

**Výročná správa o činnosti
Fakulty elektrotechniky a informatiky
STU v Bratislave
za obdobie od 1. februára 2022 do 31. januára
2023**

a

**Výročná správa o hospodárení Fakulty
elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave
za rok 2022**

OBSAH

Výročná správa o činnosti FEI STU za rok 2022	1
PREDSLOV.....	2
1 POSTAVENIE FEI STU V RÁMCI STU	3
2 ORGÁNY A GRÉMIÁ FEI STU.....	4
3 PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ.....	10
3.1 Akreditované študijné programy na FEI STU.....	10
3.2 Počty a štruktúra študentov	12
3.3 Absolventi bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia	18
3.4 Počty a úbytok študentov počas štúdia.....	21
3.5 Prijímacie konanie na bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium	23
3.6 Akademická mobilita študentov	27
3.7 Propagácia štúdia a náborová kampaň	27
3.8 Študentské konferencie	30
3.9 Úspechy študentov FEI STU na národnej a medzinárodnej úrovni.....	31
3.10 Riadiaca a kontrolná činnosť vzdelávacieho procesu	33
3.10.1 Vnútorný systém kvality.....	33
3.10.2 Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu študentami FEI STU.....	34
3.11 Podpora študentov.....	36
3.11.1 Sociálne štipendiá.....	36
3.11.2 Tehotenské štipendiá	37
3.11.3 Motivačné štipendiá	37
3.11.4 Štipendiá z vlastných zdrojov fakulty a univerzity	38
3.11.5 Pôžičky pre študentov.....	38
3.12 Podpora telovýchovy a športu	38
3.13 Celoživotné vzdelávanie.....	40
4 VEDA A TECHNIKA	41
4.1 Domáce výskumné projekty	41
4.2 Zahraničné výskumné projekty.....	44
4.3 Zahraničné nevýskumné projekty	44
4.4 Publikačná činnosť.....	45
4.5 Významné výsledky dosiahnuté v oblasti vedy, techniky a umenia v roku 2022	45
5 ĽUDSKÉ ZDROJE	46
5.1 Analýzy vývoja počtu a štruktúry zamestnancov 2022.....	46
5.2 Kvalifikačný rast zamestnancov v roku 2022.....	47
6 MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA A ZAHRANIČNÉ VZŤAHY	48
6.1 Členstvá v medzinárodných spolkoch a inštitúciách	48
6.2 Program ERASMUS+	49
7 INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE	51
7.1 Základná infraštruktúra	51
7.2 Verejné priestory a dekanát FEI	51
7.3 WLAN, bezdrôtová sieť	51
7.4 Telekomunikačná sieť	51
7.5 Prednáškové miestnosti	51
7.6 Počítačové učebne.....	52
7.7 VPN FEI	52
7.8 Cloud UVP	52
7.9 Nové dátové centrum	52

Výročná správa o hospodárení FEI STU za rok 2022.....	53
ÚVOD	54
1 ROČNÁ ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA	55
1.1 Súvaha	55
1.2 Výkaz ziskov a strát	57
1.3 Poznámky	63
1.4 Rozbor výsledku hospodárenia	63
2 ANALÝZA VÝNOSOV A NÁKLADOV A PRÍJMOV A VÝDAVKOV	
65	
2.1 Analýza príjmov.....	65
2.2 Analýza výnosov.....	66
2.3 Analýza nákladov, resp. výdavkov	68
3 VÝVOJ FONDÓV	72
3.1 Rezervný fond.....	72
3.2 Fond reprodukcie	72
3.3 Štipendijný fond.....	72
3.4 Fond na podporu štúdia študentov so špecifickými potrebami	72
3.5 Ostatné fondy.....	72
4 REKAPITULÁCIA ZÚČTOVANIA SO ŠTÁTNYM ROZPOČTOM	73
5 ZÁVER.....	81

Výročná správa o činnosti
FEI STU
za rok 2022

PREDSLOV

Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (FEI STU) patrí podľa množstva i kvality doteraz vychovaných absolventov medzi významné fakulty v oblasti vysokoškolského vzdelávania na Slovensku a svojimi výsledkami vo vedecko-výskumnej oblasti dlhodobo potvrdzuje pozíciu špičkovej vedeckej inštitúcie, a čo sa týka úspešnosti v získavaní zahraničných grantov si udržiava naďalej vynikajúcu pozíciu v rámci Slovenska.

V súlade s ustanoveniami zákona o vysokých školách vedenie fakulty predkladá vedeckej rade fakulty najmenej raz za rok správu o činnosti, na základe ktorej vedecká rada fakulty hodnotí úroveň fakulty vo vzdelávacej činnosti a v oblasti vedy a techniky.

V prvej časti predkladanej správy sú uvedené informácie o pedagogickej činnosti FEI STU: o prijímacom konaní na všetky 3 stupne štúdiá, o počtoch a štruktúre študentov a absolventov v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu, o dosiahnutých úspechoch študentov FEI STU na národnej a medzinárodnej úrovni. Správa obsahuje aj zhodnotenie sociálnej problematiky študentov, podpory telovýchovy a športu na FEI STU a údaje o celoživotnom vzdelávaní na FEI STU.

V druhej časti správy sú uvedené dosiahnuté výsledky FEI STU vo vede, výskume a technike: údaje o domácich výskumných projektoch, projektoch zo štrukturálnych fondov EÚ a medzinárodných projektoch, informácie o publikačnej činnosti pracovníkov a doktorandov FEI STU.

1 POSTAVENIE FEI STU V RÁMCI STU

Fakulta elektrotechniky a informatiky je jednou zo siedmich fakúlt Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (STU). Je najstaršou technickou fakultou na Slovensku zameranou na elektrotechniku, informatiku a príbuzné vedy – jej počiatky siahajú do r. 1941. Prispieva nielen k ekonomickému a sociálnemu rozvoju Slovenska a k rozvoju priemyselných podnikov a inštitúcií, ale aj k rozvoju svetovej vedy.

Poslaním FEI STU, ako výskumne orientovanej fakulty, je najmä vzdelávať a vychovávať mladú generáciu, ale aj vedeckým výskumom získavať a inžinierskou i ďalšou tvorivou činnosťou aplikovať a šíriť nové poznatky.

Medzi silné stránky fakulty patria najmä dlhoročné skúsenosti s výchovou inžinierov elektrotechniky, informatiky a kybernetiky, pretavené do kvality poskytovaného vzdelávania a široká škála poskytovaných študijných programov v rámci trojstupňového systému vzdelávania, ktorý odporúča aj Bolonský proces, a taktiež prepojenie vzdelávacieho procesu na vedecko-výskumnú činnosť, ako aj na prax. To sa deje najmä prostredníctvom spolupráce vedecko-výskumných pracovísk fakulty s domácimi aj zahraničnými partnermi, ako aj zapájaním odborníkov z praxe do inovácie obsahu vzdelávania. FEI STU je prirodzeným lídrom medzi fakultami elektrotechnického a informatického zamerania.

Medzi riziká fakulty, ktorým fakulta v súčasnosti čelí, patrí najmä všeobecný pokles záujmu o štúdium na technických vysokých školách a médiami silno akcentovaná atraktivita štúdií v zahraničí. V posledných piatich rokoch sa však fakulte podarilo počet prijímaných študentov stabilizovať. Existujú ďalej ohrozenia z dôvodu ťažkého udržania učiteľov v strednom a najmä mladom veku kvôli nemožnosti ich dostatočného ohodnotenia, či už finančného ale aj morálneho. Je ťažké získavať kvalitných domácich aj zahraničných odborníkov, najmä z IT sektora.

Napriek týmto ohrozeniam sa FEI STU stala najväčšou fakultou na STU z pohľadu počtu študentov. Záujemcovia o univerzitné štúdium si ju vyberajú ako náročnú cestu ku kvalitnému vzdelaniu. Absolventi (ale aj študenti) fakulty sú na trhu práce mimoriadne žiadani.

2 ORGÁNY A GRÉMIÁ FEI STU

Akademickými orgánmi fakulty sú podľa štatútu FEI STU dekan, akademický senát a vedecká rada. Stálymi poradnými orgánmi dekana sú vedenie fakulty a kolégium dekana. Ďalším poradným orgánom dekana je priemyselná rada.

Vedenie fakulty tvorí dekan, prodekaní a tajomník fakulty. Na zasadnutia vedenia je trvalo prizývaný predseda akademického senátu fakulty.

V období, za ktoré sa podáva táto správa, bola štruktúra a zloženie jednotlivých akademických a ďalších orgánov v tomto zložení:

Dekan

prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Prodekaní

Ing. Stanislav Sojak, PhD.

doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD.

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.

Ing. Peter Telek, PhD.

doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.

prodekan pre bakalárske štúdium,

prodekanka pre inžinierske a doktorandské štúdium,

prodekanka pre vedu, výskum a ľudské zdroje,

prodekan pre rozvoj,

prodekan pre informatizáciu a zahraničné vzťahy,

Tajomník

Mgr. Peter Miklovič, PhD.

AKADEMICKÝ SENÁT

Predsedníctvo

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
Tomáš Tomčo
Ing. Zuzana Záňová

predseda
predsedníčka Zamestnaneckej časti AS FEI STU
člen predsedníctva
predseda Študentskej časti AS FEI STU
podpredsedníčka Študentskej časti AS FEI STU

Zamestnanecká časť

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
Ing. Pavol Bisták, PhD.
doc. Ing. Gabriel Farkas, PhD.
Ing. Ján Halgoš, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
prof. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.
prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Mgr. Eva Karasová
Ing. Anton Kuzma, PhD.
Mgr. Pavel Lackovič, PhD.
Ing. Juraj Marek, PhD.
doc. Ing. Martin Medvecký, PhD.
Ing. Patrik Novák, PhD.
doc Ing. Martin Rakús, PhD.
prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.
Ing. Michal Tölgyessy, PhD.
doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.

Študentská časť

Ing. Tomáš Debnár
Eunika Farkašová
Ing. Dávid Maljar
Bc. Juraj Stekla
Bc. Zoltán Szitás
Bc. Benedikt Höger
Ing. Ján Šubjak
Tomáš Tomčo
Ing. Zuzana Záňová
Bc. Martin Závacký

(do 31.8.2022)
(od 1.9.2022)

VEDECKÁ RADA

prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.
prof. Ing. Peter Ballo, PhD.
prof. Ing. Anton Belán, PhD.
doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
prof. Ing. Július Círák, CSc.
prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.
prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda
prof. Ing. František Duchoň, PhD.
prof. Ing. René Hartánský, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
prof. Ing. František Janíček, PhD.
prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.
prof. Ing. Vladimír Kutíš, PhD.
doc. RNDr. Ľubomír Marko, CSc.
prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.
prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.
prof. Ing. František Uherek, PhD.
prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

predseda
podpredseda

Externí členovia:

prof. Ing. Milan Dado, PhD.
prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.
Dr. h. c. Ing. Peter Fodrek, PhD.
doc. Ing. Ivan Hejda, PhD.
doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.
Ing. Miroslav Obert
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

FEIT Žilinská univerzita v Žiline
FMFI UK v Bratislave
Prvá zvaračská, a.s.
Legrand Slovensko, s.r.o.
Elektrotechnický ústav SAV
Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.
FEIT ŽU v Žiline
FMFI UK v Bratislave
FEI TU Košice

KOLÉGIUM DEKANA

prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.
doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD.
Ing. Stanislav Sojak, PhD.
Ing. Peter Telek, PhD.
doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.
doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.
prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda
prof. Ing. František Janíček, PhD.
prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.
prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.
PhDr. Ľubica Rovánová, PhD.
Mgr. Pavel Lackovič, PhD.
Mgr. Peter Miklovič, PhD.
prof. Ing. František Uherek, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
doc. Ing. Ján Kardoš, PhD.
doc. Ing. Martin Donoval, PhD.

Ing. Zuzana Záhová
Tomáš Tomčo

PRACOVISKÁ FEI STU

Fakulta sa člení na pracoviská, špeciálne pracoviská, účelové zariadenia a špeciálne účelové zariadenia.

Ústavy, inštitúty FEI STU a ich riaditelia

Ústav automobilovej mechatroniky (ÚAMT)	- prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky (UEAE)	- prof. Ing. František Janíček, PhD.
Ústav elektroniky a fotoniky (ÚEF)	- prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.
Ústav elektrotechniky (ÚE)	- doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
Ústav informatiky a matematiky (ÚIM)	- prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda
Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva (ÚJFI)	- prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.
Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií (ÚMIKT)	- prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.
Ústav robotiky a kybernetiky (ÚRK)	- prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
Inštitút komunikácie a aplikovanej lingvistiky (IKAL)	- PhDr. Ľubica Rovánová, PhD.
Technologický inštitút športu (TIŠ)	- Mgr. Pavel Lackovič, PhD.

Účelové zariadenia FEI STU

Stredisko pre projekty a spoluprácu s praxou (2SP)

Dekanát FEI STU:

Sekretariát dekana (SD)

- Kancelária dekana (KD)
- Referát kontroly a administratívnych činností (RKAČ)

Sekretariát tajomníka (ST)

- Referát spoločných činností (RSČ)
- Referát správy registratúrneho strediska (RSRS)
- Referát pracovných ciest (RPC)

Ekonomické oddelenie (EO)

- Referát účtovníctva a ekonomiky,
- Referát plánovania a rozpočtu,
- Referát evidencie a správy majetku.

Pedagogické oddelenie (PGO)

Oddelenie ľudských zdrojov (OLZ)

- Referát ekonomiky práce a sociálnych činností,
- Referát personálnych činností,
- Referát mzdového účtovníctva.

Technicko-prevádzkové oddelenie (TPO)

Knižnica FEI STU (KFEI)

Výpočtové stredisko (VS)

Oddelenie pre vedu a výskum (OVV)

Špeciálne pracoviská a špeciálne účelové zariadenia

Centrum FEI STU pre informatizáciu (CSTUI)
Centrum pre projektovanie, prevádzku a vyrad'ovanie jadrových zariadení
Centrum pre riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov (CSIRT FEI)
Centrum pre výskum a manažment batérií (CVMB)
Danube Transfer Centres (DTC)
Digitálny inovačný HUB "DIH science city Bratislava"
INOLab - Centrum pre inovácie a kybernetickú bezpečnosť
Kancelária pre rozvoj FEI STU (KRFEI)
Koordinačné pracovisko štátnych programov (KPŠP)
Lokálne stredisko dištančného vzdelávania (LSDV)
Národné centrum kozmického inžinierstva (NCKI)
Národné centrum telemedicínskych služieb (NCTS)
Redakcia Elektrotechnického časopisu
Skúšobňa FEI STU (SFEI)
Výskumné centrum svetla a svetelnej techniky so sídlom v Dojči (VCSaST)
Výskumno-vývojové centrum Smart City (VVCSC)

3 PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave patrí podľa množstva i kvality doteraz vychovaných absolventov medzi významné fakulty v oblasti vysokoškolského vzdelávania na Slovensku. V súčasnosti sa medzi fakultami STU radí **na prvé miesto, čo sa týka počtu študentov** (2 427 študentov k 31.10.2022), **druhé miesto, čo sa týka počtu absolventov** v akademickom roku 2021/2022 (514 absolventov k 31.8.2022) a **tretie miesto v počte prijatých študentov** (939) na prvý stupeň štúdia v akademickom roku 2022/2023.

Aj v roku 2022 opustilo brány fakulty niekoľko stoviek absolventov – bakalárov, inžinierov, ale aj doktorov kvalifikovaných v akreditovaných študijných programoch. Absolventi FEI STU – odborníci predovšetkým v oblasti informatiky, informačných a komunikačných technológií, robotiky a rôznych odvetví elektrotechniky sa bez problémov uplatňujú nielen na slovenskom, ale aj celosvetovom trhu pracovných síl. Štatistiky, na základe údajov Sociálnej poisťovne, hovoria o ich takmer 100 % zamestnanosti ihneď po skončení školy, pričom dopyt po absolventoch FEI STU stále rastie. Absolventi FEI STU majú jednu z najvyšších priemerných miezd absolventa v slovenskom hospodárstve. Ďalšou motiváciou študovať na FEI STU pre našich študentov je ľudský prístup zo strany pedagógov a pracovníkov.

3.1 Akreditované študijné programy na FEI STU

FEI STU uskutočňuje vysokoškolské vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“) a zákonom č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o zabezpečovaní kvality“).

V bakalárskom štúdiu a inžinierskom štúdiu sa poskytuje vzdelanie iba dennou formou, vo všetkých študijných programoch doktorandského štúdia sa poskytuje vzdelanie dennou aj externou formou.

FEI STU mala v ak. rokoch 2021/2022 a 2022/2023 právo poskytovať štúdium

v 9 programoch bakalárskeho štúdia

- Aplikovaná informatika
- Automobilová mechatronika
- Elektroenergetika
- Elektronika
- Elektrotechnika
- Informačné a komunikačné technológie (od LS 2021/2022)
- Jadrové a fyzikálne inžinierstvo
- Robotika a kybernetika
- Telekomunikácie (do konca ZS 2021/2022)

v 9 programoch inžinierskeho štúdia

- Aplikovaná elektrotechnika
- Aplikovaná informatika
- Aplikovaná mechatronika a elektromobilita
- Elektroenergetika
- Elektronika a fotonika

- Jadrové a fyzikálne inžinierstvo
- Kozmické inžinierstvo
- Multimediálne informačné a komunikačné technológie
- Robotika a kybernetika

a v **11 doktorandských študijných programoch**

- Aplikovaná informatika
- Elektroenergetika
- Elektronika a fotonika
- Fyzikálne inžinierstvo
- Jadrová energetika
- Kozmické inžinierstvo (od ak. roka 2022/2023)
- Mechatronické systémy
- Meracia technika
- Robotika a kybernetika
- Telekomunikácie
- Teoretická elektrotechnika (dobiehajúci ŠP do 1.9.2022)

Väčšinou sa štúdium na FEI STU uskutočňovalo len v slovenskom jazyku, avšak na fakulte študovali aj študenti v rámci rôznych výmenných programov, prípadne iní zahraniční študenti, pre ktorých výučba prebiehala v anglickom jazyku. V akademickom roku 2022/2023 boli v inžinierskom stupni štúdia otvorené aj ŠP Kozmické inžinierstvo a ŠP Elektronika a fotonika v anglickom jazyku.

Študijné programy, ktoré už FEI STU v budúcnosti nebude ďalej uskutočňovať a boli zrušené najneskôr do 1.9.2022:

Bakalárske štúdium

V študijnom odbore elektrotechnika:

- Elektroenergetika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický;
- Elektronika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický;
- Elektrotechnika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický;
- Jadrové a fyzikálne inžinierstvo, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický.

V študijnom odbore informatika:

- Aplikovaná informatika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický;
- Telekomunikácie, forma štúdia denná, jazyky uskutočňovania: slovenský/anglický.

V študijnom odbore kybernetika:

- Automobilová mechatronika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický;
- Robotika a kybernetika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický.

Inžinierske štúdium

V študijnom odbore elektrotechnika:

- Elektroenergetika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický.

V študijnom odbore informatika:

- Aplikovaná informatika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický;
- Multimediálne informačné a komunikačné technológie, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický.

V študijnom odbore kybernetika:

- Aplikovaná mechatronika a elektromobilita, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický;
- Robotika a kybernetika, forma štúdia denná, jazyk uskutočňovania anglický.

V študijnom odbore doprava:

- Kozmické inžinierstvo, forma štúdia denná, jazyky uskutočňovania: slovenský a anglický/anglický.

V kombinácii študijných odborov strojárstvo a elektrotechnika:

- Aplikovaná elektrotechnika, forma štúdia denná, jazyky uskutočňovania: slovenský/anglický.

Doktorandské štúdium

V študijnom odbore elektrotechnika:

- Teoretická elektrotechnika, formy štúdia: denná/externá, jazyky uskutočňovania: slovenský a anglický/anglický.

V študijnom odbore doprava:

- Kozmické inžinierstvo, formy štúdia: denná/externá, jazyky uskutočňovania: slovenský a anglický/anglický.

3.2 Počty a štruktúra študentov

FEI STU mala v akademickom roku 2021/2022 celkovo **2 314 študentov**; 1539 na prvom stupni, 642 na druhom stupni a 100 v dennej forme a 33 v externej forme na treťom stupni štúdia (stav k 31.10.2022 podľa oficiálnych štatistík pre CVTI SR).

V akademickom roku 2022/2023 mala FEI STU celkovo **2 427 študentov**; 1638 na prvom stupni, 648 na druhom stupni a 114 v dennej forme a 27 v externej forme na treťom stupni štúdia (stav k 31.10.2022 podľa oficiálnych štatistík pre CVTI SR).

Štruktúra študentov je uvedená v Tab. 3.1, kde je tiež vidieť, že v ak. roku 2022/2023 z celkového počtu študentov je 269 žien, čo je 11,1 %, z nich najviac študuje na ŠP Aplikovaná informatika. Počet cudzincov je 419 z 32 krajín sveta, najviac 251 ich je z Ukrajiny. Z celkového počtu študentov je 362 samoplacov, t. j. tých, ktorí si za štúdium platia.

Tab. 3.1 Štruktúra študentov FEI STU

Štúdium	Počet študentov 2021/2022	Počet študentov 2022/23	Počet žien 2022/23	Počet cudzincov 2022/23	Medziročný rozdiel celkom	Medziročný rozdiel v %
Bakalárske	1539	1638	172	345	99	6 %
Inžinierske	642	648	75	59	6	1 %
Doktorandské - denné	100	114	15	14	14	14 %
Doktorandské - externé	33	27	7	1	-6	-18 %
Spolu	2314	2427	269	419	113	5 %

Počet študentov na jednotlivých študijných programoch a vývoj počtu novoprijatých študentov je uvedený v tabuľkách nižšie, pričom v Tab. 3.2. a Tab. 3.3 sú údaje pre bakalárske štúdium, v Tab. 3.4. a Tab. 3.5 sú údaje pre inžinierske štúdium a v Tab. 3.6., Tab. 3.7 a Tab. 3.8 sú údaje pre doktorandské štúdium. V prípade doktorandského štúdia je štruktúra študentov uvedená

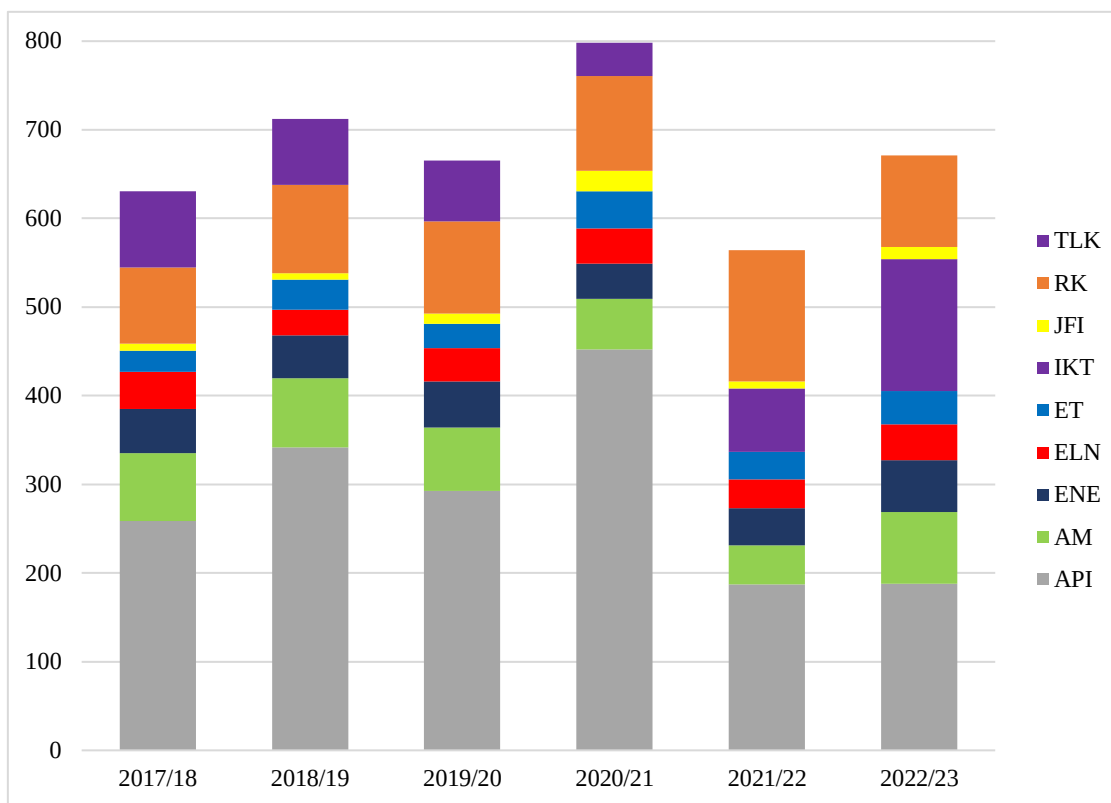
zvlášť pre dennú a zvlášť pre externú formu štúdia. Pre každý stupeň štúdia je vývoj počtu novoprijatých študentov zobrazený aj graficky na Obr. 3.1, Obr. 3.2 a Obr. 3.3.

