnosť bola vo výške 25 662,00 EUR (poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám).

Na Letnú univerziádu 2024 bola poskytnutá dotácia v roku 2024 vo výške 125 000,00 EUR, z tejto sumy bola vyčerpaná čiastka 124 823,63 EUR. Z dotácie na športovú činnosť bolo čerpanie celkom vo výške 146 836,00 EUR.

2.3 Rozbor výsledku hospodárenia

Výsledkom hospodárenia SjF STU v roku 2024 bol zisk vo výške 227 994,92 EUR.

Najdôležitejším faktorom výsledku hospodárenia je zvýšenie aktivity v podnikateľskej činnosti a úsporné opatrenia z dôvodu zvýšenia cien energií na rok 2024.

3. Analýza výnosov a nákladov a príjmov a výdavkov

Analýza výnosov, resp. príjmov

- a) Príjmy z dotácií zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaŠ SR poskytnuté v rámci dotačnej zmluvy mala Strojnícka fakulta v roku 2024 v celkovej výške 6 709 630,00 EUR. z toho na bežné výdavky podľa programovej štruktúry 6 587 630,00 EUR, na kapitálové výdavky 122 000,00 EUR. Z celkovej sumy finančné prostriedky boli poskytnuté nasledovne:

- a1) dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov (PP077 11) vo výške 5 275 252,00 EUR.

a2) dotácia na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť (PP077 12) vo výške 1 135 932,00 EUR.

a3) dotácia na sociálnu podporu študentov (PP077 15) vo výške 176 446,00 EUR.

- b) Príjmy z dotácií verejnej vysokej školy zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaŠ SR poskytnuté mimo programu 077 a mimo príjmov z prostriedkov EU za rok 2024 boli v celkovej výške 1 248 429,00 EUR. Finančné prostriedky, určené na bežné výdavky boli vo výške 1 198 429,00 EUR. Financie určené na kapitálové výdavky boli vo výške 50 000,00 EUR. Ide o dotácie poskytnuté na riešenie APVV projektov vo výške 1 177 327,00 EUR na bežné výdavky a 50 000,00 EUR na kapitálové výdavky a dotácie na zabezpečenie mobilit v súlade s medzinárodnými zmluvami (úhrada štipendií – vládni štipendisti, zahraničných študentov v zmysle osobitných zmlúv MŠVVaŠ SR) vo výške 21 102,00 EUR.
- c) Príjmy verejnej vysokej školy v roku 2024 majúce charakter dotácie okrem príjmov z dotácií z kapitoly MŠVVaŠ SR a okrem prostriedkov EU (štrukturálnych fondov) boli v celkovej výške 518 192,00 EUR, z toho dotácia mimo MŠVVaŠ SR vo výške 77 353,00 EUR (energošky z MH SR, APVV spoluriešiteľstvo), ostatné domáce príjmy s charakterom dotácie 98 750,00 EUR (bežná dotácia) a príjmy zo zahraničia majúce charakter dotácie 342 089,00 EUR (bežná dotácia).
- d) Výnosy v roku 2024 Sjf STU dosiahla v celkovej výške 9 583 518,00 EUR, z toho v hlavnej činnosti 8 878 859,00 EUR (92,65%), z podnikateľskej činnosti 704 659,00 EUR (7,35 %) v členení podľa položiek účtovej skupiny 6.
V hlavnej činnosti najvyššie výnosy predstavujú:
- prevádzkové dotácie vo výške 8 260 176, 00 EUR (účet 691) – 93,03%;
 - výnosy zo školného a poplatkov spojených so štúdiom 185 209,00 EUR - 2,09%;
 - použitie prostriedkov výnosov budúcich období a odpisy vo výške 318 355,00 EUR – 3,58%;
 - prijaté príspevky od iných organizačných zložiek vo výške 95 144,00 EUR – 1,10%,
 - výnosy z použitia fondov vo výške 11 813,00 EUR– 0,12%,
 - dary vo výške 3 159,00 EUR – 0,03%.
 - Tržby z predaja služieb vo výške 5 045,00 EUR – 0,05%.

V podnikateľskej činnosti sú najvyššie výnosy z tržieb z predaja služieb 511 770,00 EUR.

