

VÝROČNÁ SPRÁVA

o činnosti za obdobie
od 1.2.2024 do 31.1.2025



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



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



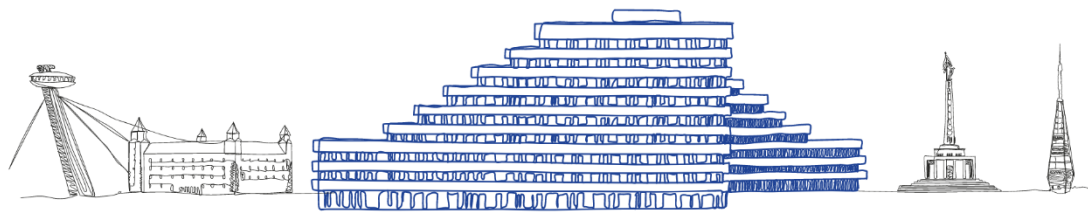


Výročná správa o činnosti
Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave
za obdobie od 1. februára 2024 do 31. januára 2025

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	8
ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA, ZAMESTNANCI A PRACOVNÉ PODMIENKY	11
Organizačné jednotky	11
Pracoviská FEI STU	13
Zamestnanci	34
Pracovné podmienky	38
PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	40
Akreditované študijné programy	40
Uchádzači, študenti a absolventi	44
Ďalšie študijné aktivity študentov	51
Podpora študentov	54
Celoživotné vzdelávanie	59
VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ A SPOLUPRÁCA S PRAXOU	60
Projektová činnosť	60

Publikačná činnosť	63
Vedecké a iné hromadné podujatia usporiadané fakultou	64
Spolupráca s praxou.....	65
Členstvá v medzinárodných spolkoch a inštitúciách	68
SYSTEM ZABEZPEČENIA KVALITY.....	69
Fakultné štruktúry VSK.....	69
Kvalita pedagogického procesu	71
Kvalita habilitačných a inauguračných konaní.....	74
Akademická integrita	74
PROPAGÁCIA A VZŤAHY S VEREJNOSŤOU	75
Propagácia štúdia.....	75
Úspechy našich študentov	78
Úspechy našich zamestnancov	80
ZÁVER	81
Prílohy.....	83
Platné predpisy	83
Pedagogické štatistiky.....	85
Vedecko-výskumné štatistiky.....	95
Spolupráca s praxou.....	110
Vnútorný systém kvality - štatistiky	116
Zamestnanci - štatistiky	118
Medzinárodná spolupráca	120



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 siedmych 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 2024/25

na prvom stupni štúdia na fakulte študovalo 1703 študentov, čo je druhý najväčší počet spomedzi všetkých fakúlt STU. Na druhom stupni v rovnakom období na fakulte študovalo 540 študentov, čo je vôbec najvyšší počet spomedzi všetkých fakúlt STU. Na treťom stupni štúdia študovalo na fakulte 94 študentov v dennej forme a 28 v externej forme v rovnakom období, čo v sume predstavuje tretí najvyšší počet spomedzi všetkých fakúlt STU. Pedagogické výkony v tomto období boli zabezpečené 157 vysokoškolskými učiteľmi na funkčných miestach profesor, hosťujúci profesor, docent, odborný asistent, asistent a lektor. Prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov 145,89 je tretí najvyšší spomedzi všetkých fakúlt STU. V akademickom roku 2023/24 štúdium úspešne ukončilo 239 študentov prvého stupňa a 227 študentov druhého stupňa, čo je pre prvý, ale aj druhý stupeň štúdia druhý najvyšší počet