Tab. 3.2 Štruktúra študentov bakalárskeho štúdia

Študijný program	Počet študentov 2021/22	Počet študentov 2022/23	Novoprijatí do 1. roč. 2021/22	Novoprijatí do 1. roč. 2022/23
Aplikovaná informatika	712	674	185	188
Automobilová mechatronika	121	138	43	81
Elektroenergetika	93	110	38	58
Elektronika	88	95	31	41
Elektrotechnika	66	74	29	37
Informačné a komunikačné technológie	132	229	61	149
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	34	34	7	14
Robotika a kybernetika	293	284	140	103
Spolu	1539	1638	534	671

Tab. 3.3 Vývoj počtu novoprijatých študentov bakalárskeho štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

Študijný program	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Aplikovaná informatika	259	342	293	452	187	187
Automobilová mechatronika	76	78	71	57	44	44
Elektroenergetika	50	48	52	40	42	42
Elektronika	42	29	38	40	33	33
Elektrotechnika	24	34	27	42	31	31
Informačné a komunikačné technológie	-	-	-	-	71	149
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	8	7	12	23	8	8
Robotika a kybernetika	86	100	104	107	148	148
Telekomunikácie	86	74	68	37	-	-
Spolu	631	712	665	798	564	671



Obr. 3.1 Vývoj počtu novoprijatých študentov bakalárskeho štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

Tab. 3.4 Štruktúra študentov inžinierskeho štúdia

Študijný program	Počet študentov 2021/22	Počet študentov 2022/23	Novoprijatí do 1. roč. 2021/22	Novoprijatí do 1. roč. 2022/23
Aplikovaná elektrotechnika	29	26	17	10
Aplikovaná informatika	247	227	121	91
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	111	120	71	49
Elektroenergetika	43	61	27	32
Elektronika a fotonika	36	34	24	14
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	8	17	3	11
Kozmické inžinierstvo	-	2	-	2
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	80	63	47	14
Robotika a kybernetika	88	98	60	37
Spolu	651	648	370	260 ¹⁾

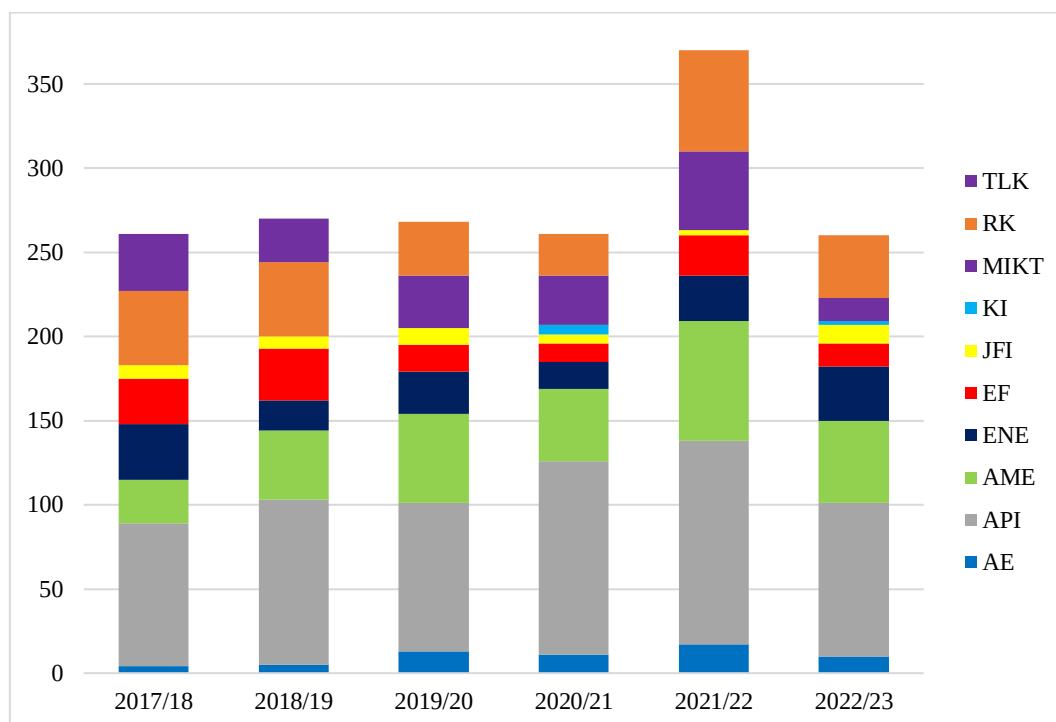
¹⁾ Zdroj FEI STU (Štatistiky pre CVTI SR)

Tab. 3.5 Vývoj počtu novoprijatých študentov inžinierskeho štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

Študijný program	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Aplikovaná elektrotechnika	4	5	13	11	17	10
Aplikovaná informatika	85	98	88	115	121	91
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	26	41	53	43	71	49
Elektroenergetika	33	18	25	16	27	32
Elektronika a fotonika	27	31	16	11	24	14
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	8	7	10	5	3	11
Kozmické inžinierstvo	-	-	-	6	-	2
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	-	-	31	29	47	14
Robotika a kybernetika	44	44	32	25	60	37
Telekomunikácie	34	26 ¹⁾	-	-	-	-
Spolu	261	270	268	261	370	260 ²⁾

¹⁾ Po prijatí na ŠP Telekomunikácie študenti prestúpili na ŠP Multimediálne informačné a komunikačné technológie

²⁾ Zdroj FEI STU (Štatistiky pre CVTI SR)



Obr. 3.2 Vývoj počtu novoprijatých študentov inžinierskeho štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

Tab. 3.6 Štruktúra študentov doktorandského štúdia v dennej forme

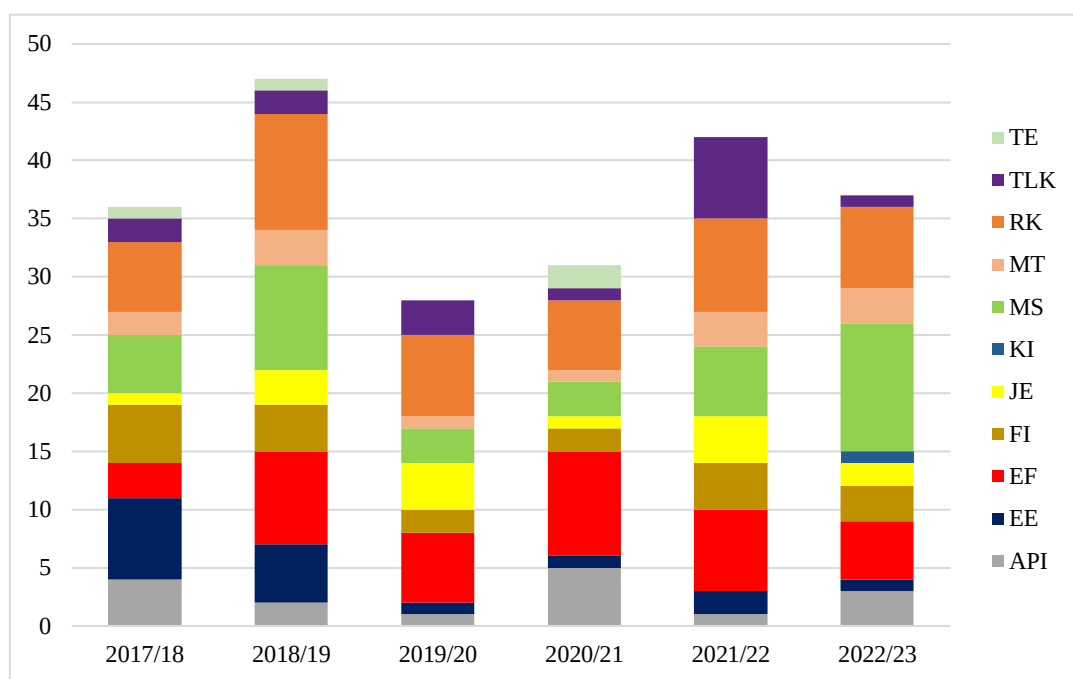
Študijný program	Počet študentov 2020/21	Počet študentov 2022/23	Novoprijatí do 1. roč. 2020/21	Novoprijatí do 1. roč. 2022/23
Aplikovaná informatika	7	10	1	2
Elektroenergetika	4	4	2	0
Elektronika a fotonika	25	27	6	3
Fyzikálne inžinierstvo	11	13	4	3
Jadrová energetika	6	4	1	1
Kozmické inžinierstvo	-	1	-	1
Mechatronické systémy	13	17	5	7
Meracia technika	6	9	2	3
Robotika a kybernetika	17	20	6	5
Telekomunikácie	10	9	7	1
Teoretická elektrotechnika	1	-	0	-
Spolu	100	114	34	26

Tab. 3.7 Štruktúra študentov doktorandského štúdia v externej forme

Študijný program	Počet študentov 2020/21	Počet študentov 2022/23	Novoprijatí do 1. roč. 2020/21	Novoprijatí do 1. roč. 2022/23
Aplikovaná informatika	1	2	0	1
Elektroenergetika	5	2	0	1
Elektronika a fotonika	5	6	1	2
Fyzikálne inžinierstvo	0	0	0	0
Jadrová energetika	7	5	3	1
Mechatronické systémy	3	4	1	4
Meracia technika	2	2	1	0
Robotika a kybernetika	9	6	2	2
Telekomunikácie	1	1	0	0
Spolu	33	27	8	11

Tab. 3.8 Vývoj počtu novoprijatých študentov PhD. štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

Študijný program	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Aplikovaná informatika	4	2	1	5	1	3
Elektroenergetika	7	5	1	1	2	1
Elektronika a fotonika	3	8	6	9	7	5
Fyzikálne inžinierstvo	5	4	2	2	4	3
Jadrová energetika	1	3	4	1	4	2
Kozmické inžinierstvo	-	-	-	-	-	1
Mechatronicke systémy	5	9	3	3	6	11
Meracia technika	2	3	1	1	3	3
Robotika a kybernetika	6	10	7	6	8	7
Telekomunikácie	2	2	3	1	7	1
Teoretická elektrotechnika	1	1	0	2	0	0
Spolu	36	47	28	31	42	37



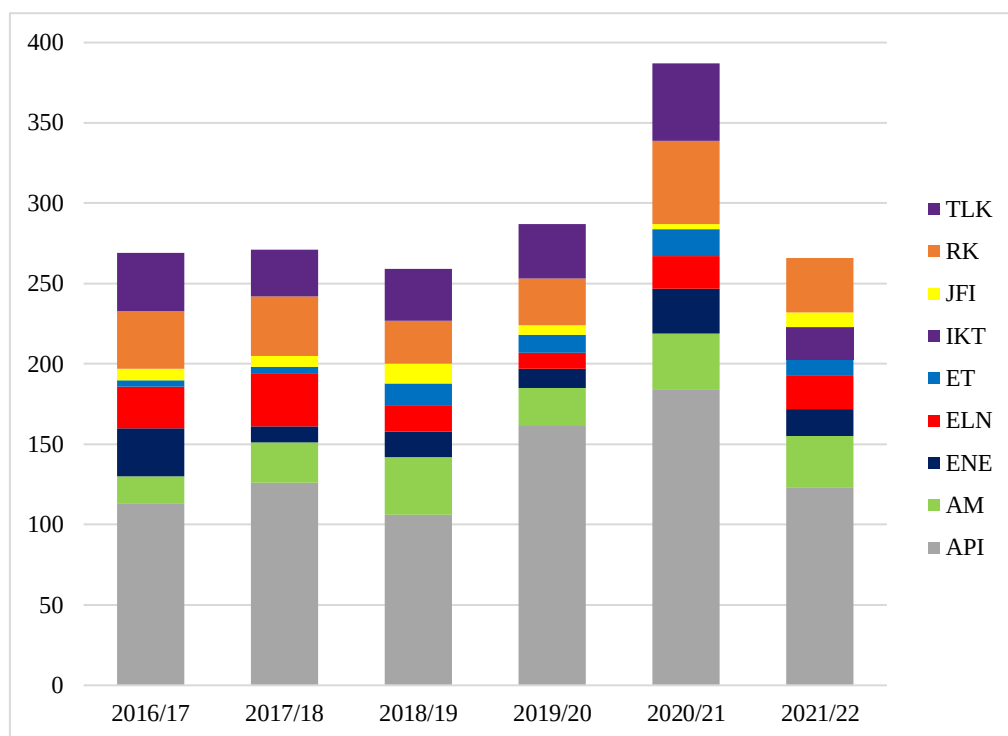
Obr. 3.3 Vývoj počtu novoprijatých študentov PhD. štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

3.3 Absolventi bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia

Dôležitým ukazovateľom vzdelávania na fakulte je aj počet ukončených absolventov jednotlivých stupňov štúdia ako aj študijných programov. V roku 2022 ukončilo úspešne svoje štúdium na FEI STU 266 absolventov bakalárskeho štúdia (z toho 47 žien a 25 cudzincov), 227 absolventov inžinierskeho štúdia (z toho 27 žien a 11 cudzincov) a 18 absolventov doktorandského štúdia (z toho 2 ženy a žiadny cudzinec). Vývoj počtu absolventov bakalárskeho štúdia je možné vidieť v Tab. 3.9 a Obr. 3.4. Pre inžinierske štúdium sú údaje uvedené v Tab. 3.10 a Obr. 3.5 a pre doktorandské štúdium v Tab. 3.11 a Obr. 3.6.

Tab. 3.9 Vývoj počtu absolventov bakalárskeho štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

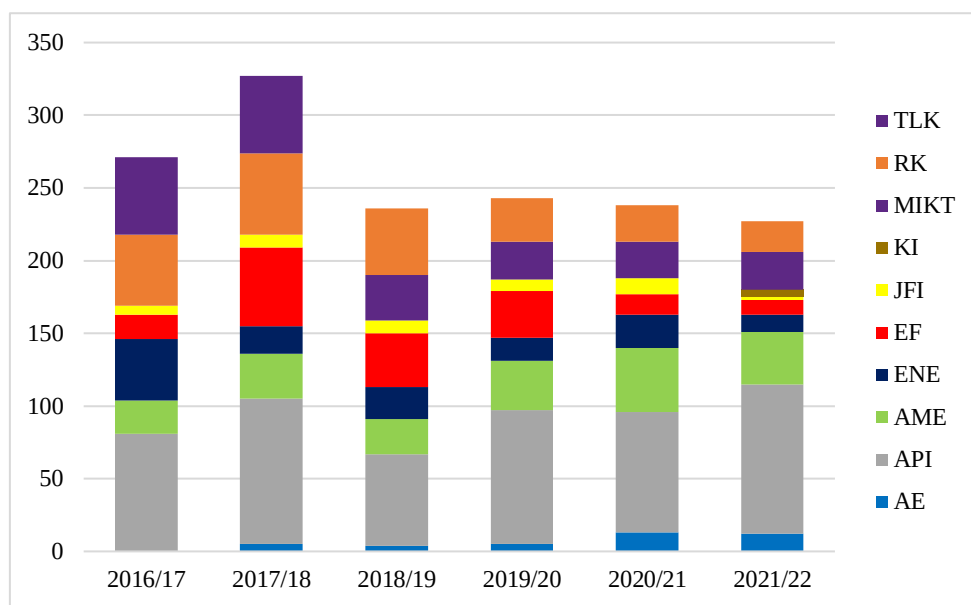
Študijný program	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Aplikovaná informatika	113	126	106	162	184	123
Automobilová mechatronika	17	25	36	23	35	32
Elektroenergetika	30	10	16	12	28	17
Elektronika	26	33	16	10	20	21
Elektrotechnika	4	4	14	11	17	10
Informačné a komunikačné technológie	-	-	-	-	-	20
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	7	7	12	6	3	20
Robotika a kybernetika	36	37	27	29	52	9
Telekomunikácie	36	29	32	34	48	-
Spolu	269	271	259	287	387	266



Obr. 3.4 Vývoj počtu absolventov bakalárskeho štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

Tab. 3.10 Vývoj počtu absolventov inžinierskeho štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

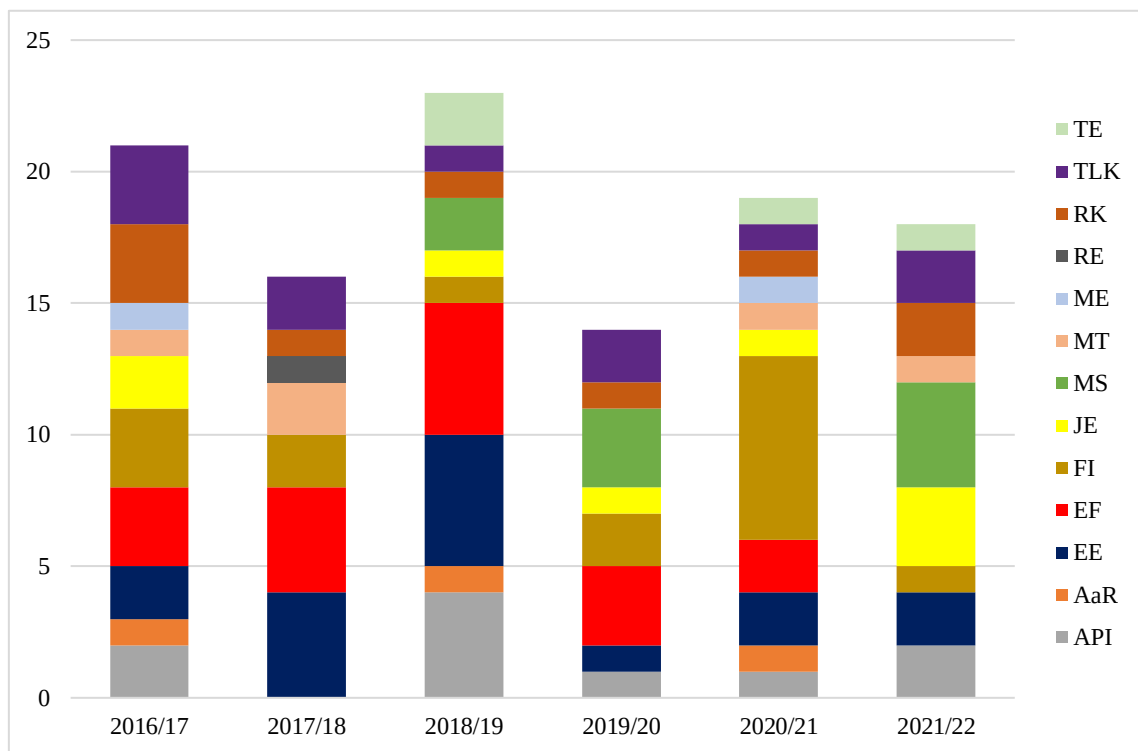
Študijný program	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Aplikovaná elektrotechnika	0	5	4	5	13	12
Aplikovaná informatika	81	100	63	92	83	103
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	23	31	24	34	44	36
Elektroenergetika	42	19	22	16	23	12
Elektronika a fotonika	17	54	37	32	14	10
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	6	9	9	8	11	2
Kozmické inžinierstvo	-	-	-	-	-	5
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	-	-	31	26	25	26
Robotika a kybernetika	49	56	46	30	25	21
Telekomunikácie	53	53	-	-	-	-
Spolu	271	327	236	243	238	227



Obr. 3.5 Vývoj počtu absolventov inžinierskeho štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

Tab. 3.11 Vývoj počtu absolventov doktorandského štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

Študijný program	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Aplikovaná informatika	2	0	4	1	1	2
Automatizácia a riadenie	1	0	1	-	1	0
Elektroenergetika	2	4	5	1	2	2
Elektronika a fotonika	3	4	5	3	2	0
Fyzikálne inžinierstvo	3	2	1	2	7	1
Jadrová energetika	2	0	1	1	1	3
Mechatronicke systémy	0	0	2	3	0	4
Meracia technika	1	2	-	-	1	1
Mikroelektronika	1	0	0	-	1	0
Rádioelektronika	0	1	-	-	-	-
Robotika a kybernetika	3	1	1	1	1	2
Telekomunikácie	3	2	1	2	1	2
Teoretická elektrotechnika	0	0	2	-	1	1
Spolu	21	16	23	14	19	18



Obr. 3.6 Vývoj počtu absolventov doktorandského štúdia na FEI STU za posledných 6 rokov

3.4 Počty a úbytok študentov počas štúdia

Celkový počet prijatých študentov na prvom stupni štúdia v dennej forme v akademickom roku 2021/2022 bol 772 študentov, z toho zapísaných 535 študentov v prvom roku štúdia. Vývoj počtov a úbytkov študentov prvého stupňa štúdia za posledných 6 rokov je uvedený v Tab. 3.12. Prvý rok je pre študentov kritický z hľadiska ich úspešného zotrvania v štúdiu, pretože 19 % študentov nezvládlo štúdium už v prvom semestri a ďalších 11 % v druhom semestri. Najčastejšími príčinami úbytku študentov po prvom roku štúdia sú dlhodobá nedostatočná príprava na strednej škole na štúdium technického zamerania (znižovanie rozsahu a úrovne hlavne prírodovedných predmetov), zmena prostredia a systému vzdelávania na univerzite. Významnú úlohu hrá aj fakt, že uchádzači sú prijímaní bez prijímacej skúšky. Zimný semester 1. ročníka bakalárskeho štúdia je tak možné považovať za predĺženie prijímacieho konania, v ktorom si uchádzači overujú schopnosti a záujem o ďalšie štúdium.

Nižšie percento úbytku študentov po 1. a 2. ročníku bakalárskeho štúdia na konci akademického roka 2020/2021 v porovnaní s predchádzajúcimi akademickými rokmi zrejme súvisí s mimoriadnou situáciou v súvislosti s pandémiou COVID-19. V súvislosti s mimoriadnou situáciou sa novelizoval Študijný poriadok STU a znížil sa požadovaný počet kreditov na pokračovanie v štúdiu (článok 50a), čím sa zvýšila úspešnosť postupu študentov do druhého a tretieho ročníka.

Zo štatistík vyradených študentov v akademickom roku 2021/2022 je možné vyčítať hlavné problémy úbytku študentov. Z 172 študentov, ktorí boli vyradení zo štúdia počas prvého roka štúdia, odišlo 19,2 % na vlastnú žiadosť, ostatní boli vylúčení zo štúdia pre nesplnenie podmienok. Iba 7 % z týchto študentov sa znova zapísalo do akademického roka 2022/2023. Z 104 študentov vylúčených zo štúdia po prvom semestri bolo až 59 študentov bez jediného získaného kreditu, ďalších 27 získalo menej ako 5 kreditov. Po druhom semestri bolo vylúčených 68 študentov. Úbytok študentov po druhom roku štúdia je na úrovni 12 %, pričom študenti si volia dobrovoľný odchod z fakulty.

Tab. 3.12 Počet a úbytok študentov prvého stupňa štúdia za posledných 6 rokov

Ak. rok	1. ročník				2. ročník		3. ročník zapísaní	Celkový počet študentov
	Zapísaní	Úbytok		Celkový úbytok po 1. roč.	Zapísaní	Úbytok po 2. roč.		
		po ZS	po LS					
2016/17	615	29 %	21 %	50 %	368	10 %	449	1432
2017/18	631	38 %	16 %	54 %	339	11 %	496	1466
2018/19	712	35 %	15 %	49 %	335	11 %	520	1567
2019/20	668	37 %	5 %	42 %	402	5 %	521	1591
2020/21	800	23 %	11 %	34 %	385	9 %	568	1753
2021/22	535	19 %	11 %	30 %	521	12 %	483	1539

Celkový počet zapísaných študentov na prvom stupni štúdia k 31. 10. 2021

Úbytok študentov po zimnom semestri a na konci akademického roka k 31. 08. 2022

Celkový počet zapísaných študentov na druhom stupni štúdia v dennej forme v akademickom roku 2021/2022 bol 642 študentov. Úbytok študentov počas inžinierskeho štúdia nie je veľmi významný. Vzťah k štúdiu a motivácia úspešne skončiť štúdium je pri študentoch druhého stupňa vyššia ako pri študentoch prvého stupňa štúdia. Dôvody úbytku sú hlavne v osobnej rovine študentov, ako napr. nájdenie si zamestnania. Vývoj počtov a úbytkov študentov druhého stupňa štúdia za posledných 6 rokov je uvedený v Tab. 3.13.

Tab. 3.13 Počet a úbytok študentov druhého stupňa štúdia za posledných 6 rokov

Ak. rok	1. ročník		2. ročník		Celkový počet študentov
	Zapísaní	úbytok po 1. roč.	Zapísaní	úbytok po 2. roč.	
2016/17	336	7 %	361	3 %	697
2017/18	265	5 %	391	2 %	656
2018/19	270	7 %	296	3 %	566
2019/20	269	6 %	289	3 %	558
2020/21	262	5 %	292	5 %	554
2021/22	370	4 %	272	4 %	642

Celkový počet zapísaných študentov na prvom stupni štúdia k 31. 10. 2021

Úbytok študentov po zimnom semestri a na konci akademického roka k 31. 08. 2022

Celkový počet zapísaných študentov na treťom stupni štúdia v dennej forme a externej forme v akademickom roku 2021/2022 bol 133 študentov. Úbytky študentov počas štúdia sú prirodzené (ide najmä o dobrovoľný odchod z finančných dôvodov). V Tab. 3.14 a Tab. 3.15 sú úbytky študentov tretieho stupňa štúdia uvedené v absolútnych číslach.

Tab. 3.14 Počet a úbytok študentov tretieho stupňa štúdia v dennej forme za posledných 6 rokov

Ak. rok	Zapísaní študenti			Úbytok študentov (v abs. číslach)		
	Na fakulte	Na EVI	Celkový počet študentov	po 1. r.	po 2. r.	po 3.r.
2016/17	72	5	77	3	2	9
2017/18	65	8	73	2	3	9
2018/19	75	14	89	1	1	2
2019/20	73	16	89	3	4	3
2020/21	77	14	91	2	0	8
2021/22	86	14	100	2	6	8

Pozn. EVI – externá vzdelávacia inštitúcia

Celkový počet zapísaných študentov na prvom stupni štúdia k 31. 10. 2021

Úbytok študentov po zimnom semestri a na konci akademického roka k 31. 08. 2022

Tab. 3.15 Počet a úbytok študentov tretieho stupňa štúdia v externej forme za posledných 6 rokov

Ak. rok	Zapísaní študenti			Úbytok študentov (v abs. číslach)				
	Na fakulte	Na EVI	Celkový počet študentov	po 1.r.	po 2.r.	po 3.r.	po 4.r.	po 5.r.
2016/17	52	4	56	2	8	6	3	20
2017/18	49	4	53	1	1	2	4	4
2018/19	49	2	51	2	1	0	0	1
2019/20	45	1	46	2	4	1	1	3
2020/21	33	2	35	1	1	2	3	6
2021/22	32	1	33	3	2	3	2	0

Pozn. EVI – externá vzdelávacia inštitúcia

Celkový počet zapísaných študentov na prvom stupni štúdia k 31. 10. 2021

Úbytok študentov po zimnom semestri a na konci akademického roka k 31.08. 2022

3.5 Prijímacie konanie na bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium

Prijímacie konanie uchádzačov na bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU na akademický rok 2022/2023 bolo vykonané v zmysle §55 až 58 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vnútorným predpisom č. 5/2013 "Pravidlá a podmienky prijímania na štúdium študijných programov prvého, druhého a tretieho stupňa na STU" v znení dodatku č. 1 a v súlade s dokumentmi „Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov na FEI STU pre akademický rok 2022/2023“, ako aj „Ďalšie podmienky prijatia na štúdium inžinierskych študijných programov na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU pre akademický rok 2022/2023“ a „Ďalšie podmienky prijatia na štúdium doktorandských študijných programov na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU pre akademický rok 2022/2023“ schválenými v Akademickom senáte FEI STU.

Prijímacie konanie na akademický rok 2022/2023 bolo ovplyvnené aj situáciou na Ukrajine. Prijímacia skúška na bakalárske štúdium sa nekonala. Prijímaciu skúšku z matematiky a fyziky museli absolvovať iba ukrajinskí uchádzači, ktorí nemohli doložiť vysvedčenia za jednotlivé ročníky štúdia na strednej škole. Prijímacia skúška z matematiky a fyziky sa konala zvlášť pre prvé (17 uchádzačov) a druhé (1 uchádzač) kolo. Uchádzači, ktorí nemohli doložiť maturitné vysvedčenie sa museli zúčastniť aj Testu všeobecných študijných predpokladov (VŠP), ktorý sa konal spoločne pre prvé a druhé kolo prijímacieho konania v auguste pre 9 ukrajinských uchádzačov. Základnou podmienkou prijatia na prvý stupeň štúdia na FEI STU bolo pre akademický rok 2022/2023 absolvovanie úplného stredoškolského vzdelania ukončeného maturitnou skúškou. Poradie študentov bolo tvorené kombináciou viacerých kvalitatívnych kritérií ako: celkové študijné výsledky zo strednej školy, typ absolvovanej strednej školy a záujem o štúdium (účasť a umiestnenie na odborných súťažiach a olympiádach). Prijímacie konanie prebehlo v dvoch kolách (okrem ŠP Aplikovaná informatika, ŠP Elektrotechnika a ŠP Robotika a kybernetika, kde bolo prijímacie konanie jednokolové). Uzávierka prihlášok podaných do 1. kola bola 30.4.2022, uzávierka prihlášok podaných do 2. kola bola 14.7.2022. Podmienky na prijatie boli v oboch kolách rovnaké. Zasadnutie prijímačej komisie v 1. kole sa uskutočnilo 24.5.2022. 2. kolo prijímacieho konania sa uskutočnilo o niečo neskôr ako štandardne, a to 11.8.2022 z dôvodu potreby vykonania testu VŠP pre ukrajinských uchádzačov.

Na prvý stupeň štúdia bolo pre akademický rok 2022/2023 plánované prijať celkovo 1339 uchádzačov; prihlásených bolo 2137 uchádzačov; z toho bolo prijatých 939. Celkovo sa na FEI STU v akademickom roku 2022/2023 zapísalo na prvom stupni štúdia 705 prijatých uchádzačov. V roku 2022 bolo zapísaných 75 % z prijatých uchádzačov, čo predstavuje 53 % plánovaného počtu prijatých uchádzačov (viď Tab. 3.16). Pomery počtov zapísaných študentov na denné štúdium k počtom maturantov v danom roku sú uvedené v Tab. 3.17.