(účet 602) – 72,63 %, výnosy z nájmu majetku vo výške 189 413,00 EUR, čo je 26,88 %.

- e) Analýza výnosov vo vybraných oblastiach:

Výnosy zo školného a poplatkov spojených so štúdiom za rok 2024

Výnosy zo školného sú vo výške 130 913,00 EUR (pokles oproti roku 2023 je 79 292,00 EUR), v tom:

- za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia v dennej forme vo výške 56 828,00 EUR,
- za cudzojazyčné štúdium dennou formou vo výške 37 000,00 EUR,

- za externú formu štúdia 32 625,00 EUR,
- za súbežné štúdium v dennej forme vo výške - 3 960,00 EUR/vrátenie poplatku z minulých rokov/

Výnosy z poplatkov spojených so štúdiom za rok 2024 sú v celkovej výške 54 296,00 EUR (nárast oproti roku 2023 je 11 998,00 EUR), v členení na jednotlivé položky:

- za prijímacie konanie – 38 480,00 EUR,
- za vydanie dokladov o štúdiu a ich kópií – 15 816,00 EUR.

f) Analýza štruktúry účtu 384 – výnosy budúcich období

K 31.12.2024 Sjf STU na účte výnosov budúcich období vykazovala stav 2 766 278,97 EUR.

Z uvedeného stavu predstavuje:

- zostatok kapitálovej dotácie zo štátneho rozpočtu používanej na kompenzáciu odpisov majetku z nej obstaraného vo výške 352 097,04 EUR,
- zostatok prijatej kapitálovej dotácie z prostriedkov EU používanej na kompenzáciu odpisov majetku z nej obstaraného vo výške 94588,77 EUR,
- bežná dotácia na úlohy budúcich období v objeme 1 282 270,49 EUR,
- prostriedky zo zahraničných projektov na budúce aktivity 225 151,01 EUR,
- ostatné vo výške 812 178,66 EUR.

Analýza nákladov, resp. výdavkov

Celková analýza nákladov - celkové náklady Sjf STU v roku 2024 dosiahli výšku 9 346 947,46 EUR, z toho v hlavnej činnosti 8 678 312,63 EUR (92,85 %), v podnikateľskej činnosti 668 634,83 EUR (7,15%) bez dane z príjmu. Daň z príjmu je vo výške 8 575,80 EUR, náklady včítane dane z príjmu sú vo výške 677 210,63 EUR.

V hlavnej činnosti boli najvyššie:

- **mzdové náklady** vo výške 3 849 919,90 EUR – účet 521 (44,36%)
v tom: *mzdy*: 3 809 896,42 EUR
dohody: 40 023,48 EUR
- **zákonné sociálne poistenie** vo výške 1 368 727,16 EUR – účet 524 (15,77 %)
- **spotreba materiálu** vo výške 465 915,02 – účet 501 (5,37%)

Najvyššie náklady tvoria:

ostatný materiál vo výške 176 766,00, EUR – v tom najvyššie náklady:

hliníkové jadrá a súčiastky do formuly – vo výške 7 754,00 EUR

športové potreby k Letnej univerziáde – vo výške 94 739,00 EUR

panely + profily – vo výške 4 435,00 EUR

3D tlač + materiál vo výške 7 320,00 EUR

Teploizolačný panel – vo výške 5 777,00 EUR

Chemikálie – 6 555,00 EUR

Ostatný materiál – 50 186,00 EUR

Iné analytický sledované účty 501 – vo výške 113 525,00 EUR v tom:

DHM ostatný vo výške 56 048,00 EUR

DHM IT vo výške 51 354,00 EUR

Pracovné odevy vo výške 2 197,00 EUR

PHM spotreba – 3 926,00 EUR

kancelárske potreby, materiál a papier vo výške 33 596,00 EUR

čistiace potreby vo výške 19 939,00 EUR

DHM nábytok vo výške 15 745,00 EUR

stavebný, vodoinštalčný a elektronický materiál vo výške 48 853,00 EUR

knihy, časopisy, noviny vo výške 3 584,00 EUR

DHM prístroje a zariadenia – 53 667,00 EUR

Ostatné služby vo výške 519 131,00 – účet 518 (5,99%)

najvyššie náklady tvoria:

prenájom priestorov a zariadení: 20 831,00 EUR

vložné na konferencie vo výške 27 803,00 EUR

poštovné vo výške 7 490,00 EUR

DNM vo výške 4 220,00 EUR

ďalšie vzdelávanie zamestnancov vo výške 2 244,00 EUR

telefón, fax, siete vo výške 9 436,00 EUR

odvoz odpadu vo výške 9580,00 EUR

Dopravné služby 23 335,00 EUR

Revízie zariadení 6278,00 EUR

Iné sledované náklady : 74 484,00 EUR

v tom:

Iný prenájom 14 725,00 EUR

Inzercia, propagácia, reklama 39 759,00 EUR

Tlač sylabov, časopisov, zbierok 1 137 EUR

Ostatné služby – zdravotné prehliadky 370,00 EUR

Colné konania – 350,00 EUR

Čistenie, ochrana objektu, ostatné 476,00 EUR

Stočné 16 155,00 EUR

Ostatné služby súvisiace s údržbou softwaru 1 405,00 EUR

Ostatné služby nezaraďené do uvedených sú vo výške 333 419,00 EUR -v tom najvyššie náklady:

Služby spojené s Letnou univerziádou / ubytovanie, strava, kultúra/ vo výške 95 955,00 EUR

Kalibrácie, posudky, skúšky 9 775,00 EUR

Uverejnenie príspevkov vo výške 24 718,00 EUR

BOZ vo výške 2 956,00 EUR

Konzultácie ohľadne projektu 23 557,00 EUR

Ubytovanie Green Team 5 124,00 EUR

Štúdiá a expertízy 5 896,00 EUR

Provízie ,poradenské služby, výkon člena komisie 16 200,00 EUR

Catering občerstvenie 4 910,00 EUR

Ostatné všeobecné služby 150 224,00 EUR

- **spotreba energie** vo výške 554 892,00 EUR (6,39 %) – pokles oproti roku 2023 je vo výške 25 632,00 EUR/účet 502/, v tom:

- tepelná energia vo výške 289 767,00 EUR, nárast o 116 212,00 EUR
- elektrická energia vo výške 258 569,00 EUR pokles o 129 452,00 EUR
- plyn vo výške 3 179,00 EUR, pokles nákladov o 12 546,00 EUR
- vodné vo výške 3 376,00 EUR nárast nákladov o 153,00 EUR

Náklady na energie na hlavnej činnosti boli hrazené nasledovne:

- z dotačných prostriedkov za rok 2024 vo výške 368 075,00 EUR
- z dotačných prostriedkov minulých rokov bežné výdavky 9 921,00 EUR
- dotácia energošeky MH vo výške 20 059,00 EUR
- APVV vo výške 49 049,00 EUR /rok 2024/
20,00 EUR /rok 2023/
- Kega vo výške 28 230,00 EUR /rok 2024/
- Vega vo výške 18 944,00 EUR /rok 2024/
- vlastné zdroje vo výške 60 594,00 EUR

- **iné ostatné náklady** vo výške 417 232,00 EUR – účet 549 (4,81 %) - v porovnaní s rokom 2023 je pokles o 3 006,00 EUR.

(najvyššie náklady tvoria štipendiá doktorandov vo výške 369 660,00 EUR – pokles o 11 509,00 EUR a štipendiá z vlastných zdrojov vo výške 11 776,00 EUR – nárast o 3 915,00 EUR, štipendiá zahraničným študentom vo výške 17 262,00 EUR, nárast o 1 530,00 EUR a iné ostatné náklady vo výške 17 298,00 EUR, (z toho vrátenie zálohy na FEI 10 000,00 EUR).

- **cestovné** vo výške 87 950,00 EUR – účet 512 (1,01 %) - v porovnaní s rokom 2023 nárast o 27 272,00 EUR.

domáce cestové vo výške 11 511,00 EUR – nárast o 1 933,00 EUR,

zahraničné cestovné vo výške 76 439,00 EUR - nárast o 25 339,00 EUR.