absolventov zo všetkých fakúlt STU. V treťom stupni v dennej aj externej forme to bolo 24 študentov, čo je tretí 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 2024 výskumnú kapacitu 227,48 tvorivých pracovníkov, čo je druhá najvyššia kapacita spomedzi všetkých fakúlt STU. V tomto období bolo evidovaných 128 výskumných pracovníkov na fakulte. Prepočítaný počet výskumných pracovníkov je 81,59, čo je druhý najvyšší spomedzi všetkých fakúlt STU. V tom istom roku fakulta získala približne 1,6 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 2024 sa na fakulte realizovala jedna výskumná zmluva o dielo za 2000 eur, čo predstavuje druhú najnižšiu sumu spomedzi všetkých fakúlt STU. V roku 2024 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 siedmich 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 víziu rozvoja, pričom táto vízia musí vychádzať z reálnych možností. Vízia rozvoja fakulty vychádza z volebného programu súčasného dekana a je možné ju 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 zaujíma 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,

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 dôležitá, 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



Ing. Juraj Paulech, PhD.,
stavebné a technické
činnosti

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. Ondrej Straka
člen predsedníctva, podpredseda Študentskej časti
AS FEI STU

Zamestnanecká časť (do 31.10.2024)

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
Ing. Pavol Bisták, PhD.
Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.

doc. Ing. Gabriel Farkas, PhD.
Ing. Ján Halgoš, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
Mgr. Karina Chudá, PhD.
prof. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.
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.

Zamestnanecká časť (od 01.11.2024)

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.
Ing. Pavol Bisták, PhD.
Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.
doc. Ing. Gabriel Farkas, PhD.
Ing. Ján Halgoš, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.

Mgr. Karina Chudá, PhD.
prof. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.
Mgr. Eva Karasová, PhD.
doc. Ing. Anton Kuzma, PhD.
Mgr. Pavel Lackovič, PhD.
Ing. David Maljar, PhD.
doc. Ing. Martin Medvecký, PhD.
Ing. Patrik Novák, PhD.
doc. Ing. Martin Rakús, PhD.
prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
Ing. Boris Cintula, PhD.
Ing. Michal Tölgyessy, PhD.

Študentská časť

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

VEDECKÁ RADA

Zloženie Vedeckej rady (od 01.02.2024)

Predseda

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.

Podpredseda

prof. Ing. Martin Weis, DrSc.

Interní členovia

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.

doc. Ing. Peter Bokes, PhD.
prof. Ing. František Duchoň, PhD.
prof. Ing. René Harťanský, PhD. (do 11.11.2024)
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.
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.

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.
(do 05.02.2024)
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 TUK

Tajomníčka

Ing. Tatiana Fodreková

PORADNÉ ORGÁNY

RADA PRE STRATEGICKÉ A ROZVOJOVÉ AKTIVITY

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

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

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

Mgr. Peter Miklovič, PhD.
hospodárska činnosť

PRIEMYSELNÁ RADA

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
FEI STU

Ing. Miroslav Barus, PhD.
ERSTE GROUP GmbH

prof. Ing. František Duchoň, PhD.
FEI STU

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

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

Ing. Tomáš Fodrek
PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.

Ing. Alexander Janáč, MBA
TESCO STORES SR, a. s.

Ing. Martin Kele
STV GROUP a.s.

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

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

Ing. Jozef Magic
Siemens s.r.o.

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

Ing. Peter Mikuš, PhD.
Neways Slovakia, a.s.

Ing. Peter Novák
Tatra Supercompute s.r.o.

Ing. Miroslav Obert
VUJE, a.s.

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD., MPH.
Slovenská akadémia vied, LF UK

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

prof. Ing. Vladimír Kutíš, 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. 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

Ing. Ján Halgoš, PhD.
poverený riaditeľ Ústavu elektrotechniky
(od 12.11.2024)

prof. Ing. René Hartánský, PhD.
riaditeľ Ústavu elektrotechniky (do 11.11.2024)

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

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

RNDr. Soňa Kotorová, PhD.
prodekanka pre bakalárske štúdium

prof. Ing. Alena Kozáková, PhD.
predsedníčka Fakultného výboru ZOO pri FEI STU

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

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.