Tab. 3.16 Prehľad prijímacieho konania na prvý stupeň štúdia za posledných 6 rokov

Ak. rok	Plánované počty (Pp)	Prihlásení (Ph)	Ph/Pp	Prijatí (Pj)	Pj/Pp	Zapísaní (Zp)	Zp/Pj	Zp/Pp
2017/18	860	1210	1,41	1032	1,20	680	0,66	0,79
2018/19	860	1404	1,63	1119	1,30	776	0,69	0,90
2019/20	850	1323	1,56	1133	1,33	726	0,64	0,85
2020/21	830	1402	1,69	1027	1,24	816	0,79	0,98
2021/22	1105	1454	1,32	772	0,7	564	0,73	0,51
2022/23	1339	2137	1,60	939	0,70	705	0,75	0,53

Tab. 3.17 Pomer zapísaných študentov na 1. stupni štúdia, ktorí v predchádzajúcom školskom roku maturovali k počtu maturantov v SR za posledných 6 rokov

Ak. rok	Počet 19 ročných Obyvateľov SR	% maturantov z 19 roč. obyvateľov SR	Počet maturantov SR (denné štúdium)	Počet zapísaných na FEI STU	% pomer zapísaných k maturantom (denné štúdium)
2017/2018	57 679	60 %	34 517	680	1,97 %
2018/2019	56 357	66 %	37 411	776	2,07 %
2019/2020	55 439	67 %	37 120	726	1,96 %
2020/2021	53 250	68 %	36 254	816	2,25 %
2021/2022	51 145	70 %	35 900	564	1,57 %
2022/2023	50 527	70 %	35 374	671	1,89 %

Počet maturantov SR, uvádza absolventov stredných škôl s maturitou v školskom roku, predchádzajúcom aktuálnemu akad. roku - denné štúdium; zdroj: Štatistika CVTI, stav k 15.9. aktuálneho roka, <http://www.cvtisr.sk/>. Počet 19-ročných obyvateľov SR k 30.06. aktuálneho roka, v ktorom začína príslušný akad. rok, podľa štatistiky zverejnenej Štatistickým úradom SR, <http://portal.statistics.sk/showdoc.do?docid=38645>; pre rok 2022 údaje o 19 roč. obyvateľoch SR nie sú zverejnené, preto sa vychádza z počtu 18 roč. obyvateľov k 30. 6. 2021

Prijímacie konanie na inžinierske štúdium prebehlo tiež v dvoch kolách (okrem študijných programov Aplikovaná elektrotechnika, Aplikovaná informatika a Jadrové a fyzikálne inžinierstvo, pre ktoré bolo otvorené iba jedno kolo prijímacieho konania).

Prijímacie konanie bolo otvorené iba pre študijné programy uskutočňované v slovenskom jazyku.

Termín podania prihlášky v prvom kole bol 31.5.2022, uzávierka prihlášok podaných do druhého kola bola 15.7.2022. Prijímacie skúšky v prvom kole sa konali v termíne 21.6. – 23.6.2022 a v druhom kole v dňoch 16.8. – 17.8.2022. Zasadnutie prijímacej komisie sa uskutočnilo 7.7.2022 pre prvé kolo a 19.8.2022 pre druhé kolo prijímacieho konania.

Hlavným cieľom prijímacej skúšky na inžiniersky študijný program bolo overiť potrebné schopnosti a predpoklady uchádzača študovať zvolený študijný program. Prijímacia skúška bola niektorým uchádzačom odpustená v zmysle dokumentu „Ďalšie podmienky prijatia na

štúdium inžinierskych študijných programov na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU pre akademický rok 2022/2023“. Poradie prijímaných uchádzačov bolo vyhodnotené na základe celkového počtu bodov jednotlivých uchádzačov, vypočítaného ako súčet bodov získaných z prijímacej skúšky, za výsledky predchádzajúceho vysokoškolského štúdia a za aktivity nad rámec absolvovaného predchádzajúceho vysokoškolského štúdia, napr. za účasť na študentskej vedeckej konferencii alebo študentskom odbornom podujatí (súťaži), alebo za články, ktoré boli publikované na konferencii alebo v časopise.

Na druhý stupeň štúdia bolo pre akademický rok 2022/2023 plánované prijať celkovo 550 uchádzačov. Prihlásených bolo 455 uchádzačov; z toho bolo prijatých 314 uchádzačov. Celkovo sa na FEI STU v akademickom roku 2022/2023 zapísalo na druhom stupni štúdia 267 uchádzačov (zdroj R STU), t. j. 85 % prijatých uchádzačov, čo predstavuje pokles o 104 zapísaných uchádzačov oproti predchádzajúcemu akademickému roku (viď Tab. 3.18). Ďalej v Tab. 3.19 je prehľad počtu študentov pokračujúcich v inžinierskom štúdiu na FEI STU a v Tab. 3.20 je uvedený prehľad prijímacích konaní uchádzačov prichádzajúcich z iných VŠ.

Tab. 3.18 Prehľad prijímacieho konania na druhý stupeň štúdia za posledných 6 rokov

Ak. rok	Plánované počty (Pp)	Prihlásení (Ph)	Ph/Pp	Prijatí (Pj)	Pj/Pp	Zapísaní (Zp)	Zp/Pj	Zp/Pp
2017/18	425	361	0,85	285	0,67	262	0,92	0,62
2018/19	400	360	0,90	286	0,72	270	0,94	0,68
2019/20	395	406	1,03	292	0,74	273	0,93	0,69
2020/21	425	441	1,04	336	0,79	264	0,79	0,62
2021/22	515	576	1,12	449	0,87	371	0,83	0,72
2022/23	550	455	0,83	314	0,57	267	0,85	0,49

Tab. 3.19 Prehľad počtu študentov pokračujúcich v inžinierskom štúdiu na FEI STU za posledných 6 rokov

Ak. rok	Počet absolventov bakalárskeho štúdia v predch. ak. roku na FEI STU	Počet zapísaných na inžinierske štúdium na FEI STU	Pomer v %
2017/18	269	262	97,4
2018/19	271	270	99,6
2019/20	259	273	105,4
2020/21	287	264	91,99
2021/22	388	371	95,6
2022/23	266	267	99,6

Tab. 3.20 Prijímacie konanie na druhý stupeň štúdia - uchádzači z iných VŠ za posledných 6 rokov

Ak. Rok	Prihlásení	Prihlásení z iných fakúlt STU a VŠ	Prijatí	Zapísaní z FEI STU	Zapísaní z iných fakúlt STU a VŠ	Spolu zapísaní
2017/18	361	34	285	249	13	262
2018/19	360	81	286	245	25	270
2019/20	406	68	292	248	25	273
2020/21	441	45	336	253	11	264
2021/22	576	81	449	356	15	371
2022/23	455	138	314	241	26	267

V treťom stupni štúdia naďalej pokračuje spolupráca s externými vzdelávacími inštitúciami. FEI STU má v rámci spolupráce so Slovenskou akadémiou vied uzavreté 4 rámcové dohody o spolupráci s externými vzdelávacími inštitúciami (EVI) pri uskutočňovaní doktorandských študijných programov, a to s Elektrotechnickým ústavom SAV, v.v.i.(študijné programy Elektronika a fotonika a Fyzikálne inžinierstvo), Fyzikálnym ústavom SAV, v.v.i (študijný program Fyzikálne inžinierstvo), Ústavom informatiky SAV, v.v.i (študijný program Robotika a kybernetika) a Ústavom merania SAV, v.v.i (študijný program Meracia technika).

Základnou podmienkou prijatia na štúdium študijného programu tretieho stupňa je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa. Overenie potrebných schopností, predpokladov a motivácie uchádzača pre samostatnú tvorivú činnosť v oblasti vedy a techniky a úroveň jeho odborných znalostí v oblasti danej témou dizertačnej práce bolo realizované prijímacou skúškou. Súčasťou prijímacej skúšky bolo aj overenie jazykových schopností uchádzača z anglického jazyka.

Poradie prijímaných uchádzačov bolo vyhodnotené na základe celkového počtu bodov jednotlivých uchádzačov, vypočítaného ako súčet bodov získaných z prijímacej skúšky, za výsledky predchádzajúceho vysokoškolského štúdia a za aktivity nad rámec absolvovaného predchádzajúceho vysokoškolského štúdia, napr. za účasť na riešení projektov, za účasť na študentskej vedeckej konferencii alebo študentskom odbornom podujatí (súťaži), alebo za publikované články na konferencii alebo v časopise.

Prijímacie konanie na doktorandské štúdium bolo realizované iba v jednom kole. Uzávierka prihlášok bola 31.5.2022, prijímacie skúšky prebehli v dňoch 20. - 22.6.2022 a prijímacia komisia zasadla dňa 30.6.2022.

Prihlásených na štúdium bolo 38 uchádzačov v dennej forme a 12 uchádzačov v externej forme; z toho bolo prijatých 34 uchádzačov v dennej forme a 11 uchádzačov v externej forme. Celkovo sa v ak. roku 2022/2023 na štúdium v treťom stupni vrátane tém vypísaných EVI zapísalo 39 prijatých uchádzačov – z toho 30 v dennej forme a 9 v externej forme. Tieto počty spolu s údajmi za posledných 6 rokov je možné vidieť v Tab. 3.21.

Pre štúdium v anglickom jazyku bolo otvorené prijímacie konanie v študijných programoch Mechatronické systémy a Space Engineering, neprihlásili sa však žiadni záujemcovia o štúdium.

Tab. 3.21 Prehľad prijímacieho konania na treťom stupni štúdia za posledných 6 rokov

Ak. rok	Prihlásení			Prijatí			Zapísaní				
	Denná forma	Exter. forma	Spolu	Denná forma	Exter. forma	Spolu	Denná forma		Exter. forma		Spolu
							na fakulte	EVI	na fakulte	EVI	
2017/18	30	14	44	26	14	40	19	4	12	1	36
2018/19	49	8	57	46	8	54	35	6	7	0	48
2019/20	27	12	39	24	10	34	17	2	9	0	28
2020/21	44	8	42	34	6	40	25	3	4	0	32
2021/22	47	9	56	40	9	49	31	5	7	0	43
2022/23	38	12	50	34	11	45	26	4	9	0	39

3.6 Akademická mobilita študentov

Akademické mobility na STU sa realizujú prostredníctvom programov, grantov a zmlúv, a to najmä:

- **program Erasmus+**, ktorý zlučuje všetky predošlé programy Európskej únie pre vzdelávanie, odbornú prípravu, mládež a šport vrátane programov celoživotného vzdelávania (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig), programu Mládež v akcii a piatich programov medzinárodnej spolupráce (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink a program pre spoluprácu s industrializovanými krajinami),
- **program CEEPUS** (Central European Exchange Program for University Studies), ktorý podporuje študijné výmenné pobyty na univerzitách v štátoch strednej Európy,
- **Národný štipendijný program Slovenskej republiky (NŠP)**, ktorého cieľom je podpora mobilít študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a vedeckých pracovníkov,
- **IAESTE** (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), ktorý zabezpečuje výmenný program odborných stáží pre študentov technických vysokých škôl,
- **štipendijný program EHP**, ktorý zabezpečuje mobility študentov a doktorandov na partnerských organizáciách v severských štátoch najmä Nórsku, Islande a Lichtenštajnsku,
- na základe zmlúv a dohôd uzatvorených buď na úrovni univerzity, alebo fakúlt.

Údaje o akademickej mobilite študentov na FEI STU sú uvedené v Tab. 3.22.

Tab. 3.22 Akademické mobility študentov na FEI STU

Ak. rok	ERASMUS+		NŠP		CEEPUS		Spolu	
	V	P	V	P	V	P	V	P
2019/2020	24	24	0	3	0	0	24	27
2020/2021	18	27	0	0	0	0	18	27
2021/2022	19	18	0	0	0	2	19	20

V - vyslaní študenti; P - prijatí študenti

3.7 Propagácia štúdia a náborová kampaň

Aktivity zamerané na študentov FEI STU a potenciálnych uchádzačov boli aj v roku 2022 ovplyvnené pandemiou ochorenia COVID-19 a rekonštrukciou budovy FEI STU. Stratégia komunikácie je dlhodobou postavená na myšlienke „Má to zmysel - študuj FEI STU“, ktorú fakulta podporuje racionálnymi argumentmi – 99 % zamestnanosťou a výškou priemerného platu absolventa. V kampani bolo taktiež využité nové atraktívne prostredie budovy fakulty. Sociálne siete fakulty prešli na nový grafický vizuál, ktorý nám poskytla Fakulta architektúry a dizajnu STU. Vo všetkých dizajnoch sa odkazujeme na našu charakteristickú modrú farbu. Náborová kampaň sa obvyčajne rozdeľuje na tri základné časti: účasť fakulty na veľtrhoch, online komunikácia a organizácia Roadshow.

Úlohou projektu Roadshow je prezentovanie fakulty na stredných školách (viď Obr. 3.7). Tím, ktorý sa zúčastňuje na veľtrhoch a projekte Roadshow je tvorený študentmi FEI STU. Študenti sa každý rok zúčastnia workshopu o prezentácii fakulty a prediskutujú všetky najčastejšie otázky od uchádzačov. Rovnako sa stretávajú aj študenti, ktorí prezentujú fakultu na veľtrhoch. FEI STU sa taktiež zúčastnila aj na veľtrhoch zo série Kam na vysokú. Stánok k tejto propagačnej akcii je vidieť na Obr. 3.8. Fakulta bola prezentovaná aj na veľtrhoch Gaudeamus (Bratislava, Nitra, Brno), na ktorých účasť zabezpečuje rektorát.



Obr. 3.7 Projekt FEI Roadshow 2022



Obr. 3.8 Fakultný stánok na veľtrhoch „Kam na vysokú“

Novinkou bola účasť na Majstrovstvách SR v elektronických športoch, kde sa fakulta prezentovala formou stánku (Obr. 3.9), v ktorom sa mohol záujemca aktívne zapojiť. Propagácia fakulty v oblasti ešportu sa rozšírila aj na turnaj Slovenská stredoškolská ešport liga, v ktorej je FEI STU hlavným partnerom turnaja v Counter-Strike.



Obr. 3.9 Majstrovstvách SR v elektronických športoch

Po dvojročnej prestávke sa mohol opäť konať Deň otvorených dverí pre záujemcov o štúdium na FEI STU. Deň otvorených dverí bol z dôvodu rekonštrukcie budovy a dostupnosti zamestnancov presunutý na začiatok roka 2023, počas skúškového obdobia. Čo sa týka návštevnosti, podujatie bolo mimoriadne úspešné. Informácia o konaní DOD bola odoslaná na všetky stredné školy. Snímka z úvodnej prezentácie je na Obr. 3.10. Novinkou bola organizácia súťažného kvízu s možnosťou vyhrať vecné ceny.



Obr. 3.10 Úvodná prezentácia na DOD FEI STU

3.8 Študentské konferencie

Dňa 27. apríla 2022 sa na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave konala prehliadka výsledkov študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ). Študenti bakalárskeho a inžinierskeho štúdia mali na nej príležitosť prezentovať výsledky, ktoré vypracovali samostatne, alebo pod vedením pedagogických a výskumných pracovníkov FEI STU, prípadne významných odborníkov z praxe.

V roku 2022 bolo otvorených osem sekcií zodpovedajúcich študijným programom akreditovaným na FEI STU: Aplikovaná informatika, Elektrotechnika, Elektroenergetika, Elektronika a fotonika, Jadrové a fyzikálne inžinierstvo, Mechatronika, Robotika a kybernetika, Telekomunikácie. Do súťaže sa s celkovým počtom 14 prác zapojilo 14 študentov. Vzhľadom k nerovnomernému počtu prihlásených prác v jednotlivých sekciách boli niektoré sekcie zlúčené a prezentácie prác sa konali v troch sekciách:

1. Mechatronika a Aplikovaná informatika: 5 príspevkov
2. Robotika a kybernetika: 5 príspevkov
3. Jadrové a fyzikálne inžinierstvo a Elektronika a fotonika: 4 príspevky.

V dôsledku obmedzenia prezenčnej metódy štúdia spôsobeného globálnou pandémiou ochorenia COVID – 19 aj revitalizáciou priestorov fakulty prebiehalo rokovanie v prvých dvoch sekciách online formou a v tretej sekcii prezenčnou formou. Príspevky v jednotlivých sekciách hodnotili najmenej trojčlenné komisie.

V každej sekcii boli najlepšie práce ocenené Cenou dekana FEI STU v Bratislave a ďalšie vynikajúce práce získali Diplom dekana FEI STU v Bratislave. Obe ocenenia sú spojené s jednorazovým mimoriadnym štipendiom.

Československá sekcia IEEE venovala do súťaže polročné členstvo v IEEE a tričko s logom spoločnosti pre jednu prácu z každej technickej sekcie. Spoločnosť HUMUSOFT s.r.o. ocenila Cenou HUMUSOFTu tri najlepšie príspevky vypracované s využitím systému MATLAB a COMSOL Multiphysics. Autor víťaznej práce získal voucher na online školenie podľa vlastného výberu, pričom autori ďalších prác získali vecné dary. Po dvojročnej prestávke bola obnovená spolupráca so Zväzom slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS). Cena ZSVTS bola určená pre najlepšiu prácu študentskej vedeckej konferencie, pričom nositeľ ceny dostal možnosť stať sa Ambasadom ZSVTS, ktorého úlohou bude sprostredkovať informácie o svojich vedeckých aktivitách aj o ZSVTS nielen na univerzite, ale aj vo svojom okolí. Ocenené práce a ďalšie práce odporúčené komisiami v sekciách boli zaradené do zborníka, ktorý bol vydaný v elektronickej forme.

Študenti doktorandského štúdia mali možnosť prezentovať svoje výsledky na 24. konferencii ELITECH'22, ktorá sa konala na FEI STU v Bratislave dňa 01. júna 2022. Konferencia je určená pre študentov doktorandského štúdia technických študijných odborov a je zameraná na rozvoj ich publikačných, prezentačných a komunikačných zručností. Účastníkom poskytuje priestor na výmenu informácií a skúseností z výskumnej práce ako aj priestor pre neformálnu diskusiu a nadviazanie kontaktov a spolupráce. Rokovacím jazykom konferencie je angličtina. Kvôli opatreniam prijatým z dôvodu pandémie COVID-19 sa aj konferencia ELITECH'22 uskutočnila online formou.

Do programu konferencie ELITECH'22 bolo zaradených 32 príspevkov, čo je o 3 príspevky viac v porovnaní s minulým rokom.

Príspevky boli zaradené do 5 sekcií:

1. Mechatronické systémy
2. Fyzikálne inžinierstvo

3. Robotika a kybernetika
4. Jadrová energetika
5. Elektronika a fotonika

Pre každú sekciu bola menovaná trojčlenná odborná komisia (v sekcii Mechatronické systémy 2 komisie A,B), ktorej úlohou bolo viesť rokovanie a vybrať najlepšie prezentované práce na ocenenie. Ceny pre víťazov venoval dekan FEI STU (mimoriadne štipendium pre jednu prácu z každej sekcie), Československá sekcia IEEE (polročné členstvo v IEEE a diplom pre jednu prácu z každej sekcie a všetkých jej autorov, ktorí sú študentmi, a tričko s logom IEEE) a Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV (knižná poukážka). Zborník príspevkov z konferencie bol vydaný v elektronickej forme.

3.9 Úspechy študentov FEI STU na národnej a medzinárodnej úrovni

FEI STU si mimoriadne cení nadaných a talentovaných študentov, ktorí svojimi schopnosťami robia dobré meno fakulte. Mnohí z nich sú za dosiahnuté výsledky ocenení rektorom STU alebo dekanom FEI STU.

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva rektor STU udeľuje ocenenie „Študent roka“ za mimoriadne výsledky dosiahnuté v ostatnom akademickom roku. Ocenení sú študenti s najlepšimi študijnými výsledkami, s najlepšimi vedeckými výstupmi, top športovci, študenti, ktorí sa vrátili z úspešných študijných pobytov či stáží v zahraničí, ale aj študenti, ktorí sa venujú charitatívnym projektom. Zoznam študentov FEI STU, ktorí získali ocenenie Študent roka 2022 v jednotlivých kategóriách je v Tab. 3.23.

Tab. 3.23 Ocenenia Študent roka 2022

Meno a priezvisko	Kategória ocenenia
Bagín Richard	najlepší študent Bc. stupňa
Richterová Simona, Bc.	najlepší študent Ing. stupňa
Hrdá Jana, Mgr.	najlepší študent PhD. stupňa
Dobiš Michal, Ing.	mimoriadny výsledok v oblasti výskumu alebo vývoja
Volko Ján, Bc.	významný reprezentant STU v športe
Šebeňa Marián, Bc.	humánny čin roka
Valkovič Ľuboš	humánny čin roka

Najlepších absolventov bakalárskych, inžinierskych, magisterských alebo doktorandských študijných programov každoročne oceňuje rektor STU udelením ocenenia „Cena rektora“. Pravidlá udeľovania tohto ocenenia upravuje smernica rektora číslo 6/2015-SR v znení dodatkov č. 1 a 2. Dekan FEI STU udeľuje ocenenie Cena dekana FEI STU absolventom bakalárskeho a inžinierskeho štúdia za vynikajúce plnenie študijných povinností, pričom podmienky pre udelenie tohto ocenenia sú stanovené v smernici dekana č. 3/2019. Autori najlepších diplomových prác môžu získať Pochvalný list dekana za vynikajúco vypracovanú diplomovú prácu. Kritériá hodnotenia sú uvedené v štatúte súťaže o najlepšiu diplomovú prácu absolventov FEI STU v Bratislave. Dekan oceňuje aj najlepšie príspevky prehliadky prác študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ) a konferencie doktorandov Elitech. Ocenenia študentov a absolventov sú spravidla spojené aj s priznaním štipendia v súlade so Štipendijným poriadkom STU v platnom znení. Kvantitatívny prehľad udelených ocenení v akademickom roku 2021/2022 je uvedený v Tab. 3.24.

Tab. 3.24 Ocenenia absolventov a účastníkov študentských konferencií v ak. roku 2021/2022

Ocenenie	Počet ocenených študentov
Cena rektora za bakalárske štúdium	3
Cena rektora za inžinierske štúdium	3
Cena rektora za doktorandské štúdium	1
Cena dekana za bakalárske štúdium	16
Cena dekana za inžinierske štúdium	31
Pochvalný list dekana za vynikajúco vypracovanú záverečnú prácu	47
Cena dekana (ŠVOČ)	3
Diplom dekana (ŠVOČ)	3
Cena dekana (Elitech)	6

Fakulta tiež podporuje študentov v zapájaní sa do rôznych národných aj medzinárodných súťaží. Ide najmä o odborné súťaže organizované inštitúciami, ktoré majú blízko k profesijným profilom študijných programov fakulty. Účasť a úspešnosť študentov v súťažiach je jednou z najefektívnejších foriem propagácie kvality vzdelávania na fakulte.

Slovenské elektrárne každoročne vyhlasujú súťaž o cenu Aurela Stodolu za výnimočnú záverečnú prácu z oblasti energetiky, do ktorej sa môžu prihlásiť študenti slovenských a českých technických univerzít so svojimi bakalárskymi, diplomovými a dizertačnými prácami z oblasti energetiky. Aj v roku 2022 získalo ocenenie v tejto súťaži niekoľko študentov FEI STU. V kategórii bakalárskych prác sa na prvom mieste umiestnil Bc. Slavomír Kán. Cenu Aurela Stodolu za najlepšiu dizertačnú prácu získal Ing. Tomáš Škumát, PhD.

Pre fakultu nie sú zanedbateľné ani úspechy študentov mimo študijných aktivít (šport, kultúra a pod.). Tieto ocenenia sú rovnako dôležité, pretože okrem toho, že študenti reprezentujú univerzitu, mimo študijných aktivít prispievajú k celkovému rozvoju osobnosti mladého človeka.

Najvýznamnejšie športové úspechy v roku 2022 dosiahol slovenský šprintérsky rekordér Ján Volko. V šprinte na 100 m na ME v Mníchove v termíne 15.-21.8.2022 skončil na výbornom 4. mieste s časom 10,16 s. Na Majstrovstvách Slovenska v atletike 25.-26.6.2022 obsadil 1. miesto v šprinte na 100 m a 200 m. Získal Bratislavskú cenu športu za rok 2022. Toto ocenenie udeľuje mesto Bratislava a Bratislavský samosprávny kraj. Taktiež obsadil 1. miesto v ankete Atlét roka a tretiu priečku v ankete Športovec roka 2022.

Veľmi úspešne reprezentoval našu fakultu aj plavec Ondrej Duša, ktorý na 6. Medziuniverzitných majstrovstvách sveta v Ríme vybojoval dve zlaté medaily v disciplínach 50 m voľný spôsob a 100 m motýlik a jednu striebornú medailu v disciplíne 200 m voľný spôsob. Na akademických majstrovstvách SR 2022 získal tri 2. miesta v disciplínach 50 m voľný spôsob, 100 m voľný spôsob a 4x50 m voľný spôsob a tri 3. miesta v disciplínach 50 m motýlik, 50 m znak a 4x50 m polohové preteky.

Úspešne reprezentoval našu fakultu aj triatlonista Matej Medveczký, ktorý na Akademických majstrovstvách Slovenska 2022 v triatlone obsadil 3. miesto.

Kristína Fečová, študentka 2. ročníka inžinierskeho štúdia, sa v máji 2022 zúčastnila Paris International open IBJJF Jiu-Jitsu Championship 2022, kde súťažila s bielym opaskom v kategórii žien vo váhovej kategórii Light weight a získala vynikajúcu striebornú medailu.

3.10 Riadiaca a kontrolná činnosť vzdelávacieho procesu

3.10.1 Vnútorný systém kvality

V priebehu akademického roku 2020/2021 bol na STU pripravený nový vnútorný systém kvality (VSK), ktorý je upravený viacerými samostatnými vnútornými predpismi. Vnútorným akreditačným orgánom STU je Rada VSK, ktorej postavenie, poslanie, zloženie, činnosť a pravidlá rokovania upravuje VP č. 6/2021. V zmysle VP č. 5/2021 je pre každý študijný program určený garant študijného programu, ktorý má príslušné kompetencie a nesie hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu. Zároveň sú určení učitelia zabezpečujúci profilové predmety, ktorí preukazujú výsledky tvorivej činnosti v príslušnom študijnom odbore, v ktorom sa študijný program uskutočňuje na požadovanej úrovni v závislosti od stupňa štúdia. Poradným orgánom garanta študijného programu je Rada študijného programu (ďalej len „Rada ŠP“), ktorá je zriadená na fakulte pre účely zabezpečovania kvality vzdelávacej činnosti na STU. Radu ŠP vymenúva a odvoláva dekan fakulty. Predsedom Rady ŠP je garant študijného programu, resp. ak je Rada ŠP vytvorená pre viac študijných programov a garanti študijných programov sú rôzni, predseda Rady ŠP je určený na základe dohody garantov príslušných študijných programov. Poslanie, zloženie, činnosť a pravidlá rokovania Rady ŠP upravuje VP č. 7/2021.

V súlade s článkom 3 bod 1 VP č. 7/2021 boli na FEI STU vytvorené Rady ŠP pre všetky študijné programy zabezpečované ústavmi FEI STU. V rámci Rady ŠP sú vo VSK zapojení aj zástupcovia nasledovných externých zainteresovaných strán:

- AE Drones, s. r. o.,
- Asseco Solutions, a. s.,
- BIONT, a. s.,
- DNB consult, s. r. o.,
- EBG MedAustron GmbH,
- Ecocapsule, s. r. o.,
- enigMMA, s. r. o.,
- Ericsson Slovakia, s. r. o.,
- Framatome Controls, s. r. o.,
- GA Drilling, a. s.,
- HUMUSOFT, s. r. o.,
- IBM Slovensko, s. r. o.,
- Jacobs Slovakia, s. r. o.,
- Matador Group,
- NETGRIF, s. r. o.,
- ON Semiconductor Slovakia, a. s.,
- RMC, s. r. o.,
- SEMIKRON Electronics, s. r. o.,
- Siemens, s. r. o.,
- Siprin, s. r. o.,
- Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.,
- Slovenské elektrárne, a. s.,
- TESTEK, a. s.,
- Towercom, a. s.,
- Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb,
- Volkswagen Slovakia, a. s.,
- VUJE, a. s., Trnava,
- ZG Lighting Slovakia, s. r. o.