-**opravy a udržiavanie** vo výške 212 678,00 EUR – účet 511 (2,45 %) - nárast v porovnaní s rokom 2023 je o 77 601,00 EUR

Najvyššie náklady:

stavebné práce v ťažkých laboratóriách a učebniach – 138 753,00 EUR

udržiavanie strojov, prístrojov, zariadení - 39 874,00 EUR

opravy a udržiavanie dopravných prostriedkov - 3 776,00 EUR

oprava a údržba výťahov – 8 722,00 EUR

Výmena a montáž osvetlenia, svetelná infor. signalizácia – 14 132,00 EUR

Oprava vzduchotechniky – 4 909,00 EUR

Náklady na reprezentáciu vo výške 42 098,00 EUR - účet 513 (0,48%) - v porovnaní s rokom 2023 nárast o 25 196,00 EUR.

V podnikateľskej činnosti boli najvyššie nákladové položky:

- **mzdové náklady** vo výške 245 921,00 EUR – účet 521 (36,78%)
- **zákonné sociálne poistenie** vo výške 81 199,00 EUR – účet 524 (12,14%)
- **ostatné služby** vo výške 177 916,00 EUR – účet 518 (26,60%)

najvyššie náklady :

Prenájom zariadení – iné prenájmy - vo výške 8 772,00 EUR

Vložné na konferencie 2 768,00 EUR

Ďalšie vzdelávanie zamestnancov 51 140,00 EUR

Revízie zariadení 3 855,00 EUR

Stočné 2 344,00 EUR

Telefón, poštovné, dopravné služby 2 576,00 EUR

Služby súvisiace s údržbou 3 540 EUR

Tlač, odborný výcvik 1 639,00 EUR

Inzercia, propagácia, reklama 3 613,00 EUR

Ostatné služby 91 309,00 EUR

Z toho najvyššie náklady

- *technické zabezpečenie diagnostických správ a dokumentácia,*
- *kalibrácia, diagnostika 44 168,00 EUR,*
- *výroba a spracovanie web stránky – 8 600,00 EUR,*
- *inštalácia a výroba – 23 093 EUR,*
- *Catering 6 846,00 EUR*
- **opravy a udržovanie** vo výške 93 818,00 EUR – účet 511 (14,03%)
- **spotreba materiálu** vo výške 23 664,00 EUR – účet 501 (3,54%)
- **spotreba energie** vo výške 3 739,00 EUR - účet 502 (0,56%)
- **daň z príjmu** vo výške 8 575,80 EUR – účet 591 (1,27%)
- **náklady na reprezentáciu** vo výške 14 155,00 EUR – účet 513 (2,12%)
- **cestovné** vo výške 15 063,00 EUR - účet 512 (2,25%)

Analýza nákladov resp. výdavkov vo vybraných oblastiach:

Analýza nákladov na mzdy

Pri priemernom evidenčnom prepočítanom počte zamestnancov 159 osôb, celkový objem vyčerpaných mzdových prostriedkov je vo výške 4 095 841,00 EUR. Priemerný plat na fakulte je vo výške 2 116 EUR. Priemerný plat v roku 2023 pri počte zamestnancov 166 osôb bol vo výške 1 798 EUR. V porovnaní s rokom 2023 sa priemerný plat zvýšil o 318 EUR pri nižšom počte zamestnancov a valorizácii platov.

Pri priemernom evidenčnom prepočítanom počte 66 žien celkový objem vyčerpaných MP je vo výške 1 334 642 EUR, priemerný plat žien na fakulte je vo výške 1 676 EUR. Výška mzdových prostriedkov nie je zhodná s nákladmi na mzdy. Rozdiel je spôsobený refundáciou.

Náklady verejnej vysokej školy na štipendiá doktorandov

Čerpanie finančných prostriedkov interných doktorandov v roku 2024 predstavuje sumu 369 660,00 EUR. Priemerný mesačný náklad na doktoranda je vo výške 1 103,46 EUR.