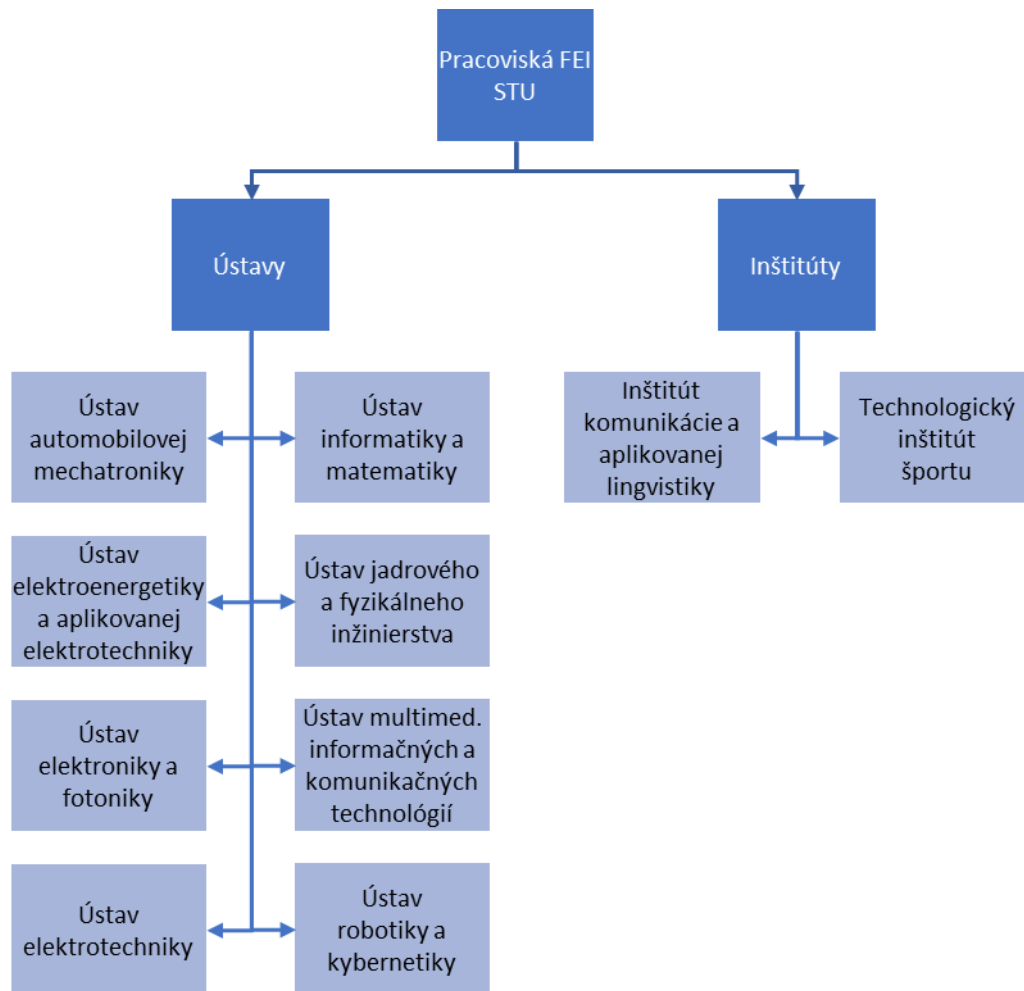
Dekanát

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 2024 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.

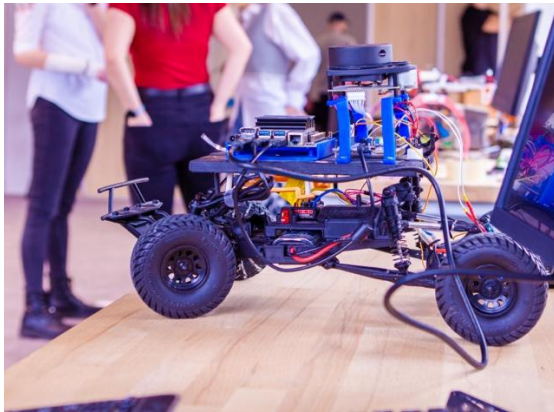
V oblasti spolupráce s praxou majú pracovníci ústavu dlhodobú spoluprácu so spoločnosťami Schaeffler Kysuce, VUJE Trnava, Micro-Epsilon, IAC Group Slovakia, Testek, MAHLE Behr.