V roku 2022 prebehli zasadnutia Rád ŠP s cieľom uskutočniť periodické hodnotenia študijných programov na základe výsledkov priebežného monitorovania ukazovateľov študijných programov a spätnej väzby od absolventov. Výsledkom periodického hodnotenia ŠP, Radou ŠP boli: hodnotenie úrovne uskutočňovania študijného programu, návrhy na úpravu študijného programu, návrhy opatrení na odstránenie zistených nedostatkov, ak boli v rámci periodického hodnotenia preukázané a iné návrhy na zvýšenie kvality zabezpečovania študijného programu. Z dodaných hodnotiacich správ jednotlivých Rád ŠP bola vytvorená celková hodnotiaca správa študijných programov vedením FEI STU. Dokumentácia je prístupná na verejnom dokumentovom serveri v AIS.

3.10.2 Hodnotenie kvality vzdelávacieho procesu študentami FEI STU

Pri hodnotení kvality vzdelávacieho procesu je dôležitá spätná väzba najmä od študentov.

Zapojenie študentov do tohto procesu je realizované viacerými spôsobmi:

- vyjadrovaním sa ku kvalite vzdelávania a učiteľov, resp. k ostatným záležitostiam štúdia na fakultách prostredníctvom anonymného hodnotenia,
- vyjadrením svojich názorov, podnetov, prostredníctvom Black Boxu,
- podávaním sťažností,
- formálnymi aj neformálnymi stretnutiami študentov s riadiacimi štruktúrami vzdelávacieho procesu od garantov študijných programov až po vedenie fakulty,
- zastúpením študentov v orgánoch akademickej samosprávy, a to v akademickom senáte fakulty, disciplinárnej komisii fakulty a účasťou na rokovaní kolégia dekana,
- podieľaním sa na príprave, prerokovaní a schvaľovaní materiálov a vnútorných predpisov v oblasti vzdelávania,
- vzájomným podporovaním sa študentov, predovšetkým formou doučovania organizovaného prostredníctvom študentského koučingu.

V súlade s § 70 ods. 1 písm. h) zákona o vysokých školách majú študenti fakulty právo formou anonymného dotazníka vyjadriť sa ku kvalite výučby. Toto právo môžu študenti STU využiť prostredníctvom dotazníkov v AIS, v ktorých sa sledovala spokojnosť študentov s kvalitou výučby jednotlivých predmetov samostatne. Hodnotenie majú automaticky sprístupnené všetci študenti, ktorí daný predmet študovali v sledovanom období a majú ho zapísaný v AIS; účasť na hodnotení je dobrovoľná. Štatistiky k účasti na hodnotení predmetov sú uvedené v Tab. 3.25. Pozitívom je aktivita niektorých učiteľov, ktorí dokážu zaujať stanovisko k výsledkom evaluácie svojich predmetov. Dotazníky sa vyhodnocujú vždy na konci semestra. Výsledky všetkých predmetov sú prístupné vedeniu fakulty a vedúcemu pracoviska, ktoré predmet zabezpečuje.

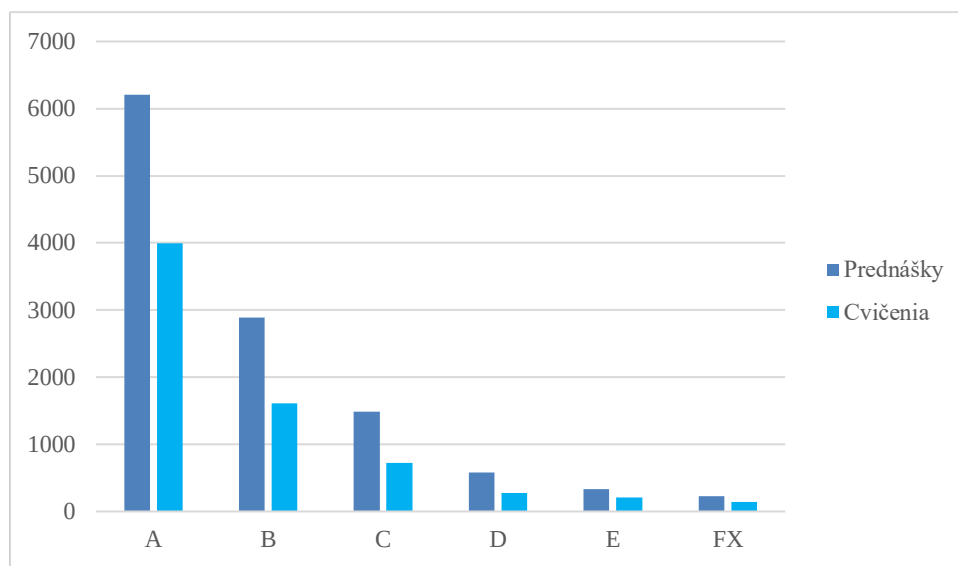
Keďže v posledných rokoch mala účasť na dotazníkovej akcii klesajúcu tendenciu, od akademického roka 2015/16 sme pristúpili k zjednodušeniu dotazníka a snažili sme sa motivovať študentov k účasti, napr. zvýhodnením pri voľbe rozvrhu hodín v nasledujúcom semestri.

V zimnom semestri 2021/2022 sa ankety zúčastnilo 60,2 % študentov a v letnom semestri 41,5 % študentov. Anketa sa vždy po skončení semestra vyhodnocuje a spolu s úspešnosťou študentov na predmetoch sa predkladá vedeniu fakulty a riaditeľom ústavov a inštitútov.

Tab. 3.25 Štatistika evaluácie predmetov za posledných 5 akademických rokov

Obdobie	Účasť študentov (%)	Hodnotenie predmetov (%)	Počet vyplnených ankiet
ZS 2017/18	44,8	84,8	5680
LS 2017/18	39,3	82,3	4356
ZS 2018/19	59,9	89,0	6862
LS 2018/19	41,3	83,7	4088
ZS 2019/20	54,9	88,3	6645
LS 2019/20	39,4	87,9	4170
ZS 2020/21	62,5	89,6	8102
LS 2020/21	47,9	84,7	5843
ZS 2021/22	60,2	82,5	7179
LS 2021/22	41,5	79,5	4867

Študenti hodnotia predmety známkami A (najlepšie) až FX (najhoršie). V grafe na Obr. 3.11 je znázornený počet jednotlivých známok z hodnotenia prednášok a cvičení všetkých predmetov FEI STU v ak. roku 2021/2022, z čoho je určená priemerná známka za prednášky 1,44 a za cvičenia 1,40.



Obr. 3.11 Počet známok z hodnotenia prednášok a cvičení všetkých predmetov FEI STU v ak. roku 2021/2022

3.11 Podpora študentov

Vedenie fakulty má záujem podporovať aj voľnočasové aktivity študentov, preto spolupracuje so Študentským parlamentom elektrotechnikov a informatikov a so Študentskou časťou Akademického senátu FEI STU, ako aj s Radou ubytovaných študentov v ŠD Mladosť.

Aktivity študentov vo voľnom čase koordinuje Študentský parlament elektrotechnikov a informatikov. Fakulta dáva študentským organizáciám podľa možností k dispozícii priestory fakulty pre ich nekomerčne zamerané aktivity. Okrem Študentského parlamentu sú na FEI aktívne aj nasledovné študentské organizácie:

- IAESTE – The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience,
- BEST – Board of European Students of Technology,
- RUŠ – Rada ubytovaných študentov,
- Študentská televízia mc2,
- Omega – Rádioklub STU,
- Internetové študentské rádio TLIS,
- STUBA Green Team – študentská formula.

Pravidelne sa pre novoprijatých bakalárov pred začiatkom zimného semestra koná dvojtyždňový Úvod do štúdia, ktorý bol v akademickom roku 2022/2023 po niekoľkoročnej online forme, opäť realizovaný prezenčne. V rámci Úvodu do štúdia si študenti zopakujú stredoškolskú matematiku, fyziku, zoznámia sa so študentskými organizáciami a získajú základné informácie o štúdiu a živote na fakulte.

Dvakrát do roka FEI STU, spolu so študentskými organizáciami pôsobiacimi na STU, organizuje FEIstival. Toto podujatie má široko-spektrálne zameranie. Jeho prvá časť, Deň otvorených dverí, sa venuje študentom stredných škôl, ktorým sa fakulta prezentuje cez študijné programy. Súťaž „Z garáže do sveta“ motivuje študentov zamyslieť sa nad podnikateľskými príležitosťami, buduje ich kreativitu a prepája ich s praxou. Prostredníctvom panelovej diskusie „Black Box“ študenti komunikujú priamo s vedením fakulty, diskutujú o problémoch a budúcnosti fakulty. Časť pravidelných aktivít a podujatí boli z dôvodu mimoriadnej situácie v súvislosti s pandémiou COVID-19 a rekonštrukcie priestorov FEI stále online formou, avšak obľúbený FEIstival, počas ktorého sa konala aj imatrikulácia prvákov, už prebehol prezenčnou formou. Tento ročník bol hodnotený ako doposiaľ najúspešnejší. Zúčastnilo sa ho približne 1300 študentov.

Novinkou v tomto roku bola organizácia networkingového večera prvákov s názvom FEIkárska špekačka, ktorá mala vysokú účasť.

V zimnom semestri 2022/2023 sa uskutočnil FEI Job Fair, veľtrh pracovných príležitostí pre študentov FEI STU. Ponuky práce zverejňuje fakulta na svojej web stránke v záložke Ponuky práce.

Fakulta podporila študentov aj v organizovaní beanie, ktorá sa uskutočnila na internáte ŠD Mladá Garda. Taktiež bolo podporených viac druhov iniciatívy zo strany študentov, napr. Vianočný turnaj v ešporte, Mikuláš, Večer spoločenských hier a iné.

Zrekonštruované priestory fakulty sa stali pre partnerov z praxe atraktívne z pohľadu organizácie konferencií a podujatí. Na fakulte sa týmto spôsobom uskutočnilo viacero aktivít, kde sa mohli aktívne zapojiť aj zamestnanci a študenti fakulty, napr. Openslava, Žijem vedu naživo a iné.

3.11.1 Sociálne štipendiá

Sociálne štipendiá z prostriedkov štátneho rozpočtu prispievajú študentom z nízkopríjmových rodín na úhradu nákladov spojených so štúdiom. Na základe splnenia ustanovených podmienok sa priznávajú študentom študijných programov dennej formy štúdia prvého a druhého stupňa

vysokoškolského štúdia, ktorí majú trvalý pobyt v SR alebo ktorým bola poskytnutá doplnková ochrana. Podrobnosti súvisiace s nárokom na priznanie sociálneho štipendia sú upravené Vyhláškou MŠ SR č. 102/2006 Z. z. o priznávaní sociálneho štipendia študentom vysokých škôl. Na rozhodovanie vo veci priznávania sociálnych štipendií z prostriedkov štátneho rozpočtu je rektorom splnomocnený dekan fakulty. Administrovanie agendy, týkajúcej sa priznávania a poskytovania sociálnych štipendií sa uskutočňuje prostredníctvom Pedagogického oddelenia fakulty. Sociálne štipendium poberalo v akademickom roku 2021/2022 spolu 48 študentov, čo je o 3 viac ako v predchádzajúcom akademickom roku.

3.11.2 Tehotenské štipendiá

Od 1. apríla 2021 nadobudol účinnosť zákon č. 426/2020 Z. z., ktorý dopĺňa a upravuje poskytovanie tehotenského štipendia z prostriedkov štátneho rozpočtu. Tehotenské štipendium sa priznáva tehotnej študentke najmä na účel pokrytia zvýšených výdavkov spojených so zdravotným stavom študentky, špeciálnymi materiálnymi potrebami a s prípravou na narodenie dieťaťa. V roku 2022 bolo poskytnuté tehotenské štipendium 3 študentkám FEI STU v celkovej sume 2 400 €.

3.11.3 Motivačné štipendiá

Motivačné štipendiá z prostriedkov štátneho rozpočtu sú určené na podporu štúdia v študijných odboroch preferovaných trhom práce (ďalej len „motivačné štipendiá odborové“) a na ocenenie študentov za vynikajúce plnenie študijných povinností alebo za mimoriadne výsledky dosiahnuté v oblasti štúdia, výskumu, vývoja, umeleckej alebo športovej činnosti. Pravidlá a postup priznávania motivačných štipendií študentom STU je ustanovený v Štipendijnom poriadku STU v platnom znení.

Motivačné štipendiá odborové môžu byť priznané študentom študujúcim študijné odbory určené v metodike rozpisu dotácie zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám, pričom sa zohľadňujú študijné výsledky z predchádzajúceho štúdia. V prípade študentov študijných programov prvého stupňa v prvom roku štúdia sa zohľadňujú študijné výsledky z posledného roku štúdia na strednej škole. V akademickom roku 2021/2022 boli týmto štipendiom podporované všetky fakultou poskytované študijné programy v študijných odboroch elektrotechnika, informatika a kybernetika. Základná výška motivačného štipendia odborového v kalendárnom roku 2022 predstavovala sumu 270 €. Študentovi mohlo byť priznané štipendium najviac do výšky trojnásobku základnej výšky, čo predstavovalo sumu najviac 810 €. V roku 2022 bolo motivačné odborové štipendium poskytnuté 698 študentom v celkovej výške 306 922 €. Oproti roku 2021 bolo priznaných o 77 štipendií menej, a celková výška priznaných štipendií bola o 52 463 € nižšia.

Motivačné štipendiá za vynikajúce študijné výsledky (tzv. „prospechové štipendiá“) boli priznané študentom druhého, prípadne vyššieho ročníka vo všetkých troch stupňoch štúdia za študijné výsledky dosiahnuté v danom stupni štúdia v predchádzajúcom akademickom roku. Kritériá priznávania motivačných štipendií sú určené v Štipendijnom poriadku STU v platnom znení. Základná výška motivačného štipendia za vynikajúce študijné výsledky predstavovala v kalendárnom roku 2022 sumu 480 €, pričom výška štipendia nemôže prekročiť trojnásobok tejto sumy, t.j. 1 440 €. V roku 2022 bolo prospechové štipendium poskytnuté 155 študentom v celkovej výške 95 380 €. V porovnaní s rokom 2021 bolo priznaných o 10 štipendií menej, o 6 408 € klesla aj celková výška poskytnutých štipendií.

Motivačné štipendiá za mimoriadne výsledky môžu byť priznané študentom všetkých stupňov štúdia za mimoriadne plnenie študijných povinností, mimoriadny výsledok v oblasti výskumu

alebo vývoja, úspešnú reprezentáciu fakulty v športových, umeleckých súťažiach alebo súťažiach v oblasti štúdia, výskumu alebo vývoja. V roku 2022 bola maximálna výška tohto štipendia 480 €. Celkovo bolo motivačné štipendium za mimoriadne výsledky priznané 36 študentom v celkovej výške 10 598 €, čo predstavuje pokles o 24 študentov, resp. o 712 € oproti roku 2021.

3.11.4 Štipendiá z vlastných zdrojov fakulty a univerzity

Štipendiá z vlastných zdrojov fakulty majú charakter mimoriadneho štipendia a boli poskytnuté na ocenenie najlepších absolventov prvého a druhého stupňa štúdia za vynikajúce plnenie študijných povinností v priebehu štúdia (ako motivácia najlepším študentom po prvom semestri bakalárskeho štúdia) alebo počas celého štúdia (v spojení s ocenením Cena dekana), za vynikajúco vypracovanú záverečnú prácu (v spojení s ocenením Pochvalný list dekana) a za aktívne pôsobenie v orgánoch akademickej samosprávy fakulty alebo nimi ustanovených poradných orgánoch. Maximálna výška štipendia z vlastných zdrojov v roku 2022 bola 960 €. Celkovo bolo z vlastných zdrojov poskytnutých 178 štipendií v celkovej výške 31 170 €. V porovnaní s rokom 2021 bolo poskytnutých o 46 štipendií viac, o 5 260 € vzrástla aj celková výška poskytnutých štipendií.

Študentom a absolventom FEI STU boli v roku 2022 priznané aj motivačné štipendiá z vlastných zdrojov STU a motivačné štipendiá za mimoriadne výsledky, o ktorých rozhodol rektor v súvislosti s udelením ocenení „Cena rektora“ a „Študent roka“. Informácie o udelených oceneniach študentov FEI STU sú uvedené v časti Úspechy študentov FEI STU na národnej a medzinárodnej úrovni.

3.11.5 Pôžičky pre študentov

Na pokrytie nákladov spojených so štúdiom môžu byť študentom poskytnuté pôžičky buď z Fondu na podporu vzdelávania alebo zo štipendijného fondu z vlastných zdrojov STU alebo fakulty.

Fond na podporu vzdelávania poskytuje pôžičky za zvýhodnených podmienok študentom denného a externého štúdia študujúcim na všetkých stupňoch štúdia na slovenských a zahraničných vysokých školách, ktorí sú občanmi Slovenskej republiky alebo majú postavenie Slováka žijúceho v zahraničí alebo sú občanmi Európskej únie, ktorí majú právo na trvalý pobyt na území Slovenskej republiky alebo ich rodinným príslušníkom s právom na trvalý pobyt. V akademickom roku 2021/2022 bolo z Fondu na podporu vzdelávania študentom FEI STU pridelených 11 pôžičiek, čo je o 7 pôžičiek menej v porovnaní s akademickým rokom 2020/2021.

Zo štipendijného fondu z vlastných zdrojov fakulty neboli v roku 2022 poskytnuté žiadne pôžičky.

3.12 Podpora telovýchovy a športu

Myšlienky kalokagatie si osvojila aj naša fakulta a tak, ako aj po minulé roky, si okrem povinnej TK v prvom ročníku, môžu študenti vyšších ročníkov zvoliť niektorú zo 14-tich ponúkaných športových aktivít. Hodín TK sa môžu zúčastniť takmer všetci študenti, nakoľko objem aj intenzitu na hodinách TK navolia pedagógovia TIŠ (Technologický inštitút športu) pre začiatočníkov, pokročilých, ale aj pre športových reprezentantov, podľa individuálnych potrieb. Pod odborným vedením zamestnancov a po vytvorení optimálnych podmienok sa so študentov nakoniec veľa-krát stanú aj reprezentantmi fakulty. Reprezentanti fakulty v šiestich športoch sa následne pravidelne zúčastňujú pretekov resp. zápasov Vysokoškolskej ligy. Fakulta v spolupráci s TIŠ FEI STU vytvorila program aj pre ľudí so zdravotným postihnutím, ktorí po konzultácii s našim špecializovaným pracovníkom a po dohovore

s odborným lekárom môžu počas hodín TK cvičiť špecificky zamerané cvičenia so zreteľom na konkrétny zdravotný handicap. Tým sa nám podarilo znížiť úplné oslobodenie od TK na minimum a zapojiť do športových aktivít takmer všetkých študentov.

V tomto akademickom roku pribudla vo výuke TK na bazéne Záchrana topiaceho a tak si študenti vyšších ročníkov, ovládajúci základné plavecké techniky, mohli vyskúšať základné resuscitačné zručnosti, ako aj prácu s topiacim sa človekom. Vďaka sponzorom si môžu vyskúšať vyťahovanie dospelých aj detských figurín z bazéna, transport za pomoci plávajúcich nosidiel, ako aj prácu s AED. Tím zamestnancov bol obohatený o kolegyňu špecializujúcu sa na technicko-estetické športy a tak sme už v zimnom semestri dokázali študentom ponúknuť možnosť, naučiť sa aj základné tanečné techniky.

Po „období Covidu“ si študenti môžu opäť nájsť športové vyžitie nielen počas hodín TK, ale telovýchovné objekty môžu využiť aj počas športových súťaží, ktoré pravidelne organizuje TIŠ nielen pre nich, ale aj pre zamestnancov, resp. zacvičiť si počas hodín vyhradených pre VŠK FEI STU (Vysokoškolský športový klub FEI STU). Veľmi obľúbené sú najmä Priateľské zápasy študenti verzus zamestnanci vo volejbale, basketbale, bedmintonu a floorbale, alebo turnaje o Pohár dekana či rektora. Naša fakulta väčšinou aspoň dve tieto súťaže organizuje, pričom naši študenti na nich získavajú popredné umiestnenia.

V snahe prispieť k posilneniu spolupráce jednotlivých zamestnancov vo vnútri ústavov FEI STU, ale aj medzi jednotlivými ústavmi navzájom, fakulta pravidelne organizuje teambuildingové podujatie s názvom „Športové hry“. V dôsledku nejasej epidemiologickej situácie bola kontinuita tohoto podujatia v rokoch 2021-2022 prerušená. O to viac sa však už zamestnanci tešia na nadchádzajúci ročník.

Veľký záujem z radov zamestnancov, ale aj študentov je o lyžiarske pobyty vo francúzskych Alpách ako i na Slovensku, kde majú záujemcovia možnosť pod dohľadom inštruktorov z TIŠ zdokonaľovať si lyžiarsku techniku, resp. dozvedieť sa o najnovších trendoch v lyžovaní. Aj napriek problémom a s veľkým rizikom možnosti zrušenia, sa oba lyžiarske pobyty nakoniec uskutočnili a zúčastnení boli odmenení vynikajúcimi lyžiarskymi podmienkami. Dôležitú úlohu v rozvoji telovýchovy a športu už niekoľko rokov zohráva Vysokoškolský športový klub FEI STU (VŠK FEI STU), ktorý v roku 2022 združoval 10 oddielov. Na základe spolupráce s externou firmou bol vytvorený nový automatický rezervačný systém vďaka ktorému sa návštevnosť, ako aj kvalita prihlasovania do jednotlivých športových objektoch zvýšila. Nárast členskej základne, ako aj umožnenie bezplatného športovania našim vybraným študentom sa odzrkadlila aj na úspešných reprezentáciách vo Vysokoškolských ligách.

V spolupráci s Cyklistickým oddielom sme sa v tomto roku snažili opäť oživiť pred covidovú tradíciu cykloturistických akcií. Z dôvodu neustále sa meniacich podmienok sme zvolili cyklistický okruh okolo Neusiedlerského jazera, ktorý zaznamenal veľmi dobrý ohlas hlavne medzi zamestnancami a na ktorého úspešnosť sme chceli nadviazať. Cyklistom počasie prišlo a tak aj tento rok strávili zopár pekných dní v okolí „rakúskeho mora“.

FEI STU nepretržite pracuje na obnovovaní, budovaní a zefektívňovaní služieb v telovýchovných zariadeniach. Začali sme budovať Športovo-diagnostické centrum, ktoré by malo slúžiť študentom, zamestnancom, športovcom, ale aj bežnej populácii na skvalitnenie tréningového procesu, predchádzanie a liečbu poranení stavov, ako aj preventívny nástroj na minimalizovanie civilizačných problémov.

Hlavnými partnermi fakulty v oblasti športu aj naďalej zostali Rada športu STU a Slovenská asociácia univerzitného športu, ktoré aj v tomto roku podporili organizovanie športových podujatí.

3.13 Celoživotné vzdelávanie

Kurzy ponúkané Fakultou elektrotechniky a informatiky STU umožňujú frekventantom oboznámiť sa s najnovšími poznatkami v oblasti elektrotechniky, elektroniky a elektroenergetiky prostredníctvom výskumných pracovísk fakulty, ako aj získavať kvalifikáciu vymedzenú legislatívou. Sú určené pre osoby úplne bez elektrotechnickej kvalifikácie hľadajúce možnosť uplatnenia v profesii s elektrotechnickým zameraním, ako aj pre pracovníkov výskumných a vývojových organizácií umožňujúcich celoživotné zvyšovanie kvalifikácie. Kurzy, ktoré boli v roku 2022 poskytované spolu s počtami frekventantov sú uvedené v Tab. 3.26.

Tab. 3.26 Prehľad kurzov celoživotného vzdelávania poskytovaných FEI STU v roku 2022

Názov kurzu	Akreditácia	Počet hodín (rozsah kurzu)	Počet kurzov	Počet vzdelávaných	Počet absolventov
Bezpečnostné aspekty prevádzky jadrových zariadení	-	181	1	14	14
Inštalácia kotlov a pecí na biomasu	0473/2019/19/2	32	1	11	11
Inštalácia fotovoltických a slnečných tepelných systémov	0473/2019/19/1	36	2	43	42
Periodická príprava kontrolných fyzikov SE EMO	-	40	4	14	14
Periodická príprava kontrolných fyzikov SE EBO	-	40	6	7	6
Všeobecné znalectvo - Odborné minimum	Ministerstvo spravodlivosti SR	34	1	5	5
Spolu	akreditované	68	3	54	53
	neakreditované	295	12	40	39

4 VEDA A TECHNIKA

Fakulta elektrotechniky a informatiky svojimi výsledkami vo vedecko-výskumnej oblasti dlhodobo potvrdzuje pozíciu špičkovej vedeckej inštitúcie, a čo sa **týka úspešnosti v získavaní zahraničných grantov si udržiava nad'alej vynikajúcu pozíciu v rámci Slovenska.**

Nosné smery rozvoja vedy na FEI STU sú elektrotechnika, elektronika, jadrová fyzika a technika a ich aplikácie, informačné a komunikačné systémy a technológie, robotika, kybernetika, automatizácia, elektroenergetika a jadrová energetika, automobilová mechatronika či materiálový výskum. V týchto oblastiach sa rozvíjajú aj vedecké aktivity FEI STU. Takéto smerovanie korešponduje s najnovšími trendmi a prioritami výskumu a vývoja v Európskej únii i vo svete. Sú taktiež v súlade s prioritami výskumu a vývoja SR ako je Národná stratégia výskumu, vývoja a inovácií do 2030 a Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021 – 2027 (SK RIS3 2021+).

Fakulta v oblasti vedy a výskumu využíva možnosti financovania výskumu zapájaním pracovných kolektívov ústavov do výziev v rámci národných grantových agentúr ako sú APVV, VEGA a KEPA, kde **v rámci domácich projektov VEGA a KEPA začínajúcich v roku 2022 dosiahla fakulta úspešnosť až 50 %.** Fakulta úspešne využila aj grant podpory mladých výskumníkov na STU. Pracovníci fakulty taktiež riešia výskumné a vedecko-technické projekty v spolupráci s praxou formou podnikateľskej činnosti.

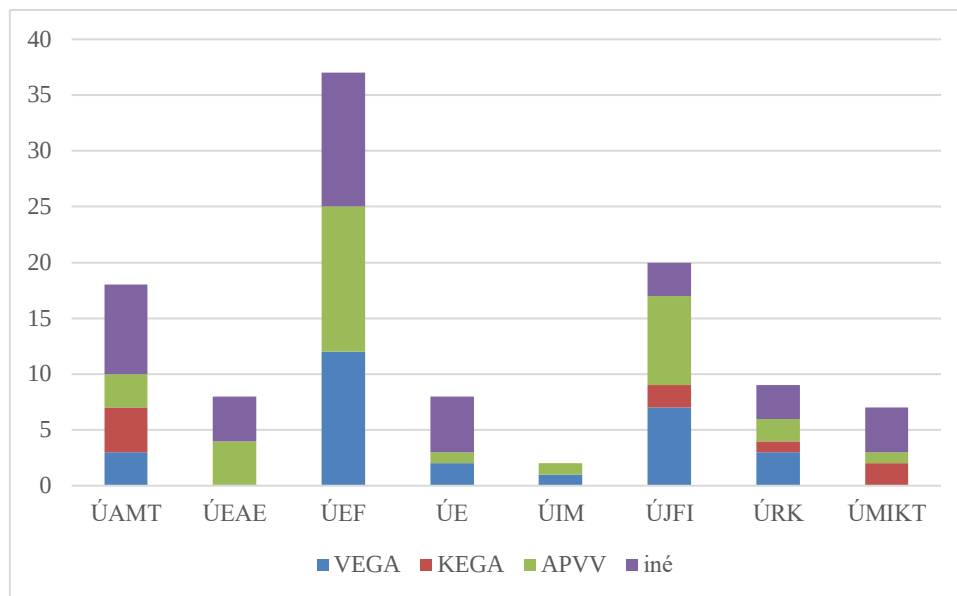
4.1 Domáce výskumné projekty

V rámci domácich grantov sa FEI STU v roku 2022 zapojila do riešenia celkovo 109 výskumných projektov. Potešujúce je, že projekty financované agentúrou APVV dosiahli počet 33. Z toho v 19 projektoch bola FEI STU hlavným riešiteľom. Počet domácich výskumných projektov riešených na jednotlivých pracoviskách fakulty rozčlenený podľa jednotlivých grantových agentúr a typu projektov je uvedený v Tab. 4.1 a graficky na Obr. 4.1.

