

VÝROČNÁ SPRÁVA

o činnosti za obdobie
od 1.2.2023 do 31.1.2024



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE**
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



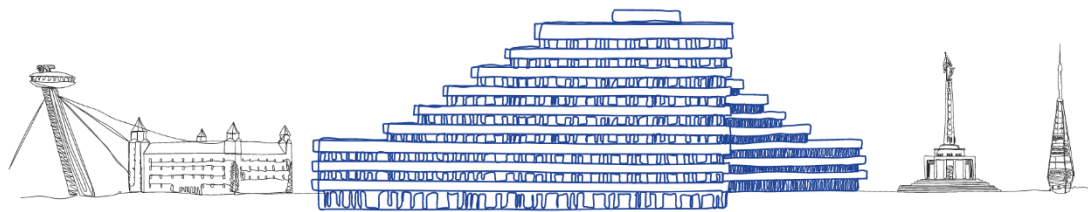


Výročná správa o činnosti
Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave
za obdobie od 1. februára 2023 do 31. januára 2024

OBSAH

ÚVODNÉ SLOVO	1
Fakulta ako súčasť univerzity	1
Vízia fakulty	2
Členenie výročnej správy	4
VEDENIE A ORGÁNY FAKULTY	5
Vedenie fakulty a poverené osoby	5
Volené orgány	6
Poradné orgány	9
ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA, ZAMESTNANCI A PRACOVNÉ PODMIENKY	13
Organizačné jednotky	13
Pracoviská FEI STU	15
Zamestnanci	36
Pracovné podmienky	39
PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	40
Akreditované študijné programy	40
Uchádzači, študenti a absolventi	44
Ďalšie študijné aktivity študentov	50
Podpora študentov	53
Celoživotné vzdelávanie	58
VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ A SPOLUPRÁCA S PRAXOU	59
Projektová činnosť	59

Publikačná činnosť	62
Vedecké a iné hromadné podujatia usporiadané fakultou	63
Spolupráca s praxou.....	64
Členstvá v medzinárodných spolkoch a inštitúciách	66
SYSTEM ZABEZPEČENIA KVALITY.....	67
Fakultné štruktúry VSK.....	67
Kvalita pedagogického procesu	69
Kvalita habilitačných a inauguračných konaní.....	72
Akademická integrita	72
PROPAGÁCIA A VZŤAHY S VEREJNOSŤOU	73
Propagácia štúdia.....	73
Úspechy našich študentov	76
Úspechy našich zamestnancov	77
ZÁVER	78
Prílohy.....	80
Platné predpisy	80
Pedagogické štatistiky.....	82
Vedecko-výskumné štatistiky.....	92
Spolupráca s praxou.....	109
Vnútorný systém kvality - štatistiky	111
Zamestnanci - štatistiky	113
Medzinárodná spolupráca	115



ÚVODNÉ SLOVO

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU je najstaršia technická fakulta so zameraním na elektrotechniku na Slovensku, pričom nadväzuje na tradíciu Universitatis Istropolitana založenej Matejom Korvínom v roku 1467, kedy sa začali písať dejiny vysokého školstva na území dnešného Slovenska a na tradíciu technického vzdelávania, ktorého základy boli položené zriadením Banskej akadémie v Banskej Štiavnici v roku 1762.

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU je bezprostredne spojená s históriou Slovenskej vysokej školy technickej, ktorá otvorila prvý akademický rok v roku 1938. Vládnym nariadením z roku 1941 sa na SVŠT otvorilo Oddelenie

elektrotechnického inžinierstva Odboru strojného a elektrotechnického inžinierstva. Následne v roku 1950 sa zmenila organizačná štruktúra SVŠT. Odbor strojného a elektrotechnického inžinierstva bol premenovaný na Fakultu strojného a elektrotechnického inžinierstva a v roku 1951 sa rozdelením Fakulty strojného a elektrotechnického inžinierstva SVŠT zriadila samostatná Elektrotechnická fakulta. Dňa 01. 11. 1994 Akademický senát Slovenskej technickej univerzity v Bratislave schválil zmenu názvu Elektrotechnickej fakulty na Fakultu elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

FAKULTA AKO SÚČASŤ UNIVERZITY

Fakulta elektrotechniky a informatiky je jedna zo siedmich fakúlt Slovenskej technickej univerzity. V súčasnosti fakulta poskytuje vzdelanie v troch študijných odboroch a to v elektrotechnike, informatike a kybernetike. V týchto troch oblastiach sa profiluje aj vo vede a výskume.

Dôležitý míľnik pre pedagogiku univerzity ako aj fakulty bolo spustenie procesu zosúladovania študijných programov fakulty, pričom fakulta od akademického roka 2022/23 poskytuje vzdelávanie už len v zosúladených študijných programoch. Celkový počet študijných programov vo všetkých troch stupňoch, ktoré sa realizujú na fakulte, je 27, čo predstavuje druhý najvyšší počet spomedzi všetkých fakúlt STU. Tieto študijné programy sú akreditované v už zmienených troch odboroch, pričom len na troch ďalších fakultách STU sú študijné programy akreditované vo väčšom počte odborov. V zimnom semestri 2023/24

na prvom stupni štúdia na fakulte študovalo 1610 študentov, čo je druhý najväčší počet spomedzi všetkých fakúlt STU. Na druhom stupni v rovnakom období na fakulte študovalo 576 študentov, čo je vôbec najvyšší počet spomedzi všetkých fakúlt STU. Na treťom stupni štúdia študovalo na fakulte 109 študentov v dennej forme a 27 v externej forme v rovnakom období, čo v sume predstavuje tretí najvyšší počet spomedzi všetkých fakúlt STU. Pedagogické výkony v tomto období boli zabezpečené 143 vysokoškolskými učiteľmi na funkčných miestach profesor, hosťujúci profesor, docent, odborný asistent, asistent a lektor. Prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov 140,8 je tretí najvyšší spomedzi všetkých fakúlt STU. V akademickom roku 2022/23 štúdiom úspešne ukončilo 280 študentov prvého stupňa a 295 študentov druhého stupňa, čo je pre prvý, ale aj druhý stupeň štúdia najvyšší počet absolventov

zo všetkých fakúlt STU. V treťom stupni v dennej aj externej forme to bolo 21 študentov, čo je druhý najvyšší počet absolventov. Na základe verejne dostupných štatistických dát vyplýva, že fakultu je možné považovať za mimoriadne úspešnú technickú fakultu vo výchove mladej generácie nielen v porovnaní s ostatnými fakultami STU, ale aj v porovnaní s ostatnými technickými fakultami iných univerzít na Slovensku. Taktiež personálne pokrytie pedagogických potrieb je na fakulte na vysokej úrovni v porovnaní s ostatnými fakultami STU.

Z pohľadu výskumu je jeden z dôležitých parametrov výskumná kapacita výskumníkov, profesorov, docentov a odborných asistentov. Fakulta mala v roku 2023 výskumnú kapacitu 225,5 tvorivých pracovníkov, čo je druhá najvyššia kapacita spomedzi všetkých fakúlt STU. V tomto období bolo evidovaných 119 výskumných pracovníkov na fakulte. Prepočítaný počet výskumných pracovníkov je 78,1, čo je druhý najvyšší spomedzi všetkých fakúlt STU. V tom istom

roku fakulta získala približne 1,8 milióna eur z domácich grantových agentúr, čo je druhá najvyššia suma spomedzi všetkých fakúlt STU. Zo zahraničných grantových agentúr fakulta získala približne 380 tisíc eur, čo je opäť druhá najvyššia suma. Za rok 2023 sa na fakulte realizovali výskumné zmluvy o diele za približne 23,5 tisíc eur, čo predstavuje druhú najnižšiu sumu spomedzi všetkých fakúlt STU. V roku 2023 sa na fakulte vytvorilo 92 karentovaných článkov. Počet najhodnotnejších Q1 karentovaných článkov radí fakultu na štvrtú priečku a počet druhých najhodnotnejších Q2 karentovaných článkov na druhú priečku spomedzi všetkých fakúlt. Z uvedeného je možné konštatovať, že fakulta je veľmi efektívna pri získavaní domácich aj zahraničných projektov a pri publikačnej činnosti sa fakulta pohybuje na hranici druhej a tretej pozície zo všetkých siedmych fakúlt STU. Taktiež výskumné kapacity na fakulte sú na veľmi priaznivej úrovni. Naopak fakulta má veľké rezervy pri výskumných zmluvách o diele, kde jednoznačne ťahá za kratší koniec.

VÍZIA FAKULTY

Fakulta musí mať jasnú vízu rozvoja, pričom táto vízia musí vychádzať z reálnych možností. Vízia rozvoja fakulty vychádza z volebného programu súčasného dekana a je ju možné rozdeliť do 6 oblastí. Hlavné body tejto vízie sú nasledovné.

Oblasť vzdelávania

Fakulta musí mať vždy najvyššie ambície, ktoré ale musia byť podložené reálnymi výsledkami, možnosťami a odhodlaním pracovníkov posunúť fakultu vpred. V súčasnom globálnom a digitálnom

svete fakulta založená na lokálnom princípe má len malé šance na rozvoj. Je preto nevyhnutné, aby:

1. fakulta bola viac otvorená medzinárodnému prostrediu v oblasti vzdelávania,
2. fakulta aj pri prezenčnej výučbe viac využívala moderné digitálne nástroje,
3. fakulta svoje študijné programy zefektívnila a zvýšila kvalitu vzdelávacieho procesu.

Oblasť výskumu, inovácií a spolupráce s praxou

Fakulta vždy bola a stále je považovaná za baštu kvalitného výskumu. Tento výskum bol v prevažnej

miere formovaný jednak kvalitou pracovníkov jednotlivých ústavov ako aj príležitosťami, ktoré ponúkali výzvy jednotlivých agentúr či už domácich alebo zahraničných. V poslednom období sa v menšej miere pracovníci fakulty zameriavali na oblasť spolupráce s praxou a inovácie, ktoré môžu byť napojené na súkromný ako aj štátny sektor. Vzhľadom na túto skutočnosť je potrebné, aby:

1. jednotlivé ústavy fakulty boli aktívnejšie v snahe získavať zahraničné vedecké projekty,
2. fakulta mala dlhodobú a efektívnu spoluprácu s priemyselnými partnermi najmä z oblasti R&D,
3. fakultné a univerzitné projektové programy pre mladých výskumných pracovníkov boli efektívne a užitočne využívané.

Oblasť pracovných podmienok zamestnancov

Predchádzajúce dve oblasti – pedagogika a výskum – majú jeden základný stavebný kameň a to zamestnanca, ktorý sa daným témam venuje s plnou vážnosťou, vášňou a záľubou. Na to, aby jeho práca bola efektívna, musia byť vytvorené vhodné podmienky, či už na úrovni fakulty alebo na úrovni ústavov. Preto je potrebné, aby:

1. výkonní, tvoriví pedagogickí a výskumní pracovníci neboli administratívne zaťažovaní,
2. pri každej servisnej činnosti fakulty smerom k pedagogickým a výskumným pracovníkom musí byť fakulta proaktívna,
3. bol vytvorený etický kódex zamestnanca fakulty.

Oblasť študijných a mimoštudijných podmienok študentov

Študenti predstavujú to, na čom sa zhmotňuje naše pedagogické úsilie a zároveň predstavujú výstup našej práce. Vo forme absolventov predstavujú študenti našich budúcich partnerov v priemysle

a verejnosti, ale aj našich vlastných kolegov vo výskume a pedagogike. Z toho vyplýva, že významná časť práce učiteľov a výskumníkov je prepojená so študentami, čo definuje ich dôležitosť z pohľadu zdravého fungovania fakulty. Preto je v tejto oblasti potrebné, aby:

1. sa fakulta intenzívne zaujíkala o vynikajúcich stredoškolákov so snahou získať ich pre štúdium u nás,
2. fakulta vytvárala také podmienky pre študentov, že samotní študenti budú predstavovať najlepších propagátorov kvality fakulty smerom k ich stredným školám,
3. vedenie fakulty a jednotlivé ústavy organizovali pravidelné stretnutia so študentami na získanie ich spätnej väzby,
4. fakulta podporovala mimoškolské aktivity študentov, ktoré formujú ich technickú zručnosť v oblastiach, ktoré fakulta rozvíja,
5. bol vytvorený v spolupráci so študentskými organizáciami etický kódex študenta fakulty.

Oblasť vzťahov s verejnosťou

Ak by sme použili označenie systém na všetko, čo sa deje na našej fakulte, tak potom pod pojmom okolie môžeme nazvať všetko, čo tento systém ovplyvňuje a formuje z vonkajšej strany systému. Jeden z dôležitých faktorov okolia je práve verejnosť, ktorá je ovplyvňovaná systémom a je zároveň tá, ktorá ovplyvňuje systém. Z toho priamo vyplýva, že je nesmierne dôležité budovať vzťah s verejnosťou. Do verejnosti môžeme zahrnúť laickú verejnosť, ktorá pracuje s pasívnymi vzťahmi, odbornú verejnosť, ktorá pracuje s aktívnymi vzťahmi a našich budúcich študentov, ktorí ako absolventi budú súčasťou týchto vzťahov. Preto je potrebné, aby:

1. fakulta predstavovala morálnu a vedeckú autoritu v spoločnosti,
2. fakulta intenzívne prezentovala svoj podiel na inováciách v priemysle,
3. fakulta pozitívne pôsobila na verejnosť v oblasti kvality vzdelávania.

Oblasť riadenia fakulty

Všetky predchádzajúce oblasti sa integrálne spájajú v riadení fakulty. Je to oblasť, ktorá vytvára interakciu medzi jednotlivými oblasťami a je preto

nesmierne dôležité, aby aj oblasť riadenia fakulty spĺňala atribúty efektivity a transformácie. Je preto potrebné, aby:

1. fakulta efektívne pracovala so svojim ľudským, priestorovým a ekonomickým potenciálom,
2. fakulta digitalizovala všetky vnútorné procesy – prechod na paperless office,
3. vedenie fakulty vytváralo priestor na otvorenú komunikáciu a spätnú väzbu od zamestnancov fakulty.

ČLENENIE VÝROČNEJ SPRÁVY

Výročná správa je členená na 6 hlavných kapitol, Úvodné slovo, Záver a Prílohy. Hlavné kapitoly tejto správy opisujú jednotlivé činnosti fakulty, pričom detailné tabuľkové a grafové výstupy sú zobrazené v Prílohách.

Prvá hlavná kapitola Vedenie a orgány fakulty stručne informuje o zložení jednotlivých poradných orgánov dekana ako aj volených orgánoch fakulty.

Druhá hlavná kapitola Organizačná štruktúra, zamestnanci a pracovné podmienky sa venuje jednak jednotlivým organizačným jednotkám najmä ústavom a inštitútom, ale aj ich personálnemu zloženiu, vedecko-odbornej orientácii ako aj pracovným podmienkam na fakulte.

Nasleduje kapitola Pedagogická činnosť, ktorá opisuje jednu z dvoch hlavných činností fakulty. Stručne informuje o akreditovaných študijných programoch, zobrazuje základné štatistiky uchádzačov o štúdium ako aj absolventov, a taktiež sa venuje podpore študentov a ďalším študijným aktivitám.

Štvrtá kapitola s názvom Vedecko-výskumná činnosť a spolupráca s praxou opisuje druhú hlavnú činnosť fakulty. Informuje o domácich, ale aj zahraničných projektoch, na ktorých participovali tvoriví pracovníci fakulty, ich publikačných výstupoch a taktiež aj o vedeckých podujatiach, na ktorých participovala fakulta. Súčasťou tejto kapitoly je aj informácia o spolupráci s praxou.

Predposledná hlavná kapitola Vnútorný systém kvality, stručne opisuje súbor politík, ktorými sa fakulta musí riadiť v rámci svojej činnosti, špeciálne hodnotením kvality pedagogického procesu.

Posledná šiesta kapitola s názvom Propagácia a vzťahy s verejnosťou sa venuje jednak náborovej kampani študentov stredných škôl na našu fakultu ako aj propagácii fakulty ako celku. Táto činnosť získava stále viac na svojej dôležitosti.

Prílohy obsahujú zoznamy príslušných zákonov a vnútorných predpisov univerzity, ale aj fakulty, ktorými sa fakulta pri svojej činnosti riadi, a tiež detailné tabuľky, grafy a ďalšie informácie z hlavných činností fakulty.

VEDENIE A ORGÁNY FAKULTY

VEDENIE FAKULTY A POVERENÉ OSOBY

VEDENIE FAKULTY



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



prof. Ing. Martin Weis,
DrSc., prodekan pre VaV
a ľudské zdroje



RNDr. Soňa Kotorová,
PhD., prodekanka pre
Bc. štúdium



Ing. Stanislav Sojak,
PhD., prodekan pre Ing.
a PhD. štúdium



doc. Ing. Andrej Babinec,
PhD., prodekan pre
medzinárodné vzťahy a
spoluprácu s praxou



Mgr. Peter Miklovič,
PhD., tajomník



prof. Ing. Peter
Hubinský, PhD.,
predseda AS FEI STU

POVERENÉ OSOBY



doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD.,
vnútorný systém kvality



doc. Ing. Martin Medvecký, PhD.,
informačné technológie a
e-systémy



Ing. Zuzana Záňová,
PR a marketing

VOLENÉ ORGÁNY

AKADEMICKÝ SENÁT

Predsedníctvo

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
predseda AS FEI STU

prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
predsedníčka Zamestnaneckej časti AS FEI STU

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
člen predsedníctva AS FEI STU

Tomáš Tomčo
člen predsedníctva, predseda Študentskej časti AS
FEI STU

Ing. Zuzana Záňová
členka predsedníctva, podpredsedníčka
Študentskej časti AS FEI STU (do 31.10.2023)

Ing. Ondrej Straka
člen predsedníctva, podpredseda Študentskej časti
AS FEI STU (od 01.11.2023)

Zamestnanecká časť

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
Ing. Pavol Bisták, PhD.
Mgr. Tomáš Fabšič, PhD. (od 11.10.2023)

doc. Ing. Gabriel Farkas, PhD.
Ing. Ján Halgoš, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
Mgr. Karina Chudá, PhD. (od 11.10.2023)
prof. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.
prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD. (do 30.4.2023)
Mgr. Eva Karasová, PhD.
doc. Ing. Anton Kuzma, PhD.
Mgr. Pavel Lackovič, PhD.
doc. 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. (do 10.10.2023)

Študentská časť (do 31.10.2023)

Ing. Tomáš Debnár

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

Študentská časť (od 01.11.2023)

Bc. Martin Berki
Bc. Eunika Farkašová
Bc. Ondrej Kokavec
Katarína Poláčiková
Ing. Ondrej Straka
Jakub Szabo
Dominik Šuráni
Tomáš Tomčo
Bc. Izabela Trepáčová

VEDECKÁ RADA

Zloženie Vedeckej rady (do 24.04.2023)

Predseda

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.

Podpredsedníčka

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.

Interní členovia

prof. Ing. Peter Ballo, PhD.
prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.

prof. Ing. Július Cirák, CSc.
prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.
prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda
prof. Ing. František Duchoň, PhD.
prof. Ing. René Harťanský, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
prof. Ing. František Janíček, PhD.
prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.
doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.

prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
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.

Externí členovia

prof. Ing. Milan Dado, PhD.
prof. Ing. Igor Farkaš, PhD.

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

Tajomníčka

Ing. Tatiana Fodreková

Zloženie Vedeckej rady (od 25.04.2023)

Predseda

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.

Podpredseda

prof. Ing. Martin Weis, DrSc.

prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.
prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.
doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.
doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.
doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.

Interní členovia

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD. (do 31.12.2023)
doc. Ing. Peter Bokes, PhD.
prof. Ing. František Duchoň, PhD.
prof. Ing. René Harťanský, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.
doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.
prof. Ing. Alena Kozáková, PhD.
prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
doc. Ing. Juraj Packa, PhD.
prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.

Externí členovia

Ing. Ivana Budinská, PhD., UI SAV
prof. Ing. Igor Farkaš, Dr., FMFI UK
Dr. h. c. Ing. Peter Fodrek, PhD., Prvá zväračská
Ing. Branislav Hatala, PhD. VUJE, a.s.
prof. Ing. Jaroslav Koton, PhD., FEKT VUT
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., FEIT UNIZA
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., FMFI UK
Ing. Milan Ťapajna, PhD., EU SAV
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD., FEI TUKE

Tajomníčka

Ing. Tatiana Fodreková

PORADNÉ ORGÁNY

RADA PRE STRATEGICKÉ A ROZVOJOVÉ AKTIVITY

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
dekan FEI STU, pedagogická činnosť

Mgr. Peter Miklovič, PhD.
hospodárska činnosť

doc. Ing. Martin Donoval, PhD.
vývoj, výskum a inovácie

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
pedagogická činnosť (do 31.12.2023)

prof. Ing. František Duchoň, PhD.
spolupráca s praxou

PRIEMYSELNÁ RADA

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
FEI STU

Ing. Alexander Janáč, MBA
PPC Čab, a.s.

prof. Ing. František Duchoň, PhD.
FEI STU

Ing. Martin Kele
Matador Group

Ing. Marián Baláž
ON Semiconductor Slovakia, a.s.

Dipl. Ing. Ján Klimko
Scheffler Kysuce spol.s.r.o.

Ing. Miroslav Barus, PhD.
ERSTE GROUP GmbH

Ing. Ján Lunter ml.
Innovatrics, s.r.o.

Ing. Artur Bobovnický, CSc.
Slovenská inovačná a energetická agentúra

Ing. Jozef Magic
Siemens s.r.o.

Ing. Tomáš Fodrek
PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.

Ing. Ivan Marták
Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a
poštových služieb

Ing. Peter Mikuš, PhD.
ZKW Slovakia, s.r.o.

Ing. Peter Novák
Prima banka Slovensko a.s.

Ing. Miroslav Obert
VUJE, a.s.

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD., MPH.
MŠVVaŠ SR

Ing. Štefan Petergáč
Datalan, a.s.

Mgr. Martin Venhart, PhD.
Slovenská akadémia vied

Ing. Marta Žiaková, CSc.
Úrad jadrového dozoru SR

KOLÉGIUM DEKANA

Zloženie Kolégia dekana do 30.04.2023

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

doc. Ing. Andrej Babinec, PhD.
prodekan pre medzinárodné vzťahy a spoluprácu
s praxou

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
riaditeľ Ústavu elektrotechniky

Ing. Ján Cigánek, PhD.
poverený riaditeľ Ústavu automobilovej
mechatroniky

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.
riaditeľ Ústavu elektroniky a fotoniky

doc. Ing. Martin Donoval, PhD.
riaditeľ Strediska pre projekty a spoluprácu
s praxou

prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda
riaditeľ Ústavu informatiky a matematiky

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
predseda Akademického senátu FEI STU

prof. Ing. František Janíček, PhD.
riaditeľ Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej
elektrotechniky

Mgr. Eva Karasová, PhD.
poverená riaditeľka Inštitútu komunikácie a
aplikovanej lingvistiky

doc. Ing. Ján Kardoš, PhD.
predseda Fakultného výboru ZOO pri FEI STU

RNDr. Soňa Kotorová, PhD.
prodekanka pre bakalárske štúdium

Mgr. Pavel Lackovič, PhD.
riaditeľ Technologického inštitútu športu

Mgr. Peter Miklovič, PhD.
tajomník FEI STU

prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.
riaditeľ Ústavu jadrového a fyzikálneho inžinierstva

prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
riaditeľka Ústavu robotiky a kybernetiky

prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.
riaditeľ Ústavu multimediálnych informačných a komunikačných technológií

Ing. Stanislav Sojak, PhD.
prodekan pre inžinierske a doktorandské štúdium

Tomáš Tomčo
predseda študentskej časti Akademického senátu
FEI STU

prof. Ing. František Uherek, PhD.
zástupca z pozície prorektora

prof. Ing. Martin Weis, DrSc.
prodekan pre vedu, výskum a ľudské zdroje

Ing. Zuzana Záňová
poverená osoba pre PR a marketing

Zloženie Kolégia dekana od 01.05.2023

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

doc. Ing. Andrej Babinec, PhD.
prodekan pre medzinárodné vzťahy a spoluprácu
s praxou

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
riaditeľ Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej
elektrotechniky

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
poverený riaditeľ Ústavu elektrotechniky
(do 31.10.2023)

doc. Ing. Peter Bokes, PhD.
riaditeľ Ústavu jadrového a fyzikálneho inžinierstva

Ing. Ján Cigánek, PhD.
riaditeľ Ústavu automobilovej mechatroniky

doc. Ing. Martin Donoval, PhD.
riaditeľ Strediska pre projekty a spoluprácu
s praxou

prof. Ing. František Duchoň, PhD.
riaditeľ Ústavu robotiky a kybernetiky

prof. Ing. René Harťanský, PhD.
riaditeľ Ústavu elektrotechniky (od 01.11.2023)

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
predseda Akademického senátu FEI STU

Mgr. Eva Karasová, PhD.
riaditeľka Inštitútu komunikácie a aplikovanej
lingvistiky

doc. Ing. Ján Kardoš, PhD.
predseda Fakultného výboru ZOO pri FEI STU
(do 15.10.2023)

RNDr. Soňa Kotorová, PhD.
prodekanka pre bakalárske štúdium

prof. Ing. Alena Kozáková, PhD.
predsedníčka Fakultného výboru ZOO pri FEI STU
(od 16.10.2023)

doc. Ing. Anton Kuzma, PhD.
riaditeľ Ústavu elektroniky a fotoniky

Mgr. Pavel Lackovič, PhD.
riaditeľ Technologického inštitútu športu

Mgr. Peter Miklovič, PhD.
tajomník FEI STU

Ing. Stanislav Sojak, PhD.
prodekan pre inžinierske a doktorandské štúdium

Tomáš Tomčo
predseda študentskej časti Akademického senátu
FEI STU

doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.
riaditeľ Ústavu multimediálnych informačných a
komunikačných technológií

doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
riaditeľ Ústavu informatiky a matematiky

prof. Ing. Martin Weis, DrSc.
prodekan pre vedu, výskum a ľudské zdroje

Ing. Zuzana Záňová
poverená osoba pre PR a marketing

Ing. Miroslava Ostrihoňova – stály prizvaný hosť
zástupca tajomníka FEI STU (od 01.09.2023)

ORGANIZAČNÉ JEDNOTKY



ŠPECIÁLNE PRACOVISKÁ, ÚČELOVÉ ZARIADENIA A ŠPECIÁLNE ÚČELOVÉ ZARIADENIA

ŠPECIÁLNE PRACOVISKÁ

V súčasnosti na fakulte nie sú zriadené žiadne špeciálne pracoviská.