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)	32/25,05
Profesori*	4/4
Docenti*	8/8
Asistenti	3/3
Výskumníci	17/10,05
Doktorandi	13/5/7
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

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., prof. Ing. Anton Beláň (od 12.09.2024)

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 vyžiadaných 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.

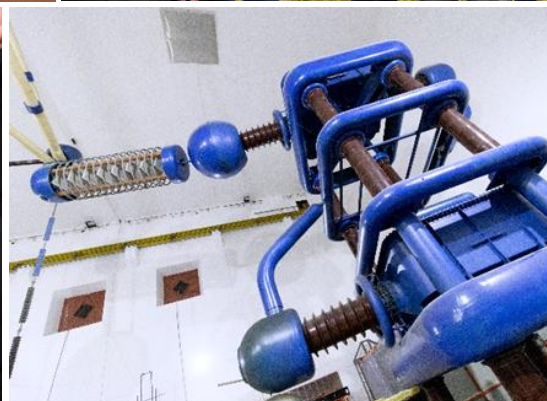
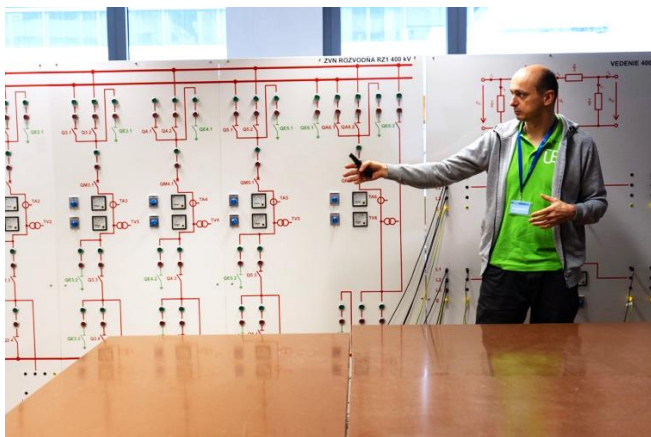
Medzi významných partnerov ústavu z praxe patria dôležité spoločnosti v hospodárstve Slovenska, ako Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s., Slovenské elektrárne, a.s., Západoslovenská distribučná, a.s., Stredoslovenská distribučná, a.s., VUJE, a.s., VUKI, a.s. a iné.

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)	14/13,4
Profesori*	2/2
Docenti*	5/5
Asistenti	4/4
Výskumníci	3/2,4
Doktorandi	3/3/3
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV ELEKTRONIKY A FOTONIKY (ÚEF)

Ústav v roku 2024 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 intenzívna spolupráca výskumnými inštitúciami na

Taiwane v oblasti výkonových polovodičov, 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 výskumu a vývoja, priblížiť študentom III. stupňa aktuálne výskumné témy a 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, TU Chemnitz (v rámci EU projektov), Wrocław Univerzity, Žilinská univerzita v Žiline, Technická univerzita v Košiciach.