Výdavky na sociálne štipendiá podľa § 96

Celkové výdavky na sociálne štipendiá boli v roku 2024 vo výške 1 858,00 EUR a na tehotenské 800,00 EUR. V roku 2024 na Sjf STU bolo 6 študentov poberajúcich sociálne štipendiá, 1 študentka poberala tehotenské štipendium. Priemerné mesačné štipendium na 1 študenta je vo výške 198,00 EUR, tehotenské štipendium je vo výške 200 EUR mesačne.

Analýza výdavkov na motivačné štipendiá podľa § 96a

Dotácia z kapitoly MŠVVaŠ SR v kalendárnom roku 2024 pridelená na motivačné štipendiá bola vo výške 148 126,00 EUR. V roku 2024 Sjf STU priznala motivačné štipendiá celkovo 347 študentom, z toho 287 študentom odborové štipendiá vo výške 113 824,00 EUR a 60 študentom motivačné štipendiá v zmysle § 96 ods.1 písm. b) vo výške 34 302,00 EUR. Z plánu obnovy a odolnosti – talentovaným študentom bolo vyplatených 46 200,00 EUR; celkovo vyplatených 154 štipendií, mesačne 13 študentom.

Štipendií z vlastných zdrojov podľa § 97 zákona

V roku 2024 Sjf STU vyplatila štipendiá z vlastných zdrojov 96 študentom v celkovej výške 11 776,00 EUR, a to v oblasti prospechové štipendiá vo výške 900,00 EUR, za vynikajúce výsledky v oblasti štúdia vo výške 1 250,00 EUR, za vynikajúce výsledky vo výskume a vývoji 4 111,00 EUR, na umeleckú a športovú činnosť 5 515,00 EUR.

Zdroje VVŠ na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku

Sjf STU v roku 2024 disponovala zdrojmi na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku vo výške 273 122,00 EUR (počiatočný stav k 1.1.2024), pridelená dotácia na kapitálové výdavky v sume 122 000,00 EUR + 50 000 EUR/UNIVNET/, zo zostatku minulých rokov kapitálových prostriedkov v sume 47 742,00 EUR, tvorbe fondu z odpisov vo výške 23 709,00 EUR, celkom v čiastke 516 573,00 EUR.

Výdavky verejnej vysokej školy na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku

Celkové výdavky Sjf STU na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku dosiahli v roku 2024 výšku 335 135,00 EUR, z toho:

- čerpanie kapitálovej dotácie zo štátneho rozpočtu – 217 045,00 EUR
- čerpanie bežnej dotácie prostredníctvom fondu reprodukcie – 54 079,00 EUR
- čerpanie ostatných zdrojov prostredníctvom fondu reprodukcie – 64 012,00 EUR.

Z celkového objemu na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku sa čerpali finančné prostriedky v najvyšších objemoch na:

- rekonštrukcia a modernizácia vo výške 145 757,00 EUR
/modernizácia telocvične k LU 2024,
Rekonštrukcia budovy – 1. Etapa rekonštrukcie Auly A. Stodolu 43 000,00 EUR
- nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia vo výške 71 393,00 EUR
/najvyššie náklady Simulátor 21 012,00 EUR
Klimatizácia 4 481,00 EUR
Sódobar 4 945,00 EUR
Podlahový automat 5 137,00 EUR
Pojazdné lešenie 2 260,00 EUR
Kompresor 3 823,00 EUR
Laboratórny separátor 19 200,00 EUR
OKUMA CNC 8 000,00 EUR/

4. Vývoj fondov

Stav a vývoj finančných fondov fakulty v rokoch 2023 a 2024

Rezervný fond – stav k 1.1.2024 je vo výške 43 438 EUR. Tvorba na úrovni fakulty nebola, rezervný fond zo zisku sa tvoril na úrovni STU.

Stav fondu k 31.12.2024 je vo výške 43 438 EUR.

Fond reprodukcie – stav k 1.1.2024 je vo výške 273 123,00 EUR. Tvorba v priebehu roka bola vo výške 23 709,00 EUR, z toho 23 709,00 z odpisov. Čerpanie bolo vo výške 64 012,00 EUR. Konečný stav k 31.12.2024 je 232 820,00 EUR.