ÚČELOVÉ ZARIADENIE

- Stredisko pre projekty a spoluprácu s praxou FEI STU (2SP)

ŠPECIÁLNE ÚČELOVÉ ZARIADENIA

- Centrum pre projektovanie, prevádzku a vyradovanie jadrových zariadení
- Centrum pre riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov (CSIRT FEI)
- Centrum pre výskum a manažment batérií (CVMB)
- Centrum technologického transferu v jadrovej technike (CeNTA)

- Digitálny inovačný HUB "DIH science city Bratislava"
- INOLab - Centrum pre inovácie a kybernetickú bezpečnosť
- Národné centrum kozmického inžinierstva (NCKI)
- Národné centrum telemedicínskych služieb (NCTS)
- Redakcia Elektrotechnického časopisu
- Skúšobňa FEI STU
- Výskumno-vývojové centrum Smart City (VVCSC)
- Znalecký ústav Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (ZÚ STU)

KANCELÁRIA DEKANA A DEKANÁT

Kancelária dekana

Hlavným poslaním kancelárie dekana je poskytovať všetky podporné činnosti pre dekana fakulty podľa jeho zadania.

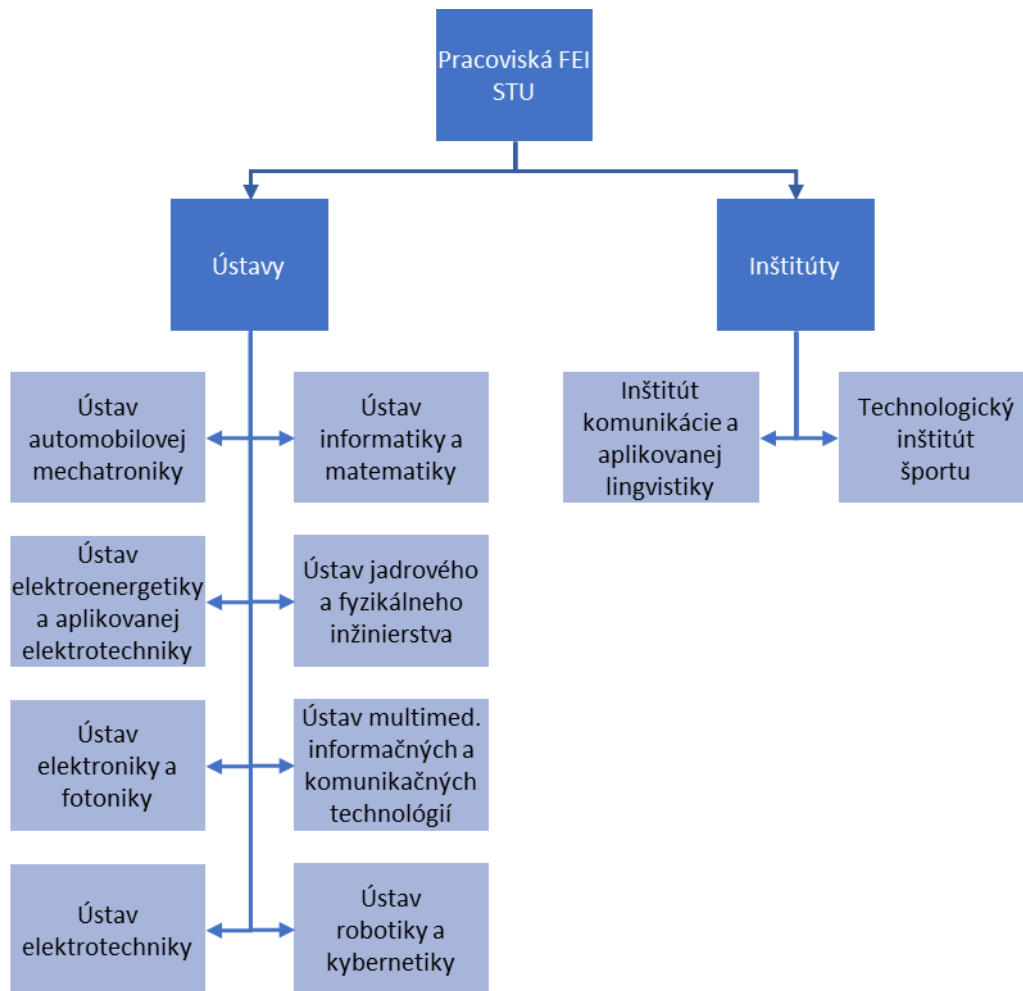
Dekanát

Dekanát je v súčasnosti jediné hospodársko-správne a informačné pracovisko. Dekanát komplexne zabezpečuje všetky činnosti v oblasti administratívy, organizácie, implementácie vnútorných a externých predpisov, ľudských zdrojov, ekonomiky, informatiky, marketingu, pedagogiky, knižničných služieb a prevádzkovo-technického zabezpečenia. Hlavným poslaním dekanátu je integrovať jednotlivé oddelenia za

účelom poskytovania podporných služieb jednotlivým organizačným jednotkám fakulty a zabezpečenia jej plynulého chodu.

Dekanát fakulty tvoria tieto oddelenia:

- Sekretariát tajomníka
- Administratívno-organizačné oddelenie
- Oddelenie marketingu
- Ekonomické oddelenie
- Oddelenie ľudských zdrojov
- Pedagogické oddelenie
- Knižnica
- Výpočtové stredisko
- Technicko-prevádzkové oddelenie.



ÚSTAV AUTOMOBILOVEJ MECHATRONIKY (ÚAMT)

Ústav v roku 2023 garantoval štúdium vo všetkých 3 stupňoch vysokoškolského štúdia v nasledovných študijných programoch:

- Bc. ŠP: Automobilová mechatronika, garant: doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.
- Ing. ŠP: Aplikovaná mechatronika a elektromobilita, garant: prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
- PhD. ŠP: Mechatronické systémy, garant: prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.

Okrem predmetov, ktoré sú vyučované pre uvedené študijné programy sa zamestnanci ústavu podieľajú na výučbe predmetov aj v iných ŠP na fakulte, ako aj na iných fakultách STU a každoročne vedú záverečné práce aj pre iné ŠP, najmä pre ŠP Aplikovaná informatika.

Vedecko-výskumná činnosť ÚAMT je zameraná na základný a aplikovaný výskum v oblasti aplikovanej a automobilovej mechatroniky, elektromobility a digitálnych technológií. Výrazné úspechy ústav dosahuje pri návrhu batériových systémov pre elektromobilitu, v stavbe elektromobilov, kde boli vytvorené komplexné projekty, elektrokolobežky a elektrobuginy, ktoré slúžia v pedagogickom procese ako aj na propagáciu fakulty.

Významné výsledky boli dosiahnuté pri vývoji numerických metód modelovania a simulácie mechatronických a mechanických prvkov a systémov, tak v oblasti výpočtovej mechaniky ako

aj automatického riadenia mechatronických prvkov a systémov.

Pracovníci ústavu spolupracujú s kolegami z nasledovných univerzít: Ruhr-Universität Bochum, ČVUT Praha, Univerzita Tomáša Baťu v Zlíne, Budapest University of Technology and Economics, Technical University of Sofia, Technická univerzita v Košiciach, Žilinská univerzita v Žiline.

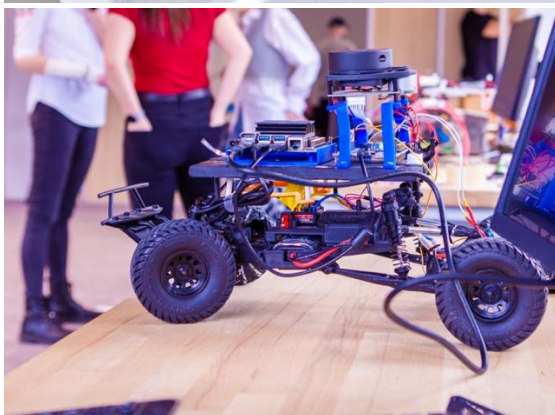
V oblasti spolupráce s praxou majú pracovníci ústavu dlhodobú spoluprácu so spoločnosťami Schaeffler Kysuce, VUJE Trnava, Micro-Epsilon, IAC Group Slovakia, Testek, MAHLE Behr.

Súčasťou spolupráce je riešenie bakalárskych a diplomových prác na témy, ktoré zadefinuje partnerská spoločnosť. V spolupráci s poprednými priemyselnými podnikmi sú do výučby zavádzané inovácie na základe trendov v oblasti Industry 4.0, virtuálnej a zmiešanej reality či cloudových služieb.

Riaditeľ ústavu	Ing. Ján Cigánek, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	28/21,4
Profesori*	4/4
Docenti*	9/9
Asistenti	3/3
Výskumníci	12/5,4
Doktorandi	19/3/1
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



Ústav plní klíčovou úlohu vo vzdelávaní študentov v oblasti elektroenergetiky, garantuje nasledovné študijné programy:

- Bc. ŠP: Elektroenergetika, garant: prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.
- Ing. ŠP: Elektroenergetika, garant: prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
- PhD. ŠP: Elektroenergetika, garant: prof. Ing. František Janíček, PhD.

Študenti v rámci ŠP Elektroenergetika získavajú vedomosti z oblasti výroby, prenosu a distribúcie elektriny, materiálov a technológií využívaných v elektroenergetike, káblovej techniky, techniky vysokých napätí, projektovania, prevádzky, riadenia a chránenia elektroenergetických sústav a svetelno-technických zariadení.

Ústav je lídrom vo vedecko-výskumných aktivitách týkajúcich sa výroby, prenosu a distribúcie elektriny, využitia obnoviteľných zdrojov energie, materiálov a technológií v elektroenergetike. Pracovníci sa podieľajú na riešení projektov domácich grantových agentúr APVV, VEGA, KEGA ako aj rámcového európskeho programu HORIZON a vedeckých projektov vyžiadanych z praxe.

Ústav rozvíja výskumnú spoluprácu v rámci Slovenska predovšetkým s Technickou univerzitou v Košiciach a Žilinskou univerzitou v Žiline. Medzi významných zahraničných partnerov ústavu patria Helsinki University of Technology, Istanbul Technical University, Instituto Superior de Engenharia do Porto a Goce Delchev University Stip, Faculty of Electrical Engineering, ČVUT Praha, VUT Brno a VŠB TU Ostrava.

Pracovníci ústavu sú uznávanými odborníkmi v oblasti elektroenergetiky, káblovej techniky, techniky vysokých napätí a svetelnej techniky na Slovensku a majú širokú spoluprácu s praxou.

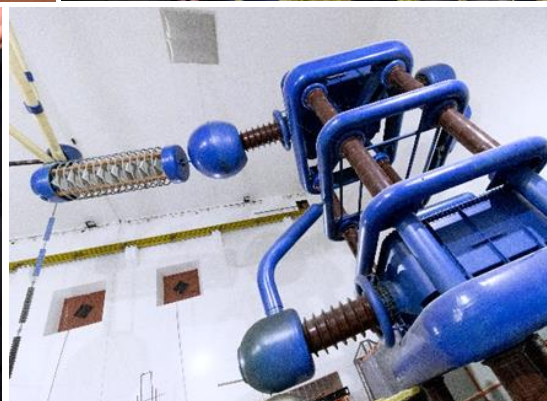
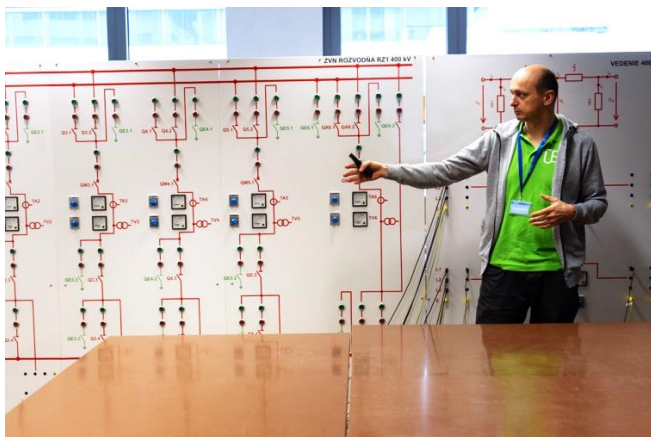
Medzi významných partnerov ústavu z praxe patria dôležité spoločnosti v hospodárstve Slovenska, ako Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s., Slovenské elektrárne, a.s., Západoslovenská distribučná, a.s., Stredoslovenská distribučná, a.s., VUJE, a.s., VUKI, a.s. a iné.

Dôležitou súčasťou ústavu sú laboratória, medzi najvýznamnejšie patria Laboratória vysokých napätí na FEI STU a v bratislavskej Trnávke a Svetelno-technické laboratórium. Laboratória sú zároveň certifikovanými skúšobňami. Medzi ďalšie významné laboratória patria Laboratórium fotovoltiky, Laboratórium elektrických sietí, Laboratórium elektrických ochrán, Laboratórium elektrických strojov a pohonov a Laboratórium virtuálnej reality.

Riaditeľ ústavu	prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	18/16,4
Profesori*	4/4
Docenti*	3/3
Asistenti	4/4
Výskumníci	7/5,4
Doktorandi	1/6/3
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV ELEKTRONIKY A FOTONIKY (ÚEF)

Ústav v roku 2023 garantoval štúdium vo všetkých 3 stupňoch vysokoškolského štúdia v nasledovných študijných programoch:

- Bc. ŠP: Elektronika, garant: prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD.
- Ing. ŠP: Elektronika a fotonika, garant: prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD.
- PhD. ŠP: Elektronika a fotonika, garant: prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.

Okrem predmetov, ktoré sú vyučované pre uvedené študijné programy a v ktorých študenti nadobudnú vedomosti v oblasti materiálových základov, elektronických a fotonických prvkov, obvodov a systémov riešených na čipe i diskretnej forme so širokým aplikačným uplatnením, sa zamestnanci ústavu podieľajú na výučbe predmetov aj v iných ŠP na fakulte, na iných fakultách STU i na iných univerzitách a každoročne vedú záverečné práce aj pre iné ŠP. Školia doktorandov v rôznych témach interdisc. charakteru prepojením medicíny, elektrotechniky a informatiky a tiež spolupracujú s externými vzdelávacími organizáciami.

Vedecko-výskumná činnosť ústavu je zameraná na základný a aplikovaný výskum v oblasti návrhu integrovaných obvodov, prvkov a systémov výkonovej elektroniky, batérií a obnoviteľných zdrojov, mikrovlnných technológií, technológií prípravy diamantových vrstiev a prvkov na ich báze, návrhu integrovaných fotonických prvkov a obvodov pre rôzne aplikácie, telemedicínskych zariadení, prvkov a štruktúr organickej elektroniky. Medzi najvýznamnejšie výskumné aktivity patrí riešenie medzinárodných projektov v oblasti

návrhu IO, modelovania, simulácií a charakterizácií štruktúr prvkov výkonovej elektroniky a senzorických aplikácií. Rozsiahla spolupráca s najšpičkovejšími inštitúciami v medzinárodnom meradle umožňuje podieľať sa na najnovších trendoch v daných oblastiach výskumu a vývoja, priblížiť tak študentom III. stupňa najaktuálnejšie výskumné témy a následne nadobudnuté poznatky preniesť aj do pedagogického procesu, čím ÚEF podčiarkuje svoje poslanie prípravy absolventov do praxe s efektívne využiteľnými zručnosťami. Pracovníci ústavu najviac spolupracujú s kolegami z nasledovných univerzít: Technische Universität Ilmenau, TU Graz (v rámci IPCEI projektu), TU Chemnitz (v rámci EU projektov), Wrocław Univerzity, Žilinská univerzita v Žiline, Technická univerzita v Košiciach.

V oblasti spolupráce s praxou pracovníci ústavu majú dlhodobú spoluprácu so spoločnosťami a výskumnými ústavmi: Industrial Technology Research Institute, Semikron - Danfoss, onsemi, InoBat, Infineon Technologies, Belgium GaN Foundry = BelGaN a mnohé iné.

Riaditeľ ústavu	doc. Ing. Anton Kuzma, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	58/51,78
Profesori*	6/6
Docenti*	10/10
Asistenti	3/2,8
Výskumníci	39/32,98
Doktorandi	18/5/5
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023
FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV ELEKTROTECHNIKY (ÚE)

Ústav v roku 2023 garantoval štúdium vo všetkých 3 stupňoch vysokoškolského štúdia v študijných programoch:

- Bc. ŠP: Elektrotechnika, garant: prof. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.
- Ing. ŠP: Aplikovaná elektrotechnika, garant: prof. Ing. René Harťanský, PhD.
- PhD. ŠP: Meracia technika, garant: prof. Ing. René Harťanský, PhD.

Zamestnanci ústavu vyučujú predmety v rámci spomínaných študijných programov a tiež iných ŠP na fakulte. Široké spektrum elektrotechnických zručností ako elektrické a elektronické obvody, meracia technika, programovanie jedno čipových aplikácií, elektromagnetické polia, vysoko-frekvenčná technika a magnetické materiály umožňuje pokryť návrh väčšiny elektronických zariadení pre domácnosť a priemysel. Umožňuje tak túto zručnosť naučiť aj našich poslucháčov. Študijné programy sú vyskladané tak, aby absolvent bol plnohodnotný odborník schopný pracovať na vývoji alebo konštrukcii elektroniky alebo túto činnosť riadiť. Absolventi týchto študijných programov sú žiadani nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí.

V rámci vedecko-výskumnej činnosti sú na ústave riešené projekty aplikovaného výskumu a vývoja APVV a projekty vedeckej grantovej agentúry MŠVVaM SR VEGA v oblastiach: aplikovaný magnetizmus, magnetická nedeštruktívna defektoskopia, diagnostické systémy, optické Inovy, optické vláknové senzory, elektro magnetická kompatibilita (EMC), číslicové

spracovanie obrazu a využitie umelej inteligencie, rozvoj metód modelovania a simulácií elektro-magnetických polí, mikro-elektro-mechanické systémy, mikrovlnné merania.

Ústav spolupracuje s univerzitami: University of Novi Sad, University of York, Instytut Logistyki i Magazynowania Poľsko, Seibersdorf Labor GmbH Rakúsko, Kalashnikov Izhevsk State Technical University Rusko, National Tsing Hua University Tchajwan, Universitat Politècnica de Valencia Španielsko, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Cherkasy State Technological University Ukrajina.

V oblasti spolupráce s praxou dlhodobo ústav spolupracuje najmä so spoločnosťami: Applied Precision, s.r.o. Bratislava, Bel Power Solutions, s.r.o. Dubnica nad Váhom, CarBax, s.r.o. Nitra, CERN Švajčiarsko, Regonik, s.r.o. Bratislava, RMC, s.r.o. Nová Dubnica, Slovenská legálna metrológia, n.o. Banská Bystrica, VUJE, a.s. Trnava, ZVS Holding, a.s. Dubnica nad Váhom, SEC, s.r.o. Nitra, XIMEA, s.r.o. Zohor.

Riaditeľ ústavu	prof. Ing. René Harťanský, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	20/12,85
Profesori*	1/1
Docenti*	5/4,1
Asistenti	1/0,33
Výskumníci	13/7,42
Doktorandi	11/3/2
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023
FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV INFORMATIKY A MATEMATIKY (ÚIM)

Ústav v roku 2023 garantoval štúdium vo všetkých 3 stupňoch vysokoškolského štúdia v nasledovných študijných programoch:

- Bc. ŠP: Aplikovaná informatika, garant: prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda
- Ing. ŠP: Aplikovaná informatika, garant: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
- PhD. ŠP Aplikovaná informatika, garant: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Okrem predmetov, ktoré sú vyučované pre uvedené študijné programy, zamestnanci zabezpečujú výučbu matematických predmetov, najmä v úvodných ročníkoch bakalárskeho štúdia vo všetkých študijných programoch ponúkaných na FEI STU.

Vedecko-výskumná činnosť ústavu je zameraná na oblasť strojového učenia, neurónových sietí a umelej inteligencie, kryptológie (postkvantová kryptografia, ale aj historické šifry), kybernetickej bezpečnosti (ochrana pred malvérom, bezpečnosť OS), mobilných výpočtov, algoritmického obchodovania. V oblasti matematiky sa výskum zameriava na kvantové logiky, zovšeobecnenú pravdepodobnosť, aplikácie štatistiky, diferenciálne rovnice, numerické metódy, teóriu grafov a finančnú matematiku.

Pracovníci ústavu spolupracujú s kolegami z nasledovných univerzít: The University of

Alabama, Huntsville U.S.A.; VTT Technical Research Centre, Fínsko; Universidad Carlos III, Madrid, Španielsko; Fyzikálny ústav SAV, Historický ústav SAV, FMFI UK, FPV UKF Nitra.

V oblasti spolupráce s praxou majú pracovníci ústavu dlhodobú spoluprácu s Ministerstvom obrany Slovenskej republiky, Národným bezpečnostným úrad, Národnou bankou Slovenska a spoločnosťami MEDIREX, a.s., ON Semiconductor Slovakia, a.s., NETGRIF s.r.o., auditori.it, s.r.o., IstroSec s.r.o., Sygic a.s., ESET, spol. s r.o., Binary House s. r. o., citadelo s.r.o.

Riaditeľ ústavu	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	39/35
Profesori*	2/2
Docenti*	9/9
Asistenti	21/20,5
Výskumníci	7/3,5
Doktorandi	11/1/4
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV JADROVÉHO A FYZIKÁLNEHO INŽINIERSTVA (ÚJFI)

Ústav v roku 2023 garantoval štúdium vo všetkých 3 stupňoch vysokoškolského štúdia v nasledovných študijných programoch:

- Bc. ŠP: Jadrové a fyzikálne inžinierstvo, garant: doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.
- Ing. ŠP: Jadrové a fyzikálne inžinierstvo, garant: prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.
- PhD. ŠP: Jadrové energetika, garant: prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.
- PhD. ŠP: Fyzikálne inžinierstvo, garant: prof. Ing. Mária Pavlovič, PhD.

Okrem predmetov, ktoré sú vyučované pre uvedené študijné programy, sa zamestnanci ústavu podieľajú na výučbe predmetov aj v iných ŠP na fakulte, ako napr. predmety základného kurzu fyziky, environmentalistika a ďalšie.

V oblasti výskumu a diagnostiky materiálov výskumní pracovníci ústavu využívajú moderné technológie, aby presne charakterizovali vlastnosti materiálov a identifikovali potenciálne nedostatky, čím prispievajú k vyššej kvalite a bezpečnosti materiálov vo viacerých odvetviach priemyslu.

Výskum na ústave sa zameriava aj na využitie rôznych typov ionizujúceho žiarenia na štúdium štruktúry a tiež na zmenu vlastností materiálov a prípravu detektorov. Výskum v oblasti fyziky materiálov pokrýva štúdium vlastností materiálov na mikroskopickú úroveň. Skúma sa ich štruktúra,

vodivé vlastnosti, mechanickú odolnosť a mnoho ďalších aspektov, aby sa podporili inovácie v oblasti materiálového inžinierstva.

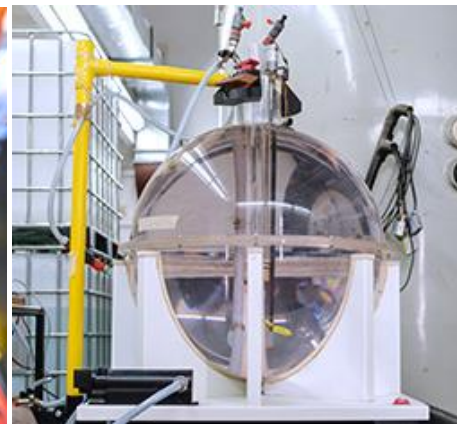
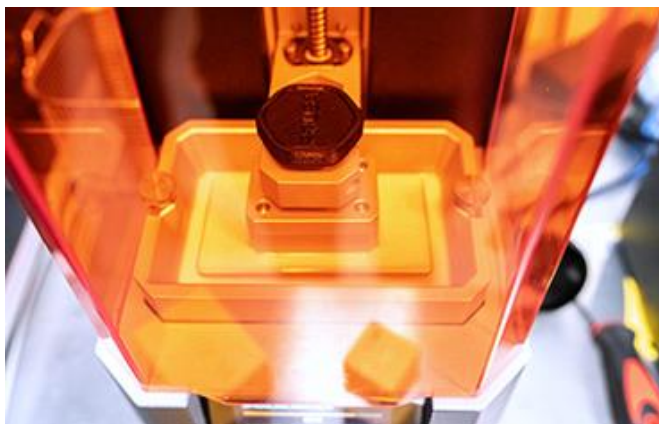
Pracovníci ústavu spolupracujú s kolegami z nasledovných univerzít a výskumných inštitúcií: HZDR Dresden, ČVUT Praha, Institut Jozef Stefan Ljubljana, Budapest University of Technology and Economics, Paul Scherrer Institute in Villigen.

V oblasti spolupráce s praxou majú pracovníci ústavu dlhodobú spoluprácu s výskumnými ústavmi a spoločnosťami EIÚ SAV, v.v.i., Framatome Controls, EBG MedAustron, VÚJE Trnava, Slovenské elektrárne a.s., Joint Research Center in Petten, Centrum Výskumu Řež, BEZ Transformátory.