V oblasti praxe ústav dlhodobo spolupracuje 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)	60/57,7
Profesori*	6/6
Docenti*	10/10
Asistenti	5/4,8
Výskumníci	39/36,97
Doktorandi	16/3/5
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV ELEKTROTECHNIKY (ÚE)

Ústav v roku 2024 garotoval 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 elektromagnetických 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	Ing. Ján Halgoš, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	20/13,2
Profesori*	1/1
Docenti*	5/3,6
Asistenti	1/1
Výskumníci	13/7,6
Doktorandi	8/5/2
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV INFORMATIKY A MATEMATIKY (ÚIM)

Ústav v roku 2024 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 a formálnej verifikácie. 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 najmä s kolegami z nasledovných pracovísk: Institute of Science and Technology Austria, VUT Brno, FI MUNI Brno,

Université de Mons, The University of Alabama, VTT Technical Research Centre, Universidad Carlos III, Matematický ústav SAV, Fyzikálny ústav SAV, Historický ústav SAV, FMFI UK, FPV UKF Nitra NHF EUBA.

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., AGEL SK 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., KInIT, Binary Confidence, Binary House s. r. o., citadelo s.r.o.

Riaditeľ ústavu	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Zamestnanci (FO/FTE)	45/40
Profesori*	3/3
Docenti*	7/7
Asistenti	23/22,9
Výskumníci	12/7,1
Doktorandi	7/0/6
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV JADROVÉHO A FYZIKÁLNEHO INŽINIERSTVA (ÚJFI)

Ústav v roku 2024 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 mikroskopickej úrovni. Skúma sa ich štruktúru,

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

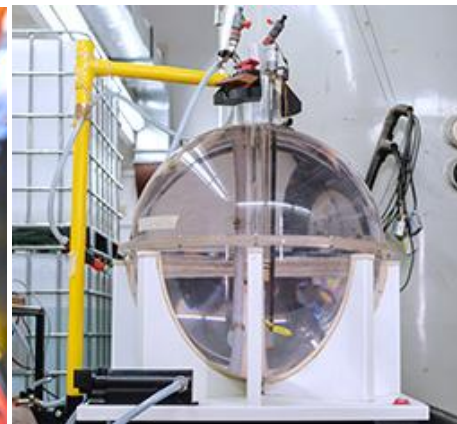
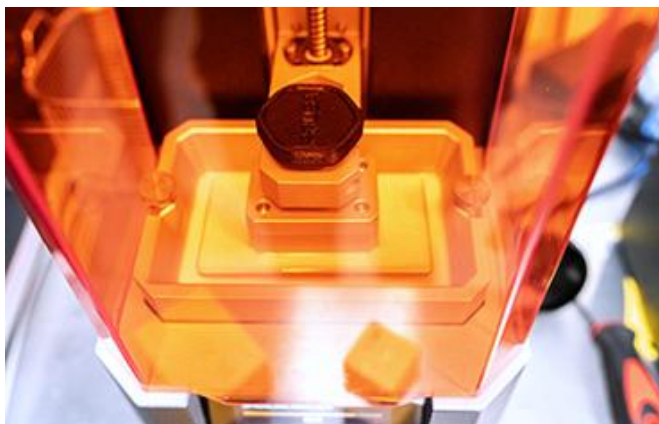
Pracovníci ústavu spolupracujú s kolegami z nasledovných univerzít a výskumných inštitúcií: HZDR Dresden, ČVUT Praha, Institut Jozef Stefan Ljubljana, Budapest University of Technology and Economics, Paul Scherrer Institute in Villigen.

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)	35/30,9
Profesori*	6/6
Docenti*	9/9
Asistenti	3/3
Výskumníci	17/12,9
Doktorandi	11/6/4
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV MULTIMEDIÁLNYCH INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ (ÚMIKT)

Ústav v roku 2024 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, TU Viedeň 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)	19/15,4
Profesori*	4/4
Docenti*	6/6
Asistenti	5/2,9
Výskumníci	4/2,5
Doktorandi	10/3/3
Denní/externí/prerušení	

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



ÚSTAV ROBOTIKY A KYBERNETIKY (ÚRK)

Ústav v roku 2024 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.