Tab. 4.1 Počet domácich výskumných projektov riešených na jednotlivých pracoviskách fakulty rozčlenený podľa jednotlivých grantových agentúr

Pracovisko	VEGA		KEPA	APVV		iné ¹⁾
	Hlavný rieš.	Spoluriešiteľ		Hlavný rieš.	Spoluriešiteľ	
ÚAMT	3	0	4	2	1	8
ÚEAE	0	0	0	1	3	4
ÚEF	12	0	0	8	5	12
ÚE	2	0	0	1	0	5
ÚIM	0	1	0	1	0	0
ÚJFI	4	3	2	4	4	3
ÚRK	3	0	1	1	1	3
ÚMIKT	0	0	2	1	0	4
Spolu	24	4	9	19	14	39

¹⁾ Nadácia TB, MVP, Excelentné tímy STU



Obr. 4.1 Počet domácich výskumných projektov riešených na jednotlivých pracoviskách fakulty rozčlenený podľa jednotlivých grantových agentúr

V roku 2022 fakulta získala na domáce výskumné projekty v rámci grantových agentúr VEGA, KEGA, APVV ako aj na iné domáce výskumné projekty a ďalšie programy podpory výskumu financie v celkovej výške 1 833 317 € (v roku 2021 to bolo 1 873 525 €). Z toho na projekty APVV (vrátane projektov, kde FEI vystupuje ako spoluriešiteľská organizácia) pracoviská FEI v roku 2022 získali celkovo 1 153 528 €. V rámci financovania projektov VEGA fakulta získala celkovo 392 694 €. Na projekty KEGA bolo získaných celkovo 103 137 € a na iné domáce výskumné projekty vrátane programov podpory výskumu (Excelentné vedecké tímy) fakulta v roku 2022 získala celkovo 183 958 €.

Porovnanie výšky získaných finančných prostriedkov v rámci jednotlivých projektov pre roky 2018 až 2022 je uvedené v Tab. 4.2. a graficky znázornené na Obr. 4.2., kde je možné pozorovať aj mierny medziročný pokles v celkovej výške získaných finančných prostriedkov na domáce výskumné projekty o približne 40 208 €.

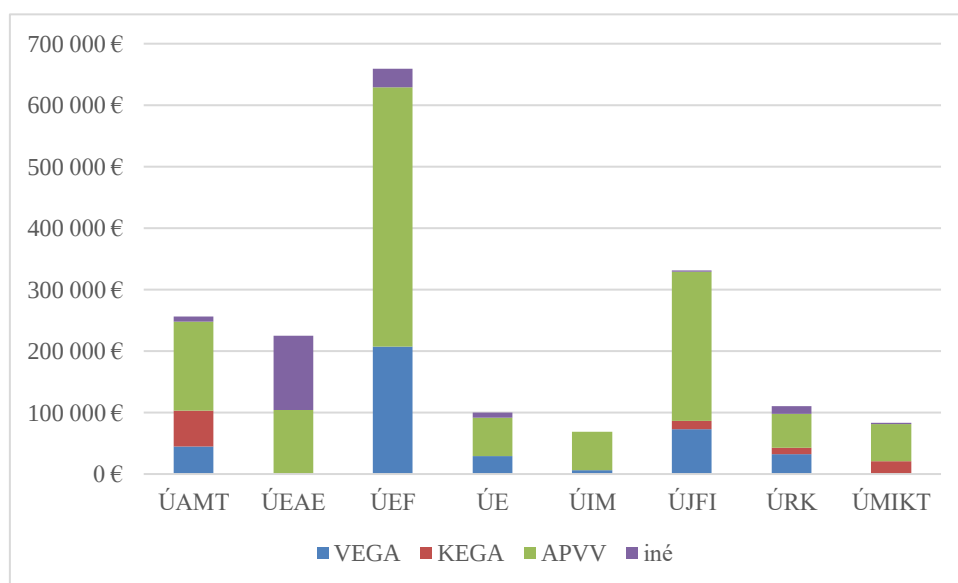
Tab. 4.2 Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci jednotlivých projektov pre roky 2017 až 2022

Projekty	2017	2018	2019	2020	2021	2022
VEGA	522 543	479 256	460 691	464 087	415 098	392 264
KEGA	88 630	67 240	65 424	81 841	107 454	103 137
APVV	1 040 431	1 337 461	1 198 664	1 183 859	1 292 865	1 153 528
iné	189 175	102 401	119 889	100 060	50 108	183 958
Spolu	1 840 779	1986 358	1 844 668	1 829 847	1 873 525	1 833 317

Podiel jednotlivých pracovísk fakulty na získaných finančných prostriedkoch v rámci výskumných projektov z domácich grantových agentúr v roku 2022 je uvedený v Tab. 4.3.

Tab. 4.3 Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci jednotlivých projektov jednotlivými pracoviskami fakulty

Pracovisko	VEGA	KEGA	APVV	iné
ÚAMT	44 478	58 887	144 610	7 922
ÚEAE	0	0	103 735	121 380
ÚEF	207 459	0	421 397	30 066
ÚE	28 816	0	62 884	7 985
ÚIM	5 851	0	62 808	0
ÚJFI	73 253	13 267	243 109	2 000
ÚRK	32 837	10 062	54 987	12 610
ÚMIKT	0	20 921	59 998	1 995
Spolu	392 694	103 137	1 153 528	183 958



Obr.4.2 Výška získaných finančných prostriedkov v rámci jednotlivých projektov jednotlivými pracoviskami fakulty

Porovnanie získaného financovania z domácich grantov jednotlivými pracoviskami fakulty v rokoch 2017 až 2021 sa nachádza v Tab. 4.4.

Tab. 4.4 Výška získaných finančných prostriedkov v € jednotlivými pracoviskami fakulty pre roky 2017 až 2022

Pracovisko	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ÚAMT	194 035	158 471	196 105	245 384	302 153	255 897
ÚEAE	114 208	105 035	93 017	46 794	77 968	225 115
ÚEF	776 514	850 803	840 441	796 755	851 372	658 922
ÚE	287 297	264 314	248 470	137 236	94 828	99 685
ÚIM	21 050	20 874	22 401	55 907	74 505	68 659
ÚJFI	219 408	228 852	217 572	320 182	317 774	331 629
ÚRK	163 902	304 356	204 308	159 937	50 336	110 496
ÚMIKT	55 065	53 653	22 354	67 652	104 589	82 914
Spolu	1 604 136	1 986 358	1 844 668	1 829 847	1 873 525	1 833 317

4.2 Zahraničné výskumné projekty

Finančné prostriedky (v €) získané jednotlivými pracoviskami FEI na riešenie medzinárodných výskumných projektov v posledných šiestich rokoch ukazuje Tab. 4.5.

Tab. 4.5 Výška získaných finančných prostriedkov v € zo zahraničných výskumných projektov jednotlivými pracoviskami fakulty pre roky 2017 až 2022

Pracovisko	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ÚAMT	0	16 305	88 167	9 812	3 001	10 254
ÚEAE	0	0	0	0	47 262	0
ÚEF	510 132	647 009	304 912	1 170 547	689 702	499 118
ÚE	0	0	0	0	0	0
ÚIM	1 770	51 000	100 010	77 790	27 629	60 020
ÚJFI	103 985	73 415	1 155 549	246 976	268 829	288 537
ÚRK	4 030	0	0	0	82 856	48 234
ÚMIKT	14 397	152 875	14 397	132 382	28 887	0
Spolu	634 314	940 604	1 663 035	1 637 507	1 148 166	906 163

Výška celkových finančných prostriedkov na zahraničné výskumné projekty medzioročne poklesla z 1 148 166 € v roku 2021 na 906 163 € v roku 2022.

4.3 Zahraničné nevýskumné projekty

Fakulta sa zapája aj do medzinárodných projektov nevýskumného charakteru. V tejto oblasti je viacero výziev od rôznych organizácií na podporu medzinárodnej spolupráce a edukácie. V roku 2022 bolo riešených desať projektov podporených sumou 162 852 € z čoho 159 165 € finančných prostriedkov bolo zo zahraničia. Tab. 4.6 sumarizuje zahraničné nevýskumné projekty riešené na fakulte v roku 2022.

Tab. 4.6 Zoznam zahraničných nevýskumných projektov riešených v roku 2022.

Schéma	Ústav	Podpora	Názov
SK-AT Interreg 5	ÚAMT	0	RoboCoop - Robotics Education driven by Interregional Cooperation
SAIA	ÚAMT	0	BG-1103 Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management
ERASMUS+	ÚAMT	8 343	ETAT - Education & Training for Automation 4.0 in Thailand
Interreg CE	ÚJFI	90 640	Development of an integrated concept for the deployment of innovative technologies and services allowing independent living of frail elderly
SAIA	ÚEF	2 400	Novel Structures for Gas Sensors and Photonic Data Processing Concepts
SAIA	ÚEF	1 287	Passive optical components for telecom and medical applications (PASTEL)
Visegrad fund	ÚEF	20 368	V4 - Leadership for Horizon Europe - telemedicine
ESA	ÚJFI	9 500	Space Engineering Through (True) Training (SETTT)
ERASMUS+	ÚJFI	12 956	PADINE-TT - Partnership for Distance Nuclear Education - removing social barriers Through new Technology
ERASMUS+	ÚMIKT	17 358	DiT4LL- Digital Technologies for Lecturing and Learning
Spolu		162 852	

4.4 Publikačná činnosť

Pre hodnotenie vedy a výskumu ako aj pre hodnotenie univerzity sú zásadné výstupy vo vedeckých periodikách evidovaných vo svetových citačných databázach. Počet záznamov jednotlivých fakúlt STU a centrálnych pracovísk za posledných 6 rokov indexovaných v databáze Web of Science v kvartiloch Q1 a Q2 je zobrazené v Tab. 4.7.

Tab. 4.7 Počet záznamov indexovaných v databáze Web of Science v kvartiloch Q1 a Q2 jednotlivými fakultami STU a centrálnych pracovísk pre roky 2017 až 2022.

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2
SVF	32	13	43	18	43	21	49	28	48	41	62	30
SJF	3	4	4	2	4	1	4	6	4	17	5	9
FEI	26	22	24	18	16	25	25	24	33	58	21	36
FCHPT	70	81	82	62	86	73	105	73	103	95	106	62
FAD	0	1	0	0	1	0	3	0	1	2	0	3
MTF	14	11	14	8	20	32	27	28	38	43	35	32
FIIT	1	0	0	2	8	5	4	3	7	2	3	5
Centrál. prac.	8	5	7	2	11	12	5	7	3	9	2	1

Počet časopiseckých publikácií evidovaných v databáze Web of Science jednotlivými pracoviskami FEI ukazuje Tab. 4.8.

Tab. 4.8 Počet záznamov indexovaných v databáze Web of Science v kvartiloch Q1 a Q2 jednotlivými pracoviskami fakulty v roku 2022.

Pracovisko	Q1	Q2	Q3	Q4
ÚAMT	3	7	3	0
ÚEAE	0	2	2	0
ÚEF	10	12	2	0
ÚE	0	1	2	0
ÚIM	1	3	3	0
ÚJFI	6	5	6	11
ÚMIKT	2	5	0	4
ÚRK	1	8	2	2
Spolu	23	43	20	17

4.5 Významné výsledky dosiahnuté v oblasti vedy, techniky a umenia v roku 2022

Finalistkou kategórie Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania 2022, ocenenia **ESET Science Award** bola **doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.**, z ÚJFI FEI STU, ktorá sa primárne venuje témam jadrovej fyziky a techniky. Okrem pedagogickej činnosti sa venuje vedeckému výskumu spojenému s mierovým využitím rádiácie, ktorého výsledky možno uplatniť v mnohých oblastiach života, napríklad v zdravotníctve, v životnom prostredí, v priemysle, vo vesmíre, ale aj v umení. Svoje poslanie vidí v odbore, ktorému sa venuje.

5 ĽUDSKÉ ZDROJE

5.1 Analýzy vývoja počtu a štruktúry zamestnancov 2022

Počet pedagogických, výskumných a vedeckých zamestnancov fakulty je dlhodobo stabilný s priemerným počtom zamestnancov za posledných päť rokov je 232 v prepočte na pracovný úväzok na ustanovený týždenný pracovný čas. Pomer pedagogických a vedeckých zamestnancov sa však dlhodobo mení s klesajúcim trendom počtu pedagogických zamestnancov ako je zrejmé z Tab. 5.1. Naopak, počet študentov na jedného pedagogického zamestnanca má rastúci trend, čo je vidieť v Tab. 5.2. Prehľad prepočítaného evidenčného počtu pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov v podrobnejšej štruktúre je uvedený v Tab. 5.3.

Tab. 5.1 Vývoj priemerného prepočítaného evidenčného počtu pracovníkov fakulty v rokoch 2016 až 2022.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Pedagogickí zamestnanci	179,09	174,50	165,24	158,27	157,14	157,86	142,38
Vedeckí a výskumní zamestnanci	74,69	68,55	71,08	69,74	71,01	76,80	92,90
Súčet pedag. a vedeckých zamest.	253,78	243,05	236,32	228,01	228,15	234,66	235,28
Pomer pedagog. a vedec. zam.	2,40	2,54	2,32	2,27	2,21	2,06	1,53

Tab. 5.2 Vývoj počtu študentov na jedného pedagogického zamestnanca v rokoch 2016 až 2022.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Pedagogickí zamestnanci	179,09	174,50	165,24	158,27	157,14	157,86	142,38
Počet študentov	1 254	1 274	1 217	1 301	1 368	1 388	1 457
Počet študentov na jedného pedag. z.	7,00	7,30	7,37	8,22	8,71	8,79	10,23

Tab. 5.3 Štruktúra prepočítaného evidenčného počtu pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Profesori	35,52	31,20	34,40	33,70	34,62	34,87	33,20
Docenti	51,44	47,10	38,40	36,00	34,92	40,17	41,40
Odborní asistenti s vedeckou hodnosťou	69,52	74,13	71,40	74,15	83,42	79,39	60,00
Odborní asistenti z toho bez vedeckej hodnosti	10,94	10,15	9,56	9,98	8,48	8,03	7,78
Asistenti a lektori	11,67	7,45	6,60	5,45	4,18	3,44	0
Vedeckí prac. s VKS I	0,58	0	0	0	0	0	0
Vedeckí prac. s VKS IIa	6,40	6,40	5,50	5,10	3,60	7,00	18,90
Vedeckí prac. bez VKS	67,71	64,24	66,24	62,97	67,41	69,80	74,00

5.2 Kvalifikačný rast zamestnancov v roku 2022

Na zasadnutiach Vedeckej rady FEI STU boli prerokované návrhy na vymenovanie za docenta. V roku 2022 podali žiadosť o začatie habilitačného konania Ing. Aleš Chvála, PhD. a Ing. Anton Kuzma, PhD., pričom v roku 2022 prebiehalo aj habilitačné konanie Ing. Ladislava Körösiho, PhD. ktoré začalo v roku 2021.

Noví docenti na FEI STU:

doc. Ing. Aleš Chvála, PhD. v odbore Elektronika

doc. Ing. Ladislav Körösi, PhD. v odbore Kybernetika

Hostujúca profesorka na FEI STU:

Dr. Michaela Musilová, MSc.

Vedecký kvalifikačný stupeň

Atestačná komisia STU, ktorej poslanie vyplýva z príslušných ustanovení vyhlášky SAV o vedeckých kvalifikačných stupňoch v roku 2022 prerokovala, schválila a odporučila postúpiť na MŠVVaŠ SR na ďalšie konanie 3 návrhy z FEI STU na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa:

- | | |
|-------------------------------|---|
| Ing. Jozef Hallon, PhD. | – Technické vedy – Meracia technika,
Ústav elektrotechniky, FEI STU |
| Ing. Michal Mičjan, PhD. | – Technické vedy – Mikroelektronika,
Ústav elektroniky a fotoniky, FEI STU |
| doc. Ing. Daniel Valúch, PhD. | – Technické vedy – Rádioelektronika,
Ústav elektrotechniky, FEI STU |

6 MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA A ZAHRANIČNÉ VZŤAHY

6.1 Členstvá v medzinárodných spolkoch a inštitúciách

Pracovníci fakulty sú členmi mnohých významných medzinárodných profesných organizácií, napr. 16 pracovníkov je členom IEEE – The Institution of Electrical and Electronics Engineers, najväčšej profesnej organizácii pre technicky orientované smery. Pedagogickí a výskumní pracovníci FEI STU boli v roku 2022 členmi nasledujúcich medzinárodných organizácií:

- 16× IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers
- 4× CIGRE - International Council on Large Electric Systems
- 3× IFAC - International Federation of Automatic Control (TC 3.2., TC 4.3., TC 9.4.)
- 2× CEACM - Central European Association for Computational Mechanics
- 2× SNETP - Sustainable Nuclear Energy Technology Platform
- 2× URSI - Union Radio-Scientifique Internationale (Commission C)
- 1× ACM - Association for Computing Machinery
- 1× CEN - European Committee for Standardization
- 1× CIE - International Commission on Illumination
- 1× CIGRE - International Council on Large Electric Systems (kolektívne členstvo)
- 1× CIRED - International Conference on Electricity Distribution (kolektívne členstvo)
- 1× DFG - Decommissioning Financing Group of EC
- 1× ECCOMAS - European Community on Computational Methods in Applied Sciences
- 1× EHRO-N - European Human Resources Observatory for the Nuclear Sector
- 1× Emmy Noether Society
- 1× ENEEP - European Nuclear Experimental Educational Platform
- 1× ENEF - European Nuclear Engineering Forum
- 1× ENEN - European Nuclear Education Network
- 1× ENS - European Nuclear Society
- 1× EUPEN - European Physics Education Network
- 1× EURAMET-MSU - European Metrology Network (externý hodnotiteľ)
- 1× HSC - High Scientific Council of ENS
- 1× IA ČR - Inženýrská Akademie ČR (člen Rady)
- 1× IACM - International Association for Computational Mechanics
- 1× IACR - International Association for Cryptologic Research
- 1× IEA - International Energy Agency
- 1× IFAC - International Federation of Automatic Control (kolektívne členstvo)
- 1× IFMBE - International Federation of Medical and Biological Engineering
- 1× IMEKO - International Measurement Confederation (TC17 - Measurement in Robotics)
- 1× INSC - International Nuclear Society Council
- 1× IQSA - International Quantum Structures Association
- 1× ISO - International Organization for Standardization
- 1× KTG - Kerntechnische Gesellschaft
- 1× Lux Europa Association
- 1× NURECO - Nuclear Research Community
- 1× Research council of UJV Řež

- 1×SIAM - Society for Industrial and Applied Mathematics
- 1×SIX Research Center - Sensor, Information and Communication Systems (Scient. Board)
- 1×Společnost pro radioelektronické inženýrství
- 1×STAC - Scientific and Technical Advisory Committee of EU (thermonuclear fusion)
- 1×UNMNDE - Universal Network for Magnetic Non-Destructive Evaluation
- 1×WEC - World Energy Council

6.2 Program ERASMUS+

V rámci programu Erasmus+ zameraného na mobility študentov, ako aj na mobility pedagogických pracovníkov máme uzatvorené zmluvy s 44 partnerskými univerzitami:

Belgicko :

B LEUVEN01 - Katholieke Universiteit Leuven

Bulharsko :

BG SOFIA16 - Technical University of Sofia

Česká republika:

CZ BRNO05 - Masarykova univerzita

CZ PRAHA10 - České vysoké učení technické v Praze

Dánsko :

DK ODENSE01 - University of Southern Denmark

Estónsko :

EE TALLINN04 - Tallinn University of Technology

Fínsko :

SF ESPOO12 - School of Electrical Engineering, Aalto University

Francúzsko :

F PARIS222 - Graduate School of Engineering

F EVRY11 - Telecom SudParis

F STRASBO048 - Université de Strasbourg

F LYON13 - Ecole Catholique d'Arts et Métiers;

Grécko :

G ATHINE02 - National Technical University of Athens

G ATHINE41 - University of the Aegean

Chorvátsko :

HR ZAGREB01 - University of Zagreb

Maďarsko :

HU BUDAPES02 - Budapest University of Technology and Economics

Malta:

MT MALTA01 - University of Malta

Nemecko :

D AACHEN01 - RWTH Aachen University

D BOCHUM01 - Ruhr-Universität Bochum

D DARMSTA01 - Technische Universität Darmstadt

D HEILBRO01 - Hochschule Heilbronn

D MUNCHEN02 - Technische Universität München

Nórsko :

N TRONDHE01 - Norwegian University of Science and Technology

Poľsko :

PL LUBLIN03 - Lublin University of Technology

PL WARSZAW02	- Warsaw University of Technology
PL WROCLAW02	- Politechnika Wrocławska
Portugalsko :	
P BRAGA01	- University of Minho
P VILA-RE01	- Universidade De Trás-os-Montes e Alto Douro
Slovinsko :	
SI LJUBLJA01	- University of Ljubljana
SI LJUBLJA08	- International Postgraduate School
Španielsko :	
E ALCAL-H01	- Universidad de Alcalá
E BARCELO03	- FIB - Facultat d Informatica de Barcelona
E BARCELO03	- ETSET - Escola Tecnica Superior de Enginyeria de Telecomunicacio de Barcelona
E BARCELO03	- ESEIAAT - Terrassa School of Industrial, Aerospace and Audiovisual Engineering
E BARCELO03	- EEBE – Barcelona East school of Engineering
E LEON01	- Universidad de León
E MADRID05	- Universidad Politécnica de Madrid
E MADRID05	- Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación
E MADRID14	- Universidad Carlos III de Madrid
E MONDRAG01	- Mondragon Unibertsitatea
Taliansko :	
I ANCONA01	- Università Politecnica Delle Marche
I MILANO02	- Politecnico di Milano
Turecko :	
TR ISTANBU04	- İstanbul Teknik Üniversitesi
TR ISTANBU11	- Bilgi University
TR IZMIR02	- EGE University

V akademickom roku 2021/2022 sme prijali 18 študentov zo zahraničných partnerských univerzít zo štátov:

Španielsko	(10 študentov)
Francúzsko	(3 študenti)
Nemecko	(3 študenti)
Turecko	(2 študenti)

Zároveň sme vyslali 19 študentov na zahraničné partnerské univerzity do štátov:

Estónsko	(3 študenti)
Nemecko	(3 študenti)
Španielsko	(3 študenti)
Česko	(2 študenti)
Turecko	(2 študenti)
Dánsko	(1 študent)
Fínsko	(1 študent)
Chorvátsko	(1 študent)
Nórsko	(1 študent)
Poľsko	(1 študent)
Taliansko	(1 študent)

7 INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE

7.1 Základná infraštruktúra

V pôvodnej sieťovej infraštruktúre FEI sa v roku 2022 žiadne zmeny nevykonávali. V roku 2022 pokračovala prvá etapa projektu ACCORD, v rámci ktorej bola plánovaná celková prestavba optickej siete s prechodom na SM technológiu s rýchlosťou 10 Gbit/s. Na optimálne využívanie novej siete bolo treba do projektu doplniť nové metalické časti. Pre využitie novej sieťovej infraštruktúry ju bolo potrebné prepojiť s existujúcou sieťou. Do blokov A – E bolo obstaraných, nainštalovaných a nakonfigurovaných 5 ks 48 portových prepínačov. Realizoval sa tiež projekt prestavby študovne na nové využitie. V rámci prestavby bola rozšírená sieťová infraštruktúra, vymenený rack za väčší a pridaný 48 portový prepínač. V priebehu roka 2022 sa pokračovalo v prácach na zvyšovaní bezpečnosti fakultnej siete. Pokračovala testovacia prevádzka nového virtuálneho firewall-u Cisco Firepower 2150 NGFW.

7.2 Verejné priestory a dekanát FEI

Z dôvodu pokračovania prvej etapy ACCORD boli od začiatku roka vo všetkých verejných priestoroch FEI odpojené a demontované prezentačné TV panely, bezpečnostné kamery a AP zariadenia bezdrôtovej WiFi siete. Ku koncu roka 2022 sa všetky tieto zariadenia v rozšírenom rozsahu nainštalovali v blokoch A – C a v príslušných učebniach. Okrem TV obrazoviek na chodbách boli nainštalované LED obrazovky pri výťahoch a terminály na zobrazovanie rozvrhu a oznámení pri vchodoch do učební. Pre pracovníčky dekanátu boli obstarané a nainštalované 2 ks NTB a 9 ks AiO staníc 24“ z toho jedna 27“. Rovnako pre potreby dekanátu bolo obstaraných a nainštalovaných 11 ks tlačiarň, z toho 2 farebné. Tento stav čiastočnej funkčnosti potrvál až do úplného ukončenia prvej etapy prác ACCORD.

7.3 WLAN, bezdrôtová sieť

S pokračujúcim projektom ACCORD bola bezdrôtová sieť vo verejných priestoroch v priebehu roka 2022 postupne pripájaná a rozširovaná. Bezdrôtová sieť je centrálnie spravovaná z WLAN controllera a v druhej polovici roka 2022 bola rozšírená o ďalších 5 prístupových bodov. VS za tým účelom zaobstaralo 10 ks AP licencií pre WLAN controller. AP prístupové body boli nainštalované na chodbách a v prednáškových miestnostiach FEI. V celom priestore pokrytia je tak zabezpečený kvalitný WiFi signál a prístup do sietí FEI FREE a EDUROAM. Na konci roka 2022 mala manažovaná WLAN sieť 79 prístupových bodov.

7.4 Telekomunikačná sieť

V telekomunikačnej sieti nedošlo v roku 2022 k žiadnym zmenám. Ešte v roku 2021 prebehlo verejné obstarávanie pre dodanie nového VoIP komunikačného systému. S vybraným dodávateľom prebehli predbežné rokovania, ale neskôr bolo rozhodnuté, že komunikačný systém bude riešený v rámci druhej etapy projektu ACCORD.

7.5 Prednáškové miestnosti

V septembri 2022 boli dané do užívania veľké prednáškové miestnosti revitalizované v rámci prvej etapy projektu ACCORD. Každá z miestností bola vybavená novým projektorom, PC zostavou s pripojením na internet a jedným alebo dvomi TV zapojenými ako externá rozšírená obrazovka, dokumentovou kamerou, dvomi diaľkovo ovládanými kamerami umožňujúcimi sledovanie auditória, tabule alebo prezentujúceho. Všetky revitalizované prednáškové

miestnosti majú nové ozvučenie, systém inteligentného ovládania osvetlenia, klimatizácie, elektrického posunu závesov a IKT zariadení.

7.6 Počítačové učebne

V roku 2022 bolo obstaraných a nainštalovaných 40 ks nových PC do učebne C117. Ostatné učebne boli udržiavané na súčasnom štandarde. Do všetkých učební a do priestorov ŠIP boli nainštalované nové bezpečnostné kamery, ktoré boli integrované do nového bezpečnostno-dohľadového systému, ktorý je súčasťou projektu ACCORD. Do PC vo všetkých učebniach bol nainštalovaný OS Windows 11 OEM.

7.7 VPN FEI

Pri vyvolanej pandemickej situácii a nútenej práce z domu vznikla u niektorých pracovníkov potreba vzdialeného prístupu do interných programových a databázových systémov fakulty. Rektorát na VPN už kapacitne nestačila, preto bola v priebehu roka 2020 zriadená privátna sieť FEI VPN (Virtual Private Network) vpn.fei.stuba.sk. Na obdobie do septembra 2023 bolo predĺžených 50 existujúcich používateľských licencií. Doposiaľ vzdialený prístup využívalo stále viac zamestnancov FEI. Počet zakúpených licencií zatiaľ neprekračujeme. Počet používateľov FEI VPN sa v súčasnosti ustálil asi na 40.