Riaditeľ ústavu	doc. Ing. Peter Bokes, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	33/29,58
Profesori*	5/5
Docenti*	10/10
Asistenti	3/3
Výskumníci	15/11,58
Doktorandi	17/3/4
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV MULTIMEDIÁLNYCH INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ (ÚMIKT)

Ústav v roku 2023 garantoval vysokoškolské štúdium vo všetkých troch stupňoch:

- Bc. ŠP Informačné a komunikačné technológie, garant doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.
- Ing. ŠP Multimediálne informačné a komunikačné technológie, garant prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.
- PhD. ŠP Telekomunikácie, garant prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.

Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií sa v rámci študijných programov, zameriava na všetky aspekty spracovania a prenosu multimediálnej informácie. Študenti sa učia spracovať a kódovať zvukové, obrazové a ďalšie multimediálne signály, navrhovať a realizovať protokoly prenosu údajov na všetkých vrstvách prenosových sietí a navrhovať komplexné komunikačné infraštruktúry.

Vybrané predmety bakalárskeho študijného programu sú v rámci fakulty vyučované aj pre iné príbuzné študijné programy FEI STU. Okrem toho ústav vedie záverečné práce aj iných študijných programov, najmä ŠP Aplikovaná informatika.

V rámci výskumu sa ústav venuje využitiu najmodernejších technológií na návrh komunikačných aplikácií budúcej generácie, ako je kódovanie a prenos volumetrického videa pre aplikácie ako virtuálny teleport, využitiu multimodálneho rozhrania v inteligentných domoch budúcnosti, ako aj návrhu a implementácii súčasnej sieťovej metalickej a optickej

infraštruktúry alebo pozemnej či satelitnej bezdrôtovej komunikácii pre poskytovanie komunikačných služieb.

Ústav je aktívny v mnohých výskumných a vzdelávacích projektoch národného i európskeho významu na líderskej pozícii, v ktorých dosahuje vynikajúce výsledky a je považovaný za spoľahlivého a výkonného partnera. Významnú časť projektovej činnosti tvoria vzdelávacie projekty, kde zamestnanci ústavu aktívne šíria najnovšie technologické inovácie na stredných a vysokých školách na Slovensku i v zahraničí. Medzi dlhodobé zahraničné spolupráce možno zahrnúť univerzity ČVUT Praha, VUT Brno, Dublin City University, National Technical University of Ukraine a ďalšie.

V rámci spolupráce s praxou možno spomenúť spoločné aktivity so spoločnosťami Accenture, Ericsson, ATOS a ďalšie.

Riaditeľ ústavu	doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	16/13,59
Profesori*	3/3
Docenti*	6/6
Asistenti	2/2
Výskumníci	5/2,59
Doktorandi	13/3/0
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV ROBOTIKY A KYBERNETIKY (ÚRK)

Ústav v roku 2023 garantoval štúdium vo všetkých 3 stupňoch vysokoškolského štúdia v nasledovných študijných programoch:

- Bc. ŠP: Robotika a kybernetika, garant: doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD.
- Ing. ŠP: Robotika a kybernetika, garant: prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
- PhD. ŠP: Robotika a kybernetika, garant: prof. Ing. František Duchoň, PhD.

Poslaním ústavu je uskutočňovať a rozvíjať vzdelávacie, vedecké a výskumno-vývojové aktivity v oblasti kybernetiky, čo zahŕňa automatické riadenie systémov, robotiku, rozhranie človek-stroj, optimalizáciu a metód a nástrojov informačno-komunikačných technológií, riadiacich systémov, metód spracovania signálov a metód umelej inteligencie v modelovaní a riadení systémov. Na tomto ústave je založená organizácia Národné centrum robotiky. Medzi iné aktivity ústavu patrí aj organizácia robotických súťaží ako sú Road2FEI a Istrobot. V rámci medzinárodných projektov sa zamestnanci a doktorandi ústavu podieľali na viacerých významných európskych projektoch zameraných na robotiku, umelú inteligenciu, alebo digitálnu výrobu, v ktorých sa spolupracovalo s inštitúciami ako fínske VTT, švédske RISE, švajčiarske SUPSI, rakúske LCM, slovinský Pomurski Tehnološki Park alebo nemecký Fraunhofer.

Pracovníci ústavu spolupracujú vo výskume s významnými českými univerzitami VÚT Brno, ČVUT Praha a VsB Ostrava. Zo zahraničných univerzít má ústav spoluprácu s Università degli Studi di Napoli Federico II, University Klagenfurt,

Wroclaw University of Science and Technology, University of Southern Denmark, University of Ferrara, University of Belgrade, National Technical University of Ukraine alebo University of Athens. Za významný úspech sa považuje podpísanie memoránd o spolupráci s kórejskými univerzitami – Yonsei University, Jeonbuk National University a GIST (Gwangju Institute of Science and Technology). V oblasti spolupráce s praxou majú pracovníci ústavu dlhodobú spoluprácu so spoločnosťami VÚEZ, Airvolute, Matador Group, Siemens, Humusoft, Photoneo, SCHUNK, Sensodrive, Panza Robotics, Spinbotics, Schneider Electric, SICK, Phoenix Contact, Beckhoff, Geotech, S.D.A., Sova Digital, Prvá zväračská, Sylex, KIA, Micro-Epsilon, Vonsch, VIPO, Konštrukta TireTech, Conti a mnohé iné. V medicínskom výskume ústav spolupracuje s Očnou klinikou SZU a UNB v Bratislave, Centrom experimentálnej medicíny (CEM) SAV Bratislava, LF UK Bratislava, Neurologickou klinikou UNB Kramáre a Univerzitnou nemocnicou v Martine.

Riaditeľ ústavu	prof. Ing. František Duchoň, PhD.
Počet zamestnancov (FO/FTE)	32/23,8
Profesori*	4/4
Docenti*	8/8
Asistenti	7/6,3
Výskumníci	13/5,5
Doktorandi	20/1/4

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



Inštitút sa zameriava na rozvíjanie schopností študentov fakulty kompetentne komunikovať v anglickom jazyku v širokom spektre cieľových situácií. Koncepcia výučby vychádza z požiadaviek Rady Európy na výučbu cudzích jazykov, z aktuálnych potrieb študentov a požiadaviek trhu práce, a to s ohľadom na najnovší vývoj v teórii vyučovania cudzích jazykov, vrátane zavádzania najmodernejších informačno-komunikačných technológií do vyučovacieho procesu.

Z pedagogického hľadiska inštitút poskytuje študentom bakalárskeho a doktorandského štúdia ako aj zamestnancom fakulty vzdelávanie v oblasti anglického jazyka pre špecifické účely, komunikačných teórií a aplikovanej lingvistiky, ktoré je zamerané na praktické využitie lingvistických poznatkov v rôznych profesionálnych a každodenných situáciách. V tejto súvislosti je cieľom výučby anglického jazyka aj kontinuálne rozvíjať humanistický komunikačný ideál medzi pedagógmi a študentami, ktorého základom je empatický, otvorený, kultivujúci a vzdelávajúci dialóg. V rámci vedecko-výskumnej činnosti sa inštitút venuje inovatívnym didaktickým projektom a štúdiám, ktoré preskúmajú nové prístupy a metódy v analýze jazyka, komunikácie, didaktike cudzieho jazyka a príbuzných oblastiach. Zamestnanci inštitútu spolupracujú s domácimi a medzinárodnými partnermi s cieľom rozvoja

vedecko-výskumnej činnosti a zdieľania vedomostí v daných oblastiach. Inštitút takisto podporuje interdisciplinárny prístup k výskumu, spájajúci poznatky z psychológie, sociológie, informatiky, literatúry a ďalších oblastí, pre lepšie pochopenie komplexnosti jazyka a komunikácie ako základných ľudských kompetencií. Jeho zámerom je nielen rozvíjať teoretické poznatky, ale predovšetkým hľadať praktické aplikácie týchto poznatkov. Členovia inštitútu spolupracujú s kolegami z nasledovných univerzít: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzita Cyrila a Metoda v Trnave, Univerzita Komenského v Bratislave, Middlesex University London, Nourway Malaysian International University.

Riaditeľ ústavu	Mgr. Eva Karasová, PhD.
Počet zamestnancov (FO/FTE)	6/5,75
Profesori*	0
Docenti*	0
Asistenti	6/ 5,75
Výskumníci	0
Doktorandi	0

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023
FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



Inštitút patrí na fakulte medzi etablované, pedagogicko-vývojovo-výskumné pracoviská s dlhoročnou tradíciou. Hlavným poslaním inštitútu je integrovať a tvorivým spôsobom rozvíjať príbuzné a obsahovo súvisiace vzdelávacie, výskumno-vývojové, vedecké a iné odborné činnosti v oblasti Vied o športe. Inštitút odborne garantuje predmety výučby, ktoré zabezpečuje v rámci akreditovaných študijných programov uskutočňovaných na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.

V snahe podporiť vedecko-výskumnú činnosť na inštitúte vzniklo v roku 2023 Športovo-diagnostické centrum (ŠDC). Vybudovanie tohoto centra umožňuje inštitútu ponúknuť študentom druhého stupňa štúdia výberový predmet s názvom „Digitalizácia športu a rehabilitácie“ a zároveň vylepšuje možnosti uchádzania sa o vedecko-výskumné projekty, na ktorých inštitút spolupracuje s viacerými ústavmi fakulty, ako aj inými odbornými pracoviskami. Pracovníci inštitútu sú nápomocní pri diagnostike a zostavovaní tréningových plánov viacerým športovým klubom, športovým reprezentáciám, ako aj rekreačným športovcom. Vďaka dlhoročným skúsenostiam sú zamestnanci často zapájaní aj do medicínskych projektov, kde sú nápomocní pri zlepšovaní kvality života jednotlivých pacientov.

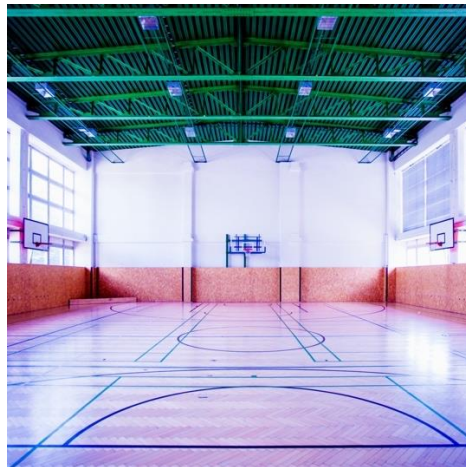
V posledných rokoch zaznamenali veľký rozvoj členskej základne elektronické športy. V snahe prispôsobiť sa tomuto trendu sa usilujeme vybudovať na inštitúte prvé laboratórium na Slovensku na diagnostikovanie e-športovcov a

navrhnuť metodiku ich testovania. Zamestnanci inštitútu sa začlenili do medzinárodných štruktúr viacerých e-športových federácií a nadviazali spoluprácu s viacerými zahraničnými univerzitami v oblasti e-športov. Inštitút sa snaží budovať povedomie, že len zdravý - výkonný hráč môže byť úspešný. Taktiež sa snaží na fakulte zaviesť tradíciu organizovania viacerých súťaží, kde by športovci medzi sebou zápolili v „klasických - fyzických“ a e-športoch. Ďalej sa usiluje o organizovanie viacerých e-športových konferencií, kde by si mohli odborníci z tejto oblasti vymieňať svoje skúsenosti. Poslaním zamestnancov inštitútu je okrem výuky TK, vedecko-výskumnej činnosti, prevádzkovania športových objektov aj budovanie správnych športových návykov a zlepšovanie zdravotného stavu študentov a zamestnancov fakulty.

Riaditeľ ústavu	Mgr. Pavel Lackovič, PhD.
Počet zamestnancov (FO/FTE)	8/7,3
Profesori*	0
Docenti*	0
Asistenti	6/ 5,3
Výskumníci	0
Lektori	2/2
Doktorandi	0

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2023

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ZAMESTNANCI

CELKOVÉ POČTY A ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV

Počet zamestnancov fakulty má mierne klesajúcu tendenciu. Priemerný evidenčný počet zamestnancov k 31.12.2023 bol 402,20. Pod pojmom Vysoká škola, uvedeným v tabuľke, sa rozumejú pedagogickí a ostatní pracovníci. Priemerný evidenčný počet zamestnancov v roku 2023 prepočítaný na plný úväzok bol 352,61 osôb, čo je v priemere o 12,02 osôb menej ako v roku

2022. Z toho pokles zamestnancov v kategórii pedagogickí pracovníci, t.j. učitelia je o 7,56 osôb, v kategórii vedecko-výskumní pracovníci je pokles o 3,80 osôb a v kategórii administratívni, prevádzkoví a odborní zamestnanci je pokles o 0,66 osôb. Vývoj priemerného prepočítaného evidenčného počtu pracovníkov fakulty je v posledných piatich rokoch vyrovnaný.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vysoká škola	287,22	279,98	278,80	286,10	274,43	266,21
-z toho učitelia	165,24	158,27	157,14	157,86	149,33	141,77
Veda a technika	71,08	69,74	71,01	76,80	90,20	86,40
-z toho na projektoch	15,06	6,65	25,33	48,47	57,98	21,80
Spolu	358,30	349,72	349,81	362,90	364,63	352,61

KVALIFIKAČNÝ RAST ZAMESTNANCOV - VEKOVÁ ŠTRUKTÚRA

Veková štruktúra tvorivých pracovníkov na fakulte v roku 2023 je porovnateľná s predchádzajúcimi rokmi a možno ju považovať za vyváženú. Počet pedagogických pracovníkov do veku 50 rokov bol 82, čo predstavuje z celkového počtu pedagógov viac ako 53 %. Priemerný vek pedagógov je 49 rokov. Percentuálne zastúpenie žien pedagogičiek je 22%.

Podiel vedecko-výskumných pracovníkov mladších ako 50 rokov predstavuje viac ako 75 %. Priemerný vek vedecko-výskumných pracovníkov je 42 rokov. V tabuľke je uvedené zastúpenie pedagogických pracovníkov z celkového fyzického počtu 153, ktorí pôsobili na fakulte k 31.12.2023.

VEK (ROKY)	PROFESORI	DOCENTI	ODBORNÍ ASISTENTI	ASISTENTI	LEKTORI	SPOLU PEDAGÓGOVIA	VÝSKUMNÍ PRACOVNÍCI
do 30				2		2	34
od 30 – 40		12	16	1		29	54
od 40 – 50	4	22	23		2	51	24
nad 50	26	27	18			71	36
Spolu:	30	61	57	3	2	153	148

Stav tvorivých pracovníkov na fakulte k 31.12.2023



NOVÍ DOCENTI NA FEI STU



Doc. Ing. Aleš Chvála, PhD. sa počas celej svojej odbornej a pedagogickej praxe zaoberá problematikou modelovania elektrofyzikálnych vlastností elektronických prvkov. Habilitoval sa v odbore Elektronika a téma jeho habilitačnej práce bola Charakterizácia a analýza vybraných GaN polovodičových prvkov podporená simuláciou a modelovaním. Za docenta bol menovaný rektorom 26.04.2023. Ako pedagóg sa venuje predmetom CAE elektronických prvkov a Programové prostriedky pre elektroniku.



Doc. Ing. Juraj Marek, PhD. je odborníkom v oblasti charakterizácie prvkov výkonovej elektroniky a návrhu systémov výkonovej elektroniky. Habilitoval sa v odbore Elektronika a téma jeho habilitačnej práce bola Moderné spínacie výkonové prvky. Za docenta bol menovaný rektorom 28.06.2023. Ako pedagóg sa venuje predmetom Základy počítačovej analýzy obvodov, Elektronické systémy a Systémy výkonovej elektroniky.



Doc. Ing. Anton Kuzma, PhD. je odborníkom v oblasti modelovania fotonických štruktúr a implementácie telemedicínskych zariadení. Habilitoval sa v odbore Elektronika a téma jeho habilitačnej práce bola Návrh a simulácie fotonických štruktúr a prvkov. Za docenta bol menovaný rektorom 26.04.2023. Ako pedagóg sa venuje predmetom Integrovaná fotonika, Optické komunikačné systémy a Optoelektronika.



V roku 2023 bola hosťujúcou profesorkou na FEI STU Dr. Michaela Musilova, MSc. (do 30.04.2023). Podieľala sa na rozvoji slovenských a medzinárodných vesmírnych projektov, ako napríklad vypúšťanie sond v stratosferických balónoch, práce spojené s projektom prvej slovenskej družice (skCUBE) až po astrobiologické experimenty. Sem patrí aj spolupráca s International MoonBase Alliance, Havajskou univerzitou, NASA, Európskou vesmírnou agentúrou a ďalšími na simulovanej vesmírnej stanici HI-SEAS.

INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE

V roku 2023 bola realizovaná druhá etapa projektu ACCORD, v rámci ktorej bola vykonaná obnova aktívnej vrstvy sieťovej infraštruktúry fakulty. V rámci obnovy boli inštalované nové aktívne sieťové prvky v novom dátovom centre ako aj v priestoroch fakulty. V súčasnosti fakulta disponuje modernou, rýchlou chrbticovou sieťou, ktorá umožňuje redundantné pripojenie všetkých organizačných jednotiek fakulty rýchlosťou 10 Gbit/s s pripojením na SANET a k internetu rýchlosťou 100 Gbit/s.

V priebehu roku 2023 došlo tiež k významnému zlepšeniu pokrytia priestorov fakulty WiFi signálom. Pôvodný počet prístupových bodov bol navýšený o niekoľko desiatok na celkovo 252 ks. Študenti, zamestnanci aj návštevníci fakulty tak môžu využívať výhody bezdrôtového pripojenia nielen v prednáškových miestnostiach a spoločných priestoroch, ale v rámci celej budovy fakulty. Všetky aktuálne WiFi prístupové body podporujú najnovší štandard WiFi 6.

Záverom roku 2023 bola vykonaná významná modernizácia telefónnej siete, keď bola existujúca telefónna ústredňa nahradená moderným riešením s využitím IP telefónie. Nová softvérová ústredňa umožňuje zamestnancom vyšší komfort a flexibilitu

z hľadiska možnosti hlasovej komunikácie. Zamestnanci môžu na komunikáciu využívať klasické hardvérové VoIP telefóny alebo ich softvérovú verziu, ktorá im, spolu s dobrým pokrytím priestorov fakulty bezdrôtovou WiFi sieťou prináša nové možnosti komunikácie.

V oblasti zvýšenia kybernetickej bezpečnosti boli v roku 2023 vykonané nasledovné významné kroky. Bola zvýšená ochrana počítačov, informačných systémov a sieťových prvkov inštalovaním dvoch nových firewallov, čím došlo k významnému navýšeniu výkonu fakultného firewallu a bolo založené Centrum pre detekciu, vyhodnocovanie a riešenie kybernetických hrozieb (CSIRT), ktoré vzniklo ako akademický CSIRT s cieľom pomáhať pri výchove odborníkov v oblasti kybernetickej bezpečnosti na fakulte ako aj zvýšeniu kybernetickej bezpečnosti počítačovej siete a informačných systémov fakulty. V rámci aktivít CSIRT bol v roku 2023 na ochranu siete pred externými kybernetickými hrozbami inštalovaný nástroj GreyCortex Mendel umožňujúci prostredníctvom vyspelej umelej inteligencie, strojového učenia a rozsiahlej analýzy dát detegovať bezpečnostné hrozby na IT infraštruktúru fakulty.

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

Fakulta 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 druhé miesto, čo sa týka počtu študentov (2 322), prvé miesto, čo sa týka počtu absolventov (596) v akademickom roku 2022/23 a prvé miesto v počte prijatých študentov (1256) na prvý stupeň štúdia v akademickom roku 2023/24.

Aj v roku 2023 opustilo brány fakulty niekoľko stoviek absolventov – bakalárov, inžinierov, ale aj doktorov kvalifikovaných v akreditovaných študijných programoch. Absolventi fakulty – odborníci v oblasti informatiky, informačných a komunikačných technológií, robotiky

a mechatroniky, elektroenergetiky a jadrovej energetiky, ale aj elektroniky a elektrotechniky sa bez problémov uplatňujú nielen na slovenskom, ale aj celosvetovom trhu pracovných síl. Štatistiky hovoria o ich takmer 100 % zamestnanosti ihneď po skončení školy, pričom dopyt po absolventoch fakulty stále rastie. Absolventi fakulty 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, mimoriadna úspešnosť fakulty v získavaní zahraničných projektov a moderné vybavenie laboratórií.

AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Fakulta poskytuje, organizuje a zabezpečuje vysokoškolské vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch v súlade so zákonom a príslušnými vnútornými predpismi STU a FEI STU. V bakalárskom a inžinierskom štúdiu sa poskytuje vzdelávanie dennou formou, v študijnom programe Aplikovaná mechatronika a elektromobilita inžinierskeho štúdia sa poskytuje vzdelávanie aj dištančne. Vo všetkých študijných programoch doktorandského štúdia sa poskytuje vzdelávanie dennou aj externou formou. Fakulta má pre každý študijný program odporúčaný študijný plán, ktorý určuje časovú a obsahovú postupnosť predmetov a formy hodnotenia

študijných výsledkov. Študijné programy sú zostavené tak, aby v nich študenti mohli absolvovať akademickú mobilitu.

Všetky študijné programy sú akreditované v jednom z troch odborov: odbor Informatika (IT), odbor Elektrotechnika (ET) a odbor Kybernetika (KY) na základe obsahu, ktorý charakterizuje najmä oblasti a rozsah vedomostí, zručností a kompetencií, ktoré profilujú absolventa.

Väčšinou sa štúdium uskutočňovalo len v štátnom jazyku, ktorým je slovenský jazyk, avšak na fakulte študovali aj študenti v rámci rôznych výmenných programov, prípadne iní zahraniční študenti, pre ktorých výučba prebiehala v anglickom jazyku.

BAKALÁRSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Fakulta ponúka 8 bakalárskych študijných programov. Všetky študijné programy sú akreditované v slovenskom jazyku. Bakalárske študijné programy majú štandardnú dĺžku štúdia 3 roky. Absolventi týchto programov získavajú titul bakalár (Bc.) a môžu odísť do zamestnania alebo pokračovať v štúdiu v niektorom z programov inžinierskeho štúdia. Väčšina absolventov si vyberie druhú možnosť, do praxe ich odchádza minimum.

Študijný program	Odbor
Aplikovaná informatika	IT
Automobilová mechatronika	KY
Elektroenergetika	ET
Elektronika	ET
Elektrotechnika	ET
Informačné a komunikačné technológie	IT
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	ET
Robotika a kybernetika	KY



INŽINIERSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Fakulta v inžinierskom stupni štúdia ponúka 9 študijných programov v rovnakých študijných odboroch ako v bakalárskom stupni štúdia. Všetky študijné programy sú akreditované v slovenskom jazyku. V akademickom roku 2023/24 boli v inžinierskom stupni štúdia otvorené aj študijné programy Kozmické inžinierstvo a Elektronika a fotonika v anglickom jazyku. Inžinierske študijné programy majú štandardnú dĺžku štúdia 2 roky. Absolventi týchto programov získavajú titul inžinier (Ing.) a môžu sa uplatniť v praxi alebo pokračovať v štúdiu v niektorom z programov doktorandského štúdia.

Študijný program	Odbor
Aplikovaná elektrotechnika	ET
Aplikovaná informatika	IT
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	KY
Elektroenergetika	ET
Elektronika a fotonika	ET
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	ET
Kozmické inžinierstvo	ET
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	IT
Robotika a kybernetika	KY



DOKTORANDSKÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Fakulta v doktorandskom stupni štúdia ponúka 10 študijných programov v dennej alebo externej forme (okrem študijného programu Kozmické inžinierstvo) s jazykom uskutočňovania slovenským alebo anglickým. Študijné programy sú ponúkané v rovnakých študijných odboroch ako v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia. Doktorandské študijné programy majú štandardnú dĺžku štúdia 3 roky v dennej forme a 4 roky v externej forme. Absolventi týchto programov získavajú titul doktor (PhD.).