Štipendijný fond – počiatočný stav k 1.1.2024 je 43 594,00 EUR. Celková tvorba bola v roku 2024 vo výške 276 151,00 EUR; z toho z dotácie vo výške 264 784,00 EUR/ 150 784,00 bežná dotácia + 114 000,00 štipendiá z POO/a z výnosov zo školného vo výške 11 367,00 EUR.

Čerpanie bolo vo výške 213 827,00 EUR. Konečný stav fondu k 31.12.2024 je vo výške 105 918,00 EUR.

Ostatné fondy – počiatočný stav je k 1.1.2024 je 23 997,00 EUR. Tvorba z výsledku hospodárenia je 96 580,00 EUR. Čerpanie bolo vo výške 15,00 EUR. Konečný stav k 31.12.2024 je 120 562,00 EUR.

Poskytnuté finančné prostriedky boli použité v súlade s uzatvorenými zmluvami, a to na krytie nákladov špecifikovaných v konkrétnych predmetných zmluvách.

5. Rekapitulácia zúčtovania bežných a kapitálových výdavkov so štátnym rozpočtom

V roku 2024 SjF STU hospodárila s dotačnými finančnými prostriedkami poskytnutými z kapitoly MŠ VVŠ SR podľa programov, podprogramov a prvkov.

Zostatok dotácie na bežné výdavky z roku 2023 bol vo výške 878 072 EUR. Pridelená dotácia v roku 2023 bola vo výške 7 055 620 EUR, v tom kapitálové výdavky vo výške 331 000 EUR/projekt UNIVNET-50 000 EUR, LU 2024 146 000, rekonštrukcia dvora-135 000 EUR/.

Prehľad a štruktúra finančných prostriedkov na bankových účtoch

K 31.12.2024 SjF STU vykazuje zostatok pridelenej dotácie z predchádzajúcich rokov na zostatkovom účte v celkovej výške 1 391 865,00 EUR na bežné výdavky v členení:

- mzdy a odvody vo výške 763 549,00 EUR,
- excelentné tímy vo výške 12 443,00 EUR,
- projekt Cyklostratégia vo výške 36 317,00 EUR,
- Mladí výskumníci vo výške 8 024,00 EUR,
- projekty APVV vo výške 377 368,00 EUR,
- projekty KEGA vo výške 46 782,00 EUR,
- projekty VEGA vo výške 33 340,00 EUR,
- sociálne štipendiá vo výške 8 471,00 EUR,
- tovary a služby vo výške 8 109,00 EUR,
- špičkové výskumy jednotlivci vo výške 11 997,00 EUR,
- Green Team vo výške 31 539,00 EUR,
- Nadácia STU vo výške 5 000,00 EUR,
- účelové prostriedky Peugeot vo výške 530,00 EUR,
- SASPRO vo výške 13 602,00 EUR,
- Bezpečnostné opatrenia vo výške 11 444,00 EUR,
- národná stratégia výskumu a inovácie vo výške 23 815,00 EUR,
- ostatné vo výške 65,00 EUR.

6. Záver

Z výsledkov hospodárenia SjF STU v Bratislave vyplýva, že fakulta dosiahla v roku 2024 celkový kladný hospodársky výsledok, t. j. zisk (po zdanení) vo výške 227 994,92 EUR.

V súlade so zákonom č. 131/202 Z. z. o vysokých školách v platnom znení sa kladný hospodársky výsledok – zisk použije na tvorbu fondov STU, t. j. na tvorbu rezervného fondu a na tvorbu fondu zo zisku po zdanení na krytie rozpočtom nezabezpečených nákladov.

Aj keď hospodárenie Strojníckej fakulty STU v Bratislave v roku 2024 možno hodnotiť kladne, väčší dôraz treba klásť kariérnemu rastu zamestnancov, publikačnej činnosti a získavaniu prostriedkov z domácich a zahraničných projektov. Je nevyhnutné zvýšenú pozornosť venovať propagácii štúdia (organizovaním rôznych propagačných akcií, napr. Strojárska olympiáda, Formula okolo Slovenska, atď.), ďalej sledovať potreby trhu práce a zosúladiť s nimi ponúkané študijné odbory s účelom dodržiavania úrovne uplatniteľnosti absolventov v praxi.