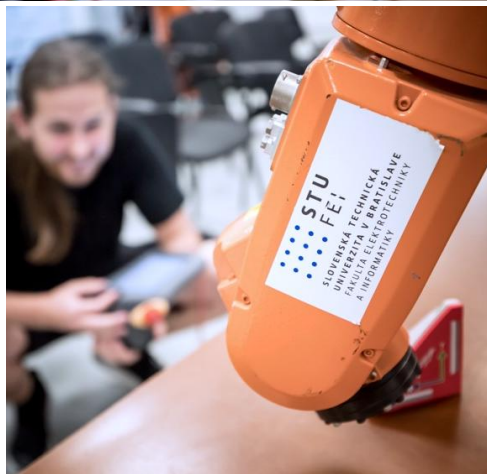
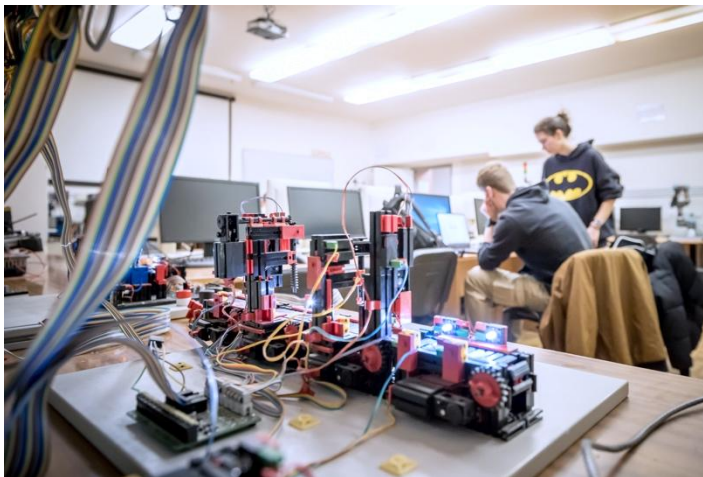
Pracovníci ústavu spolupracujú vo výskume s významnými českými univerzitami VÚT Brno, ČVUT Praha a VŠB-TU Ostrava. Zo zahraničných univerzít má ústav spoluprácu s Università degli Studi di Napoli Federico II, University Klagenfurt, Wrocław University of Science and Technology,

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, , Brightpick, SCHUNK, Sensodrive, Panza Robotics, Spinbotics, Schneider Electric, SICK, Phoenix Contact, Beckhoff, Geotech, S.D.A., Sova Digital, Prvá zvaračská, Sylex, KIA, Micro-Epsilon, Vonsch, VIPO, Konštrukta TireTech, Conti, Mráz Robotics, IQLOGY, Datalan, Suavinex 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)	32/27,2
Profesori*	4/4
Docenti*	8/8
Asistenti	10/7,8
Výskumníci	15/7,4
Doktorandi	21/2/4

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

FO – fyzické osoby, FTE – prepočítaný počet osôb



Inštitút sa dlhoročne sústreďuje na rozvoj kompetencií študentov v efektívnej komunikácii v anglickom jazyku v širokom spektre všeobecných a odborných cieľových situácií. Koncepcia výučby anglického jazyka vychádza z požiadaviek Rady Európy na výučbu cudzích jazykov, reflektuje najnovší vývoj v teórii vyučovania cudzích jazykov a zohľadňuje aktuálne požiadavky trhu práce a z nich vyplývajúce potreby študentov.

Inštitút poskytuje jazykové vzdelávanie primárne študentom bakalárskeho a doktorandského štúdia v oblasti anglického jazyka pre špecifické účely, komunikačných teórií a aplikovanej lingvistiky. Vďaka jazykovej kaviarni, ktorú inštitút pravidelne organizuje, majú študenti fakulty možnosť aj neformálne diskutovať o témach svojho záujmu v anglickom jazyku. Predmet Komunikačné praktikum, ktorý inštitút zastrešuje, umožňuje študentom rozvíjať svoje schopnosti jasne vyjadrovať myšlienky, aktívne počúvať a efektívne komunikovať verbálne aj písomne v rôznych osobných, ale najmä akademických a profesionálnych kontextoch. Predmet je ukončený výstavou posterov, ktorá poskytuje študentom priestor na prezentáciu ich práce pre širšie publikum. Inštitút takisto ponúka možnosť jazykového vzdelávania v kurzoch úrovne A1 až C1 pre pedagogických, výskumných a administratívnych pracovníkov fakulty.