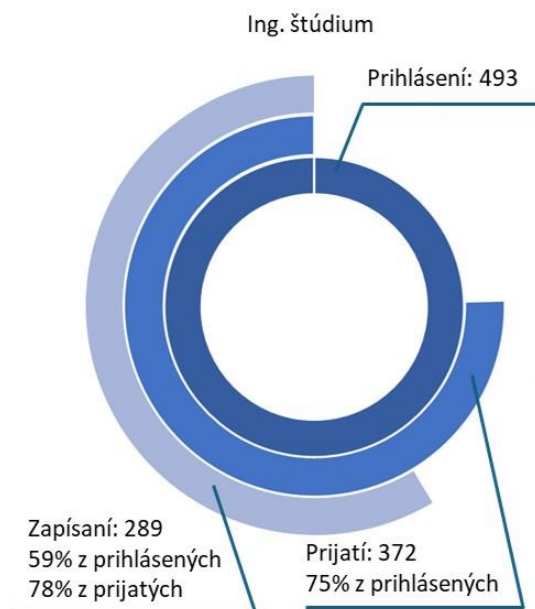
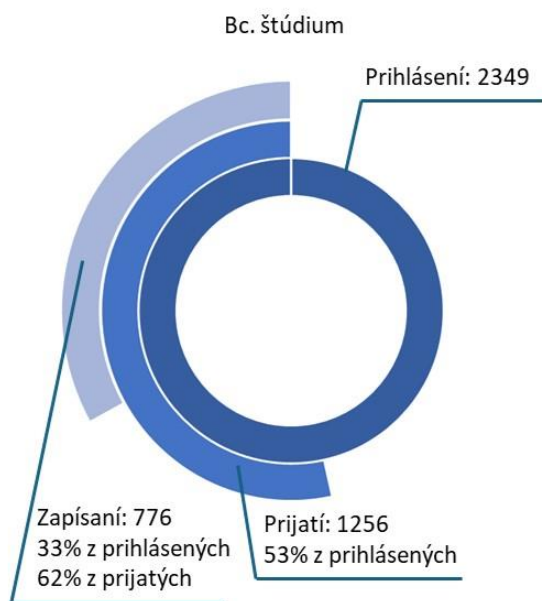
Študijný program	Odbor
Aplikovaná informatika	IT
Elektroenergetika	ET
Elektronika a fotonika	ET
Fyzikálne inžinierstvo	ET
Jadrová energetika	ET
Kozmické inžinierstvo	ET
Mechatronicke systémy	KY
Meracia technika	ET
Robotika a kybernetika	KY
Telekomunikácie	IT



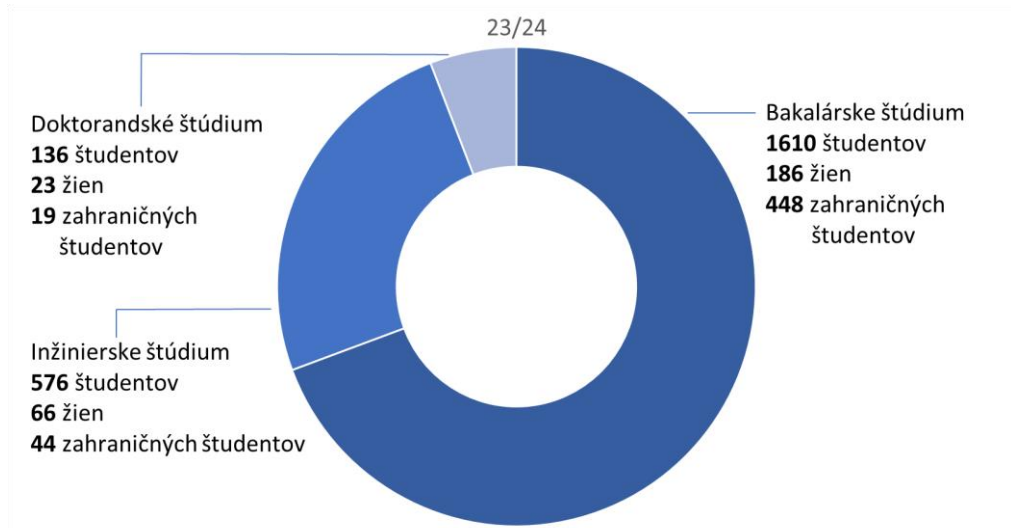
PRIJÍMACIE KONANIE

Prijímacie konanie na bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium na fakultu na akademický rok 2023/24 sa uskutočnilo v zmysle platnej legislatívy a vnútorných predpisov STU a FEI STU. Na bakalárske štúdium sa zapísalo 62 % z prijatých

uchádzačov. Na inžinierske štúdium sa zapísalo 78% z prijatých uchádzačov, čo je za posledné roky najnižší počet zapísaných študentov na inžinierske štúdium. 9% zo zapísaných tvorili študenti z iných fakúlt/univerzít.



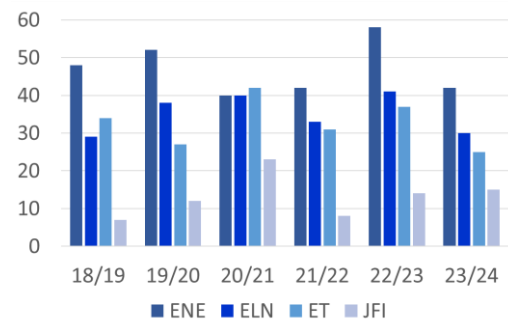
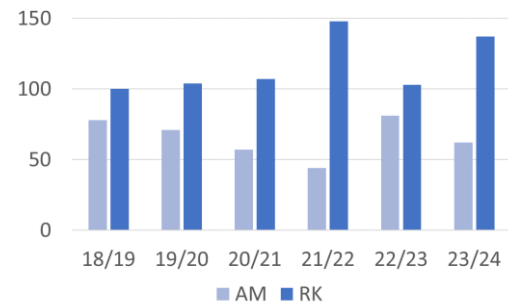
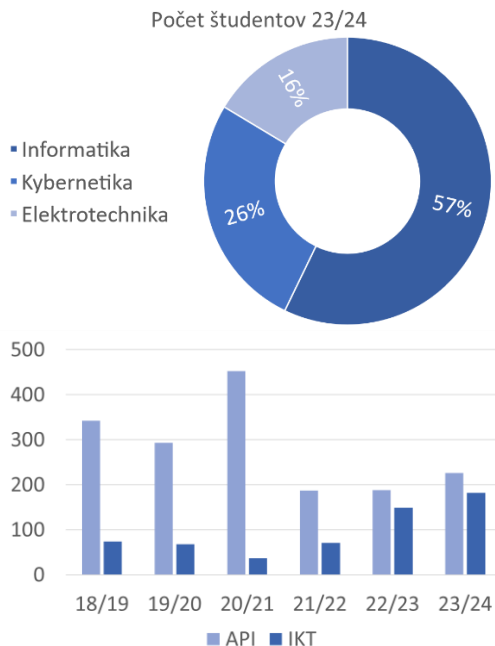
CELKOVÉ POČTY A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV



POČTY A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV BAKALÁRSKEHO ŠTÚDIA

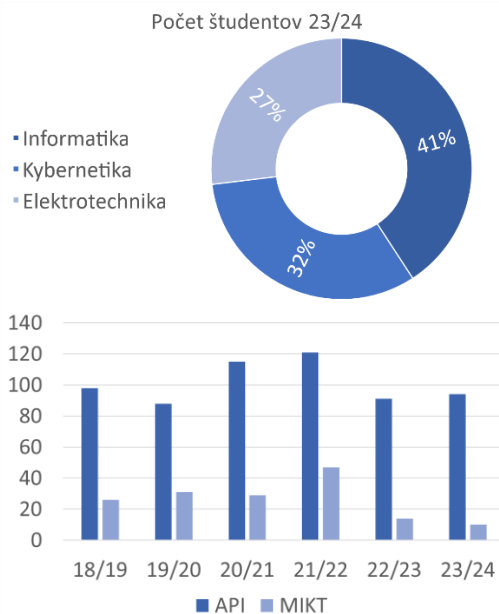
V rámci bakalárskeho štúdia má fakulta najvyšší počet študentov v porovnaní s ostatnými stupňami štúdia, avšak v tomto stupni štúdia dlhodobo zaznamenávame aj najvyšší úbytok študentov. Fakulta sa snaží tento trend zvrátiť rôznymi aktivitami, ako napr. aktivita Študent učí študenta. Počty novoprijatých študentov za ostatných 6 rokov poukazujú na dlhodobý zvýšený záujem študentov o študijné programy v študijnom odbore informatika a kybernetika. Naopak záujem o študijné programy v študijnom odbore elektrotechnika klesá, čo môže byť spôsobené čoraz menším záujmom o štúdium technických smerov.

Študijný program	Počet študentov 2023/24
Aplikovaná informatika (API)	606
Automobilová mechatronika (AM)	124
Elektroenergetika (ENE)	103
Elektronika (ELN)	77
Elektrotechnika (ET)	55
Informačné a komunikačné technológie (IKT)	315
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo (JFI)	29
Robotika a kybernetika (RK)	302
Spolu	1611

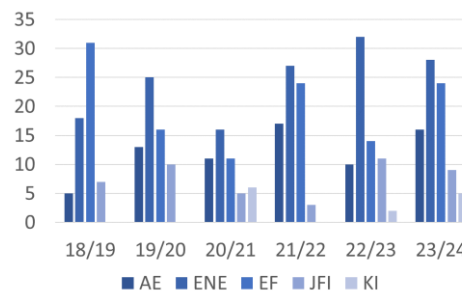
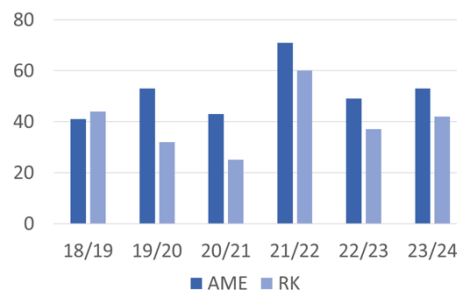


POČTY A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV INŽINIERSKEHO ŠTÚDIA

Počet študentov Ing. štúdia sa z dlhodobého hľadiska výrazne nemení. Odchýlky sú spôsobené fluktuáciou absolventov bakalárskeho štúdia na fakulte. Vplyv na zníženie počtu úspešných absolventov 1. ročníka a aj celkového počtu Ing. študentov môže mať novo zavedené kritérium na získaný minimálny počet kreditov po 1. semestri. V Ing. stupni štúdia počty novoprijatých študentov za posledných 6 rokov ukazujú na približne vyrovnaný záujem o ŠP API. Pokles v MIKT je spôsobený nízkym počtom úspešne absolvovaných študentov v Bc. stupni štúdia na programe IKT. Odbor elektrotechnika je ovplyvnený nízkym záujmom o Bc. štúdium.

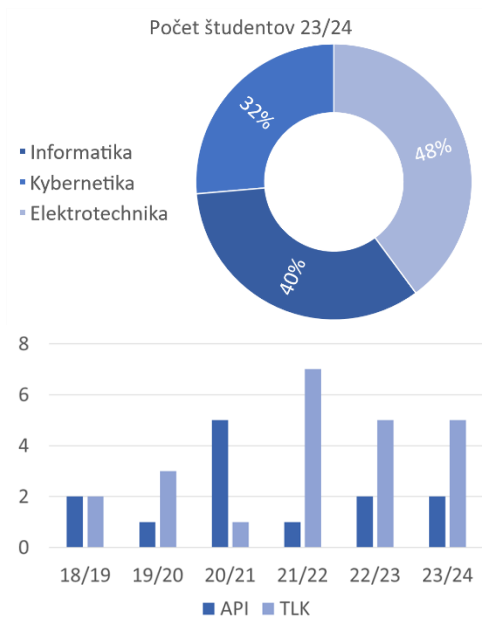


Študijný program	Počet študentov 2023/24
Aplikovaná elektrotechnika (AE)	27
Aplikovaná informatika (API)	205
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita (AME)	105
Elektroenergetika (ENE)	60
Elektronika a fotonika (EF)	39
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo (JFI)	23
Kozmické inžinierstvo (KI)	6
Multimediálne informačné a komunikačné technológie (MIKT)	30
Robotika a kybernetika (RK)	81
Spolu	576

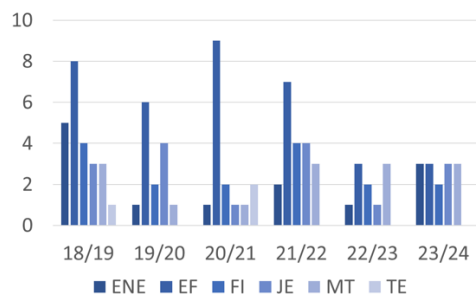
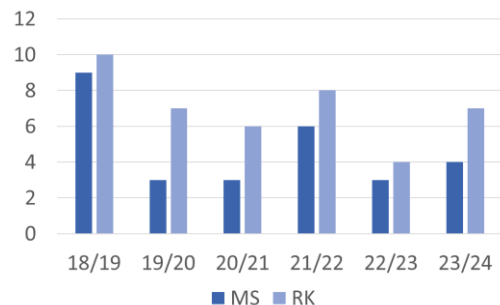


POČTY A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

Počet doktorandov sa podobne ako v Ing. stupni štúdia výrazne za uplynulé roky nemení. Záujem o štúdium ovplyvňujú viaceré faktory ako výška štipendia, štandardná dĺžka štúdia, ale aj ponúkané témy a finančné kapacity ústavov. Záujem o doktorandské štúdium v akademickom roku 2023/24 bol v rozmedzí 2 až 7 novoprijatých študentov na študijný program. V počte prijatých uchádzačov nie sú v posledných dvoch akademických rokoch výrazné úbytky. V roku 2023/24 bolo znížené školné za štúdiu v externej forme avšak tento krok nepriniesol nárast záujmu o štúdium.



Študijný program	Počet študentov 2023/24
Aplikovaná informatika (API)	12
Elektroenergetika (ENE)	7
Elektronika a fotonika (EF)	22
Fyzikálne inžinierstvo (FI)	13
Jadrová energetika (JE)	8
Kozmické inžinierstvo (KI)	1
Mechatronické systémy (MS)	22
Meracia technika (MT)	14
Robotika a kybernetika (RK)	21
Telekomunikácie (TLK)	16
Spolu	136

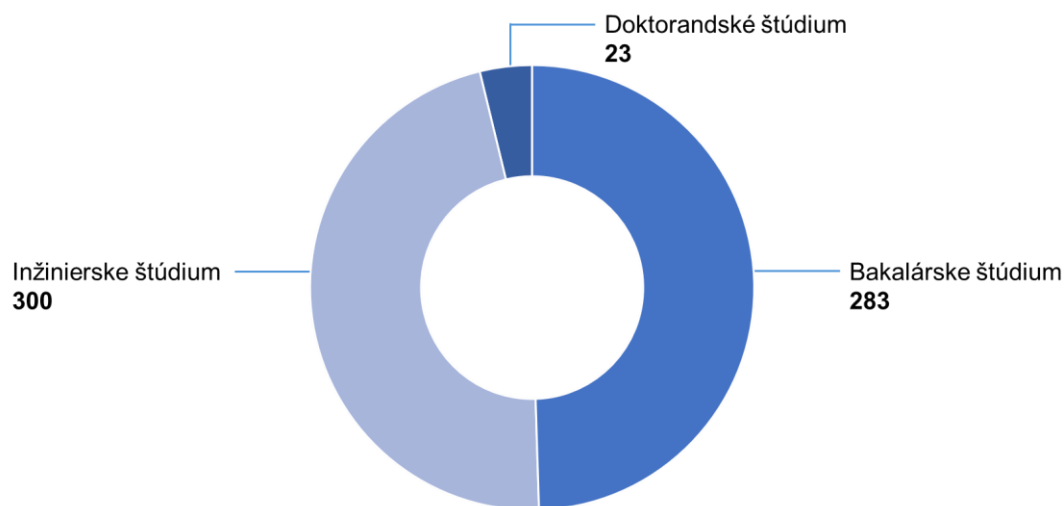


ABSOLVENTI

Dôležitým ukazovateľom vzdelávania na fakulte je aj počet ukončených absolventov jednotlivých stupňov štúdia. Absolventi získali vzdelanie v širokej oblasti výskumu, vývoja, projektovania a konštruovania elektrotechnických zariadení, mechatronických systémov, riadiacich, meracích a diagnostických systémov, navrhovania a používania informačných systémov, v elektroenergetickej praxi, prevádzky a vyradovania jadrových elektrární, robotiky a umelej inteligencie.

Podobne ako naši študenti, aj absolventi môžu po skončení štúdia hodnotiť jeho priebeh a získané vedomosti, zručnosti a kompetencie, ako aj ich pripravenosť do praxe. Zatiaľ je však vzorka absolventov, ktorí sa hodnotenia zúčastňujú nedostatočná.

Všetci absolventi majú po skončení štúdia možnosť ostať v kontakte s FEI STU aj cez členstvo v Spolku absolventov a priateľov FEI STU.



ĎALŠIE ŠTUDIJNÉ AKTIVITY ŠTUDENTOV

MOBILITY ŠTUDENTOV

V akademickom roku 2022/23 boli študenti fakulty vyslaní na mobilitu do 14 krajín, prevažne do Nemecka, Nórska, Maďarska a Španielska. Na mobilitu boli prijatí študenti z 9 krajín, napr. zo Španielska, Portugalska, Francúzska a ďalších. Z porovnania počtov mobilit z predošlých období je zrejmé, že záujem o mobility na našej fakulte je dlhodobo nízky, preto je potrebné podniknúť kroky na zvýšenie atraktivity študijných pobytov v zahraničí. V rámci programu Erasmus+ zameraného na mobilitu študentov, ako aj

na mobility pedagogických pracovníkov mala fakulta ku koncu roka 2023 uzatvorených 57 zmlúv s partnerskými univerzitami. Oproti predošlému roku je to nárast o 13 zmlúv, pričom pribudlo 23 nových zmlúv a 10 zmlúv nebolo predĺžených po vypršaní ich platnosti. Okrem dohôd s krajinami, ktoré patria medzi partnerov programu Erasmus+ pribudli aj dohody s Južnou Kóreou a Ukrajinou. Zoznam partnerských univerzít, s ktorými má fakulta podpísanú dohodu v rámci programu Erasmus+ je v prílohe.

Mobilitný program (vyslaní/prijatí)	2020/21	2021/22	2022/23
ERASMUS+	18/27	32/16	27/27
NŠP	0/0	0/0	0/1
CEEPUS	0/0	0/2	1/0
Spolu	18/27	32/18	28/28

ŠTUDENTSKÉ KONFERENCIE

V akademickom roku 2022/23 sa uskutočnili dve celofakultné študentské konferencie. Prvou bola ŠVOČ pre študentov 1. a 2. stupňa štúdia, kde bolo prezentovaných 36 príspevkov v 6. tematických

sekciami. V 3. stupni štúdia bola organizovaná konferencia ELITECH, kde bolo v piatich sekciách zaradených 29 príspevkov našich doktorandov.

ŠTUDENT UČÍ ŠTUDENTA

Projekt je primárne zameraný na študentov fakulty, ktorí nedokážu splniť požadované podmienky na úspešné ukončenie predmetu matematika v prvých troch semestroch bakalárskeho štúdia pri štandardnom spôsobe výučby. Využíva sa potenciál excelentných študentov vo vyšších ročníkoch, ktorí pod dohľadom vybraných pedagógov vedú malé skupiny študentov v rámci individuálneho vzdelávania. Pilotného projektu sa zúčastnilo 23

študentov v rámci predmetu matematika 1 (úspešnosť 78%) a 10 študentov predmetu matematika 2 (úspešnosť 100%). Na základe dopytu od študentov budú v nasledujúcom roku okrem matematiky zaradené do projektu aj ďalšie predmety – fyzika a logické systémy. Celkovú úspešnosť projektu možno zhodnotiť až zo štatistických dát z niekoľkých po sebe nasledujúcich akademických rokov.



PODPORA ŠPORTOVÝCH AKTIVÍT

Aj v roku 2023 bol veľký záujem z radov študentov o lyžiarske pobyty vo francúzskych Alpách ako aj na Slovensku, kde majú zúčastnení možnosť zdokonaľiť si lyžiarsku techniku, resp. dozvedieť sa o najnovších trendoch v lyžovaní a to pod odborným dohľadom inštruktorov z TIŠ. Cyklistický výlet Tarvisio – Grado bol ďalšou vydarenou športovo-spoločenskou akciou.

Študenti sa mali možnosť zapojiť do vianočného turnaja v bedminton, streetbalového turnaja o pohár TIŠ FEI STU, stolnotenisovej ligy o pohár TIŠ FEI STU, súťaže o siláka FEI STU a podobne. Prvýkrát sa v tomto roku konal cvičebný maratón FEIkárska makačka. 39 študentov spolu so zamestnancom TIŠ reprezentovali FEI STU na Národnom behu Devín – Bratislava, kde ako tím obsadili výborné 5. miesto. Každoročne TIŠ vyhlasuje a v spolupráci s vedením vyhodnocuje súťaž o logo behu na tričká FEI a pomáha študentom s prípravami na beh.



Študenti, ktorí sa v minulosti súťažne venovali basketbalu, volejbalu, futbalu alebo florbalu a študenti s výbornými schopnosťami v týchto športoch, mávajú v rámci predmetu telesná kultúra tréningy a častokrát vo večerných hodinách sa spolu s cvičiacim zúčastňujú vysokoškolských líg, na ktorých dosahujú úspechy a aj takto reprezentujú fakultu.

Vysokoškolský klub FEI STU (VŠK) ponúka študentom a zamestnancom zvýhodnené možnosti navštevovať športové objekty TIŠ a tí to aj aktívne využívajú. Zamestnanci TIŠ sa v rámci svojich možností snažia rozširovať ponuky športovania a vylepšovať priestory a podmienky na športovanie cez VŠK. Niektorí študenti dostávajú celoročné či polročné vstupy do športových objektov TIŠ zdarma ako výhru v športovej súťaži organizovanej TIŠ alebo za zapojenie sa do vybraného projektu či podujatia.



PODPORA ŠTUDENTOV

Podpora študentov je na fakulte realizovaná v rôznych oblastiach. Z pohľadu štúdia prebieha podpora cez personál zabezpečujúci servis k administrácii štúdia, ubytovania, štipendií, sociálnej podpory a pod. Študijná podpora je na fakultnej a ústavnej úrovni realizovaná aj cez pedagogických a kariérnych poradcov ako aj

samotných vyučujúcich. Pre potreby psychologického poradenstva majú študenti možnosť komunikovať s Poradenským centrom STU. Ďalšie aktivity spoločenského charakteru sú organizované v spolupráci so študentskými organizáciami.

ŠTUDENTSKÉ ORGANIZÁCIE

ŠTUDENTSKÝ PARLAMENT ELEKTROTECHNIKOV A INFORMATIKOV STU

ŠPEI STU je študentské občianske združenie, ktoré predstavuje dynamickú skupinu študentov, ktorí sú plní energie a záujmu o obohacovanie sociálneho života na fakulte. Toto združenie, známe svojím aktívnym prístupom k organizovaniu rozmanitých podujatí, sa snaží vytvárať mosty medzi študentmi a vedením fakulty, ako aj medzi študentmi navzájom.

Medzi kľúčové podujatia organizované združením patria Beáňa Technikov, Feikárska špečka, FEIstival, Imatrikulácie prvákov, Feikárska kvapka krvi a mnohé ďalšie. Združenie tiež prispieva k organizácii Dňa otvorených dverí FEI STU a FEI JobFair. Súčasťou ich aktivít je aj projekt RoadShow a aktívna účasť na veľtrhoch vysokých škôl.

Na fakulte a internáte organizuje združenie pravidelne večery spoločenských hier a šachové turnaje. V priestoroch študentského domova Mladosť prevádzkuje posilňovňu Junák, kde organizuje silové trojboje a ping pong turnaje.

Študentské združenie zároveň pôsobí v roli tzv. študentského radcu. Študentský radca sa zameriava na organizáciu doučovania študentov študentmi a poskytuje učebné materiály mladším študentom. Manažuje sociálne siete pre študentov s cieľom zefektívniť ich vzájomnú komunikáciu počas semestra a prázdnin. Taktiež pomáha novým ukrajinským študentom spojiť sa so staršími študentmi a začleniť sa do kolektívu.

Združenie sa snaží svoju činnosť financovať najmä formou spolupráce s partnermi.

www.spei.sk



STUBA GREEN TEAM

SGT je jediný tím na Slovensku, ktorý reprezentuje svoju univerzitu a krajinu na medzinárodných študentských inžinierskych súťažiach Formula Student Electric. Cieľom súťaží je, aby si študenti osvojili zručnosti z oblastí technickej analýzy, inžinierskeho dizajnu, výroby a konštrukcie, rozvíjali schopnosti tímovej práce, časového manažmentu,

projektového manažmentu, plánovania rozpočtu a prezentácie a tak získali dôležité skúsenosti pre ich budúcu kariéru.

Študentské tímy majú za úlohu navrhnuť a skonštruovať závodný monopost, pričom musia dodržať prísne pravidlá a stanovené termíny. Súťaž je rozdelená na viacero disciplín ako statických, tak

dynamických. Rozhoduje nielen rýchlosť, ale aj inžiniersky dizajn a premyslené rozhodnutia.

V rámci tímu je práca delená do štyroch divízií.

Mechanická divízia – má na starosti konštrukčnú stránku monopostu. Zaoberá sa disciplínami ako prenos pohonu, zavesenie a podvozok, aerodynamika, chladenie či riadenie a ergonómia.

Elektrická divízia – zastrešuje návrh, osadenie a programovanie elektronických komponentov, riadenie motorov a vývoj a konštrukciu akumulátora.

Driverless divízia – je jednou z najväčších výziev tímu v poslednej dobe, jej úlohou je vývoj a implementácia autonómneho riadenia formuly, senzorické vnímanie, spracovanie dát, lokalizácia a

mapovanie, plánovanie trajektórie, riadenie pohybu, uchytanie senzorov a aktuátorov.

Za úspech tímu vďačí organizácia nielen usilovným študentom, ale aj partnerom a sponzorom, ktorí pomáhajú financiami a materiálom. Komunikácia a celková prezentácia tímu navonok je úlohou Divízie externých vzťahov, čo študentom vytvára priestor pre rozvíjanie tzv. soft skills.

Od založenia tímu v roku 2009 sa podarilo skonštruovať už 9 elektrických monopostov. Momentálne je kapitánom tímu náš študent, Patrik Knaperek.

www.sgteam.eu



RÁDIO TLIS

TLIS je internátne rozhlasové štúdio fungujúce od roku 1981. Jeho náplňou je tvorba kvalitného rozhlasového vysielania zameraného na alternatívnu hudobnú scénu, študentský život a oblasť kultúry a umenia. Svojím žánrovým zameraním, dramaturgiou, hudobným výberom a dĺžkou činnosti sú unikátnym fenoménom bratislavského kraja. Pri výbere tém rozhlasového vysielania nie sú obmedzovaní komerčnými záujmami, kontrolou od štátu či iných organizácií. Študentské rádio je pre fakultu známe svojou flexibilitou a ochotou zapojiť sa do fakultných aktivít.

Vďaka svojej aktivite a prítomnosti na podujatiach rádio nielenže posilňuje študentský život na fakulte, ale tiež napomáha budovaniu silnej komunitnej

atmosféry. Rádio tak významne prispieva k obohacovaniu študentského života a poskytuje platformu, kde študenti môžu rozvíjať svoje komunikačné a technické zručnosti.