7.8 Cloud UVP

Rada administrátorov výpočtového systému (RAVS) v roku 2022 nezasadala. V apríli 2021 roka skončil termín udržateľnosti projektu Cloud UVP a na konci roka 2022 skončila platnosť zmluvy o spolupráci pri využívaní Cloud-u UVP medzi FEI a FIIT. V roku 2022 bolo na FEI spustených cca 390 virtuálnych strojov, ktoré spolu využívali 646 vCPU, 1,36 TB RAM a 11,8 TB diskového priestoru.

7.9 Nové dátové centrum

V priebehu roku 2022 prebiehali práce na výstavbe nového dátového centra situovaného na prízemí bloku D. Pre umiestnenie serverov bude k dispozícii 20 rack-ových skriní s redundantným napájaním zálohovaným prostredníctvom UPS a dieselových generátorov. Priestory serverovej sály sú klimatizované a chránené moderným automatickým protipožiarnym systémom. Optimálny elektrický príkon zariadení v dátovom centre je s ohľadom na výkon chladiaceho systému a prietok vzduchu zdvojenou podlahou 60 kVA. Napájacia a UPS časť dokáže poskytnúť výstupný výkon až 150 kVA redundantne. V prípade výpadku napájania z verejnej elektrickej siete sú v zálohe dva dieselové motorgenerátory s výkonom 220 kVA. Napriek pôvodným plánom neboli do konca roku vykonané všetky záťažové testy a preto bolo odovzdanie dátového centra do užívania naplánované na začiatok roku 2023.

Výročná správa o hospodárení
FEI STU
za rok 2022

ÚVOD

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave (ďalej len FEI STU) predkladá v súlade s § 20 ods. 1 písm. b) zákona číslo 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o VŠ) a podľa metodického usmernenia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (ďalej len MŠVVaŠ SR) výročnú správu o hospodárení za rok 2022 vypracovanú na základe podkladov z účtovníctva fakulty.

FEI STU vedie účtovníctvo v súlade so zákonom číslo 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Patrí do skupiny účtovných jednotiek, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účel podnikania. V roku 2022 pri vedení účtovníctva a tvorbe účtového rozvrhu postupovala v zmysle opatrenia Ministerstva financií Slovenskej republiky (ďalej len „MF SR“) zo dňa 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a účtovej osnove pre účtovné jednotky, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účel podnikania v znení opatrenia z 27. novembra 2008 č. MF/24485/2008-74, opatrenia z 12. marca 2009 č. MF/10294/2009-74, opatrenia z 3. decembra 2009 č. MF/25238/200974, opatrenia z 26. novembra 2010 č. MF/25000/2010-74, opatrenia z 13. decembra 2011 č. MF/26582/2011-74, opatrenia z 20. novembra 2013 č. MF/17613/2013-74, opatrenia z 3. decembra 2014 č. MF/22612/2014-74, opatrenia z 2. decembra 2015 č. MF/19760/2015-74 a opatrenia z 9. decembra 2020 č. MF/014816/2020-74. Zároveň sa riadila metodickými usmerneniami MŠVVaŠ SR k vedeniu účtovníctva pre verejné vysoké školy. O účtovných prípadoch účtuje v účtovnom období, s ktorým časovo a vecne súvisia, pričom účtovným obdobím je kalendárny rok. Dôraz sa kladie hlavne na sledovanie výnosov a nákladov v zodpovedajúcom časovom rozlíšení, čím získava účtovníctvo verejných vysokých škôl akurálny charakter.¹

Účtovné doklady sú vedené v elektronickej podobe. Niektoré typy účtovných dokladov (prijaté faktúry, vystavené faktúry, pokladničné príjmové a výdavkové doklady, interné účtovné doklady) sú vedené aj v písomnej podobe. Predložená Výročná správa o hospodárení FEI STU za rok 2022 poskytuje:

- a) základné informácie o majetkovej a finančnej situácii fakulty v rozsahu stanovenom zákonom o účtovníctve, za oblasť hlavnej a podnikateľskej činnosti;
- b) analýzu výnosov a nákladov, resp. príjmov a výdavkov s osobitným dôrazom na oblasti dôležité pre fungovanie fakulty s vyčlenením výnosov a nákladov z podnikateľskej činnosti;
- c) vývoj a konečný stav fondov;
- d) stav a pohyb majetku;
- e) zúčtovanie použitia dotácií poskytnutých fakulte zo štátneho rozpočtu,
- f) návrh na rozdelenie zisku.

Pred samotným odpočtom hospodárenia roku 2022 je nutné uviesť zámery vedenia fakulty pri plánovaní hospodárenia na rok 2022. V rámci schváleného rozpočtu sa fakulta zamerala najmä na investície do ľudských zdrojov s dôrazom na zamestnancov, ktorí sa priamo podieľali na príjmoch svojim výkonom, do revitalizácie infraštruktúry budovy a jej IKT častí a do

¹ Výročná správa o hospodárení je základným dokumentom určeným pre verejnú vysokú školu, ministerstvo a verejnosť.

Podľa tohto princípu sa náklady účtujú a vykazujú v tom účtovnom období, v ktorom vznikli, bez ohľadu na deň ich úhrady, a výnosy sa účtujú a vykazujú v tom účtovnom období, v ktorom vznikli, bez ohľadu na deň ich inkasa alebo vyrovnania iným spôsobom. Výsledok hospodárenia zistený v danom období je potom rozdielom výnosov a nákladov (nie príjmov a výdavkov).

Doktorandského programu, ktorého cieľom je zlepšiť dostupnosť finančných zdrojov doktorandom. Po konsolidačnom roku 2020 ovplyvnenom pandémie sa tak FEI STU sústredila na rozvojové investície.

1 ROČNÁ ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

Ročná účtovná závierka má štandardnú štruktúru podľa § 17 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a opatrenia MF SR z 2. decembra 2015 č. MF/20166/2015-74, ktorým sa mení a dopĺňa opatrenie MF SR z 30. októbra 2013 č. MF/17616/2013-74, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o usporiadaní, označovaní a obsahovom vymedzení položiek individuálnej účtovnej závierky a výročnej správy pre účtovné jednotky účtujúce v sústave podvojného účtovníctva, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účely podnikania.

Ročná účtovná závierka obsahuje tieto súčasti:

- a) súvahu,
- b) výkaz ziskov a strát:
 - sumárne za celú fakultu s členením za hlavnú činnosť nezdaňovanú a podnikateľskú činnosť,
 - osobitne v oblasti sociálnej podpory študentov,
- c) poznámky obsahujúce údaje vyplývajúce z § 18 ods. 5 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve,
- d) rozbor výsledku hospodárenia.

Predkladá sa vo výkazoch SÚVAHA Úč NUJ 1-01 a VÝKAZ ZISKOV A STRÁT Úč NUJ 2-01.

1.1 Súvaha

Súvaha FEI STU vykazuje v súlade s účtovnými predpismi vyrovnané aktíva (majetok) a pasíva (finančné zdroje).

Vykazované **aktíva** predstavujú sumu **15 703 037,45 Eur**. Za sledované obdobie objem aktív v porovnaní s predchádzajúcim rokom vzrástol o 2 174 085,89 Eur (nárast o 16,07 %).

Je spôsobený nárastom v neobežnom majetku o 1 166 364,45 Eur (zaradením softvéru o 155 231,59 Eur a nárastom dlhodobého hmotného majetku o 1 011 132,86 Eur z toho najväčší nárast predstavuje zaradenie samostatných hnutelných vecí, a obstaranie dlhodobého hnutelného majetku).

V obežnom majetku zaznamenávame nárast o 1 007 313,49 Eur – predovšetkým finančných účtov o 1 169 488,53 Eur, najväčší pokles zaznamenávame v krátkodobých pohľadávkach o 156 441,32 Eur z dôvodu finančných vzťahov k štátu a v zásobách na sklade o 5 773,72 Eur.

Z majetku FEI STU tvorí 21,39 % neobežný majetok, podiel obežného majetku je 78,61 %. Zostatok na syntetickom účte 042 – Obstaranie dlhodobého majetku k 31.12.2022 vo výške 1 355 823,34 Eur tvoria výdavky spojené s obstaraním dlhodobého hmotného majetku, ktorý bude zaradený do používania po jeho ukončení (kolaudácii). Celkový nárast v porovnaní s rokom 2021 vykazuje FEI STU vo výške 337 978,41 Eur, ktorý je spôsobený prírastkami v obstaraní na pokračujúcich investičných akciách (projekt ACCORD, koncepcná urbanistická štúdia Kampus-Science Hills, rekonštrukcia študovne a vývojového centra, rekonštrukcia priestorov chodby E- blok- 4. poschodie). Prírastkami na novo začínajúcich akciách v roku 2022 (rekonštrukcia športovo-diagnostického centra, odstránenie havarijného stavu a

rekonštrukcia priestorov chodieb A1-D4, odstránenie havarijného stavu a rekonštrukcia chodby B1) a úbytkami - zaradením investičných akcií do používania (rekonštrukciu priestorov na dobudovanie HUB pre študentov, rekonštrukcia priestorov chodby do telocvične).

Z obežného majetku tvorí 85,66 % finančný majetok, konkrétne finančné prostriedky na účtoch v Štátnej pokladnici. *Štruktúra a stav finančných prostriedkov na bankových účtoch FEI STU* k 31.12.2022 sú uvedené v tabuľke číslo 16 výročnej správy. Časť obežného majetku (14,23 %) tvoria krátkodobé pohľadávky, a to najmä pohľadávky voči štátu a z obchodného styku (odberateľské faktúry, dobropisy) a zásoby (0,06 %). Významnú časť obežného majetku tvoria pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov so štátom 12,05 % (1 542 669,75 Eur), ktoré predstavujú predpis nároku na dotáciu na základe vykonaných prác na projektoch štrukturálnych fondov v zmysle platných zmlúv.

Stranu **pasív** v Súvahe tvoria zdroje krytia aktív v členení na vlastné zdroje, cudzie zdroje a časové rozlíšenie (výdavky a výnosy budúcich období). Z celkového objemu zdrojov predstavujú **vlastné zdroje 13,49 %, cudzie zdroje 17,04 % a časové rozlíšenie 69,47 %**.

V oblasti cudzích zdrojov významnú položku predstavujú krátkodobé záväzky, ktoré z celkového objemu cudzích zdrojov predstavujú 16,83%. Tvoria ich predovšetkým záväzky voči zamestnancom 628 655,28 Eur, záväzky zo zúčtovania so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami 392 935,61 Eur, daňové záväzky 151 587,16 Eur a záväzky z obchodného styku 1 412 729,46 Eur, ktoré predovšetkým predstavujú záväzky za projekty štrukturálnych fondov.

V položke ostatné záväzky FEI STU vykazuje zostatok 56 226,24 Eur, ktorý pozostáva z:

-záväzok z úradného zadržania platu - obstarávky z miezd	4 852,51 Eur
-záväzok z prijatej zábezpeky zo zmluvných vzťahov a prebiehajúcich výberových konaní	865,28 Eur
-záväzok k tvorbe Sociálneho fondu za 12/2022	5 625,37 Eur
-ostatné vnútroorganizačné záväzky	44 883,08 Eur

V súlade s Metodickým usmernením k analytickému členeniu pri vedení účtovníctva verejnej vysokej školy na rok 2022, vykazovala FEI STU k 31.12.2022 na syntetickom účte 384 –

Výnosy budúcich období stav 10 908 238,36 Eur v nasledovnom členení:

a) kapitálová dotácia (odpisy) ³	556 468,39 Eur
b) nevyčerpaná bežná dotácia ⁴	5 198 287,95 Eur
c) predfinancovanie ŠF	708 410,25 Eur
d) zmena BD na kapitálovú	1 319 247,79 Eur
e) predfinancovanie zahraničných projektov	54 975,89 Eur
f) bežná dotácia zahraničné projekty	614 744,59 Eur
g) kapitálová dotácia zahraničné projekty (odpisy)	63 732,49 Eur
h) časové rozlíšenie výnosov z vlastných zdrojov	10 771,57 Eur
i) kapitálová dotácia tuzemské projekty	262 998,23 Eur
j) nedočerpaná dotácia a kapitálová dotácia zo ŠF EÚ	1 934 609,77 Eur
k) darovaný majetok	183 991,44 Eur

Doplňujúce údaje k súvahe sú uvedené v poznámkach, ktoré sú súčasťou tabuľkovej časti výročnej správy.

1.2 Výkaz ziskov a strát

Výkaz ziskov a strát je spracovaný na základe metodického usmernenia MŠVVaŠ SR v týchto vyhotoveniach:

- sumárne za celú FEI STU

Náklady za ekonomickú činnosť FEI STU dosiahli v roku 2022 sumu **21 984 057,57 Eur**, z toho hlavná činnosť nezdaňovaná 21 449 484,46 Eur a zdaňovaná činnosť 534 573,11Eur.

Výnosy za ekonomickú činnosť FEI STU dosiahli v roku 2021 výšku **22 021 731,66 Eur**. Hlavná nezdaňovaná činnosť sa na celkových výnosoch podieľa sumou 21 302 425,58 Eur a zdaňovaná činnosť sumou 719 306,08 Eur.

V roku 2022 dosiahla FEI STU kladný výsledok hospodárenia po zdanení, teda zisk vo výške **37 674,09 Eur**. V rámci hlavnej nezdaňovanej činnosti dosiahla stratu 147 058,88 Eur v zdaňovanej činnosti zisk vo výške 184 732,97 Eur.

	Hlavná nezdaňovaná činnosť (v EUR)	Zdaňovaná činnosť (v Eur)	Spolu
Výnosy	21 302 425,58	719 306,08	22 021 731,66
Náklady bez dane z príjmu	21 449 484,46	485 272,13	21 934 756,59
Daň z príjmu	0	49 300,98	49 300,98
Hospodársky výsledok	-147 058,88	184 732,97	37 674,09

- osobitne v oblasti sociálnych služieb

Táto oblasť zahŕňa sociálne a motivačné štipendiá študentov, ako aj na podporu športových aktivít z dotácie MŠVVaŠ.

Výnosy	Náklady	Hospodársky výsledok
468 312,00	468 312,00	0,00

Náklady aj výnosy FEI STU v oblasti sociálnych a motivačných štipendií dosiahli v roku 2022 celkom 463 614 Eur, v oblasti športových aktivít 4 698 Eur. Výsledok hospodárenia po zdanení je nulový a neovplyvňuje celkový hospodársky výsledok fakulty.

Podrobnejšie členenie nákladov a výnosov pre oblasť sociálnej podpory je uvedené v tabuľkách č. 22 a 23 v prílohe Výročnej správy.

V roku 2022 FEI STUSTU vyplatila štipendiá z vlastných zdrojov vo výške 44 570 Eur a vytvorila štipendijný fond 41 068 Eur, z toho bolo odvedené na rektorát STU 4 106 Eur.

Sumárne za všetky výnosy bol zaznamenaný medziročný nárast o 19,81 % (tabuľka A).

Tabuľka A Výnosy FEI STU za nezdaňovanú hlavnú činnosť
a zdaňovanú činnosť (v Eur)

Číslo účtu	Výnosy	2021	2022	Index 22/21
602	Tržby z predaja služieb	129 253,44	228 256,19	1,77
604	Tržby za predaný tovar	0,00	549,00	-
643	Platby za odpísané pohľadávky	1 824,00	1 990,19	1,09
644	Úroky	149,52	0,00	0,00
645	Kurzové zisky	70,37	47,42	0,67
646	Prijaté dary	8 273,72	22 273,14	2,69
648	Zákonné poplatky	292 167,00	264 440,18	0,91
649	Iné ostatné výnosy	1 094 704,99	956 974,38	0,87
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku		100,00	
656	Výnosy z použitia fondov	207 224,30	239 616,80	1,16
658	Výnosy z nájmu majetku	294 745,98	399 434,99	1,36
662	Prijaté príspevky od iných organizač. zlož.	9 820,34	17 155,50	1,75
691	Dotácie	16 341 917,10	19 890 893,87	1,22
SPOLU		18 380 150,76	22 021 731,66	1,20

Medziročný nárast nastal v najvyššom objeme napr. u výnosových účtov:

691 – Dotácie o 3 548 976,77 Eur, teda o 21,72 % (poskytnutie dotácie, odpisy majetku obstaraného z dotácie);

658 – Výnosy z prenájmu majetku o 104 689,01 Eur, (o 35,52 %) (krátkodobé prenájmy bytov, miestností, automatov, aj 70 % nájomného z rektorátu);

602 – Tržby z predaja služieb o 99 002,75 Eur (o 76,60 %) (nárast tržieb v oblasti podnikateľskej činnosti).

656 – Výnosy z použitia fondov o 32 392,50 Eur (o 15,63%) (nárast predstavuje použité darovacieho fondu);

646 – Prijaté dary o 13 999,42 Eur (o 169,20 %) (ide o odpisy z majetku obstaraného z darov);

Súčasne u niektorých výnosových účtov došlo k medziročnému poklesu, a to najmä na účtoch:

649 – Iné ostatné výnosy o 137 730,61 Eur (o 12,58 %) (použitie prostriedkov výnosov budúcich období projektov a prevody spoluriešiteľom, iné ostatné výnosy za podnikateľskú činnosť);

648 – Zákonné poplatky poklesli o 27 726,82 Eur (o 9,49 %) (poplatky za vydanie dokladov o štúdiu, školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia a za ďalšie vzdelávanie);

Celkové náklady za hlavnú i podnikateľskú činnosť FEI STU za rok 2022 vzrástli o 20,34% (tabuľka B).

Tabuľka B Náklady FEI STU za nezdaňovanú hlavnú činnosť
a zdaňovanú činnosť (v Eur)

Číslo účtu	Náklady	2021	2022	Index 22/21
501	Spotreba materiálu	689 898,71	1 052 807,75	1,53
502	Spotreba energie	669 766,27	638 581,10	0,95
504	Predaný tovar	0,00	0,00	-
511	Opravy a udržiavanie	672 878,38	734 514,30	1,09
512	Cestovné	50 151,04	199 682,50	3,98
513	Náklady na reprezentáciu	4 605,64	28 817,93	6,26
518	Ostatné služby	1 275 295,67	2 207 940,29	1,73
521	Mzdové náklady	8 700 189,61	9 458 573,24	1,09
524	Zák. sociál. poist. a zdravot.poist.	2 967 319,87	3 256 676,35	1,10
525	Ostatné sociálne poistenie	59 347,90	62 616,69	1,06
527	Zákonné sociálne náklady	319 206,87	347 485,46	1,09
528	Ostatné sociálne náklady	1 176,47	1 984,33	1,69
531	Daň z motorových vozidiel	51,79	103,36	2,00
532	Daň z nehnuteľností	4 716,12	4 716,12	1,00
538	Ostatné dane a poplatky	50 075,04	20 181,74	0,40
542	Ostatné pokuty a penále	26,94	0,00	0,00
545	Kurzové straty	672,61	788,99	1,17
547	Osobitné náklady	0,00	206,90	-
548	Manká a škody	5 892,33	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	1 521 029,99	3 039 466,83	2,00
551	Odpisy DNM a DHM	555 099,09	351 745,58	0,63
556	Tvorba fondov	633 579,00	504 682,40	0,80
562	Poskytnuté príspevky iným ÚJ	32 115,36	23 184,73	0,72
591	Daň z príjmov	55 878,13	49 300,98	0,88
SPOLU		18 268 972,83	21 984 057,57	1,20

V roku 2022 v porovnaní s predchádzajúcemu obdobiu došlo k najväčšiemu nárastu v nasledovných nákladových položkách:

549 Iné ostatné náklady o 1 518 436,84 Eur (o 99,83 %) (súvisí so zaúčtovaním prevodov finančných prostriedkov spoluriešiteľom projektov APVV, zahraničných projektov a zvýšeným vyplatením štipendií);

518 Ostatné služby o 932 644,62 Eur (o 73,13 %) (zvýšenie nákladov na projektoch, vložného na konferencie, inzerciu, propagáciu, reklamu, práce súvisiace s údržbou, dopravné služby, čistenie priestorov, počítačové siete a prenos údajov a ostatné)

521 Mzdové náklady o 758 383,63 Eur (o 8,72%);

524 Zákonné sociálne a zdravotné poistenie o 298 356,48 Eur (o 9,75 %) (súvisí so zvýšením mzdových nákladov);

501 Spotreba materiálu o 362 909,04 Eur (o 2,60 %).

512 Cestovné o 149 531,46 Eur (o 298,16 %) (súvisí s uvoľnením protipandemických opatrení v roku 2021).

511 Opravy a udržiavanie o 61 635,92 Eur (o 9,16 %) (súvisí so zvýšeným zabezpečovaním stavebných a stojných opráv);

527 Zákonné sociálne náklady o 28 278,59 (o 8,86 %) (súvisiace s nárastom miezd - tvorbou sociálneho fondu z miezd a s vyplateným odchodného a odstupného);

513 Náklady na reprezentáciu o 24 212,29 Eur (o 525,71 %); Zvýšenie reprezentačných výdavkov je spôsobené čerpaním na projektoch H2020-ENEEP-Haščík, V4-Leadership for Horizon-telemedicine. použitím skladu tovarových zásob s logom FEI na reprezentačné účely na akciách AMPÉR, FESTIVAL, Veľtrh vysokých škôl. Ďalšie zvýšenie v porovnaní s rokom 2021 vykazuje čerpanie ústavov o 11 tis. Eur a dekanátu o 8 tis. Eur, v ktorom je zahrnuté aj nakúpenie prístrojov pre výhercov súťaže ZENIT.

528 Ostatné sociálne poistenie o 3 268,79 Eur (o 5,51%) súvisí so zvýšením príspevkov zamestnávateľa na doplnkové dôchodkové sporenie;

Najväčší pokles v nákladových položkách bol zaznamenaný na účtoch:

551 Odpisy majetku o 203 353,51 Eur (o 36,63 %) (súvisí s doodpisovaním dlhodobého investičného majetku),

556 Tvorba fondov o 128 896,60 Eur (o 20,34 %) (znížená tvorba Štipendijného fondu z dotácie a z vlastných zdrojov a Darovacieho fondu);

538 Ostatné dane a poplatky o 29 893,30 Eur (o 59,70 %) (súvisiace s nevykonaním úhrad akreditačných poplatkov za nové študijné programy);

502 Spotreba energie o 31 185,17 Eur (o 4,66 %);

U ostatných nákladových položiek bol len zanedbateľný nárast alebo pokles.

Podľa § 18 zákona o VŠ môže verejná vysoká škola vykonávať podnikateľskú činnosť, pričom náklady a výnosy spojené s touto činnosťou vedie v účtovníctve oddelene od nákladov a výnosov spojených s hlavnou činnosťou. Náklady na podnikateľskú činnosť musia byť kryté výnosmi z nej, teda v podnikateľskej činnosti musí verejná vysoká škola dosiahnuť len kladný výsledok hospodárenia – zisk. Z uvedeného vyplýva, že zvýšenú pozornosť venuje FEI STU výnosom a nákladom za hlavnú činnosť (tabuľky C a D).

V roku 2022 dosiahla FEI STU vo **výnosoch za hlavnú činnosť** (tabuľka C) medziročný nárast o 3 437 876,37 Eur, čo predstavuje 19,24 %. Pokles bol u výnosových účtov 648 – Zákonné poplatky (o 13,82 %) (poplatky za vydanie dokladov o štúdiu, školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia a za ďalšie vzdelávanie), 649 -Iné ostatné výnosy (12,41%), súvisí s poklesom čerpania nákladov na zahraničných projektoch.

Tabuľka C Výnosy FEI STU za *nezdaňovanú hlavnú činnosť* (v Eur)

Číslo účtu	Výnosy	2021	2022	Index 22/21
601	Tržby za vlastné výrobky	0,00	0,00	-
602	Tržby z predaja služieb	1 636,39	1 738,45	1,06
604	Tržby za predaný tovar	0,00	0,00	-
613	Zmena stavu zásob výrobkov	0,00	0,00	-
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	0,00	0,00	-
641	Zmluvné pokuty a penále	0,00	0,00	-
642	Ostatné pokuty a penále	0,00	0,00	-
644	Úroky	0,00	0,00	-
645	Kurzové zisky	70,37	47,42	0,67
646	Prijaté dary	8 273,72	22 273,14	2,69
648	Zákonné poplatky	292 167,00	251 782,18	0,86
649	Iné ostatné výnosy	1 003 439,99	878 918,22	0,88
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	0,00	0,00	-
656	Výnosy z použitia fondov	207 224,30	239 616,80	1,16
658	Výnosy z nájmu majetku	0,00	0,00	-
662	Prijaté príspevky od iných organizácií	9 820,34	17 155,50	1,75
691	Dotácie	16 341 917,10	19 890 893,87	1,22
SPOLU		17 864 549,21	21 302 425,58	1,19

U ostatných výnosových účtov bol zaznamenaný nárast, najväčší na účte 691- Dotácie o 3 548 976,77 Eur (o 21,72 %), ktoré súvisí s nárastom dotácie a začatím odpisovania majetku obstaraného z dotačných zdrojov. Pri účte 656 Výnosy z použitia fondov zaznamenávame nárast o 32 392,50 Eur (o 15,63%), ktorý súvisí s použitím darovacieho fondu. Pri 662 – Odpisy z finančných darov o 7 335,16 (74,69 %) súvisí so začatím odpisovania darovaného majetku.

V oblasti nákladov za hlavnú činnosť nezdaňovanú (tabuľka D) došlo k nárastu o 3 486 111,58 Eur (o 19,41 %). Najväčší nárast nastal na účte 549 – Iné ostatné náklady vykazujeme nárast o 1 518 624,58 Eur (o 99,88 %), ktorý pozostáva so zaúčtovaním prevodov finančných prostriedkov spoluriešiteľom projektov štrukturálnych fondov, spoluriešiteľom projektov APVV, zahraničných projektov a zvýšením vyplatením doktorandských štipendií.

Na účte 518 Ostatné služby vykazujeme nárast o 863 611,55 Eur (o 68,36 %) ktoré predovšetkým tvoria náklady na projektoch (služby súvisiace s IKT vybavením, vložné na konferencie, koncepcia využitia obnoviteľných zdrojov, zavedenie optimalizácie procesov) ďalej ako služby so zvýšením nákladov na propagáciu a reklamu, práce súvisiace s údržbou a upratovaním.

Tabuľka D Náklady FEI STU za nezdaňovanú hlavnú činnosť (v Eur)

Číslo účtu	Náklady	2021	2022	Index 22/21
501	Spotreba materiálu	673 244,31	1 015 122,01	1,51
502	Spotreba energie	654 570,88	608 039,37	0,93
511	Opravy a udržiavanie	635 879,55	641 035,17	1,01
512	Cestovné	48 495,61	192 561,23	3,97
513	Náklady na reprezentáciu	4 605,64	28 085,33	6,10
518	Ostatné služby	1 263 244,68	2 126 856,23	1,68
521	Mzdové náklady	8 580 146,39	9 287 799,69	1,08
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	2 927 079,80	3 200 014,14	1,09
525	Ostatné sociálne poistenie	59 347,90	62 616,69	1,06
527	Zákonné sociálne náklady	317 882,90	345 493,88	1,09
528	Ostatné sociálne náklady	1 176,47	1 984,33	1,69
531	Daň z motorových vozidiel	0,00	0,00	-
532	Daň z nehnuteľnosti	0,00	0,00	-
538	Ostatné dane a poplatky	50 075,04	20 181,74	0,40
541	Zmluvné pokuty a penále	0,00	0,00	-
542	Ostatné pokuty a penále	26,94		0,00
545	Kurzové straty	672,84	788,82	1,17
547	Osobitné náklady	0,00	206,90	-
548	Manká a škody	5 668,84	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	1 520 461,64	3 039 086,22	2,00
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	555 099,09	351 745,58	0,63
556	Tvorba fondov	633 579,00	504 682,40	0,80
562	Poskytnuté príspevky iným účtovým jednotkám	32 115,36	23 184,73	0,72
591	Daň z príjmov	0,00	0,00	-
SPOLU		17 963 372,88	21 449 484,46	1,19

V oblasti osobných nákladov účtovnej skupiny 52 sme zaznamenali nárast na účte 521 – Mzdové náklady o 707 653,30 Eur (o 8,25 %) a s tým súvisiacimi nákladmi na účte 524 – Zákonné sociálne poistenie o 272 934,34 Eur (o 9,32 %) a na účte 527 – Zákonné sociálne náklady o 27 610,98 Eur (o 8,69 %), 525 Ostatné sociálne poistenie o 3 268,79 Eur (5,51%).