Zamestnanci inštitútu spolupracujú s domácimi a zahraničnými partnermi s cieľom rozvoja vedecko-výskumnej činnosti a zdieľania vedomostí v špecifických oblastiach komunikácie, lingvistiky a didaktiky. V rámci uvedenej spolupráce boli

uskutočnené viaceré pozvané prednášky. V spolupráci so Slovenskou debatnou asociáciou IKAL ponúkol študentom ako aj pracovníkom fakulty prednášku a workshop zamerané na rozvoj kritického myslenia a argumentačné a prezentačné zručnosti. V rámci spolupráce s Middlesex University London bola zorganizovaná prednáška o digitálnej gramotnosti a digitálnych priepastiach. Inštitút podporuje interdisciplinárny prístup k výskumu, spájajúci poznatky z psychológie, sociológie, informatiky, literatúry a ďalších oblastí. Publikačná činnosť pracovníkov inštitútu zahŕňa témy ako digitalizácia vyučovania, optimalizácia vyučovacích metód pre generáciu Z, mediálna gramotnosť, interkultúrna komunikácia či sebareflexia a sebahodnotenie v práci učiteľa cudzieho jazyka. Členovia inštitútu spolupracujú s kolegami z nasledovných univerzít: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzita Cyrila a Metoda v Trnave, Univerzita Komenského v Bratislave, Paneurópska vysoká škola v Bratislave a Middlesex University London.

Riaditeľ ústavu	Mgr. Eva Karasová, PhD.
Počet zamestnancov (FO/FTE)	6/5,7
Profesori*	0
Docenti*	0
Asistenti	6/ 5,7
Výskumníci	0
Doktorandi	0

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024
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)	9/8,25
Profesori*	0
Docenti*	0
Asistenti	7/ 6,25
Výskumníci	0
Lektori	2/2
Doktorandi	0

*Funkčné miesto, všetky údaje sú k 31.12.2024

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 31.12.2024 bol 400,99. Pod pojmom Vysoká škola, uvedeným v tabuľke, sa rozumejú pedagogickí a ostatní pracovníci. Priemerný evidenčný počet zamestnancov v roku 2024 prepočítaný na plný úväzok bol 348,30 osôb, čo je v priemere o 4,31 osôb menej ako v roku 2023.

Z toho nárast zamestnancov v kategórii pedagogickí pracovníci, t.j. učitelia je o 4,12 osôb, v kategórii vedecko-výskumní pracovníci je pokles o 4,81 osôb a v kategórii administratívni, prevádzkoví a odborní zamestnanci je pokles o 3,62 osôb. Vývoj priemerného prepočítaného evidenčného počtu pracovníkov fakulty je v posledných piatich rokoch vyrovnaný.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vysoká škola	279,98	278,80	286,10	274,43	266,21	266,71
-z toho učitelia	158,27	157,14	157,86	149,33	141,77	145,89
Veda a technika	69,74	71,01	76,80	90,20	86,40	81,59
-z toho na projektoch	6,65	25,33	48,47	57,98	21,80	35,23
Spolu	349,72	349,81	362,90	364,63	352,61	348,30

KVALIFIKAČNÝ RAST ZAMESTNANCOV - VEKOVÁ ŠTRUKTÚRA

Veková štruktúra tvorivých pracovníkov na fakulte v roku 2024 je porovnateľná s predchádzajúcimi rokmi a možno ju považovať za vyváženú. Počet pedagogických pracovníkov do veku 50 rokov bol 92, čo predstavuje z celkového počtu pedagógov viac ako 59 %. Priemerný vek pedagógov je 48 rokov. Percentuálne zastúpenie žien pedagogičiek je 21%.