Ďalšou z hlavných úloh študentského rádia je produkcia fakultných podcastov. Tieto podcasty ponúkajú pohľad na rôzne témy – od akademických novínok, cez vedecké objavy až po študentské príbehy. Rádio týmto spôsobom zastrešuje celý proces od prípravy obsahu a moderovania až po jeho nahrávanie a distribúciu. Tento prístup umožňuje študentom získavať praktické skúsenosti v oblasti médií a komunikácie.

www.tlis.sk



Zoznam ostatných organizácií:

www.fei.stuba.sk/studentske-organizacie

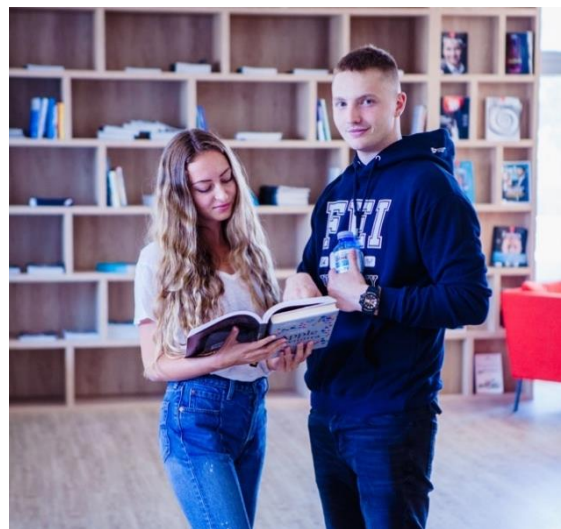


ŠTIPENDIÁ A PÔŽIČKY

Fakulta poskytuje svojim študentom štipendiá z prostriedkov štátneho rozpočtu ako aj štipendiá z vlastných zdrojov. Sociálne štipendiá v akademickom roku 2022/23 poberalo 34 študentov, čo je o 14 menej ako v predchádzajúcom akademickom roku. Fakulta poskytla v akademickom roku 2022/23 študentom o 43 motivačných odborových štipendií a 34 248 eur viac. Z vlastných zdrojov poskytla o 36 štipendií a 20 957 eur viac ako v akademickom roku 2021/22. Podnikové štipendiá udeľujú spoločnosti na základe zmluvy s fakultou. Ďalšie poskytnuté štipendiá sú uvedené v tabuľke.

V akademickom roku 2022/23 fakulta neposkytovala študentské pôžičky.

Štipendium	Počet študentov	Poskytnutá suma v €
Tehotenské	2	2 600
Motivačné - odborové	741	341 170
Prospechové	154	94 475
Motivačné za mimoriadne výsledky	74	10 497
Z vlastných zdrojov	214	52 127
Pre talentovaných študentov	56	165 600
Podnikové	6	2 500



CELOŽIVOTNÉ VZDELÁVANIE

Fakulta ponúka štúdium nielen v 1., 2. alebo 3. stupni vysokoškolského štúdia, ale aj kurzy celoživotného vzdelávania. V ponuke sú programy pre jednotlivca, aj pre kolektívy vo firmách. V rámci týchto kurzov sú zabezpečované odborné prednášky našimi zamestnancami a lektormi

z ďalších inštitúcií. Kurzy prebiehajú prezenčne, ale aj dištančne vo virtuálnej forme. Niektoré z kurzov sú akreditované. Prehľad ponúkaných kurzov celoživotného vzdelávania v roku 2023, poskytovaných fakultou, spolu so základnými informáciami je v tabuľke.

Názov kurzu	Akreditácia	Počet hodín (rozsah kurzu)	Počet kurzov	Počet vzdelávaných	Počet absolventov
Bezpečnostné aspekty prevádzky jadrových zariadení	-	181	0	0	0
Inštalácia kotlov a pecí na biomasu	0473/2019/19/2	32	0	0	0
Inštalácia fotovoltaických a slnečných tepelných systémov	0473/2019/19/1	36	0	0	0
Periodická príprava kontrolných fyzikov SE (EMO+EBO)	-	80	4	14	14
Špecializované vzdelávanie znalcov	Ministerstvo spravodlivosti SR	200	0	0	0
Všeobecné zručnosti - Odborné minimum	Ministerstvo spravodlivosti SR	34	1	9	9
Spolu	akreditované	0	0	0	0
	neakreditované	114	5	23	23

VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ A SPOLUPRÁCA S PRAXOU

Nosné smery rozvoja vedy na fakulte sú elektrotechnika, elektronika, jadrová fyzika a technika a ich aplikácie, informačné a komunikačné systémy a technológie, robotika, kybernetika, automatizácia, elektroenergetika a jadrová energetika, aplikovaná a automobilová mechatronika či materiálový výskum. Výskumné témy sú v súlade s prioritami výskumu a vývoja SR, ako sú Národná stratégia výskumu, vývoja a inovácií

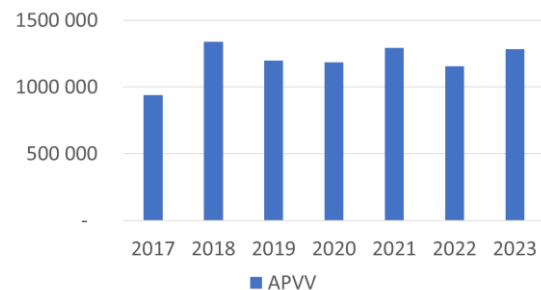
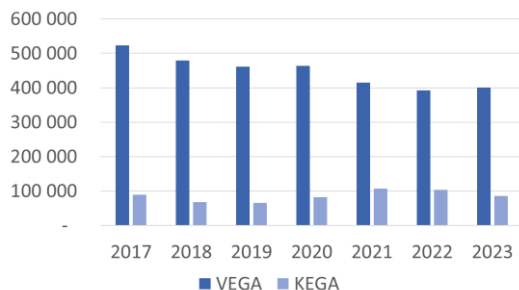
do 2030 a Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021 – 2027 (SK RIS3 2021+). Fakulta svojimi výsledkami vo vedecko-výskumnej oblasti dlhodobo potvrdzuje pozíciu špičkovej vedeckej inštitúcie, a čo sa týka úspešnosti v získavaní zahraničných grantov si udržiava naďalej vynikajúcu pozíciu v rámci Slovenska.

PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ

Fakulta je zapojená do riešenia projektov v rámci výziev Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky a Slovenskej akadémie vied (VEGA), Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky (KEGA), Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV), ako aj ďalších typov výziev. V rámci domácich projektov VEGA a KEGA

začínajúcich v roku 2023 dosiahla úspešnosť až 50 %. V rámci výziev VEGA, KEGA, a APVV riešila fakulta v roku 2023 spolu 128 domácich projektov. Z toho bolo 29 projektov VEGA, 8 projektov KEGA, a 32 projektov APVV. Je zapojená do riešenia projektov v rámci výziev Horizon 2020, Horizon Europe, Euroatom, COST, IAEA ako aj FP7. Na fakulte sa v roku 2023 riešilo spolu 34 zahraničných výskumných projektov.

DOMÁCE VÝSKUMNÉ PROJEKTY



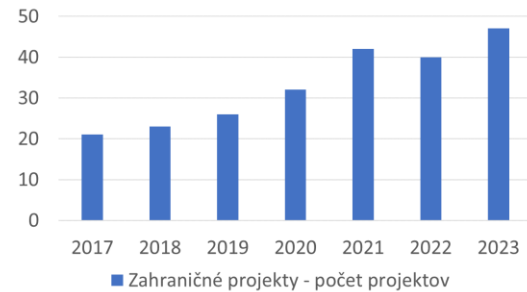
Domáce výskumné projekty tvoria základ podpory vedy a výskumu na fakulte. Oblasť výskumu sú v širokom rozsahu a medzi zaujímavé témy môžeme zaradiť napríklad projekt „Umelá inteligencia vo vývoji pokročilých metód biometrie a medicínskej diagnostiky“ pod vedením prof. Pavlovičovej (ÚRK) alebo „Fotonické laboratórium na čipe: výskum a vývoj platformy plazmonického senzora pre okamžitú detekciu zložiek v roztokoch“ pod vedením doc. Kováča (ÚEF). Agentúra na podporu vedy a výskumu v roku 2023 vyhodnotila projekt „Nanotechnológia prípravy MIS fotoelektród s oxidmi kovov pre systémy na výrobu solárnych palív“ doc. Mikoláška (ÚEF) ako výskumný projekt s vynikajúcou úrovňou. Kultúrna a edukačná grantová agentúra Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky v roku 2023 zaradila projekty „Kooperačné vzdelávanie v nanotechnológiách a nanovedách“ prof. Círáka (ÚJFI) a „Laboratórium

smart štruktúr a dynamiky“ prof. Kutiša (ÚAMT) medzi najúspešnejšie ukončené projekty.



doc. Mikolášek – zodpovedný riešiteľ výskumného projektu APVV s vynikajúcou úrovňou

ZAHRANIČNÉ VÝSKUMNÉ A NEVÝSKUMNÉ PROJEKTY



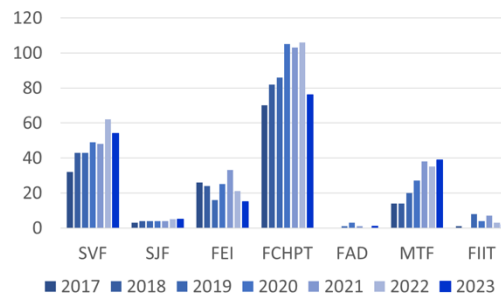
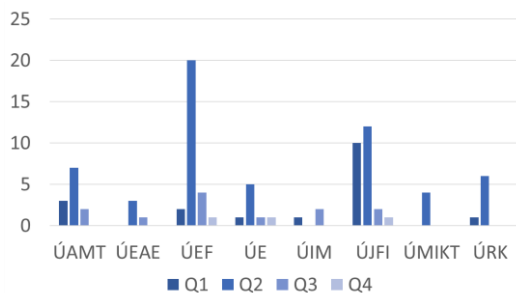
Zahraničné projekty sú nielen zdrojom podpory vedy a výskumu na fakulte, ale sú aj znakom medzinárodného uznania v oblasti vedy a prestíže. Medzi zahraničnými výskumnými projektami dominujú projekty zo schémy Horizon Europe, ako napr. projekt „Podpora príležitostí k slovenskej excelentnosti v pokročilom riadení pre inteligentné priemyselné odvetvia“ (prof. Duchoň, ÚRK) alebo „Vysoko efektívne a spoľahlivé elektrické pohony založené na modulárnych, inteligentných a vysoko integrovaných širokopásmových moduloch výkonovej elektroniky“ (doc. Marek, ÚEF). Vďaka prof. Zajacovi (ÚIM) sa fakulta podieľala aj na riešení projektu Organizácie severoatlantickej

aliancie (NATO) s názvom „Bezpečná komunikácia prostredníctvom klasických a kvantových technológií“. V roku 2023 získala fakulta vďaka zahraničným nevýskumným projektom sumu 554 028 €, čo je významný nárast oproti finančnej podpore 162 852 € získanej v roku 2022. Medzi významné medzinárodné projekty patrí napríklad projekt „Digitálne transformácie na podporu práce novej generácie“ prof. Rozinaja (ÚMIKT), ktorý je riešený v rámci schémy ERASMUS+. Popri tejto projektovej schéme sa fakulte podarilo získať aj projekt od Európskej vesmírnej agentúry (ESA) s názvom „Vesmírne inžinierstvo prostredníctvom (skutočného) školenia“ (doc. Valko, ÚJFI).

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 kvartile Q1, ako aj publikácie Q1 až Q4 publikované jednotlivými pracoviskami fakulty za uplynulý rok sú znázornené v grafoch. Za zmienku stojí publikácia „Jednoatómová katalýza aktivovaná hrotom:

oxidácia CO na Au adatom na oxidovanom povrchu rutilu TiO_2 “, na ktorej sa podieľali Mgr. Konôpka (ÚJFI) a RNDr. Turanský (ÚIM). Spomínaná práca bola publikovaná v časopise Science Advances (dcérsky časopis prestížneho časopisu Science) ktorého „impakt faktor“ dosahuje hodnotu 13,6. Táto vedecká štúdia sa zaoberá jednoatómovou katalýzou oxidu uhľnatého na povrchu zlata, ktorá je významná pri zmierňovaní klimatických zmien pomocou redukcie skleníkových plynov alebo katalýze v automobiloch.



VEDECKÉ A INÉ HROMADNÉ PODUJATIA USPORIADANÉ FAKULTOU

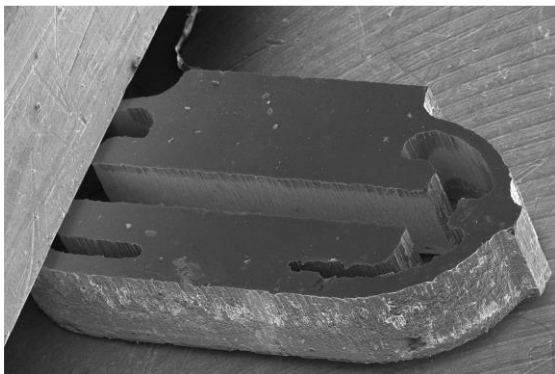
V roku 2023 sa ústavy fakulty podieľali na usporiadaní alebo samotné usporiadali niekoľko podujatí. Boli medzi nimi aj tradičné konferencie pre študentov a doktorandov ŠVOČ a ELITECH, ale taktiež aj väčšie podujatia ako ADEPT2023 (11th International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies), AM2023 (24th International Conference Applied Mechanics), SpaceWeek, Medzinárodný seminár bezdrôtových komunikácií, viaceré pozvané prednášky, Istrobot, Road2FEI či Deň otvorených dverí. Tiež bolo organizovaných niekoľko exkurzií pre študentov, napríklad do závodu Volkswagen alebo do OnSemi Slovakia. Fakulta bola tiež spoluorganizátorom podujatia OpenSlava2023.



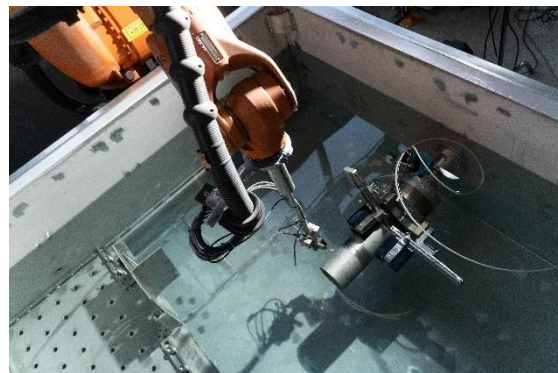
PROJEKTOVÁ SPOLUPRÁCA S PRAXOU

V roku 2023 bolo na ústavoch fakulty riešených 13 projektov, v ktorých ako partner figuroval neakademický subjekt z praxe. Celkovo bolo do projektovej spolupráce s fakultou zapojených 12 subjektov.

Významné výsledky boli dosiahnuté v projekte APVV-20-0042 „Mikroelektromechanické senzory s rádiovým prenosom údajov“. Na ich základe vznikol aj úžitkový vzor pre spôsob bezvodičového snímania mechanickej veličiny, využiteľný napríklad v stavebnom priemysle, v oblastiach dopravy, ale aj v biologických aplikáciách.



Pozoruhodné výsledky boli dosiahnuté aj v projekte DIROZ, ktorého cieľom bol výskum a vývoj inteligentného riadiaceho systému robotizovaného zvaracieho pracoviska. Výsledky tohto projektu predstavujú dôležitý krok k zlepšeniu procesov a inováciám v priemyselnom sektore. Na ich základe bola podaná patentová prihláška a bol zapísaný úžitkový vzor pre technické riešenie inteligentnej robotickej ultrazvukovej diagnostiky pre klasifikáciu vnútorných defektov objektov rôznych typov a tvarov, pri ktorej sa využíva ponorná ultrazvuková sonda upevnená na robotickom manipulátore.



ZÁVEREČNÉ PRÁCE RIEŠENÉ V SPOLUPRÁCI S PRAXOU

V akademickom roku 2022/23 bolo na fakulte riešených 37 bakalárskych prác a 45 diplomových prác v spolupráci so 41 subjektmi z praxe. Najviac tém bolo riešených so spoločnosťami Airvolute s.r.o. (9), NETGRIF, s.r.o. (9), Schaeffler Kysuce s.r.o. (5) a Piano Software s.r.o. (5).

Významné výsledky boli dosiahnuté pri riešení diplomovej práce študenta Bc. Lukáša Čierneho pod vedením Ing. Martina Dekana, PhD. z ÚRK s názvom „Automatizovaná kontrola stavu hrotu wolfrámovej elektródy zváracieho robota pomocou optického snímača,“ ktorá bola riešená v spolupráci so spoločnosťou VÚEZ, a.s. Z výsledkov práce bol podaný úžitkový vzor.

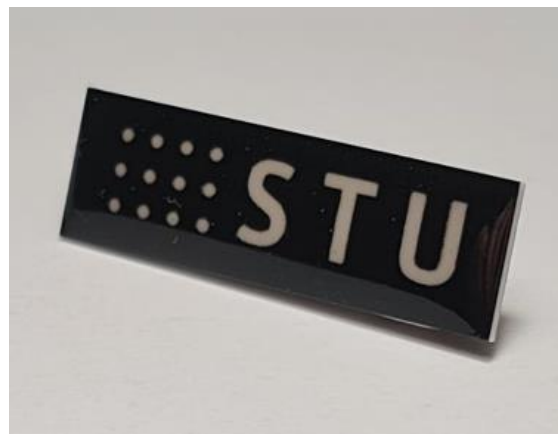
Ústav	Počet BP	Počet DP	Spolu
ÚAMT	2	7	9
ÚE	0	2	2
ÚEAE	1	2	3
ÚEF	4	1	5
ÚIM	21	14	35
ÚJFI	0	0	0
ÚMIKT	0	1	1
ÚRK	9	18	27
Celkovo	37	45	82

PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ

Ústavy fakulty v roku 2023 vykonali určitú službu alebo dohodnutú činnosť spolu pre 78 subjektov z praxe. Prevažne išlo o skúšky priloženým napätím, periodické skúšky ochranných a pracovných pomôcok pre elektrické stanice, akreditované skúšky elektromagnetickej kompatibility, meranie a skúšky svetelno-technických parametrov osvetlenia, školenia a periodická príprava, expertízna činnosť, poradenstvo, prenájom priestorov a technické riešenia na mieru.

Ústav	Počet vykonaných služieb a činností
ÚAMT	4
ÚE	26
ÚEAE	38
ÚEF	6
ÚIM	0
ÚJFI	5
ÚMIKT	0
ÚRK	2
Celkovo	81

Zaujímavým výsledkom podnikateľskej činnosti vykonanej pre Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (CVTI SR) bola príprava propagačných materiálov vo forme SMART kľúčienky a plakety pre podujatie venované témam transferu technológií, ochrany duševného vlastníctva, inováciám a podpore podnikania. Hlavným prvkom propagačných materiálov bolo vygravírované logo a text ocenenia pomocou lasera v diamantovej vrstve pripravenej tímom vedeckej skupiny (SDG - Slovak Diamond Group) pod vedením Ing. Mariana Vojsa, PhD. na ÚEF. V rámci aktivity vzniklo komplexné portfólio produktov (kľúčienka s lokalizáciou polohy, náušnice, manžetové gombíky a pod.) pre propagáciu na základe požiadaviek zákazníka.



ČLENSTVÁ V MEDZINÁRODNÝCH SPOLKOCH A INŠTITÚCIÁCH

Pracovníci fakulty sú členmi mnohých významných medzinárodných organizácií a výborov. V roku 2023 bolo na fakulte zaevidovaných 84 členstiev, čo predstavuje nárast o 19 oproti predošlému roku. Medzi významné, nielen z pohľadu počtosti, patria členstvá v organizáciách alebo výboroch uvedených v nasledovnej tabuľke. Najviac členstiev je evidovaných v organizácii IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers a to 19. Celý zoznam a počet evidovaných členstiev sa nachádza v prílohe.

Institute of Electrical and Electronics Engineers
International Federation of Automatic Control
International Commission on Illumination
International Council on Large Electric Systems
Association for Computing Machinery
Central Eur. Assoc. for Computational Mechanics
European Committee for Standardization
International Assoc. for Cryptologic Research
Sustainable Nuclear Energy Technology Platform
Union Radio-Scientifique Internationale

SYSTÉM ZABEZPEČENIA KVALITY

V súlade s platnou legislatívou STU vytvorila a ďalej zlepšuje vnútorný systém zabezpečovania kvality poskytovaného vzdelávania. Vnútorný systém je súborom politík, štruktúr a procesov, ktorými STU napĺňa svoje poslanie a rozvíja kvalitu vzdelávania, tvorivých činností a ďalších súvisiacich činností v súlade s dlhodobým zámerom STU. Zoznam vnútorných predpisov upravujúcich procesy vnútorného systému a činnosť orgánov, zamestnancov, študentov a ďalších zainteresovaných strán pri napĺňaní poslanca a rozvoji kvality je uvedený v prílohe.

Orgánom STU, ktorý je zodpovedný za zabezpečovanie kvality vzdelávacej činnosti, vedeckovýskumnej činnosti, habilitačných konaní a konaní na vymenúvanie profesorov a ďalších činností, ktoré s nimi súvisia, je Rada pre vnútorný

systém zabezpečovania kvality (Rada VSK). Členmi Rady VSK sú významní odborníci z STU a z externého prostredia pôsobiaci v oblastiach, v ktorých STU uskutočňuje vzdelávaciu, výskumnú, vývojovú, umeleckú a ďalšiu tvorivú činnosť, zástupcovia zamestnávateľov a študenti druhého a tretieho stupňa štúdia na STU.

Na základe žiadosti zaslanej Slovenskej akreditačnej agentúre pre vysoké školstvo (agentúra) dňa 21.12.2022 prebiehalo v roku 2023 na STU konanie o posúdení súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality agentúrou. V októbri 2023 prebehlo na FEI STU posudzovanie na mieste pracovnou skupinou agentúry. Záverečná hodnotiacia správa pracovnej skupiny ani konečné výsledky posudzovania na STU neboli k termínu spracovania tejto správy doručené.

FAKULTNÉ ŠTRUKTÚRY VSK

RADY ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

Rada študijného programu (Rada ŠP) je poradným orgánom garanta študijného programu. Rady ŠP pripravujú návrhy nových študijných programov, v spolupráci so zástupcami zainteresovaných strán (študenti, učitelia, zamestnávateľia), realizujú periodické monitorovanie a vyhodnocovanie kvality študijných programov a na ich základe prijímajú opatrenia na zlepšovanie, návrhy na úpravu, resp. zrušenie študijných programov. Predsedom Rady ŠP je garant študijného programu, ak Rada ŠP pôsobí

pre viac študijných programov, potom ním je jeden z garantov príslušných študijných programov.

Radu ŠP tvorí najmenej 9 členov, z toho najmenej 3 sú akademickí zamestnanci z interného prostredia STU, najmenej 3 sú študenti STU, najmenej 3 sú zástupcovia externých zainteresovaných strán z radov zamestnávateľov, priemyselných partnerov, absolventov, ktorí sú významní odborníci v príslušnej oblasti. Ďalšími externými členmi Rady ŠP môžu byť tvoriví zamestnanci iných vysokých škôl a výskumných inštitúcií.

Na fakulte pôsobilo v roku 2023 13 Rád ŠP s celkovým počtom 150 členov, z toho 42 študentov a 49 externých členov, zástupcov zamestnávateľov a externých vzdelávacích inštitúcií.

V období 01.02.2023 do 31.01.2024 zasadali Rady ŠP najmä v súvislosti s periodickým hodnotením študijných programov a navrhovaním úprav študijných programov.

OSOBY ZODPOVEDNÉ ZA ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Osobou zodpovednou za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu na STU je garant študijného programu a spolugarant študijného programu, ak je pre študijný program určený. V študijnom programe pôsobia ďalší štyria učitelia, ktorí zaručujú požadovanú úroveň tvorivej činnosti v študijnom programe.

Celkovo pôsobí na fakulte 56 zodpovedných osôb, z toho 28 osôb pôsobí na funkčnom mieste profesor a majú titul profesor, 26 osôb pôsobí na funkčnom mieste docent a majú titul docent a 2 osoby sú univerzitní docenti, t.j. pôsobia na funkčnom mieste docenta a nemajú titul docent.

OSOBY ZODPOVEDNÉ ZA VSK

Na fakulte je vymenovaná poverená osoba pre vnútorný systém kvality, ktorá je zodpovedná za implementáciu politík a procesov vnútorného systému a koordinuje činnosti zabezpečovania kvality na pracoviskách fakulty. Na procesoch vnútorného systému ďalej participujú: kolégium dekana – prerokúva zámer na vytvorenie nového študijného programu, vedecká rada fakulty – schvaľuje zámer na vytvorenie nového študijného programu; schvaľuje podklady odborov habilitačného a inauguračného konania; najmenej raz za rok periodicky vyhodnocuje úroveň vzdelávacej činnosti a úroveň vedeckej, výskumnej a umeleckej činnosti fakulty, dekan fakulty – menuje garanta študijného programu a členov rád študijných programov;

predkladá návrh študijného programu, úpravy študijného programu alebo zrušenia študijného programu Rade VSK; predkladá rektorovi STU návrh podkladov na získanie práv habilitačného konania a inauguračného konania, disciplinárna komisia fakulty – prerokúva disciplinárne priestupky študentov, ktorí sú zapísaní v študijnom programe uskutočňovanom na fakulte a predkladá návrh na rozhodnutie dekanovi. Do štruktúr a procesov vnútorného systému kvality na fakulte sú okrem zamestnancov a študentov zapojení aj zástupcovia zamestnávateľov a absolventov, pričom sa napr. v rámci Rád ŠP podieľajú na vytváraní, schvaľovaní, monitorovaní, hodnotení a zlepšovaní študijných programov. Prehľad externých zainteresovaných strán, ktoré sú zapojené do procesov VSK je uvedený v prílohe.