Na účte 501 Spotreba materiálu o 341 877,70 Eur (o 50,78%).

Na účte 512 Cestovné o 144 065,62 Eur (o 297,07 %) (súvisí s uvoľnením protipandemických opatrení v roku 2022).

Na účte 511 – Opravy a udržiavanie je mierny nárast o 5 155,62 Eur (o 0,81 %), ktorý súvisí so zvýšeným zabezpečovaním stavebných a strojných opráv najmä.

Výrazný pokles vykazujeme v položke na účte 551 Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku o 203 353,51 Eur (o 36,63 %), ktoré súvisí s doodpisovaním majetku.

Na účte 556 Tvorba fondov sa odzrkadlila znížená tvorba Štipendijného fondu z dotácie a z vlastných zdrojov a Darovacieho fondu o 128 896,60 Eur o 20,34 %.

Na účte 502 Spotreba energie ide o pokles o 46 531,51 Eur (o 7,11 %) spôsobený úspornými opatreniami.

Na účte 538 Ostatné dane a poplatky došlo k poklesu nákladov o 29 893,30 Eur (o 59,70 %), ktoré súvisiace s nerealizovaním akreditačných poplatkov nových študijných programov.

U ostatných nákladových položiek bol zaznamenaný len zanedbateľný nárast alebo pokles.

1.3 Poznámky

Poznámky sú spracované v súlade s opatrením MF SR z 2. decembra 2015 č. MF/20166/2015 - 74, z 3. novembra 2021 č. MF/011079/2021-74, ktorým sa mení doplna opatrenie MF SR z 30. októbra 2013 č. MF/17616/2013-74 a obsahujú údaje vyplývajúce z tretej časti zákona o účtovníctve. Poznámky k 31.12.2022 sú uvedené v tabuľkovej časti správy.

Za FEI STU bola účtovná závierka zostavená z údajov v ekonomickom informačnom systéme IS Magion.

FEI k 31.12.2022 vykazovala priemerný prepočítaný počet zamestnancov 361,39, čo je o 3,29 viacej oproti predchádzajúcemu obdobiu. Dlhodobý hmotný a nehmotný majetok ako aj zásoby sú ocenené obstarávacími cenami. Pri odpisovaní majetku postupovala FEI STU v súlade s odpisovým plánom STU o účtovných a daňových odpisoch. Dlhodobý hmotný majetok je odpisovaný rovnomerne s ohľadom na dobu životnosti jednotlivých majetkových zložiek. Peňažné prostriedky, ceniny, pohľadávky a záväzky pri ich vzniku sa oceňovali menovitou hodnotou.

1.4 Rozbor výsledku hospodárenia

Štruktúra výsledku hospodárenia FEI STU je nasledovná:

1. výsledok hospodárenia po zdanení z hlavnej nezdaňovanej činnosti: strata – 147 058,88 Eur,
 2. výsledok hospodárenia po zdanení zo zdaňovanej činnosti: zisk + 184 732,97 Eur.
- Celkový výsledok hospodárenia po zdanení FEI STU: zisk + 37 674,09 Eur.

Vykázaný výsledok hospodárenia v hlavnej činnosti ovplyvnili najmä tieto skutočnosti:

1. vysoké odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku obstaraného z vlastných zdrojov, ktoré nie sú kryté výnosmi²
2. aktivity v rámci podnikateľskej činnosti, ktorá výrazným spôsobom prispela k vykázanému výsledku hospodárenia

² Odpisy dlhodobého majetku obstaraného z dotácie a cudzích zdrojov po 1. apríli 2002 sú kryté výnosmi v plnej výške. Dotácie na obstaranie dlhodobého majetku sa rozpúšťajú do výnosov v časovej a vo vecnej súvislosti so zaúčtovaním odpisov dlhodobého hmotného majetku, na obstaranie ktorého sa dotácia poskytla. Z uvedeného vyplýva, že súvzťažne so zaúčtovaním nákladov vo forme odpisov dlhodobého majetku je FEI STU povinná zaúčtovať v príslušnej výške výnos na účty účtovnej triedy 6, aby sa zabezpečil neutrálny dopad na výsledok hospodárenia bežného roka.

FEI ako súčasť STU v Bratislave, ako registrovaný platiteľ dane z príjmov právnických osôb, podáva v zmysle zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov daňové priznanie k dani z príjmov právnických osôb. Z tohto dôvodu bol výsledok hospodárenia zistený v účtovníctve upravený pre daňové účely v súlade so zákonom o dani z príjmov o pomernú časť odpisov ako daňovo uznateľných nákladov. Na základe týchto skutočností vznikla FEI STU daňová povinnosť za rok 2022 vo výške 49 300,98 Eur.

Hlavná nezdaňovaná činnosť a zdaňovaná činnosť	2021	2022	Index 22/21
Celkové výnosy	18 380 150,76	22 021 731,66	1,20
Celkové náklady	18 213 094,70	21 934 756,59	1,20
Výsledok hospodárenia pred zdanením	167 056,06	86 975,07	0,52
Daň z príjmov PO a zrážková daň	55 878,13	49 300,98	0,88
Celkový výsledok hospodárenia po zdanení	111 177,93	37 674,09	0,34
z toho:			
HČ nezdaňovaná výnosy	17 864 549,21	21 302 425,58	1,19
HČ nezdaňovaná náklady	17 963 372,88	21 449 484,46	1,19
Výsledok hospodárenia pred zdanením	-98 823,67	-147 058,88	1,49
Daň z príjmov PO a zrážková daň	0	0	-
VH po zdanení hlavná činnosť nezdaňovaná	-98 823,67	-147 058,88	1,49
Zdaňovaná činnosť výnosy	515 601,55	719 306,08	1,40
Zdaňovaná činnosť náklady	249 721,82	485 272,13	1,94
Výsledok hospodárenia pred zdanením	265 879,73	234 033,95	0,88
Daň z príjmov PO a zrážková daň	55 878,13	49 300,98	0,88
VH po zdanení podnikateľská činnosť	210 001,60	184 732,97	0,88

VH = výsledok hospodárenia

Náklady a výnosy sa vo Výkaze ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) delia na skupinu činností Hlavná nezdaňovaná a Zdaňovaná. V skupine Hlavná nezdaňovaná FEI STU vykazuje náklady a výnosy z hlavnej činnosti, na ktorú bola verejná vysoká škola zriadená alebo z činností, ktoré súvisia s jej hlavnou činnosťou a nie sú podnikateľskou činnosťou a zároveň v zmysle zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov nie sú predmetom dane z príjmov, resp. sú od uvedenej dane oslobodené.

V časti Zdaňovaná činnosť vykazuje FEI STU náklady a výnosy z podnikateľskej činnosti, ktorú univerzita môže vykonávať v zmysle § 18 zákona o VŠ.

2 ANALÝZA VÝNOSOV A NÁKLADOV A PRÍJMOV A VÝDAVKOV

2.1 Analýza príjmov

Príjmy verejných vysokých škôl sa členia na nasledovné skupiny:

- a) *Príjmy z dotácií verejnej vysokej školy zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaŠ SR poskytnuté na základe Zmluvy o poskytnutí dotácie zo štátneho rozpočtu prostredníctvom rozpočtu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na rok 2022 na programe 077*

Ide o príjmy poskytnuté FEI STU v rámci *dotačnej zmluvy na rok 2022*. Prehľad o štruktúre a objeme dotačných zdrojov udáva *tabuľka číslo 1 výročnej správy*. Celkový objem bežnej dotácie, ktorú univerzita **prijala** z kapitoly MŠVVaŠ SR predstavoval **14 803 252,10 Eur**. V programovej štruktúre dominovali finančné prostriedky určené na **uskutočňovanie akreditovaných programov**, zabezpečenie poskytovania VŠ vzdelávania a prevádzky vysokých škôl, ktorých výška z bežnej dotácie je **8 515 086,29 Eur** (57,52 %); Nasledujú:

- dotácia na výskumnú, vývojovú činnosť: **5 819 853,81 Eur** (39,31 %), z toho projekty VEGA 392 694 Eur (6,75 %) a projekty KEGA 103 137 Eur (1,77 %),
- dotácia určená na **sociálnu podporu študentov: 468 312 Eur** (3,16 %) sociálne, tehotenské a motivačné štipendiá, kultúra a šport.

- b) *Príjmy z dotácií verejnej vysokej školy zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaŠ SR poskytnuté mimo programu 077 a mimo príjmov z prostriedkov EÚ (štrukturálnych fondov) v roku 2022*

Ide o príjmy z kapitoly MŠVVaŠ SR poskytnuté mimo programu 077 (t. j. mimo dotačnej zmluvy) a okrem prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ.

Konkrétne ide o dotácie poskytnuté na riešenie výskumných projektov vrátane dotácií z APVV projektov a dotácií na zabezpečenie mobilit v súlade s medzinárodnými zmluvami (dotácie poskytnuté na zabezpečenie štúdia a úhradu štipendií zahraničným študentom v zmysle osobitných zmlúv MŠVVaŠ SR). Celkový objem predstavuje výšku **1 593 574,75 Eur**.

Prehľad podľa programovej štruktúry je uvedený v *tabuľke číslo 18*. Ide o:

- podprogram 06K 11 Úlohy výskumu a vývoja podporované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja vo výške **975 954 Eur (APVV projekty)**,
- podprogram 06K 12 Koordinácia prierezových aktivít štátnej vednej a technickej politiky vo výške **359 025,79 Eur (prierezové projekty)**,
- prvok 021 02 03 Zabezpečenie mobilit a záväzkov v oblasti vzdelávania vo výške **4 680 Eur (projekty DAAD)**,
- podprogram 05T 08 Oficiálna rozvojová pomoc a záväzky v oblasti vzdelávania vo výške **253 915 Eur (zahraniční štipendisti)**.

- c) *Príjmy verejnej vysokej školy z prostriedkov EÚ a z prostriedkov na ich spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu z kapitoly MŠVVaŠ SR a z iných kapitol štátneho rozpočtu v roku 2022*

FEI STU bola poskytnutá dotácia vo výške **3 206 958,24 Eur** z toho tvorilo spolufinancovanie zo ŠR **788 638,45 Eur** na financovanie projektov realizovaných zo štrukturálnych fondov EÚ (*tabuľka číslo 17*).

d) *Príjmy verejnej vysokej školy v roku 2022 majúce charakter dotácie okrem príjmov z dotácií z kapitoly MŠVVaŠ SR a okrem prostriedkov EÚ (štrukturálnych fondov)*

Prehľad príjmov dotačného charakteru z iných kapitol štátneho rozpočtu okrem príjmov z dotácií zo štrukturálnych fondov EÚ a zo zodpovedajúceho spolufinancovania zo štátneho rozpočtu poskytnutých z týchto kapitol je uvedený v *tabuľke číslo 2*. Celkový objem predstavuje výšku **1 253 805,85 Eur**.

- Ide o príjmy z dotácie štátneho rozpočtu okrem kapitoly MŠVVaŠ SR (na zdroji 111) vo výške 546 502,28 Eur z toho 80 931,87 Eur na kapitálové výdavky (napr. nadácia PONTIS) a 177 574 Eur spoluriešitelia APPV, ostatné domáce príjmy s charakterom dotácie vo výške 285 270,10 Eur predstavujú príjmy z darov napr. dar InoLab NBS 197 164 Eur, od ostatných subjektov 3 687,28 Eur.

- Príjmy zo zahraničných projektov (napr. projekt NICE life, H2020_DELISA_LTO_Slugen, H2020-ECSEL-2019-1-IA-iRel40, H2020-ECSEL-2019-2-RIA-PROGRESSUS, H2020-SageG-Slugeň, EIT-MD-VACMT-Duchon, H2020-HiEFFICIENT-MAREK) vo výške 707 303,57 Eur.

e) *Príjmy verejnej vysokej školy z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti (POO) z kapitoly MŠVVaŠ SR a z iných kapitol v roku 2022 (tabuľka č. 14)*. FEI STU nemal príjem v roku 2022 z POO.

f) *Príjmy verejnej vysokej školy v roku 2022 z rozvojových projektov na zmiernenie negatívnych dôsledkov vojny na Ukrajine (tabuľka č. 15)*. FEI STU nemal príjem v roku 2022 z RP.

g) *Príjmy a výdavky VVŠ určené na rozvojové projekty na podprograme 077 13 - Rozvoj vysokého školstva do roku 2021 a za roky 2021 a 2022*.

Ide o príjmy poskytnuté FEI STU v rámci *dotačnej zmluvy v podprograme 077 13*. Prehľad o objeme príjmov a výdavkov za roky 2021 a 2022 menovite podľa jednotlivých projektov je uvedený v *tabuľke číslo 24*. Významný príjem predstavuje čiastka vo výške 1 529 000 Eur na projekt CONECT z ktorého vykazujeme čerpanie vo výške 486 773,26 Eur.

2.2 Analýza výnosov

FEI STU dosiahla vlastné výnosy v celkovej výške **22 021 731,66 Eur**, z toho v hlavnej činnosti 21 302 425,58 Eur a v podnikateľskej činnosti 719 306,08 Eur v štruktúre podľa položiek účtovej triedy 6, uvedených v *tabuľke číslo 3 Výnosy FEI STU v rokoch 2021 a 2022* výročnej správy.

V *hlavnej činnosti* FEI STU vykazuje celkovo nárast o 3 437 876,37 Eur, z toho najväčšiu položku tvoria prevádzkové dotácie, ktoré v porovnaní s predchádzajúcim rokom sú vyššie o 3 548 976,77 Eur. Ďalšou významnou položkou je použitie prostriedkov.

Miernejší nárast je v oblasti použitia fondov o 33 392,50 Eur, z toho pri darovacom fonde o 13 732,50 Eur a štipendijnom fonde o 18 660 Eur. Zanedbateľný nárast vykazuje FEI pri odpisoch majetku obstaraného z finančných darov o 13 999,42 Eur a z darovaného majetku o 7 335,16 Eur. Nárast v tržbách z predaja služieb o 102,06 Eur predstavuje odplatu za riadne a včasné splnenie si povinností pri vydávaní a prolongácii ISIC a ITIC.

Výrazný pokles výnosov v hlavnej činnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom je v ostatných výnosoch o 124 521,77 Eur, ktoré priamo súvisiacich s čerpaním nákladov na zahraničných projektoch. Ďalší pokles vykazuje vo výnosoch zo školného a v poplatkov spojených so štúdiom o 40 384,82 EUR.

V podnikateľskej činnosti FEI STU zaznamenáva celkový nárast o 191 474,65 Eur (o 37,45 %). Najväčší nárast je v tržbách v oblasti prenájmu nehnuteľného majetku o 104 868,75 Eur a vo výnosoch za predaj služieb o 99 129 Eur.

Napriek presunu pracoviska ZU (Znalecký ústav) na rektorát STU v roku 2021 sa tržby z predaja služieb (účet 602) v roku 2022 zvýšili. Najväčší nárast zaznamenalo pracovisko UJFI zákazkou P215 pre Centrum pre vedu a výskum, ktorou sa realizovala analýza zmeny materiálových vlastností ťažkého betónu v dôsledku starnutia JE EMO12 v hodnote 49 000 Eur a ďalšími zákazkami na nezávislé posudzovanie materiálov dodaných vzoriek. Pracovisko UAM v roku 2022 v rámci zákazky P219 pre spoločnosť Schaeffler Kysuce, s.r.o. realizovalo online školenia v hodnote 8 319 Eur a pre spoločnosť Testek, s.r.o. odbornú prípravu na skúšku z overenia znalostí o vozidlách a testovanie a optimalizácia mobilnej aplikácie v hodnote 8 918 Eur.

Pracovisko	Názov	2021	2022	Rozdiel
030000	Dekanát	11 205	19 008	7 803
030100	Skúšobňa	73 929	73 636	-293
030400	UAM	0	17 237	17 237
030670	ZU	4 975	0	-4 975
032000	UEAE	0	5 000	5 000
033000	UEF	11 048	2 059	-8 989
036000	UJFI	24 389	107 735	83 346
Spolu		125 546	224 675	99 129

V rozpise podľa pracovísk za ostatné výnosy (účet 649) kde najväčší pokles vykazuje pracovisko UJFI vo výpadku periodickej prípravy kontrolných fyzikov.

Pracovisko	Názov	2021	2022	Rozdiel
030000	Dekanát	5 698	4 504	-1 194
030400	UAM	6 622	0	-6 622
030690	2SP	0	167	167
031000	URK	1 000	0	-1 000
032000	UEAE	0	6 241	6 241
033000	UEF	0	11 294	11 294
036000	UJFI	77 945	55 851	-22 094
Spolu		91 265	78 057	-13 208

V oblasti prenájmov nehnuteľného majetku – nebytových priestorov (účet 658) FEI STU zaznamenala nárast o 104 868,75 Eur. Najväčší nárast výnosov má TIŠ o 70 880 Eur napriek Covid opatreniam v prvom a druhom štvrtroku 2022 a pracovisko 2SP, ktoré zorganizovalo kariérne podujatie FEI Job Fair.

Pracovisko	Názov	2021	2022	Rozdiel
030000	Dekanát	75 539	80 204	4 665
030400	UAMT	3 405	3 518	113
030690	2SP	0	29 912	29 912
031000	URK	27 389	29 354	1 965
032000	UEAE	18 340	19 833	1 493
033000	UEF	9 406	8 080	-1 326
034000	UE	11 117	8 221	-2 896

035000	UIM	1 950	2 012	62
038000	TIŠ	145 468	216 348	70 880
Spolu		292 614	397 482	104 868

Štruktúra výnosov za školného a poplatkov spojených so štúdiom je uvedená v *tabuľke číslo 4 Výnosy EEI STU zo školného a z poplatkov spojených so štúdiom v rokoch 2021 a 2022*.

Celkové výnosy zo školného a z poplatkov spojených so štúdiom boli vo výške 254 774,98 Eur, v porovnaní s minulým rokom 2021 je tu pokles o 37 392,02 Eur. Výnosy zo školného za súbežné štúdium a za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia FEI STU v roku 2022 vykazujú vo výške 149 945,36 Eur a výnosy zo školného za externú formu štúdia vo výške 14 000 Eur a za cudzojazyčné štúdium dennou formou vo výške 3 000 Eur.

FEI STU v roku 2022 vytvorila štipendijný fond zo školného vo výške 41 068,40 Eur a vykonala odvod na R STU vo výške 4 106,84 Eur.

Štruktúra účtu 384 Výnosy budúcich období v rokoch 2021 a 2022 je uvedená v tabuľke číslo 21. Komentár je súčasťou časti 1.1 Súvaha tejto správy.

2.3 Analýza nákladov, resp. výdavkov

Informačným zdrojom pre analýzu *celkových nákladov* je výkaz ziskov a strát. V súlade s opatrením MF SR sleduje fakulta oddelene náklady na hlavnú nezdaňovanú a zdaňovanú činnosť. Oddelené sledovanie nákladov hlavnej činnosti dáva pohľad na jej ekonomickú efektívnosť fakulty.

FEI STU dosiahla náklady v celkovej výške **21 984 057,57 Eur**, z toho v hlavnej činnosti 21 450 286,14 Eur a v podnikateľskej činnosti 533 771,43 Eur v štruktúre podľa položiek účtovej triedy 5, uvedených v tabuľke číslo 5 *Náklady FEI STU v rokoch 2021 a 2022* výročnej správy o hospodárení.

V *hlavnej činnosti* FEI STU vykazuje celkovo nárast o 3 481 790,42 Eur, z toho najväčšiu položku tvoria iné ostatné náklady o 1 518 623,48 Eur, v porovnaní s predchádzajúcim rokom sú vyššie o 99,88 %, ktoré predovšetkým pozostáva zo zaúčtovania nákladov prevodu finančných prostriedkov zasielaných spoluriešiteľom projektov štrukturálnych fondov a projektov APVV.

Ďalšou položkou zvyšujúcou náklady v porovnaní s predchádzajúcim rokom je úhrada štipendií doktorandov neúčelových o 50 155,81 Eur a zahraničných študentov o 72 280 Eur, taktiež došlo k navýšeniu vyplácania štipendií z vlastných zdrojov o 18 660 Eur.

V oblasti služieb vykazujeme zvýšenie nákladov o 861 091,55 Eur, t. j. o 68,03%, ktoré predovšetkým tvoria náklady na projektoch (služby súvisiace s IKT vybavením, vložné na konferencie, koncepcia využitia obnoviteľných zdrojov, zavedenie optimalizácie procesov) ďalej ako služby so zvýšením nákladov na propagáciu a reklamu, práce súvisiace s údržbou a upratovaním.

Ďalšie významné navýšenie je v mzdových nákladoch o 706 416,05 Eur, ktoré v porovnaní s predchádzajúcim rokom sú vyššie o 8,23 %. S tým súvisí aj zvýšenie odvodových povinností zo zákonného sociálneho poistenia o 272 498,87 Eur.

Cestovné náklady v porovnaní s predchádzajúcim rokom predstavujú nárast o 144 65,62 Eur, t. j. o 297,07% z toho v oblasti zahraničného cestovného o 129 865,85 Eur.

Zvýšenie nákladov v porovnaní s predchádzajúcim rokom vykazujeme aj v oblasti spotreby materiálu o 341 877,70 Eur, t. j. o 50,78 % a opráv a udržiavanie majetku o 5155,62 Eur t. j. o 0,81 %.

V spotrebe energií FEI vykazuje mierny pokles v porovnaní s rokom 2021 o 46 874,90 Eur t. j. o 7,16 %.

V oblasti daní a poplatkov vykazuje FEI STU pokles o 29 893,30 Eur, ktoré súvisí s neúčtovaním poplatkov Slovenskej akreditačnej agentúre pre vysoké školstvo za udelenie akreditácie nových študijných programov.

Pokles nákladov na tvorbu štipendijného fondu o 128 896,60 Eur súvisí s tvorbou štipendijného fondu z vlastných zdrojov a z dotácie.

V podnikateľskej činnosti FEI v Bratislava za sledované obdobie vykazuje zvýšenie nákladov o 233 294,32 Eur, t. j. o 12,11 %, ktoré je úmerné so zvýšením výnosov.

Podiel zvýšenia je premietnutý vo všetkých nákladových položkách najmä v službách, opravách, spotrebe materiálu, energiách na majetok slúžiaci podnikateľskej činnosti. Číselné údaje sú uvedené v tabuľke číslo 5 *Náklady FEI Bratislave v rokoch 2021 a 2022* výročnej správy o hospodárení.

V ďalšej časti výročnej správy sú analyzované náklady, resp. výdavky za vybrané oblasti. Ide o náklady na mzdy, na štipendiá doktorandov, na sociálne štipendiá študentov, na motivačné štipendiá a výdavky na obstarávanie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku.

Podrobnejšie údaje o štruktúre zamestnancov a mzdových prostriedkov univerzity sú uvedené v tabuľke číslo 6 *Zamestnanci a náklady na mzdy FEI STU v roku 2022* a v tabuľke číslo 6a *Zamestnanci a náklady na mzdy FEI STU v roku 2022 (ženy)*.

Oproti roku 2021 došlo k čerpaniu mzdových nákladov z hlavnej činnosti k zvýšeniu o 706 416,05 Eur, t. j. o 8,23 %. Vzástol priemerný plat na jedného zamestnanca z 1 944 Eur na 2 066 Eur (o 122 Eur).

Priemerný počet zamestnancov FEI STU je 361,39 a v porovnaní s rokom 2021 sa zvýšil o 3,29 osôb.

Prostredníctvom dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru v hlavnej činnosti bolo vyplatených 411 970,63 Eur.

Náklady na mzdy poskytované z dotácie (tohtoročnej, minuloročnej aj refundácií ŠF) MŠVVaŠ SR a tomu prislúchajúce poistné odvody predstavovali v roku 2022 sumu 9 813 624,38 Eur, z toho mzdy 7 297 807,88 Eur. Programová štruktúra mzdových nákladov je uvedená v tabuľke F výročnej správy.

Tabuľka F Mzdové náklady FEI STU podľa programovej štruktúry (v Eur)

Program	Programová štruktúra rozpočtu	2022	%
077 11	pedagogika	5 365 180,53	73,52
077 12 01	veda	1 738 155,50	23,82
077 12 02	VEGA	43 418,20	0,59
077 12 05	KEGA	10 855,07	0,15
077 13	rozvoj VŠ	140 198,58	1,92
077 15	sociálne služby	0,00	0,00
Spolu		7 297 807,88	100,00

Analytické údaje za vybrané oblasti hlavnej činnosti FEI STU sú uvedené v jednotlivých tabuľkách výročnej správy o hospodárení:

- Tabuľka číslo 7 *Náklady FEI STU na štipendiá interných doktorandov v roku 2022.* Uvedená tabuľka poskytuje prehľad o nákladoch FEI STU na štipendiá interných doktorandov a ich krytí z poskytnutej dotácie MŠVVaŠ SR a z iných zdrojov univerzity, o počte osobomesiacov spolu za rok 2022 a priemernom mesačnom náklade na doktoranda.
Z dotačných zdrojov boli vyplatené štipendiá vo výške 724 052,53 Eur, t. j. 3,38 % z celkových nákladov hlavnej činnosti. V porovnaní s rokom 2021 vykazujeme nárast výdavkov o 50 151,81 EUR. Priemerný mesačný náklad na 1 interného doktoranda je 872,35 Eur.
- Tabuľka číslo 8 *Údaje o systéme sociálnej podpory – časť sociálne štipendiá (§ 96 zákona) a tabuľka 8a – časť tehotenské štipendiá (§ 96b zákona) za roky 2021 a 2022.* Tieto tabuľky poskytujú informácie o príjmoch a výdavkoch na sociálne štipendiá a o počte študentov poberajúcich sociálne štipendiá v jednotlivých rokoch. Nárokové a vyplatené štipendiá študentov v roku 2022 predstavovali čiastku 81 075 Eur v porovnaní s rokom 2021 vykazujeme nárast o 5 470 Eur. Z toho vo výške 2 800 Eur boli vyplatené tehotenské štipendiá. Nepoužitý zostatok štipendií z roku 2022 bude použitý v roku 2023 v celkovej výške 6 515,97 Eur, z toho. Počet študentov poberajúcich sociálne štipendium podľa stavu k 31.12.2022 je 59, z toho 3 študentky poberajúce tehotenské štipendiá. Tento počet sa v porovnaní s predchádzajúcim rokom znížil o 6 študentov. Priemerná výška štipendia na 1 študenta bola 183 Eur a oproti predchádzajúcemu roku vzrástla o 8 Eur.
- Tabuľka číslo 9 *Údaje o systéme sociálnej podpory – časť výnosy a náklady študentských domovov (bez zmluvných zariadení) za roky 2022 a 2021.* Fakulta neprevádzkuje študentské domovy.
- Tabuľka číslo 10 *Údaje o systéme sociálnej podpory – časť výnosy a náklady študentských jedální za roky 2022 a 2021.* Fakulta neprevádzkuje študentské jedálne.