HODNOTENIE A MONITOROVANIE PEDAGOGICKÉHO PROCESU

Hodnotenie úrovne poskytovania študijných programov (ŠP) bolo uskutočnené za rok 2023 Radami študijných programov a vedením fakulty. Rady ŠP ako aj vedenie fakulty vnímajú problematiku uskutočňovania ŠP veľmi jednotne a spoločne identifikujú nedostatkové oblasti a hľadajú najvhodnejšie riešenia. Najvýraznejšou výzvou je klesajúci záujem študentov o odbor elektrotechnika vo všetkých stupňoch štúdia a dlhodobo sa znižujúca kvalita vedomostí študentov prichádzajúcich zo stredných škôl, na čo sa fakulta aj na základe hodnotení z roku 2022 snažila zareagovať a ponúkla študentom možnosť dozvedania v oblasti matematiky. V rámci snahy o zvýšenie počtu študentov boli uskutočnené aj ďalšie opatrenia z predchádzajúceho hodnotenia ako napr. zlepšenie propagácie štúdia na stredných školách a veľtrhoch ponúkajúcich štúdium na univerzitách. Tiež došlo k zlepšeniu jazykových znalostí zahraničných študentov aj vďaka ponúkanému kurzu slovenského jazyka.

Z pohľadu zástupcov praxe boli vedomosti absolventov fakulty hodnotené kladne, avšak v odbore elektrotechnika prevláda nespokojnosť s ich počtom. Výhrady zástupcov firiem boli k znalosti anglického jazyka a soft skills schopnostiam. Pozitívom je, že došlo k zvýšeniu zapojenia praxe do študijného procesu, či už formou podieľania sa odborníkov na výučbovom procese, ako aj zvýšenou ponukou záverečných prác.

Periodické schvaľovanie študijných programov umožní v roku 2024 (Ing. ŠP) a v roku 2025 (Bc. a PhD. ŠP) optimalizáciu ŠP a predmetov, ako aj otvorí možnosti na spoluprácu ústavov FEI STU. Propagácia štúdia v odboroch s nižším záujmom uchádzačov je nevyhnutná a potrebuje systematický prístup zameraný na stredné školy. Podpora záujmu o PhD. štúdium bude potrebná hlavne vo forme zvýšenia atraktivity štipendií PhD. študentov ako aj v predĺžení štandardnej dĺžky štúdia na 4 roky. Ďalšie podporné kroky by mali umožniť doktorandom zúčastňovať sa na medzinárodných konferenciách a zahraničných mobilitách a ponúknuť podmienky na tvorbu kvalitných publikácií.

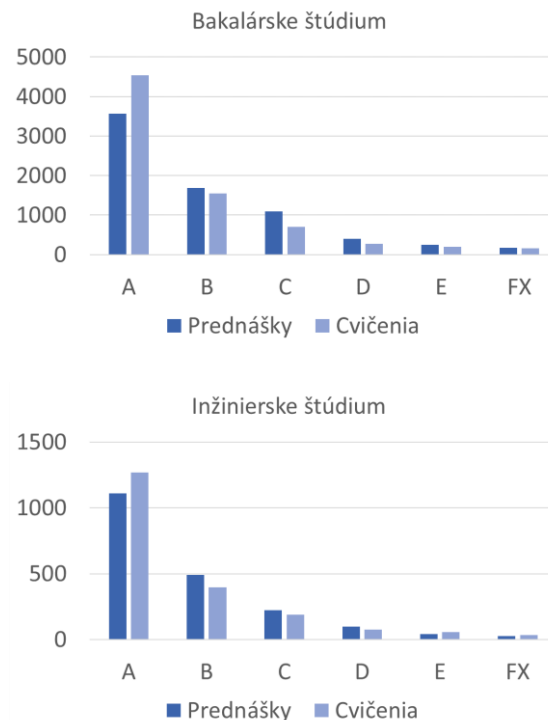
Zlepšenie spolupráce so zahraničnými inštitúciami a zvýšenie záujmu študentov o mobility bude potrebné aj v 1. a 2. stupni štúdia.

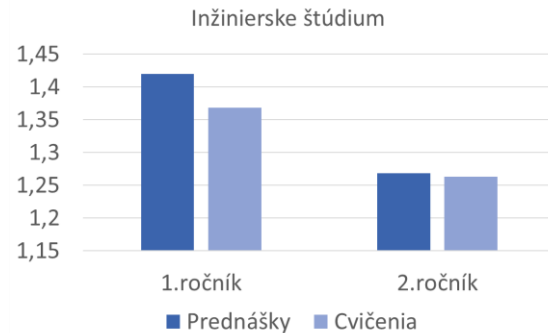
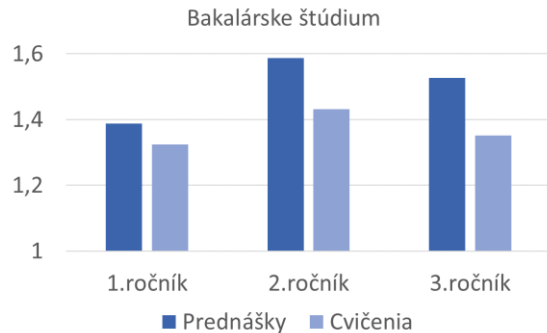
Pokračovanie v zapojení odborníkov z praxe do výučby a záverečných prác je stále nevyhnutným opatrením na zvyšovanie kvality ponúkaných ŠP. Motiváciou študentov zapojiť sa do evaluácie vyučovaných predmetov ako aj zvýšením počtu hospitácií na predmetoch taktiež očakávame pozitívny vplyv na kvalitu ŠP.

Z pohľadu kvality prijímaných študentov je potrebné zvážiť zavedenie prijímacích skúšok vo všetkých Bc. programoch, prípadne vyžadovať povinnú maturitnú skúšku z matematiky. Naďalej budeme ponúkať aj možnosť doplnenia si vedomostí z tejto a ďalších oblastí.

HODNOTENIE VZDELÁVANIA ŠTUDENTAMI A ABSOLVENTAMI

V akademickom roku 2022/23 prebehlo hodnotenie pedagogického procesu študentmi prostredníctvom Akademického informačného systému v zimnom aj letnom semestri. Hodnotenia sa zúčastnilo 53% študentov v zimnom semestri a 39% v letnom semestri. Študenti hodnotia predmety známami A (najlepšie) až FX (najhoršie). Priemerná známka bola 1,50 za prednášky a 1,37 za cvičenia v bakalárskom štúdiu. V inžinierskom štúdiu to boli známky 1,39 za prednášky a 1,35 za cvičenia. Záujem študentov vyjadriť svoj názor v tejto ankete sa dlhodobo udržiava na nízkej úrovni, len 15% zo študentov by napr. uvítalo možnosť rýchlej evaluácie každej prednášky so zameraním na kvalitu vysvetlenia prednášanej témy pomocou QR kódu. Nasledujúce grafy zobrazujú počet známk z hodnotenia prednášok a cvičení hodnotených predmetov v ak. roku 2022/23 a priemerné známky prednášok a cvičení predmetov podľa ročníkov v akademickom roku 2022/23.





STU zisťuje formou dotazníkového prieskumu názory absolventov na súlad dosiahnutej kvalifikácie s požiadavkami na výkon ich povolania. Výsledky prieskumu sú jedným zo vstupov do periodického hodnotenia študijných programov a úrovne vzdelávacích činností.

V akademickom roku 2022/23 sa uskutočnil prieskum absolventov, ktorí skončili štúdium v akademickom roku 2021/22, v ktorom sa vyjadrovali k pôsobeniu v odbore, spokojnosti s pripravenosťou pre prax, spokojnosťou so štúdiom a podobne. Z celkového počtu 514 absolventov

bolo oslovených 370 a z nich odpovedalo 99 (27%) absolventov, z čoho bolo 43 absolventov bakalárskeho štúdia, 53 absolventov inžinierskeho štúdia a 3 absolventi doktorandského štúdia. Celkovo 2% odpovedajúcich absolventov aktuálne nepracuje, 35% pokračuje v štúdiu, 9% pracuje mimo odboru a 54 % absolventov pracuje v odbore. 67% z odpovedajúcich absolventov uviedlo, že ich štúdium dostatočne pripravilo na prax, 25% na túto otázku neodpovedalo. 67% odpovedajúcich absolventov by odporučilo štúdium skončeného študijného programu ďalším uchádzačom.

Práca v odbore	Absolventi 1. stupňa	Absolventi 2. stupňa	Absolventi 3. stupňa
Aktuálne nepracujem	2	0	0
Pokračujem v štúdiu	28	7	0
Pracujem mimo odboru	3	6	0
Pracujem v odbore	10	40	3

Príprava na prax	Absolventi 1. stupňa	Absolventi 2. stupňa	Absolventi 3. stupňa
Výborne	0	8	1
Dobre	5	20	1
Dostatočne	17	14	0
Nedostatočne	2	5	1
Neodpovedal	19	6	0

SŤAŽNOSTI A PODNETY

Vedenie evidencie, prešetrovanie a vybavenie sťažností, podaní a podnetov fyzických osôb a právnických osôb zabezpečuje útvar hlavného kontrolóra STU v súlade s platnou smernicou rektora. V roku 2023 neboli voči fakulte podané žiadne sťažnosti.

Študenti majú k dispozícii mechanizmy podávania podnetov prostredníctvom Black boxu

(elektronicky cez webovú stránku fakulty), u svojich zástupcov v akademických orgánoch, na študijných oddeleniach, či u členov vedenia fakulty/univerzity. Tieto podnety sú priebežne analyzované počas celého akademického roka a podľa závažnosti sa operatívne riešia.

KVALITA HABILITAČNÝCH A INAUGURAČNÝCH KONANÍ

Na fakulte sú akreditované nasledovné odbory habilitačných konaní a inauguračných konaní: Aplikovaná informatika, Elektroenergetika, Elektronika, Fyzikálne inžinierstvo, Jadrová energetika, Kybernetika, Mechatronika, Telekomunikácie, a Teoretická elektrotechnika. Všetkých 9 odborov habilitačných konaní a inauguračných konaní je akreditovaných a neboli

odporúčané opatrenia v súvislosti s akreditáciu, alebo schvaľovaním v Rade Vnútorného systému kvality. Vo všetkých prípadoch habilitačného konania a inauguračného konania, komisie ako aj Vedecká rada FEI STU konštatovali vysokú erudovanosť žiadateľov a vysokú kvalitu prekladaných habilitačných prác, habilitačných prednášok a inauguračných prednášok.

AKADEMICKÁ INTEGRITA

Ustanovenia pre zachovávanie etických princípov a akademickej integrity sú zakotvené v Etickom kódexe študentov STU, v Etickom kódexe pre zamestnanca a v Disciplinárnom poriadku STU pre študentov. Všetky porušenia etických princípov bezodkladne preskúmava Etická komisia STU, resp. Disciplinárna komisia STU alebo Disciplinárna komisia fakulty podľa príslušnosti. Disciplinárna

komisia fakulty prerokúva disciplinárne priestupky študentov fakulty a predkladá návrh na rozhodnutie dekanovi. Jej členov vymenúva dekan po schválení akademickým senátom fakulty. V akademickom roku 2022/23 riešila Disciplinárna komisia fakulty 2 priestupky, týkajúce sa nezaplateného školného. Študentom bolo udelené disciplinárne opatrenie a školné bolo uhradené.

PROPAGÁCIA A VZŤAHY S VEREJNOSŤOU

Aj v roku 2023 viedla snaha o propagáciu štúdia a zvýšenie viditeľnosti fakulty k pozitívnym výsledkom a nárastu záujmu o študijné programy. Je potrebné neustále pokračovať v misii inšpirovať nové generácie študentov pri výbere vysokej školy. Absolventi FEI STU majú potenciál riešiť mnohé súčasné a budúce problémy spoločnosti, ako sú napríklad udržateľná energia, digitalizácia, umelá

inteligencia, automatizácia a mnohé ďalšie. Propagácia štúdia na stredných školách hrá dôležitú úlohu v rozhodovacom procese pri výbere vysokej školy. Aj keď sú absolventi technických smerov na trhu práce veľmi žiadaní, stále je priestor na podporu zvyšovania záujmu o štúdium v technických smeroch.

PROPAGÁCIA ŠTÚDIA

Deň otvorených dverí

Tradičný Deň otvorených dverí sa konal v januári počas skúškového obdobia a opäť zaznamenal vysokú účasť. Podujatie odštartovalo všeobecnou prezentáciou o možnostiach štúdia, po ktorej nasledovala interaktívna časť s informačnými

stánkami jednotlivých študijných programov na hlavnej chodbe fakulty. Študenti a zamestnanci FEI STU aktívne zapojili záujemcov do prehliadok laboratórií, čo prispelo k lepšiemu porozumeniu praktickej stránky študijného procesu a prezentácii modernej infraštruktúry fakulty.

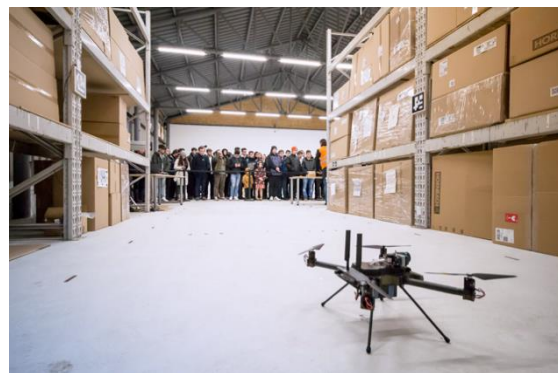




Digitálna kampaň

Od februára do apríla 2023 bola realizovaná rozsiahla digitálna kampaň prostredníctvom platformy Google, sociálnych sietí a YouTube. Kampaň zohráva kľúčovú úlohu pri zviditeľňovaní fakulty v online prostredí a zabezpečí dosah na definovanú cieľovú skupinu. Digitálna marketingová kampaň sa realizuje v spolupráci s externou mediálnou agentúrou.

Od júna do decembra 2023 sa pripravoval obsah pre novú prezentačnú webstránku o možnostiach štúdia na fakulte, ktorá je určená pre uchádzačov. Stránka matozmysel.sk bola nahradená stránkou studuj.fei.sk. Pre zjednotenie grafickej úpravy materiálov pre uchádzačov sa aktualizovali aj letáky, veľtrhový stánok, prezentácia fakulty, marketingové predmety a podobne. Záver roka bol venovaný najmä produkcii úplne novej digitálnej marketingovej kampane.



Roadshow a účasť na veľtrhoch

Okrem online propagácie bola upriamená pozornosť aj na osobnú komunikáciu s potenciálnymi uchádzačmi. Každoročne je organizovaná roadshow po stredných školách, ktorá je iniciatívou najmä študentov fakulty. Táto forma priamej interakcie umožňuje priblížiť fakultu a výhody štúdia na nej priamo na strednej škole. Taktiež sa fakulta aktívne zúčastňuje na veľtrhoch vysokých škôl. Osobná komunikácia a možnosť priamej interakcie so študentmi FEI STU je efektívnou formou propagácie fakulty.



ÚSPECHY NAŠICH ŠTUDENTOV

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva rektor STU udeľuje ocenenie „Študent roka“ za mimoriadne výsledky dosiahnuté v ostatnom akademickom roku. Zoznam ocenených v roku 2023 je v tabuľke.

Meno a priezvisko	Kategória ocenenia
Kyrylo Seredenko	najlepší študent Bc. stupňa
Michal Štibraný, Bc.	najlepší študent Ing. stupňa
Vendula Filová, Ing.	najlepší študent PhD. stupňa
Ján Volko, Bc.	významný reprezentant STU v športe
Dominika Bemberáková, Bc.	mimoriadna činnosť pri rozvoji alebo propagácii STU

Naši študenti reprezentovali fakultu aj na športových súťažiach. Dominik Fullajtár, reprezentant fakulty v silovom trojboji sa stal majstrom Slovenska v kategórií junióri do 82 kg, kde výkonmi 250 kg drep, 145 kg bench, 240 kg mŕtvy ťah obsadil prvé miesto. Študent 2. ročníka Tuan Vu Thanh, zvíťazil v dvojhre a štvorhre na bedmintonovom turnaji Jarnej ceny UNIZA. Ján Volko ovládol šesťdesiatku na domácich majstrovstvách v bratislavskej hale Elán a zvíťazil

v behu na 60 m za 6,69 sekundy. Na atletických halových majstrovstvách Európy v Istanbule obsadil 5. miesto.

Ďalšie ocenenia získali v akademickom roku 2022/23 naši študenti aj za výborné študijné výsledky alebo účasti na študentských konferenciách, ich zoznam je v tabuľke.

Ocenenie	Počet ocenených študentov
Cena rektora za bakalárske štúdium	4
Cena rektora za inžinierske štúdium	3
Cena rektora za doktorandské štúdium	1
Cena dekana za bakalárske štúdium	5
Cena dekana za inžinierske štúdium	32
Pochvalný list dekana za vynikajúco vypracovanú záverečnú prácu	52
Cena dekana (ŠVOČ)	6
Diplom dekana (ŠVOČ)	9
Cena dekana (Elitech)	4

ÚSPECHY NAŠICH ZAMESTNANCOV

Cena rektora za mimoriadne výsledky vo vzdelávacej činnosti sa udeľuje vysokoškolským učiteľom, ktorí sa mimoriadnym spôsobom zaslúžili o budovanie a rozvoj STU, o rozvoj vzdelanosti, získali vynikajúce a významné výsledky vo výchovnovzdelávacej činnosti, prispeli k rozvoju STU, jej propagácii vo vzťahu k verejnosti a prispeli k spolupráci s inými vysokými školami a inštitúciami doma a v zahraničí. Ocenenie bolo udeľované pri príležitosti Dňa učiteľov, 23.03.2023, a cenu rektora za zásluhy za uplynulý rok získal z FEI prof. Ing. Peter Hubinský, PhD. (ÚRK).



Prof. Hubinský na fakulte pôsobí 37 rokov. Je popularizátorom robotiky a výskumu vesmíru, zakladateľom združenia Robotika.sk a Národného centra robotiky. Cenu dostal za dlhodobé úspešné výsledky v oblasti pedagogiky, výchove inžinierov a doktorandov a za dlhoročnú pochvalnú spätnú väzbu od študentov na vedenie pedagogického procesu.

Ocenenie Vedecká osobnosť STU udeľuje rektor STU s cieľom podporiť významné výsledky a počiny v oblasti vedeckej činnosti na STU. Laureátom ocenenia Vedecká osobnosť STU za rok 2022 za FEI sa stal Ing. Anton Kuzma, PhD. (ÚEF), ktorý sa zúčastňuje na riešení množstva domácich i zahraničných výskumných projektov, pričom v ôsmich pôsobil v úlohe zodpovedného riešiteľa. O kvalite a aplikovateľnosti dosiahnutých výsledkov svedčí patent, tri patentové prihlášky, štyri úžitkové vzory a priemyselný dizajn, ktorých je spoluautorom.



Ing. Kuzma je tiež autorom, resp. spoluautorom 53 vedeckých článkov v kategórii A+, jeho vedecký článok z roku 2014 bol ohodnotený ako „Publikácia STU 2014“ za vysoký vedecký prínos.

ZÁVER

Predkladaná správa bilancuje Fakultu elektrotechniky a informatiky STU za obdobie od 01.02.2023 do 31.01.2024 z pohľadu pedagogickej činnosti, vedecko-výskumnej činnosti, spolupráce s praxou a vnútorného systému kvality. Súčasťou správy je aj stav zamestnancov, organizačná štruktúra a ďalšie podporné aktivity či už smerom k zamestnancom alebo študentom.

Na základe všetkých uvedených údajov, štatistík a evidencií možno konštatovať, že fakulta ako z pedagogického tak aj výskumného hľadiska spĺňa náročné požiadavky na modernú, flexibilnú a efektívnu vedecko-vzdelávaciu inštitúciu, ktorá rozvíja moderné oblasti poznania, pričom patričnú pozornosť venuje aj tradičným oblastiam, na ktoré je naviazaný slovenský priemysel.

Zároveň je možné konštatovať, že záujem študentov stredných škôl o jednotlivé študijné programy je výrazne nerovnomerný. Špeciálne sa bude musieť venovať pozornosť študijným programom z odboru Elektrotechnika, kde je možné pozorovať systematicky klesajúci trend. Naopak pri študijných programoch z odboru Informatika je záujem zo strany uchádzačov taký veľký, že fakulta nedokáže pokryť tento záujem. Keďže rok 2024 je prvým rokom, ktorý z pohľadu financovania zavádza výkonnostné zmluvy, budeme

sa musieť venovať aj ukazovateľom, ktoré majú zvýšiť výkon a efektivitu fakulty v pedagogickej činnosti. Jeden z týchto ukazovateľov posudzuje počet študentov, ktorí ukončia štúdium v štandardnej dĺžke štúdia, ďalší z pedagogických ukazovateľov je počet študentov prvého ročníka, ktorí sa nezapíšu do druhého ročníka.

Z pohľadu druhej hlavnej činnosti je fakulta líder v oblasti projektovej činnosti. Výstupy tvorivej činnosti pracovníkov fakulty, špeciálne publikačné výstupy, predstavujú jeden z dôležitých ukazovateľov výkonu fakulty v oblasti vedy a výskumu. Táto oblasť najmä vzhľadom na množstvo získaných projektov by mala byť v budúcom období posilnená.

Spolupráca s praxou vo forme hospodárskych zmlúv je na relatívne nízkej úrovni a vedenie fakulty sa bude musieť danou situáciou zaoberať a prijať príslušné opatrenia na jej zlepšenie. Podobná situácia sa javí aj v oblasti podávania patentových prihlášok a úžitkových vzorov.

Z pohľadu zamestnanosti je fakulta v stabilnom stave a zloženie tvorivých pracovníkov dáva záruky, že aj v ďalšom období bude schopná podávať kvalitné výkony tak v pedagogickej ako aj vedecko-výskumnej činnosti.

V Bratislave 10.05.2024
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., doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD., Ing. Zuzana Záňová, Ing. Miroslava Ostrihoňová, doc. Ing. Martin Medvecký, PhD.

Spolupracovníci:

prof. Ing. Anton Beláň, PhD., doc. Ing. Peter Bokes, PhD., Ing. Ján Cigánek, PhD., prof. Ing. František Duchoň, PhD., prof. Ing. René Harťanský, PhD., Mgr. Eva Karasová, PhD., doc. Ing. Anton Kuzma, PhD., Mgr. Pavel Lackovič, PhD., doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD., doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD., Ing. Elena Bilková, Mgr. Miriam Szabová, Ing. Katarína Čulíková, Janka Gogová, Mgr. Jana Jurkovičová, Ivana Klenovičová, Bc. Soňa Mikušová, Mgr. Monika Mižiková

PRÍLOHY

PLATNÉ PREDPISY

ZÁKONY SR

1. Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Prijímacie konanie: §55 až 58
2. Zákon 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

VNÚTORNÉ PREDPISY STU

1. Prijímacie konanie
VP č. 5/2013 Pravidlá a podmienky prijímania na štúdium študijných programov prvého, druhého a tretieho stupňa na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v znení dodatkov č. 1 a 2.
Na základe čl. 4 Ďalšie podmienky prijatia na štúdium VP č. 5/2013 AS FEI STU schválil:
Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov na FEI STU pre akademický rok 2023/2024,
Ďalšie podmienky prijatia na štúdium inžinierskych študijných programov na FEI STU pre akademický rok 2023/2024,
Ďalšie podmienky prijatia na štúdium doktorandských študijných programov na FEI STU pre akademický rok 2023/2024.
2. Vnútorň systém kvality
VP č. 3/2021 Politika kvality STU,
VP č. 4/2021 Pravidlá pre návrh, schvaľovanie, úpravu a zrušenie študijných programov na STU v znení dodatku č. 1 z 15. decembra 2023,
VP č. 5/2021 Pravidlá pre personálne zabezpečenie študijných programov na STU v znení dodatku č. 1 z 15. decembra 2023,

VP č. 6/2021 Rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na STU v znení dodatku č. 1 z 13. decembra 2021,

VP č. 7/2021 Pravidlá činnosti Rady študijného programu na STU v znení dodatku č. 1 z 15. decembra 2023,

VP č. 8/2021 Pravidlá pre tvorbu a posudzovanie podkladov na získanie práv na habilitačné konania a inauguračné konania na STU v znení dodatku č. 1 z 15. decembra 2023,

VP č. 9/2021 Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na STU v znení dodatku č. 1 z 1. marca 2023,

VP č. 2/2022 Pravidlá priebežného monitorovania, periodického hodnotenia a periodického schvaľovania študijných programov, habilitačných a inauguračných konaní a tvorivej činnosti na STU.

3. Akademická integrita

Príloha č. 6 k VP 7/2007-N Etický kódex zamestnancov Slovenskej technickej univerzity v Bratislave,

VP č. 6/2013 Disciplinárny poriadok Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pre študentov,

VP č. 7/2013 Rokovací poriadok Disciplinárnej komisie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pre študentov.

SMERNICE REKTORA

1. Akademická integrita

SR č. 6/2020-SR Etická komisia Slovenskej technickej univerzity v Bratislave,

SR č. 3/2021 Etický kódex študentov Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

2. Sťažnosti a podnety

SR č. 7/2017-SR Vybavovanie sťažností na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v znení dodatku č.1.

PEDAGOGICKÉ ŠTATISTIKY

ŠTATISTIKY PRIJÍMACIEHO KONANIA

Prehľad prijímacieho konania na bakalárske štúdium za posledných 6 rokov

Ak. rok	Plánované počty (Pp)	Prihlásení (Ph)	Ph/Pp	Prijatí (Pj)	Pj/Pp	Zapísaní (Zp)	Zp/Pj	Zp/Pp
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	0,70	564	0,73	0,51
2022/23	1339	2137	1,60	939	0,70	705	0,75	0,53
2023/24	1635	2349	1,44	1256	0,77	776	0,62	0,47

ŠTATISTIKY POČET A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV

Štruktúra študentov FEI STU

Štúdium	Počet študentov 2022/23	Počet študentov 2023/24	Počet žien 2023/24	Počet cudzincov 2023/24	Medziročný rozdiel celkom	Medziročný rozdiel v %
Bakalárske	1638	1610	186	448	-28	-2
Inžinierske	648	576	66	44	-72	-11
Doktorandské - denné	114	109	18	17	-5	-4
Doktorandské - externé	27	27	5	2	0	0
Spolu	2427	2322	275	511	-105	-4

ŠTATISTIKY BAKALÁRSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

Štruktúra študentov

Študijný program	Počet študentov 2022/23	Počet študentov 2023/24	Novoprijatí do 1. roč. 2022/23	Novoprijatí do 1. roč. 2023/24
Aplikovaná informatika	674	606	188	226
Automobilová mechatronika	138	124	81	62
Elektroenergetika	110	103	58	42
Elektronika	95	77	41	30
Elektrotechnika	74	55	37	25
Informačné a komunikačné technológie	229	315	149	182
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	34	29	14	15
Robotika a kybernetika	284	302	103	137
Spolu	1638	1611	671	719

Vývoj počtu novoprijatých študentov za posledných 6 rokov

Študijný program	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Aplikovaná informatika	342	293	452	187	188	226
Automobilová mechatronika	78	71	57	44	81	62
Elektroenergetika	48	52	40	42	58	42
Elektronika	29	38	40	33	41	30
Elektrotechnika	34	27	42	31	37	25
Informačné a komunikačné technológie	-	-	-	71	149	182
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	7	12	23	8	14	15
Robotika a kybernetika	100	104	107	148	103	137
Telekomunikácie	74	68	37	-	-	-
Spolu	712	665	798	564	671	719

Počet a úbytok študentov za posledných 6 rokov

ak. rok	Zapísaní 1. roč.	Úbytok po 1. roč.		Celkový úbytok po 1. roč.	Zapísaní 2. roč.	Úbytok po 2. roč.	Zapísaní 3. roč.	Celkový počet študentov
		po ZS	po LS					
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
2022/23	675	28 %	16%	44%	363	24%	600	1638

ŠTATISTIKY INŽINIERSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

Štruktúra študentov

Študijný program	Počet študentov 2022/23	Počet študentov 2023/24	Novoprijatí do 1. roč. 2022/23	Novoprijatí do 1. roč. 2023/24
Aplikovaná elektrotechnika	26	27	10	16
Aplikovaná informatika	227	205	91	94
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	120	105	49	53
Elektroenergetika	61	60	32	28
Elektronika a fotonika	34	39	14	24
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	17	23	11	9
Kozmické inžinierstvo	2	6	2	5
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	63	30	14	10
Robotika a kybernetika	98	81	37	42
Spolu	648	576	260	281

Vývoj počtu novoprijatých študentov za posledných 6 rokov

Študijný program	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Aplikovaná elektrotechnika	5	13	11	17	10	16
Aplikovaná informatika	98	88	115	121	91	94
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	41	53	43	71	49	53
Elektroenergetika	18	25	16	27	32	28
Elektronika a fotonika	31	16	11	24	14	24
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	7	10	5	3	11	9
Kozmické inžinierstvo	-	-	6	-	2	5
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	-	31	29	47	14	10
Robotika a kybernetika	44	32	25	60	37	42
Telekomunikácie	26	-	-	-	-	-
Spolu	270	268	261	370	260	281

Počet a úbytok študentov za posledných 6 rokov

Ak. rok	Zapísaní 1. roč.	úbytok po 1. roč.	Zapísaní 2. roč.	úbytok po 2. roč.	Celkový počet študentov
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
2022/23	260	7%	388	6%	648

ŠTATISTIKY DOKTORANDSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

Štruktúra študentov - denná forma

Študijný program	Počet študentov 2022/23	Počet študentov 2023/24	Novoprijatí do 1. roč. 2022/23	Novoprijatí do 1. roč. 2023/24
Aplikovaná informatika	10	11	2	2
Elektroenergetika	4	1	0	1
Elektronika a fotonika	27	16	3	3
Fyzikálne inžinierstvo	13	13	3	2
Jadrová energetika	4	4	1	1
Kozmické inžinierstvo	1	1	1	0
Mechatronické systémy	17	19	7	3
Meracia technika	9	11	3	3
Robotika a kybernetika	20	20	5	4
Telekomunikácie	9	13	1	5
Spolu	114	109	26	24

Štruktúra študentov - externá forma

Študijný program	Počet študentov 2022/23	Počet študentov 2023/24	Novoprijatí do 1. roč. 2022/23	Novoprijatí do 1. roč. 2023/24
Aplikovaná informatika	2	1	1	0
Elektroenergetika	2	6	1	2
Elektronika a fotonika	6	6	2	0
Fyzikálne inžinierstvo	0	0	0	0
Jadrová energetika	5	4	1	2
Mechatronické systémy	4	3	4	0
Meracia technika	1	3	0	1
Robotika a kybernetika	6	1	2	0
Telekomunikácie	1	3	0	3
Spolu	27	27	11	8

Vývoj počtu novoprijatých študentov za posledných 6 rokov

Študijný program	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Aplikovaná informatika	2	1	5	1	2	2
Elektroenergetika	5	1	1	2	1	3
Elektronika a fotonika	8	6	9	7	3	3
Fyzikálne inžinierstvo	4	2	2	4	2	2
Jadrová energetika	3	4	1	4	1	3
Kozmické inžinierstvo	-	-	-	-	0	0
Mechatronické systémy	9	3	3	6	3	4
Meracia technika	3	1	1	3	3	3
Robotika a kybernetika	10	7	6	8	4	7
Telekomunikácie	2	3	1	7	5	5
Teoretická elektrotechnika	1	0	2	0	0	0
Spolu	47	28	31	42	24	32

Počet a úbytok študentov za posledných 6 rokov - denná forma

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.
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
2022/23	99	15	114	1	1	3

Počet a úbytok študentov za posledných 6 rokov - externá forma

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.
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
2022/23	27	0	27	2	2	0	2	0

ABSOLVENTI - ŠTATISTIKY

Vývoj počtu absolventov bakalárskeho štúdia za posledných 6 rokov

Študijný program	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Aplikovaná informatika	126	106	162	184	123	127
Automobilová mechatronika	25	36	23	35	32	21
Elektroenergetika	10	16	12	28	17	17
Elektronika	33	16	10	20	21	23
Elektrotechnika	4	14	11	17	10	18
Informačné a komunikačné technológie	-	-	-	-	20	14
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	7	12	6	3	9	8
Robotika a kybernetika	37	27	29	52	34	55
Telekomunikácie	29	32	34	48	-	-
Spolu	271	259	287	387	266	283

Vývoj počtu absolventov inžinierskeho štúdia za posledných 6 rokov

Študijný program	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Aplikovaná elektrotechnika	5	4	5	13	12	16
Aplikovaná informatika	100	63	92	83	103	103
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	31	24	34	44	36	55
Elektroenergetika	19	22	16	23	12	17
Elektronika a fotonika	54	37	32	14	10	19
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	9	9	8	11	2	3
Kozmické inžinierstvo	-	-	-	-	5	0
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	-	31	26	25	26	36
Robotika a kybernetika	56	46	30	25	21	51
Telekomunikácie	53	-	-	-	-	-
Spolu	327	236	243	238	227	300

Vývoj počtu absolventov doktorandského štúdia za posledných 6 rokov

Študijný program	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Aplikovaná informatika	0	4	1	1	2	1
Automatizácia a riadenie	0	1	-	1	0	0
Elektroenergetika	4	5	1	2	2	0
Elektronika a fotonika	4	5	3	2	0	10
Fyzikálne inžinierstvo	2	1	2	7	1	2
Jadrová energetika	0	1	1	1	3	2
Kybernetika	0	0	-	-	-	0
Mechatronicke systémy	0	2	3	0	4	3
Meracia technika	2	-	-	1	1	0
Mikroelektronika	0	0	-	1	0	0
Rádioelektronika	1	-	-	-	-	0
Robotika a kybernetika	1	1	1	1	2	3
Telekomunikácie	2	1	2	1	2	2
Teoretická elektrotechnika	0	2	-	1	1	0
Spolu	16	23	14	19	18	23

VEDECKO-VÝSKUMNÉ ŠTATISTIKY

PROJEKTOVÉ ŠTATISTIKY

Finančné prostriedky získané súčasťami STU v rokoch 2017 až 2023 z domácich a zahraničných grantových agentúr (v eurách)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
SvF	1 318 875	953 907	1 190 397	1 405 116	1 418 965	1 194 146	1 180 335
SjF	713 759	696 279	1 050 452	1 021 699	1 182 912	1 417 658	1 763 891
FEI	2 276 615	2 810 692	3 330 577	2 538 645	2 055 086	2 377 949	2 412 544
FCHPT	2 028 564	2 595 013	2 810 324	2 713 443	2 557 449	2 972 646	2 473 367
FAD	140 992	260 643	174 524	158 508	162 123	327 883	269 512
MTF	604 682	651 705	831 014	1 026 415	1 314 170	1 077 523	1 653 081
FIIT	147 423	218 278	296 638	147 670	152 884	178 122	741 620
UM	35 649	192 353	305 732	369 735	114 711	213 783	596 491
R STU	102 876	115 307	43 410	44 035	-	-	277 686
STU	7 369 435	8 494 177	10 033 069	9 425 266	8 958 300	9 759 709	11 368 527

Zoznam projektov riešených v roku 2023 na FEI v rámci výzvy VEGA

Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
1/0130/20	prof. Ing. Miglierini Marcel, DrSc.	Hyperjemné interakcie medzi jadrom a elektrónovým obalom ako nástroj špeciálnej analýzy železa
1/0731/20	Ing. Daniel Arbet, PhD.	Rozvoj metód zvyšovania efektivity systémov na konverziu energie na čipe
1/0049/20	doc. Ing. Andrej Babinec, PhD.	Modelovanie a riadenie biosystémov
1/0733/20	doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.	Vývoj a charakterizácia progresívnych substrátov pre povrchovo zosilnený Ramanovský rozptyl (SERS) vhodných pre environmentálne senzory

1/0529/20	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD.	Výskum progresívnych heteroštruktúr pre foto-elektrochemické a optoelektronické aplikácie
1/0554/20	Ing. Marián Marton, PhD.	Syntéza uhlíkových nanomateriálov z kvapalných prekursorov
2/0084/20	prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.	Vysokoodolné polovodičové senzory ionizujúceho žiarenia pre využitie v radiačnom prostredí
1/0135/20	doc. Ing. Rastislav Dosoudil, PhD.	Keramické a flexibilné kompozitné materiály s riadenou modifikáciou ich elektromagnetických vlastností
1/0395/20	Ing. Jarmila Degmová, PhD.	Konstruktívne materiály jadrových zariadení
2/0072/20	Ing. Eugen Antal, PhD	Moderné metódy spracovania šifrovaných archívnych dokumentov
1/0045/21	prof. Ing. René Harťanský, PhD.	Elektromagnetická kompatibilita bezdrôtových IoT zariadení
1/0760/21	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	Rozvoj a implementácia zberačov energie na čípe
1/0416/21	prof. Ing. Justín Murín, DrSc.	Pokročilé numerické metódy modelovania a simulácie nosníkov všeobecného prierezu vyrobených z homogénnych i funkčne gradovaných materiálov
1/0615/21	prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.	Tienenie rádioaktívnych materiálov v jadrových zariadeniach a v medicíne
1/0677/21	Ing. Anton Kuzma, PhD.	Fotonické vláknové senzory s 3Dnanoštruktúrou na báze polymérnych materiálov
1/0789/21	prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc.	Nanoštruktúrne polovodivé materiály a ich integrácia do chemosenzorových senzorov plynov a do senzorov ťažkých kovov
2/0055/21	Ing. Tomáš Váry, PhD.	Štúdium nízkomolekulových π -konjugovaných derivátov tiofenu vhodných ako organické polovodiče
1/0107/22	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.	Moderné metódy HMI pre riadenie kyberneticko-fyzikálnych systémov

2/0165/22	Mgr. Martin Konôpka, PhD.	Hľadanie optimálnych štruktúrnych a elektronických vlastností organických polovodičových vrstiev
1/0631/22	Ing. Marian Vojs, PhD.	3D diamantové elektródy pre vysoko-efektívne čistenie a dezinfekciu odpadových vôd
1/0202/23	prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.	AIDabiomeDIA Umelá inteligencia vo vývoji pokročilých metód biometrie a medicínskej diagnostiky
1/0621/23	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	Vývoj technológie prípravy organických tranzistorov ako senzorov s molekulárnou selektivitou pre včasnú detekciu rakoviny
1/0711/23	prof. Ing. Alexander Šatka, CSc.	Analýza vlastností polovodičových štruktúr a prvkov špeciálnymi mikroskopickými metódami
1/0543/23	doc. Ing. Juraj Marek, PhD.	Analýza vlastností inovatívnych výkonových prvkov a ich vplyvu na spoľahlivosť a životnosť v aplikačných podmienkach
1/0605/23	prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.	InterViR - Integrácia reálneho a virtuálneho sveta v prostredí zmiešanej reality
1/0623/23	Ing. Michal Mičjan, PhD.	Výskum a vývoj technológie prípravy plynových senzorov vyrobených z roztokov, ako aj ich metodiky charakterizácie s cieľovým použitím v systémoch na monitorovanie ovzdušia
1/0637/23	prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.	Robustné riadenie kyberneticko-fyzikálnych systémov
1/0390/23	Ing. Jozef Bendík, PhD.	Výskum vplyvu e-mobility, batériových úložísk, distribuovanej výroby a ich vzájomnej interakcie na prevádzku distribučnej sústavy
1/0105/23	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.	Postkvantová kryptografia odolná voči postranným kanálom

Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci výzvy VEGA jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2023

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	54 623	68 212	48 857	43 490	44 478	46 647
ÚEAE	13 998	14 727	15 764	-	-	11 484
ÚEF	209 548	217 539	198 436	194 935	207 459	194 701
ÚE	23 001	16 581	22 393	34 793	28 816	28 055
ÚIM	20 874	22 401	28 949	5 947	5 851	15 895
ÚJFI	94 146	75 742	89 201	72 949	73 253	61 766
ÚMIKT	35 586	16 654	19 032	18 391	-	15 053
ÚRK	27 480	28 835	41 425	44 593	32 837	27 234
spolu	479 256	460 691	464 057	415 098	392 694	400 835

Počet projektov v rámci výzvy VEGA jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2023

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	4	5	3	4	3	3
ÚEAE	1	1	1	1	0	1
ÚEF	15	15	13	16	12	12
ÚE	2	2	2	3	2	2
ÚIM	2	2	3	3	1	2
ÚJFI	8	6	6	8	7	6
ÚMIKT	3	2	2	2	0	1
ÚRK	3	3	4	4	3	2
spolu	38	36	34	41	28	29

Zoznam projektov riešených v roku 2023 na FEI v rámci výzvy KEGA

Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
039STU-4/2021	doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.	Digitálne technológie pre Industry 4.0 testbed
030STU-4/2021	doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.	Budovanie laboratória mechatroniky na báze smart technológií
034STU-4/2021	doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.	Použitie progresívnych foriem vzdelávania pri príprave nových vzdelávacích programov v oblasti optických bezdrôtových technológií
015STU-4/2021	prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.	MonEd - Moderné trendy a nové technológie online vzdelávania v IKT študijných programoch v Európskom vzdelávacom priestore
006STU-4/2022	doc. Ing. Peter Bokes, PhD.	Digitálna podpora predmetov fyzikálneho inžinierstva
028STU-4/2022	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	Riadenie mobilných robotov
010STU-4/2023	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.	Pilotné vzdelávacie moduly konceptu Inžinier 4.0
006STU-4/2023	doc. Ing. Vladimír Goga, PhD.	Laboratórium praktickej mechatroniky

Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci výzvy KEGA jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2023

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	44 323	43 098	46 897	62 843	58 887	52 688
ÚEAE	1 813	1 886	-	-	-	-
ÚEF	3 037	12 049	14 956	14 596	-	-
ÚE	-	-	-	-	-	-
ÚIM	-	-	-	-	-	-
ÚJFI	-	8 391	20 018	9 665	13 267	3 810
ÚMIKT	18 067	-	-	20 350	20 921	17 336
ÚRK	-	-	-	-	10 062	11 251
spolu	67 240	65 424	81 871	107 454	103 137	85 085

Počet projektov v rámci výzvy KEGA jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2023

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	3	3	3	5	4	4
ÚEAE	1	1	0	0	0	0
ÚEF	1	1	1	1	0	0
ÚE	0	0	0	0	0	0
ÚIM	0	0	0	0	0	0
ÚJFI	0	2	3	3	2	1
ÚMIKT	1	0	0	2	2	2
ÚRK	0	0	0	0	1	1
spolu	6	7	7	11	9	8

Zoznam projektov riešených v roku 2023 na FEI v rámci výzvy APVV

Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
APVV-18-0273	doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.	Radiačne odolnejší senzor pre RTG zobrazovanie vyššej kvality
APVV-18-0028	Ing. Marek Pípa, PhD.	Výskum a optimalizácia konštrukcie a materiálového zloženia káblov pre náročné požiadavky prostredí koncepcie Priemysel 4.0
APVV-18-0029	doc. Ing. Juraj Packa, PhD.	Výskum nových polyesterových a polyesterimidových živičnatých kompozitov s cieľom zvýšenia adhézie a flexibility impregnantov
APVV-19-0220	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.	Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov
APVV-19-0392	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	Rozvoj zberačov energie na čipe pre energeticky-autonómne elektronické systémy
APVV-19-0406	prof. Ing. Justín Murín, DrSc.	Výskum a vývoj senzorov a aktuátorov vyrobených z polymérnych monofilov

APVV-19-0436	prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc.	Nové informačné a komunikačné technológie pre budúcu informačnú infraštruktúru
APVV-19-0049	prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.	Výskum starnutia elektroizolačných systémov, zmeny životnosti používaných materiálov po zavedení nových EÚ regulácií (RoHS, REACH)
APVV-20-0010	Ing. Vladimír Kršjak, PhD.	Výskum vplyvu hélia na radiačné krehnutie modelových zliatin
APVV-20-0042	prof. Ing. René Harťanský, PhD.	Mikroelektromechanické senzory s rádiovýkvenčným prenosom
APVV-20-0157	prof. Ing. František Janíček, PhD.	Efektívne prepojenie energetických systémov miest pomocou pokročilých otvorených technológií
APVV-20-0300	prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.	Tieniace vlastnosti materiálov využívaných v radiačnej ochrane
APVV-20-0310	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	Výskum a vývoj pokročilých organických materiálov a štruktúr pre prípravu senzorov plynov pomocou technológie inkjet tlače
APVV-20-0437	doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.	Fotonické laboratórium na čipe: výskum a vývoj platformy plazmonického senzora pre okamžitú detekciu zložiek v roztokoch
APVV-20-0111	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD.	Pokročilé lítiové batérie s dlhou životnosťou
APVV-20-0220	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD.	Moderné elektronické súčiastky na báze ultraširokopásmového polovodiča Ga2O3 pre budúce vysokonapäťové aplikácie
APVV-20-0266	prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.	Aplikácia moderných výkonových tranzistorov na báze široko pásmových polovodičov a analýza ich spoľahlivosť
APVV-21-0125	doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.	Experimentálna platforma pre digitálne technológie Industry 4.0
APVV-21-0278	prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc.	Nanoštrukturované tenkovrstvové materiály vyznačujúce sa slabými väzbovými interakciami pre elektronické a senzorické aplikácie

APVV-21-0352	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	Navigačný stack pre autonómne drony v priemyselnom prostredí
APVV-21-0365	Ing. Martin Florovič, PhD.	Moderné nanomembránové heteroštruktúry na báze GaAs pre vysoko produktívne vysokofrekvenčné prvky
APVV-21-0509	Ing. Anton Kuzma, PhD.	Diagnostický telemedicínsky systém pre automatizované vyhodnocovanie krvného tlaku s využitím miniatúrnych IoT zariadení a neurónových sietí
APVV-21-0170	Ing. Jakub Lüley, PhD.	Rozšírenie národného etalónu v kľúčovej oblasti pre hospodárstvo SR
APVV-21-0231	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD.	Tranzistory na báze 2D kovových chalkogenidov pripravených teplom
APVV-21-0272	Mgr. Martin Konôpka, PhD.	Štúdium elektrónových vlastností 2D materiálov ultra presnými metódami kvantového Monte Carla
APVV-22-0169	prof. Ing. Ivan Sekaj, PhD.	Neuroevolúcia riadenia
APVV-22-0304	doc. Ing. Branislav Vrban, PhD.	Neutrónová defektoskopia perspektívnych tepelných výmenníkov
APVV-22-0408	Ing. Miroslav Novota, PhD.	Vývoj systému monitorovania biomarkerov rakoviny s využitím senzorov organickej elektroniky
APVV-22-0606	prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.	Metódy umelej inteligencie na podporu diagnostiky v oftalmológii
APVV-22-0115	doc. Ing. Peter Bokes, PhD.	Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory
APVV-22-0132	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD.	Bezanódové tuholátkové lítiové batérie
APVV-22-0382	doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.	Perspektívne detektory ionizujúceho žiarenia pre nepokryté energetické okno neutrónov

Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci výzvy APVV jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2023

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	49 325	71 165	141 960	187 370	144 610	112 480
ÚEAE	86 246	76 404	31 000	74 268	103 735	84 735
ÚEF	615 218	557 233	534 743	603 733	421 397	544 360
ÚE	241 313	228 889	114 843	59 035	62 884	60 838
ÚIM	-	-	26 958	68 558	62 808	57 183
ÚJFI	112 706	113 819	189 343	234 160	243 109	235 025
ÚMIKT	-	-	30 000	59 998	59 998	59 998
ÚRK	232 653	151 154	115 012	5 743	54 987	128 053
spolu	1 337 461	1 198 664	1 183 859	1 292 865	1 153 528	1 282 672

Počet projektov v rámci výzvy APVV jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2023

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	2	1	3	3	3	2
ÚEAE	3	5	5	4	4	4
ÚEF	16	17	13	13	13	12
ÚE	4	4	3	2	1	1
ÚIM	0	0	1	1	1	1
ÚJFI	4	6	6	8	8	8
ÚMIKT	0	0	1	1	1	1
ÚRK	4	3	3	2	2	3
spolu	33	36	41	34	33	32

Zoznam projektov riešených v roku 2023 na FEI v rámci medzinárodných výziev pre výskumné projekty

	Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
H2020 EU	H2020/783274 - ECSEL-RIA	doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.	5G_GaN2 - Advanced RF Transceivers for 5G base stations based on GaN Technology
H2020-Euratom-1.2.	847593 - COFUND-EJP	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	EURAD - European Joint Programme on Radioactive Waste Management
H2020-Euratom-1.8.	H2020/847555-NFRP-2018-7 CSA	doc. Ing. Ján Haščík, PhD.	ENEEP - European Nuclear Experimental Educational Platform
FP7	605149	doc. Ing. Ján Haščík, PhD.	ENEN RU II - Strengthening of Cooperation and Exchange for Nuclear Education and Training between the EU and the Russian Federation
H2020 EU	H2020/826417 - ECSEL - IA	Ing. Aleš Chvála, PhD.	Power2Power - Providing next-generation Silicon - based power solutions in transport and machinery for significant decarbonisation in the next decade
H 2020 EU	H2020/876659	prof. Ing. Alexander Šatka, CSc.	iREL40 - Intelligent Reliability 4.0
H 2020 EU	H2020/876659	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	Progresuss - Highly efficient and trustworthy electronics, components and systems for the next generation energy supply infrastructure
H 2020 EU	H2020/945234	Ing. Jarmila Degmová, PhD.	ECC - SMART - Joint European Canadian Chinese Development of Small Modular Reactor Technology
H 2020 EU	H2020/900014	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	Fractesuss - Fracture mechanics testing of irradiated RPV steels by means of sub-sized specimens
H 2020 EU	H2020/945272	Ing. Jarmila Degmová, PhD.	STRUMAT LTO - Structural Materials Research for safe Long Term Operation of LWR NPPs

H 2020 EU	H2020/94504 1	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	SafeG - Safety of GFR Trough Innovative Materials, technologies and processes
IAEA	CODE - F23034	doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.	IAEA - Radiation Technologies for Treatment of Emerging Organic Pollutants
H2020 EU	H2020/95217 6	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	DIH WORLD - Accelerating deployment and maturation of DIHs for the benefit of Digitisation of European SMEs
H2020 EU	H2020/95291 1	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	BOOSTER - Boost of Organic Solar Technology for European Radiance
H2020 EU	H2020/10100 7281	Ing. Juraj Marek, PhD.	HiEFFICIENT - Highly EFFICIENT and reliable electric drivetrains based on modular, intelligent and highly integrated wide band gap power electronics modules
H2020 EU	H2020/ 101004730	doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.	I.FAST - Innovation Fostering in Accelerator Science and Technology
EURATOM 2027	101060008	Ing. Jakub Lüley, PhD.	OFFERR-eurOpean platForm For accEssing nucleaR R&d facilities
EURATOM 2027	101061241	Ing. Vladimír Kršjak, PhD.	INNUMAT-Innovative Structural Materials for Fission and Fusion
EURATOM 2027	101061201	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	DELISA-LTO: DEscription of the extended Lifetime and its influence on the SAFety operation and construction materials performance – Long Term Operation with no compromises in the safety
EURATOM 2027	101059543	doc. Ing. Branislav Vrbán, PhD.	ESFR SIMPLE-European Sodium Fast Reactor
EURATOM 2027	101061677	Ing. Štefan Čerba, PhD.	ENEN2Plus -Building European Nuclear Competence through continuous Advanced and Structured Education and Training
EURATOM 2027	101060090	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	NetEURATOM- Establishment of a Network providing improved professionalised services and support to

			Euratom National Contact Points and programme applicants
HORIZON	101111890	doc. Ing. Juraj Marek, PhD.	All2GaN - Affordable smart GaN IC solutions as enabler of greener applications
H2020	737417-2	prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.	R3-PowerUP- 300mm Pilot Line for Smart Power and Power Discretes
HORIZON	101058693	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	STAGE - Sustainable Transition to the Agile and Green Enterprise
HORIZON	101079342	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	FRONTSEAT- Fostering Opportunities Towards Slovak Excellence in Advanced Control for Smart Industries
NATO	G5985	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.	Secure Communication via Classical and Quantum Technologies
DIGITAL	101084051	doc. Ing. Martin Donoval, PhD.	CIH-Center for Innovative Healthcare
COST	CA21148	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	(RENEW-PV) Research and International Networking on Emerging Inorganic Chalcogenides for Photovoltaics
H2020	783174	doc. Ing. Juraj Marek, PhD.	HiPERFORM - High performant Wide Band Gap Power Electronics for Reliable, energy eEfficient drivetrains and Optimization thRough Multi-physics simulation
H2020	755151	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	MEACTOS - Mitigating Environmentally Assissted Cracking Through Optimisation of Surface Condition
H2020	826392	doc. Ing. Juraj Marek, PhD.	UltimateGaN-Research for GaN technologies, devices, packages and applications to address the challenges of the future GaN roadmap
H2020	783158	Ing. Aleš Chvála, PhD.	REACTION - first and euRopEAn siC eigTh Inches pilot liNe
H2020		prof. Ing. František Duchoň, PhD.	COCOHRIW - COmplex COllaborative Human Robot Interaction Workplace

Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci medzinárodných výziev pre výskumné projekty jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2023

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	16 305	88 167	9 812	3 001	18 597	-
ÚEAE	-	-	-	47 262	-	-
ÚEF	647 009	304 912	1 170 547	689 702	523 173	474 999
ÚE	-	-	-	-	-	-
ÚIM	51 000	100 010	77 790	27 629	60 020	8 891
ÚJFI	73 415	1 155 549	246 976	268 829	401 633	75 967
ÚMIKT	152 875	14 397	132 382	28 887	17 358	-
ÚRK	-	-	-	82 856	48 234	16 128
spolu	940 604	1 663 035	1 637 507	1 148 166	1 069 015	575 986

Počet medzinárodných projektov získaných jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2023

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	2	4	3	4	5	0
ÚEAE	0	1	1	1	0	0
ÚEF	11	12	12	17	12	24
ÚE	0	0	0	0	0	0
ÚIM	1	1	1	1	1	1
ÚJFI	6	5	11	14	18	16
ÚMIKT	2	2	2	2	1	0
ÚRK	1	1	2	3	3	6
spolu	23	26	32	42	40	47

Zoznam projektov riešených v roku 2023 v rámci medzinárodných výziev pre nevýskumné projekty

Poskytovateľ	Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
Interreg CE	CE1581	prof. Ing. František Janíček, PhD.	Development of an integrated concept for the deployment of innovative technologies and services allowing independent living of frail elderly
SAIA	CEEPUS III	doc. Ing. Alena Kozáková, PhD.	BG-1103 Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management
ESA	ESA	doc. Ing. Pavol Valko, PhD.	Space Engineering Through (True) Training (SETTT)
ERASMUS+	2020-1-CZ01-KA226-VET-094346	prof. Ing. Pavol Podhradský, PhD.	DiT4LL- Digital Technologies for Lecturing and Learning
ERASMUS+	2020-1-CZ01-KA226-HE-094373	doc. Ing. Branislav Vrban, PhD.	PADINE-TT - Partnership for Distance Nuclear Education - removing social barriers Trough new Technology
ERASMUS+	10112902 2	prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.	NEXT-Digital Transformations for Supporting Next- Generation Labour
ERASMUS+	2023-1-CZ01-KA220-VET-00015992 4	prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.	CYB-FUT - Cybersecurity for the Future
ERASMUS+	2019-2083/001-001	doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.	ETAT - Education & Training for Automation 4.0 in Thailand

PUBLIKAČNÉ ŠTATISTIKY

Počet publikácií evidovaných v databáze Current Contents Connect spoločnosti Clarivate rozdelených podľa kvartilu parametra „impact factor“ publikovaných jednotlivými ústavmi fakulty v roku 2023.