- Tabuľka číslo 19 *Štipendiá z vlastných zdrojov podľa § 97 zákona v rokoch 2021 a 2022*
V roku 2022 boli vyplatené štipendiá zo štipendijného fondu FEI STU vo výške 31 170 Eur 178 študentom.
- Tabuľka číslo 20 *Motivačné štipendiá v rokoch 2021 a 2022 (v zmysle § 96a zákona)*.
Príjem z dotácie na motivačné štipendiá FEI STU pridelenej z kapitoly MŠVVaŠ SR na rok 2022 bol 412 900 Eur, ktoré boli v plnej výške vyplatené 889 študentom FEI STU.
- Tabuľka číslo 20a *Štipendiá z Plánu obnovy a odolnosti - POO (§ 94a zákona)* za rok 2022. FEI v Bratislava v roku 2022 nemala príjem dotácie z POO.
- Tabuľka číslo 20b *Štipendiá z rozvojových projektov (RP) a iných zdrojov určené na zmiernenie negatívnych dôsledkov vojny na Ukrajine za rok 2022*. FEI v Bratislava v roku 2022 nemala príjem RP.
- Tabuľky číslo 11 a 12 *charakterizujú stav v oblasti obstarania a technického zhodnotenia dlhodobého majetku FEI STU*. Tabuľka číslo 11 obsahuje prehľad zdrojov, kde hlavným zdrojom je fond reprodukcie tvorený z odpisov a tabuľka číslo 12 zachytáva výdavky na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku. Výdavky na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku FEI STU boli v roku 2022 celkovo vynaložené vo výške 1 372 136,19 Eur, z toho najväčší výdavok predstavuje technické zhodnotenie stavieb 515 521,31 Eur; projektové dokumentácie 307 265,52 Eur, nákup strojov, prístrojov, techniky a náradia 349 150, Eur; nákup softvéru a licencií 148 264,60 Eur.

3 VÝVOJ FONDŮ

FEI STU v súlade s § 16a) zákona o VŠ je povinná tvoriť nasledovné fondy, čo sú z hľadiska teórie účtovníctva zdroje krytia majetku:

- rezervný fond,
- fond reprodukcie,
- štipendijný fond,
- fond na podporu štúdia študentov so špecifickými potrebami,
- fondy podľa osobitných predpisov (tabuľka číslo 13, stĺpec J – darovací účet).

Súhrnné informácie o stave a vývoji jednotlivých finančných fondov FEI STU uvádza tabuľka číslo 13 *Stav a vývoj finančných fondov FEI STU v rokoch 2021 a 2022*.

3.1 Rezervný fond

V priebehu roka 2022 sme fond netvorili, z kladného hospodárskeho výsledku ho tvorila Slovenská Technická Univerzita (STU), ktorej sme súčasťou.

3.2 Fond reprodukcie

Stav fondu k 31.12.2022 bol vo výške 398 028 Eur. Fond reprodukcie bol v roku 2022 vytvorený vo výške 25 127 Eur, a to z odpisov hmotného a nehmotného majetku. Čerpanie fondu predstavuje spolu 255 924 Eur, čo je obstaranie dlhodobého hmotného majetku.

3.3 Štipendijný fond

Stav fondu k 31.12.2022 bol vo výške 195 125 Eur. Štipendijný fond v roku 2022 bol vytvorený z účelovej dotácie MŠVVaŠ SR v celkovej výške 463 614 Eur, z výnosov zo školného podľa § 92 ods. 5 a 6 zákona o VŠ vo výške 36 962 Eur (tabuľka číslo 4 výročnej správy riadok 14 po odpočítaní 10% podielu zo základu 4 106,84 Eur, ktorý posielame na Rektorát STU). Čerpanie fondu v roku 2022 bolo vo výške 538 545 Eur na vyplácanie štipendií.

3.4 Fond na podporu štúdia študentov so špecifickými potrebami

V priebehu roka 2022 sme fond netvorili.

3.5 Ostatné fondy

Ide o tvorbu fondov z darov v celkovej výške 362 741 Eur. Stav k 31.12.2022 bol 147 392 Eur. Použitie prostriedkov fondu bolo v súlade s účelom uvedeným v príslušných darovacích zmluvách vo výške 289 560 Eur.

4 REKAPITULÁCIA ZÚČTOVANIA SO ŠTÁTNYM ROZPOČTOM

Dotácie zo štátneho rozpočtu prostredníctvom kapitoly MŠVVaŠ SR boli v hodnotenom období hlavným zdrojom financovania FEI STU, súhrnný rozpis dotácie je zobrazený v tabuľke G. V súlade s § 89 zákona o VŠ boli univerzite na základe dotačnej zmluvy poskytnuté tieto dotácie:

- dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov;
- dotácia na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť;
- dotácia na rozvoj VŠ;
- dotácia na sociálna podpora študentov.

Na základe Zmluvy o poskytnutí preddavku dotácie zo štátneho rozpočtu prostredníctvom rozpočtu MŠVVaŠ SR na rok 2022 bola FEI STU poskytnutá dotácia v celkovom objeme 9 916 481 Eur v nasledovnej štruktúre:

- bežné výdavky 9 916 481 Eur ;
- kapitálové výdavky 0 Eur.

V priebehu roka bol objem dotácie upravovaný dodatkami, úpravy dotácie sú zobrazené v tabuľke H. Celkový upravený ročný objem dotácie poskytnutej FEI STU na program 077 - Vysokoškolské vzdelávanie a veda a sociálne služby k 31.12.2022 predstavoval čiastku 16 396 826,85 Eur, z toho:

- bežné výdavky 16 096 826,85 Eur
- kapitálové výdavky 300 000,00 Eur

V porovnaní so schválenou dotáciou roku 2021 celkový pokles v roku 2022 predstavuje 455 630,36 Eur, t. j. 2,70 %. Zúčtovanie dotácií bolo predložené MŠVVaŠ SR v súlade s postupom pri zúčtovaní finančných vzťahov so štátnym rozpočtom.

V roku 2022 sme okrem schváleného objemu dotácie mali k dispozícii aj nevyčerpané finančné prostriedky presunuté z roku 2021 vo výške **5 051 101,19 Eur** v členení podľa podprogramov. Tento počiatočný stav bol ešte schválenými poslednými dodatkami navýšený o 1 716 191,86 Eur a po vratkách a úpravách o 219 771,21 Eur sme vstupovali do roku 2022 s celkovou hodnotou **1 935 963,07 Eur**.

Čerpanie dotačných finančných prostriedkov podľa podprogramov zobrazuje tabuľka J.

Tabuľka G Súhrnná tabuľka o rozpise dotácie FEI k 31.12.2022

STU FEI s u m á r	FEI 29.12.2022
Bežné a kapitálové výdavky spolu	16 396 826,85
Bežné výdavky spolu	16 096 826,85
BV z toho: veda a výskum	5 819 853,81
Program 077 -bežné výdavky v zmysle dotačnej zmluvy	14 503 252,10
Podprogram 077 11 - VŠ vzdelávanie	8 215 086,29
077 11- mzdy SPOLU	5 329 446,97
077 11 - Mzdy výkonové	5 295 325,97
Účel STU - Fond rektora	2 000,00
Účel STU - integrátory AIS	20 280,00

Účel STU -Prorektori 2022 - zákazka 1049	8 841,00
STU - príkaz na vyplatenie odmien - mzdy	3 000,00
077 11- odvody SPOLU	1 873 884,32
077 11 - odvody z miezd	1 861 874,36
Účel STU - Fond rektora	704,00
Účel STU - integrátory AIS	7 138,00
Účel STU - Prorektori 2022 - zákazka 1049	3 111,96
STU - príkaz na vyplatenie odmien - mzdy	1 056,00
077 11-TaS SPOLU	1 011 755,00
077 11 - TaS neúčelové	996 254,00
Účel MŠ- príspevok na rekreáciu zamestnancov	15 501,00
Podprogram 07712 - veda a technika	5 819 853,81
0771201 - inštituc. veda SPOLU	5 324 022,81
07712 - výkonové zložky	3 781 714,19
Účel MŠ - príspevok na rekreáciu zamestnancov	1 974,00
Účel STU - Akademický senát	1 352,00
Účel MŠ - špičkové tímy	1 591 065,00
Účel STU - ochrana duševného vlastníctva (Smernica č.8)	2 436,00
podpora tímov H2020	20 000,00
Účel STU - na programy mladý výskumník a excelentné tímy	23 995,00
dofinancovanie ACCORD/prekročenie rozpočtu	-516,67
077 12 02 - VEGA	392 694,00
077 12 05 - KEGA	103 137,00
Podprogram 077 15 - sociálne služby	468 312,00
0771501 - sociálne štipendiá	50 714,00
0771502 - motivačné štipendiá pre vybrané štud. odbory	306 922,00
0771502 - motivačné štipendiá	105 978,00
Podprogram 07715 03 spolu	4 698,00
077 1503 - šport (0810)	4 698,00
Podprogram 06K11 - APVV	975 954,00
Podprogram 06K12- prierezové programy	359 025,75
Podprogram 05T08 - zahr. štipendisti	253 915,00
Podprogram 0210203 - proj. DAAD	4 680,00
Kapitálové výdavky celkom	300 000,00
Program 077 -Kapitálové výdavky v zmysle dotačnej zmluvy	300 000,00
Dodatok č.3_RI 46933-odstránenie havarijnej situácie aktívnej vrstvy počítačovej siete dátového centra budovy FEI_077 11	300 000,00

Tabuľka H Súhrnná tabuľka úprav dotácie FEI k 31.12.2022

STU FEI s u m á r		FEI 29.12.2022
Schválená dotácia 2022 AS SR		13 268 937,00
Upravená dotácia podľa DZ		14 503 252,10
Vládni štipendisti	05T 08	253 915,00
projekty DAAD, vládne štipendiá	021 02 03	4 680,00
projekty APVV	06K 11	975 954,00
prierezové projekty	06K 12	359 025,75
Úprava na Dotačnú zmluvu 2022- šport	077 15 03/0810	4 698,00
Dotatok č.1 - VEGA	077 12 02	392 694,00
Dotatok č.1 - KEGA	077 12 05	103 137,00
Dodatok č.3 - valorizácia od 1.7.2022	077 11 / 610	66 040,00
Dodatok č.3 - valorizácia od 1.7.2022	077 11 / 620	23 246,00
Dodatok č.3 - valorizácia od 1.7.2022	077 12 01 / 610	18 238,00
Dodatok č.3 - valorizácia od 1.7.2022	077 12 01 / 620	6 420,00
Dodatok č.3 - valorizácia od 1.7.2022-štipendiá PhD	077 12 01 / 640	13 252,00
Dodatok č.4 - vyplatenie odmien v sume 500€ v zmysle KZ vyššieho stupňa na rok 2022	077 11 / 610	132 219,74
Dodatok č.4 - vyplatenie odmien v sume 500€ v zmysle KZ vyššieho stupňa na rok 2022	077 11 / 620	44 460,59
Dodatok č.4 - vyplatenie odmien v sume 500€ v zmysle KZ vyššieho stupňa na rok 2022	077 12 01 / 610	50 459,21
Dodatok č.4 - vyplatenie odmien v sume 500€ v zmysle KZ vyššieho stupňa na rok 2022	077 12 01 / 620	17 544,08
Dodatok č.6 - úprava dotácie na sociálne a tehotenské štipendiá - dofinancovanie - účelová	077 15 01	187,00
Dodatok č.7-uhradenie vyplatených príspevkov na rekreácie zamestnancov 1-9/2022 - účelová	077 11	13 274,00
Dodatok č.7-uhradenie vyplatených príspevkov na rekreácie zamestnancov 1-9/2022 - účelová	077 12 01	1 974,00
Dodatok č.7-predpoklad úhrad na rekreáciu zamestnancov na 10-12/2022 - účelová	077 11	2 227,00
Dodatok č. 7-úprava BD v zmysle odseku 59 metodiky rozpisu dotácie na rok 2022	077 12 01	241 124,19
Účel STU - integrátory AIS	077 11/610	20 280,00
Účel STU - integrátory AIS	077 11/620	7 138,00
dofinancovanie ACCORD/prekročenie rozpočtu	077 12 01	-516,67
Prorektori 2022 - mzdy- zákazka 1049	077 11	8 841,00
Prorektori 2022 - odvody - zákazka 1049	077 11	3 111,96
Účel STU -Smernica rektora č.8 - mzdy	077 12 01	1 800,00
Účel STU -Smernica rektora č.8 - odvody	077 12 01	636,00
Účel STU - Fond rektora - mzdy	077 11	2 000,00
Účel STU - Fond rektora - odvody	07 711	704,00
Účel STU - AS - zákazka 1035 - mzdy	077 12 01 / 610	1 000,00
Účel STU - AS - zákazka 1035 - odvody	077 12 01 / 620	352,00
STU - príkaz na vyplatenie odmien - mzdy	077 11 / 610	3 000,00
STU - príkaz na vyplatenie odmien -odvody	077 11 / 620	1 056,00
Účel STU - podpora tímov H2020	077 12 01	20 000,00
Účel STU - program mladí výskumníci	077 12 01	16 995,00

Účel STU - podpora excelent. tímov	077 12 01	7 000,00
vzájomné pedagogické výkony - 5/2022 - mzdy	077 11	7 605,00
vzájomné pedagogické výkony - 5/2022 -odvody	077 11	2 677,00
vzájomné pedagogické výkony -6/2021 - mzdy	077 11	-1 730,77
vzájomné pedagogické výkony -6/2021 -odvody	077 11	-609,23
vzájomné pedagogické výkony -6/2021 - mzdy	077 11	1 317,00
vzájomné pedagogické výkony -6/2021 -odvody	077 11	464,00
presun medzi programami	077 12 01	-1 405 975,00
presun medzi programami - mzdy	077 11	1 039 922,00
presun medzi programami - odvody	077 11	366 053,00
presun medzi programami	077 12 01	-166 000,00
presun medzi programami - TaS	077 11	166 000,00
úpravy spolu		2 827 889,85
úpravy spolu dľa DZ		1 234 315,10
DOTÁCIE BV SPOLU k		16 096 826,85
DOTÁCIE BV SPOLU PODEA DZ		14 503 252,10
Schválená dotácia AS 2021		0,00
Upravená dotácia podľa DZ		300 000,00
Dodatok č.3_RI 46933-odstránenie havarijnej situácie aktívnej vrstvy počítačovej siete dátového centra budovy FEI	077 11	300 000,00
úpravy spolu		300 000,00
úpravy spolu dľa DZ		300 000,00
DOTÁCIE KV SPOLU k 31.12.2022		300 000,00
DOTÁCIE KV SPOLU PODEA DZ k		300 000,00

Podľa § 8 a § 19 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona o VŠ a v súlade s podmienkami dotačnej zmluvy uzatvorenej medzi MŠVVaŠ SR a rektorom STU v Bratislave, môže zostatok dotácií fakulta použiť v nasledujúcich kalendárnych rokoch, ak dodržala podmienky uvedené v dotačnej zmluve.

Tabuľka I Stav na zostatkovom účte FEI STU k 31.12.2022

Podprogram	Zostatok k 31.12.2022
077 11 VŠ vzdelávanie + kapitálová dotácia	2 398 183,77
077 12 01 Veda a technika	3 280 773,70
077 12 02 VEGA	143 212,50
077 12 05 KEGA	22 636,99
06K11 APVV	48 645,29
06K12 Prierezové projekty	27 084,57
077 13 VŠ rozvoj	1 042 395,89
077 15 01 Sociálne štipendiá	6 515,97
05T08 Zahraniční štipendisti	19 780,00
0210203 Zahraniční štipendisti - bilaterálna dohoda	0,00
Celkový súčet	6 989 228,68

Zostatok nevyčerpaných finančných prostriedkov dotácie za rok 2022 pripísanej na bankový účet FEI STU k 31.12.2022 vo výške 4 496 969,13 Eur bol presunutý na zostatkový účet kde sa zlúčil so zostatkom nedočerpaných finančných prostriedkov predchádzajúcich rokov vo výške 2 492 259,55 Eur. Rozpis podľa jednotlivých podprogramov je tabuľke I a predstavoval podľa výpisov čiastku 6 989 228,68 Eur.

Z rozpisu dotácie k 31.12.2022 vo výške **16 396 826,85 Eur** bola posledná platba pripísaná na bankový účet FEI STU 29.12.2022.

Položka refundácie pozostáva zo zrefundovaných žiadostí o platbu za projekty štrukturálnych fondov a uplatnenia nepriamych výdavkov na projektoch kde FEI STU plní úlohy spoluriešiteľskej organizácie, zahraničných projektoch a projektov financovaných z darov.

V položke náhrady/štipendií vykazujeme vyplácanie štipendií v rámci podprogramu sociálnych služieb, štipendií zahraničných študentov a doktorandov, štipendií doktorandov neúčelových, prevody finančných prostriedkov spoluriešiteľským organizáciám, vyplácanie odchodného a odstupného, členské príspevky v medzinárodných organizáciách a ostatné príspevky vyplývajúce zo zamestnaneckých vzťahov napr. nemocenské dávky.

Tabuľka J Čerpanie dotácie podľa podprogramov k 31.12.2022

ROK 2022	pedagogika	veda a technika	VEGA	KEGA
Podprogram	077 11	077 12 01	077 12 02	077 12 05
Nevyčerpaná dotácia 2021	2 168 871,45	2 151 819,31	203 170,59	41 679,76
PRIPÍSANÉ fin.pr. - dotácie 2021	260 771,80	137 397,27		
PRÍJEM fin.pr. - dotácie 2022	8 215 086,29	5 324 022,81	392 694,00	103 137,00
refundácie		916 020,78		
mzdy	5 418 986,02	1 807 098,25	39 953,20	7 241,07
odvody	1 933 751,03	657 452,77	16 577,99	3 896,60
tovary a služby, inv.	1 330 845,63	2 039 680,45	390 246,18	110 564,65
náhrady/štipendia	112 963,09	744 255,00	5 874,72	477,45
VÝDAVKY spolu	8 796 545,77	5 248 486,47	452 652,09	122 179,77
Nevyčerpaná dotácia 2022	1 848 183,77	3 280 773,70	143 212,50	22 636,99

ROK 2022	APVV projekty	prierezové projekty	VŠ rozvoj	sociálne štipendiá	motivačné štipendiá
Podprogram	06K11	06K12	077 13	077 15 01	077 15 02
Nevyčerpaná dotácia 2021	35 703,85	71 703,26	77 000,00	28 082,97	0,00
PRIPÍSANÉ fin.pr. - dotácie 2021			1 529 000,00	8 794,00	
PRÍJEM fin.pr. - dotácie 2022	975 954,00	359 025,75		50 714,00	412 900,00
refundácie					
mzdy	338 146,70	225 269,40	133 735,58		
odvody	117 691,33	78 907,10	46 372,53		
tovary a služby, inv.	262 676,71	99 188,57	102 996,00		
náhrady/štipendiá	244 497,82	279,37	280 500,00	81 075,00	412 900,00
VÝDAVKY spolu	963 012,56	403 644,44	563 604,11	81 075,00	412 900,00
Nevyčerpaná dotácia 2022	48 645,29	27 084,57	1 042 395,89	6 515,97	0,00

ROK 2022	VŠK FEI	zahraniční štipendisti	projekt DAAD	077 Kapitálové výdavky v zmysle dotačnej zmluvy	Celkový súčet
Podprogram	077 15 03	05T08	0210203	077	
Nevyčerpaná dotácia 2021	0,00	21 950,00	1 120,00	250 000,00	5 051 101,19
PRIPÍSANÉ fin.pr. - dotácie 2021					1 935 963,07
PRÍJEM fin.pr. - dotácie 2022	4 698,00	253 915,00	4 680,00	300 000,00	16 396 826,85
refundácie					916 020,78
mzdy					7 970 430,22
odvody					2 854 649,35
tovary a služby, inv.		58 510,00			4 394 708,19
náhrady/štipendiá	4 698,00	197 575,00	5 800,00		2 090 895,45
VÝDAVKY spolu	4 698,00	256 085,00	5 800,00	0,00	17 310 683,21
Nevyčerpaná dotácia 2022	0,00	19 780,00	0,00	550 000,00	6 989 228,68

Okrem prostriedkov zo štátneho rozpočtu fakulta hospodárila pri bežných prevádzkových výdavkoch aj s mimorozpočtovými prostriedkami.

Mimorozpočtové zdroje v roku 2022 z podnikateľskej činnosti predstavovali:

- finančné prostriedky presunuté z roku 2021 celkom 258 318,44 Eur;
- získané zdroje v roku 2022 celkom 750 221,79 Eur;
- výdaje celkom za podnikateľskú činnosť 781 322,35 Eur;
- konečný stav 227 217,88 Eur.

Mimorozpočtové zdroje v roku 2022 z hlavnej nezdaňovanej činnosti predstavovali:

- finančné prostriedky presunuté z roku 2021 celkom 980 862,41 Eur;
- získané zdroje v roku 2022 celkom 603 607,80 Eur, (najväčší príjem predstavuje prevod hospodárskeho výsledku z podnikateľskej činnosti a príjmy od študentov);
- výdaje celkom 613 297,54 Eur (najväčšie výdaje predstavovali tovary a služby, investície, mzdy a odvody);
- konečný stav 971 172,67 Eur.

Vývoj čerpania tovarov, služieb a investícií za posledné 4 roky zobrazujú tabuľky K, L, M. V porovnaní s minulým rokom oblasti tovarov a služieb celkovo zaznamenávame nárast o 483 497 Eur a v oblasti investícií zaznamenávame pokles o 17 720 Eur.

Tabuľka K Prehľad výdavkov - čerpanie tovarov a služieb, investícií z dotačných zdrojov programoch pedagogika 077 11 a veda 077 12 01 v rokoch 2019-2022

tovary a služby	pedagogika	veda	suma	réžia	celkom
2019	1 361 580,06	115 547,77	1 477 127,83	328 614,60	1 805 742,43
2020	1 040 429,05	643 648,74	1 684 077,79	161 935,25	1 846 013,04
2021	787 134,07	1 388 429,85	2 175 563,92	165 879,39	2 341 443,31
2022	885 909,62	1 800 073,60	2 685 983,22	140 901,04	2 826 884,26

investície	pedagogika	veda	suma
2019	373 335,19	75 000,00	448 335,19
2020	162 744,94	5 940,00	168 684,94
2021	91 323,93	763 505,48	854 829,41
2022	444 936,01	239 606,85	684 542,86

Tabuľka L Prehľad výdavkov - čerpanie tovarov a služieb, investícií z mimorozpočtových prostriedkov v rokoch 2019-2022

tovary a služby	mimorozpočtové zdroje	mimorozpočtové zdroje PČ	suma	réžia	celkom
2019	427 135,39	716 058,89	1 143 194,28	42 439,00	1 185 633,28
2020	142 315,08	417 665,37	559 980,45	39 414,00	599 394,45
2021	324 783,45	200 383,02	525 166,47	18 335,00	543 501,47
2022	225 157,95	283 021,15	508 179,10	33 378,00	541 557,10

investície	mimorozpočtové zdroje	mimorozpočtové zdroje PČ	suma
2019	266 689,93	0,00	266 689,93
2020	185 414,23	0,00	185 414,23
2021	98 970,55	0,00	98 970,55
2022	251 986,74	0,00	251 986,74

V záujme podpory podnikateľskej činnosti na FEI STU v roku 2019 bola vydaná smernica dekana č.1/2019 Pravidlá pre vykonávanie PČ na FEI STU s osobitným nastavením percenta prevádzkovej réžie pre zákazky PČ veda a výskum (3 %), zákazky vykonávané v exteriéri (8 %), zákazky podľa objemu výnosov od 20 001 Eur do 99 999 Eur s uplatnením progresívnej réžie vypočítanej podľa stanoveného vzorca, zákazky nad 100 000 Eur (3 %). V predchádzajúcich rokoch bola uplatňovaná prevádzková réžia pri všetkých zákazkách jednotne (18 %). Napriek úprave podmienok nedošlo k opätovnému naštartovaniu PČ.

Tabuľka M Prehľad výdavkov - čerpanie tovarov a služieb, investícií spolu v rokoch 2019 -2022

tovary a služby	suma	réžia	celkom
2019	2 620 322,11	371 053,60	2 991 375,71
2020	2 244 058,24	201 349,25	2 445 407,49
2021	2 700 730,39	184 214,39	2 884 944,78
2022	3 194 162,32	174 279,04	3 368 441,36

investície	suma
2019	715 025,12
2020	354 099,17
2021	953 799,96
2022	936 529,60

5 ZÁVER

V roku 2022 mimo osobného ohodnotenia tvorivých zamestnancov ústavov vo všetkých ďalších strategických oblastiach ako mzdový limit dekanátnych pracovísk, riadiacich pracovníkov a účelových zariadení, opráv a údržby, investícií do infraštruktúry a podobne, fakulta hospodárila so zníženými výdavkami. Fakulta ukončila rok s kladným hospodárskym výsledkom s výraznými finančnými úsporami, a to najmä zo strany ústavov a TIŠ.

Vďaka internej výzve zameranej najmä na mladé výskumné tímy sa fakulte podarilo vyčerpať a následne MŠVVaŠ SR vykázat plnú čiastku dotácie účelovo viazanej na excelentné výskumné súčasti. FEI STU úspešne ukončila revitalizáciu interiérov v rámci projektu ACCORD, čo významne zvýšilo atraktivitu fakulty pre zamestnancov, študentov, potencionálnych uchádzačov o štúdium ale aj pre širokú verejnosť. Rovnako revitalizovaná bola aj študovňa, ktorej modernizácia výrazne prispela k zvýšeniu využiteľnosti verejných priestorov fakulty. Vďaka projektu ACCORD bolo v roku 2022 odovzdané do užívania aj nové dátové centrum a chrbticová sieť. Celková prestavba optickej siete s prechodom na SM technológiu s rýchlosťou 10 Gb/s po následnej realizácii aktívnej vrstvy IKT siete výrazne priblíži FEI STU k moderným vzdelávacím a vedeckovýskumným inštitúciám čo do IKT infraštruktúry. Napriek zníženým výdavkom z bežnej dotácie na udržiavanie a opravy sa v roku 2022 fakulte podarilo realizovať opravu poškodenej kanalizácie blok D, opravu vetrom a používaním poškodených exteriérových žalúzií, opravu plynovodu. Bola ukončená prvá etapa parkovacej politiky, pričom vyznačením parkovacích miest v okolí fakulty a zrealizovaním projektu jednosmernej dopravy sa zvýšil počet parkovacích miest a zjednodušila dopravná situácia v okolí fakulty. Bezdrôtová sieť bola vo verejných priestoroch v priebehu roka 2022 s pokračujúcim projektom ACCORD postupne pripájaná a rozširovaná. Z pohľadu celkovej kondície hlavnej budovy FEI STU zostávajú nedoriešené veľká časť interiérov jednotlivých blokov, VoIP komunikačný systém, rozvody inžinierskych sietí, vnútorné átriá, telovýchovné objekty a veľká časť inžinierskych sietí.

Rok 2022 bol z pohľadu hospodárenia konsolidačný, s výnimkou investície do vedeckovýskumných kapacít. S ohľadom na svetové krízy bude pre ďalšie obdobie nevyhnutné zoptimalizovať výdavky FEI STU s cieľom lepšie investovať do oblastí, ktoré fakulte prinášajú hodnotu a udržateľnosť z dlhodobého hľadiska.

V Bratislave 30.5.2023

prof. Ing. Vladimír Kutíš, PhD.
dekan FEI STU

Vypracovali:

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD., RNDr. Soňa Kotorová, PhD., Ing. Stanislav Sojak, PhD., prof. Ing. Martin Weis, DrSc., doc. Ing. Andrej Babinec, PhD., Mgr. Peter Miklovič, PhD.

Spolupracovníci:

doc. Ing. Martin Medvecký, PhD., doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD., doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD., Ing. Simona Kolenčíková, Ing. Zuzana Záňová, doc. Ing. Martin Donoval, PhD., Mgr. Pavel Lackovič, PhD., Ing. Miroslav Peško, Ing. Tatiana Fodreková, Ing. Miroslava Ostrihoňová, Mgr. Jana Braunová, Ing. Elena Bilková, Mgr. Jana Jurkovičová, Slavomíra Mészárosová, Nataša Učňová a ďalší pracovníci FEI STU.