	Q1	Q2	Q3	Q4	spolu
ÚAMT	3	7	2	0	12
ÚEAE	0	3	1	0	4
ÚEF	2	20	4	1	27
ÚE	1	5	1	1	8
ÚIM	1	0	2	0	3
ÚJFI	10	12	2	1	25
ÚMIKT	0	4	0	0	4
ÚRK	1	6	0	0	7

Počet publikácií evidovaných v databáze Current Contents Connect spoločnosti Clarivate rozdelených podľa kvartilu parametra „impact factor“ publikovaných jednotlivými fakultami a súčasťami STU v rokoch 2017 až 2023.

	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	Q1	Q2	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	54	32
SJF	3	4	4	2	4	1	4	6	4	17	5	9	5	14
FEI	26	22	24	18	16	25	25	24	33	58	21	36	15	53
FCHPT	70	81	82	62	86	73	105	73	103	95	106	62	76	87
FAD	0	1	0	0	1	0	3	0	1	2	0	3	1	3
MTF	14	11	14	8	20	32	27	28	38	43	35	32	39	52
FIIT	1	0	0	2	8	5	4	3	7	2	3	5	2	7
Centrál. pracov.	8	5	7	2	11	12	5	7	3	9	2	1	2	1

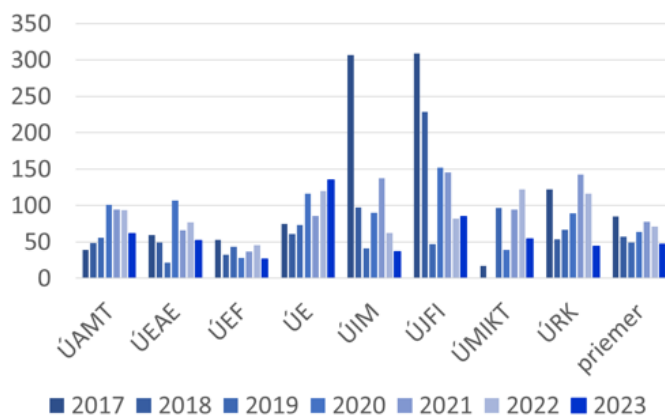
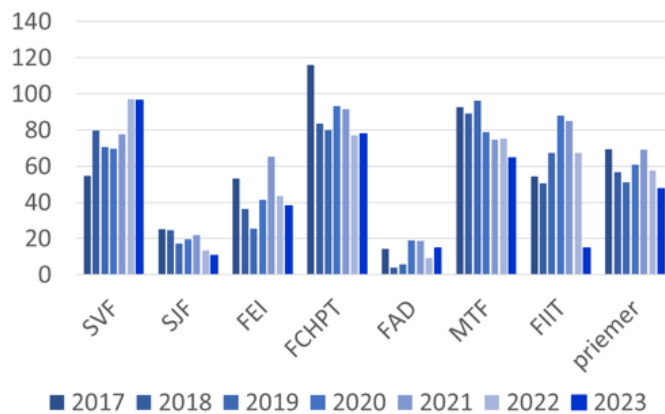
Publikačná efektivita publikácií evidovaných v databáze Current Contents Connect spoločnosti Clarivate publikovanými jednotlivými fakultami STU v rokoch 2017 až 2023. Efektivita predstavuje počet publikácií na jeden milión eur získaných z domácich a zahraničných grantových agentúr.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
SVF	54,6	79,7	70,6	69,7	77,5	97,1	96,6
SJF	25,2	24,4	17,1	19,6	22,0	13,4	10,8
FEI	53,1	36,3	25,5	41,4	65,2	43,3	38,1
FCHPT	115,8	83,6	80,1	93,2	91,5	77,0	78,0
FAD	14,2	3,8	5,7	18,9	18,5	9,1	14,8
MTF	92,6	89,0	96,3	78,9	74,6	75,2	64,7
FIIT	54,3	50,4	67,4	88,0	85,0	67,4	14,8
priemer	69,5	56,7	51,1	60,8	69,0	57,7	47,5

Publikačná efektivita publikácií evidovaných v databáze Current Contents Connect spoločnosti Clarivate publikovanými jednotlivými ústavmi FEI v rokoch 2017 až 2023. Efektivita predstavuje počet publikácií na jeden milión eur získaných z domácich a zahraničných grantových agentúr.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÚAMT	39,1	48,6	55,4	101,0	94,4	93,8	61,4
ÚEAE	59,2	49,0	21,5	106,9	65,8	77,1	52,0
ÚEF	52,8	32,5	43,1	27,6	36,6	45,1	26,4
ÚE	74,6	60,5	73,3	116,6	85,3	120,0	135,0
ÚIM	306,7	97,4	40,8	89,8	137,1	62,2	36,6
ÚJFI	308,8	228,4	47,3	152,1	145,1	82,0	85,0
ÚMIKT	17,1	0,0	96,6	38,6	94,0	122,1	54,1
ÚRK	122,3	53,8	66,7	89,5	142,7	116,3	43,8
priemer	85,2	57,4	49,0	63,8	77,3	71,0	46,9

Zobrazená publikačná efektivita predstavuje počet publikácií na jeden milión eur získaných z domácich a zahraničných grantových agentúr. Prvý graf znázorňuje publikačnú efektivitu pre jednotlivé fakulty STU a druhý graf pre jednotlivé ústavy FEI v rokoch 2017 až 2023.



SPOLUPRÁCA S PRAXOU

PROJEKTOVÁ SPOLUPRÁCA S PRAXOU

Ústav	Subjekt z praxe	Spolupráca v rámci projektu
ÚAMT	InoBat Auto, j.s.a.	Projekt internej výzvy FEI STU - "BATSYS"
ÚAMT	Tirn Technology, s.r.o.	Projekt internej výzvy FEI STU - "BATSYS"
ÚE	Slovenská legálna metrológia, n.o.	APVV-20-0042 - Mikroelektromechanické senzory s rádiovým prenosom údajov
ÚEAE	SEPS, a.s.	SEPSPP23_006 - Výskum možností implementácie princípov Dynamic Line Rating do dispečerského riadenia.
ÚEAE	SEPS, a.s.	NFSEPS22_019 - Elektroenergetika od mladých pre mladých.
ÚEAE	SEPS, a.s.	NFSEPS22_021 - Modernizácia a obnova technologického vybavenia laboratórií.
ÚEAE	VUKI, a.s.	APVV-18-0028 - Výskum a optimalizácia konštrukcie a materiálového zloženia káblov pre náročné požiadavky prostredí koncepcie Priemysel 4.0.
ÚEAE	VUKI, a.s.	APVV-19-0049 - Výskum starnutia elektroizolačných systémov, zmeny životnosti používaných materiálov po zavedení nových EÚ regulácií (RoHS, REACH).
ÚEAE	VUKI, a.s.	APVV-18-0029 - Výskum nových polyesterových a polyesterimidových živíchnatých kompozitov s cieľom zvýšenia adhézie a flexibility impregnantov.
UEF	NanoDesign, s.r.o.	H2020 - iRel4.0 - Intelligent Reliability 4.0
UEF	Infineon Technologies Austria AG	H2020 - iRel4.0 - Intelligent Reliability 4.0
UEF	Infineon Technologies Austria AG	HORIZON - ALL2GaN - Affordable smart GaN IC solutions as enabler of greener applications
ÚMIKT	Accenture Technology Solutions - Slovakia, s.r.o.	ERASMUS - Digital Transformations for Supporting Next-Generation Labour
ÚMIKT	Atos IT Solutions and Services, s.r.o.	ERASMUS - Digital Transformations for Supporting Next-Generation Labour

ÚRK	VÚEZ, a.s.	OPVal - DIROZ - Digitalizácia robotizovaného pracoviska zvárania
ÚRK	Aerobtec, s.r.o.	OPII - UAVLIFE - Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie COVID-19
	Medirex Group	OPII - UAVLIFE - Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie COVID-19
ÚRK	Academy, n.o.	

Zoznam patentov s pôvodcami z FEI s nadobudnutím účinkov patentu v roku 2023

Číslo patentu	Názov patentu	Pôvodcovia
289128	Kolaboratívny robotický systém na interagovanie pomocou ukazovacích gest a spôsob jeho činnosti	Tölgýessy, Čorňák, Rodina, Lučan
289142	Udržiavanie symetrie výstupných napätí lineárneho regulátora jednosmerného napätia	Kadlečíková, Kolmačka
289080	Spôsob adaptívneho doručovania všesmerového videozáznamu	Polakovič, Rozinaj, Vargic, Muntean
289043	Štruktúra na extrakciu svetla z aktívnej oblasti organických elektroluminiscenčných diód na báze vodivých polymérov a spôsob jej výroby	Jakabovič, Weis, Kuzma, Juhász, Novota, Mičjan, Hanic

Zoznam úžitkových vzorov s pôvodcami z FEI s nadobudnutím účinkov úžitkového vzoru v roku 2023

Číslo úž. vzoru	Názov úžitkového vzoru	Pôvodcovia
9958	Univerzálne zariadenie na meranie tuhosti nylonových ťažných pružín a spôsob merania tuhosti nylonových ťažných pružín	Goga, Berta, Murín, Šarkán
9876	Laserové podpovrchové gravírovanie trojrozmernej sochy do krištáľového skla rozložením referenčného obrazu na základné geometrické tvary	Goga, Pavlovičová, Oravec, Rábeková, Mácsik
9935	Multisenzorické zariadenie na monitorovanie stresu probanda a spôsob merania biosignálov na detekciu stresu probanda	Vavrinský, Nevřela, Viťazková, Kosnáčová
9882	Multisenzorická modulárna IoT platforma na meranie environmentálnych parametrov	Závodník, Černaj, Gašparek, Debnár, Nevřela, Mičjan, Donoval, Kozárik, Jagelka

9789	Automatizovaný systém na transport biologického alebo medicínskeho materiálu pomocou dronu	Habara, Fiťka, Vachálek, Rodina
9859	Predlžovací elektrický kábel s riadeným postupným pripájaním skupiny zásuviek do elektrickej siete	Kačur
9786	Univerzálne zariadenie na navíjanie odporového drôtu na vinuté nylonové pružiny	Goga, Murín, Minár, Sedlár
9915	Chemický spínač a spôsob detekcie vybraných chemických látok	Weis, Mičjan, Nevřela, Novota
9895	Spôsob bezvodičového snímania mechanických veličín a bezvodičový snímač	Hartánský, Halgoš, Hallon, Klarák, Andok, Hricko
9787	Spôsob lokalizácie autonómneho vozidla a zapojenie vizuálneho systému na lokalizáciu autonómneho vozidla	Drahoš, Haffner, Valocký, Kocúr, Ťapák
9744	Smart dávkovač liekov, automatizovaný systém personalizovaného dávkovania a distribúcie liekov a spôsob použitia tohto systému	Mičjan, Nevřela, Donoval, Režo
9722	Nositeľné biomonitorovacie zariadenie a spôsob monitoringu pacienta	Černaj, Nevřela, Donoval, Mičjan, Debnár, Gašparek, Závodník, Kozárik, Jagelka

VNÚTORNÝ SYSTÉM KVALITY - ŠSTATISTIKY

ZAPOJENIE EXTERNÝCH ZAJINTERESOVANÝCH STRÁN DO PROCESOV VSK

Prehľad vybraných externých zainteresovaných strán zapojených do procesov VSK

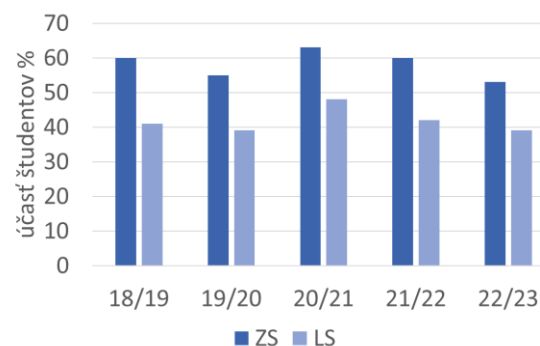
AE Drones s.r.o.	ON Semiconductor Slovakia, a. s., Piešťany
Asseco Solutions, a. s., Bratislava	RELKO, spol .s.r.o., Bratislava
Auditori.it, s.r.o., Bratislava	BIONT, a. s., Bratislava
CTRL, s.r.o., Košice	RMC, s. r. o., Nová Dubnica
EBG MedAustron, GmbH, Wiener Neustadt, Rakúsko	SEMIKRON, s. r. o., Vrbové
Ecocapsule, s. r. o., Bratislava	Siemens, s. r. o., Bratislava
enigMMA, s. r. o., Bratislava	SIPRIN, s. r. o., Bratislava
	Slovak Telecom, a.s., Bratislava

Ericsson Slovakia, s. r. o., Bratislava	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s., Bratislava
Elektrotechnický ústav SAV, Bratislava	Slovenské elektrárne, a. s., Bratislava
DNB consult, s.r.o., Pezinok	SOFTEC, spol. s r.o., Bratislava
Framatome Controls, s. r. o., Bratislava	Sygic a.s., Bratislava
Fyzikálny ústav SAV, Bratislava	TESTEK, a. s., Bratislava
GA Drilling, a .s., Trnava	Towercom, a. s., Bratislava
HUMUSOFT, s. r. o., Praha, Česká republika	Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb, Bratislava
IBM Slovensko, s. r. o., Bratislava	Ústav informatiky SAV, Bratislava
IstroSec s.r.o., Bratislava	Ústav merania SAV, v. v. i., Bratislava
Jacobs Slovakia, s. r. o., Trnava	VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a. s., Bratislava
MATADOR Automation, s. r. o., Dubnica nad Váhom	VUJE, a. s., Trnava
Needronix, s.r.o., Bratislava	ZG Lighting Slovakia, s. r. o., Bratislava
NETGRIF, s. r. o., Bratislava	

ŠTATISTIKY HODNOTENIA VZDELÁVANIA ŠTUDENTAMI A ABOSLVENTAMI

Štatistika evaluácie predmetov v AIS za posledných 5 akademických rokov

Ak. rok	Hodnotenie predmetov ZS/LS (%)	Počet vyplnených ankiet ZS/LS
2018/19	89/84	6862/4088
2019/20	88/88	6645/4170
2020/21	90/85	8102/5843
2021/22	83/80	7179/4867
2022/23	89/91	6647/4720



ZAMESTNANCI - ŠTATISTIKY

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Profesori	34,40	33,70	34,62	34,87	32,00	29,82
z toho: profesori na funkčných miestach	34,20	33,50	34,00	33,67	32,00	29,00
Docenti	38,40	36,00	34,92	40,17	55,00	58,00
z toho: docenti na funkčných miestach	37,60	35,60	34,00	38,50	55,00	56,49
Odborní asistenti s vedeckou hodnotou	71,40	74,15	83,42	79,39	54,42	52,80
Odborní asistenti z toho bez vedeckej hodnoty	9,56	9,98	8,48	8,03	6,28	4,58
Asistenti a lektori	6,60	5,45	4,18	3,44	3,00	3,00
Vedeckí pracovníci s VKS I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
z toho: na projektoch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vedeckí pracovníci s VKS IIa	5,50	5,10	3,60	7,00	8,40	17,6
z toho: na projektoch	0,00	0,00	1,00	5,60	5,00	4,00
Vedeckí pracovníci bez VKS	66,24	62,97	67,41	69,80	84,62	86,40
z toho: na projektoch	18,52	12,41	21,73	42,87	52,98	21,80

FINANCOVANIE ZAMESTNANCOV - ŠTÁTNA DOTÁCIA NA MZDOVÉ PROSTRIEDKY, SOCIÁLNA OBLASŤ ZAMESTNANCOV, ZAMESTNANECKÉ BENEFITY

Vývoj vyplatených mzdových prostriedkov z (bežnej, nie účelovej) štátnej dotácie v tis. EUR

MZDOVÉ PROSTRIEDKY ZO ŠTÁTNEJ DOTÁCIE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
0771100-VŠ vzdelávanie a prevádzka	4 255	4 719	5 103	5 587	5 488	5 808
z toho: učitelia	2 930	3 197	3 473	3 710	3 779	3 972
0771201-Prevádzka a rozvoj V a V	788	832	815	951	1 115	1 249

JUBILEJNÉ ODMENY, ODCHODNÉ A ODSUPNÉ ZO ŠTÁTNEJ DOTÁCIE	SUMA
jubilejné odmeny pri životných jubileách 50 a 60 rokov veku	10 732,25 €
odchodné pri prvom odchode do starobného a invalidného dôchodku	45 433,80 €
odstupné dosiahnutie 70 rokov veku	54 278,50 €
odstupné dohodou	2 000,00 €

SOCIÁLNA OBLASŤ ZAMESTNANCOV - TYP PRÍSPEVKU ZO SOCIÁLNEHO FONDU	SUMA
na stravovanie zamestnancov	49 880,00 €
pre mladých zamestnancov do 35 rokov pri uzatvorení prvého manželstva	700,00 €
pre mladých zamestnancov do 35 rokov pri osamostatnení sa a s tým súvisiacou kúpou a rekonštrukciou bytu, a pod.	350,00 €
pri narodení dieťaťa	4 200,00 €
na sociálnu výpomoc v prípade úmrtia zamestnanca alebo jeho rodinného príslušníka	2 100,00 €
na sociálnu výpomoc pri dlhodobej práceneschopnosti	1 640,50 €
na regeneráciu bezplatným darcom krvi	70,00 €
na detskú rekreáciu	425,00 €
na doplnkové dôchodkové sporenie	71 168,07 €
na stravovanie dôchodcom	2 063,55 €

MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

EVIDENCIA ČLENSTIEV

Počet	Medzinárodná organizácia alebo výbor
19	IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers
4	IFAC - International Federation of Automatic Control (TC 3.2., TC 3.3., TC 4.3., TC 9.4.)
3	CIE - International Commission on Illumination
3	CIGRE - International Council on Large Electric Systems
2	ACM - Association for Computing Machinery
2	CEACM - Central European Association for Computational Mechanics
2	CEN - European Committee for Standardization
2	IACR - International Association for Cryptologic Research
2	Lux Europa Association
2	SNETP - Sustainable Nuclear Energy Technology Platform
2	Společnost pro radioelektronické inženýrství
2	URSI - Union Radio-Scientifique Internationale (Commission C)
1	ADRA - The AI, Data and Robotics Association
1	CIGRE - International Council on Large Electric Systems (kolektívne členstvo)
1	CIREN - 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	EFFRA - European Factories of the Future Research Association
1	EHRO-N - European Human Resources Observatory for the Nuclear Sector
1	Emmy Noether Society
1	ENECP - European Nuclear Experimental Educational Platform
1	ENEF - European Nuclear Engineering Forum
1	ENEN - European Nuclear Education Network
1	ENS - European Nuclear Society
1	EPS - European Physical Society
1	EUPEN - European Physics Education Network
1	EURAMET-MSU - European Metrology Network (externý hodnotiteľ)
1	euRobotics aisbl
1	HSC - High Scientific Council of ENS
1	IA ČR - Inženýrská Akademie ČR (člen Rady)

1	IACM - International Association for Computational Mechanics
1	IEA - International Energy Agency
1	IFAC - International Federation of Automatic Control (kolektívne členstvo)
1	IFIP - International Federation for Information Processing (TC14)
1	IFMBE - International Federation of Medical and Biological Engineering
1	IFTToMM - International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (TC R&M)
1	IMEKO - International Measurement Confederation (TC17 - Measurement in Robotics)
1	INSC - International Nuclear Society Council
1	IQRF Alliance
1	IQSA - International Quantum Structures Association
1	ISO - International Organization for Standardization
1	IUPAP - International Union of Pure and Applied Physics
1	IUVSTA - International Union for Vacuum Science, Technique and Applications
1	KTG - Kerntechnische Gesellschaft
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 (Scientific Board)
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

FAKULTNÍ ZAHRANIČNÍ PARTNERI V PROGRAME ERASMUS+

Krajina	Zahraničný partner
BE	Katholieke Universiteit Leuven, Faculty of Engineering Technology
BG	Technical University of Sofia, Faculty of Engineering
BG	Vasil Levski National Military University
CZ	Technická univerzita Ostrava
CZ	University of Pardubice
CZ	Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering
DE	RWTH Aachen University, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
DE	Ruhr-Universität Bochum
DE	Hochschule Coburg
DE	Technische Universität Darmstadt

DE	Hochschule Heilbronn
DE	Technische Universität Ilmenau, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
DE	Technische Universität München
DK	Technical University of Denmark
DK	University of Southern Denmark
ES	Universidad de Alcalá
ES	Universidad de Extremadura, Campus Cáceres
ES	Universitat Politècnica de Catalunya, EEBE- Barcelona East School of Engineering
ES	Universitat Politècnica de Catalunya, ESEIAAT - Terrassa School of Industrial, Aerospace and Audiovisual Engineering
ES	Universidad Loyola
ES	Universidad de León, Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
ES	Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación
ES	Universidad Politécnica de Madrid, ETS de Ingenieros Informáticos
ES	Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Minas y Energía
ES	Universidad Carlos III de Madrid
ES	Mondragon Unibersitatea, Faculty of Engineering
FR	Université Catholique de Lille
FR	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
FR	Ecole Catholique d'Arts et Métiers, Faculty of Engineering
FR	Institut Polytechnique des Sciences Avancées
FR	Université de Strasbourg
FR	Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tarbes
GR	National Technical University of Athens, School of Electrical and Computer Engineering
GR	University of the Aegean, Department of Information and Communication Systems Engineering
HR	University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing
HU	Budapest University of Technology and Economics
IT	Università Politécnica delle Marche, Faculty of Engineering, Ancona
IT	Politecnico di Milano
IT	Università degli Studi di Pisa
KR	Yonsei University
LT	Vilnius University, Faculty of Physics, Vilnius
MK	GOCE DELCEV UNIVERSITY
MT	University of Malta
NO	Norwegian University of Science and Technology

PL	Lublin University of Technology
PT	Universidade do Minho
PT	University of Porto, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering
PT	Instituto Politécnico do Porto
RO	Transilvania University of Brasov
RO	Transilvania University of Brasov, Faculty of Mathematics and Informatics
SI	University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering
TR	Ankara Medipol Üniversitesi
TR	Istanbul Technical University
TR	Bilgi University
TR	EGE University
UA	O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv
UA	Ukrainian State University of Chemical Technology - Dnipropetrovsk