Podiel vedecko-výskumných pracovníkov mladších ako 50 rokov predstavuje viac ako 79 %.

Priemerný vek vedecko-výskumných pracovníkov je 41 rokov.

V tabuľke je uvedené zastúpenie pedagogických pracovníkov z celkového fyzického počtu 157, ktorí pôsobili na fakulte k 31.12.2024.

Vek (roky)	Profesori	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektori	Spolu pedagógovia	Výskumní pracovníci
do 30			8	0		8	31
od 30 – 40		11	19	0		30	45
od 40 – 50	5	24	22	1	2	54	26
nad 50	25	23	17	0		65	26
Spolu:	30	58	66	1	2	157	128

Stav tvorivých pracovníkov na fakulte k 31.12.2024



Doc. Ing. Tomáš Páleník, PhD. sa v priebehu svojej odbornej a pedagogickej praxe zaoberá problematikou samoopravných kódov pre ochranu informácie v digitálnych komunikačných systémoch. Habilitoval sa v odbore Telekomunikácie a témou jeho habilitačnej práce

bol príspevok k oblasti LDPC kódov a ich využitia v komunikačnom systéme. Za docenta bol menovaný rektorom 26.08.2024. Ako pedagóg sa venuje napríklad predmetu IPv6 a Internet vecí.



Doc. Ing. Jana Paulusová, PhD. je odborníčka v oblasti teórií automatického riadenia a neuro-fuzzy systémov. Habilitovala sa v odbore Kybernetika a témou jej habilitačnej práce boli vybrané metódy riadenia systémov. Za docenta bola menovaná rektorom 03.04.2024. Ako

pedagóg sa venuje predmetom ako napríklad Číslkové riadenie, Aplikovaná matematika, alebo Automatické riadenie.



Doc. Ing. Richard Balogh, PhD. je odborníkom v oblasti mobilnej robotiky. Habilitoval sa v odbore Mechatronika a témou jeho habilitačnej práce bolo využívanie prostriedkov mobilnej robotiky vo vzdelávacom procese. Za docenta bol menovaný rektorom 26.08.2024. Ako

pedagóg sa venuje predmetom ako napríklad Základy počítačov, Elektronické systémy automobilov, alebo Digitálne technológie výroby.



Doc. Ing. Pavol Bisták, PhD. je odborníkom v oblasti automatického riadenia, mechatroniky, a počítačom podporovaného vzdelávania. Habilitoval sa v odbore Mechatronika a témou jeho habilitačnej práce boli regulátory PID s vyšším rádom derivácie formou virtuálnych laboratórií. Za docenta bol menovaný rektorom 03.04.2024. Ako pedagóg sa venuje predmetom

ako napríklad Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov, alebo Pokročilé informačné technológie.



Doc. Ing. Katarína Sedlačková, PhD. sa počas svojej odbornej a pedagogickej praxe zaoberá materiálovým výskumom. Habilitovala sa v odbore Fyzikálne inžinierstvo a téma jej habilitačnej práce bola detekcia ionizujúceho žiarenia a jeho využitie v materiálomom výskume. Za docenta bola

menovaná rektorom 15.01.2025. Ako pedagóg sa venuje napríklad predmetu Fyzikálne základy počítačových hier.



Doc. Ing. Mária Hypiúsová, PhD. je odborníčka na automatické riadenie, riadenie lineárnych systémov, a robustné riadenie. Habilitovala sa v odbore Mechatronika a témou jej habilitačnej práce bolo riadenie mechatronických systémov s využitím moderných metód a

pokročilých LMI prístupov riadenia. Za docenta bola menovaná rektorom 15.01.2025. Ako pedagóg sa venuje predmetom ako napríklad Nové metódy teórie automatického riadenia, Fuzzy a neurónové regulátory, alebo Teória veľkých systémov.



Doc. Ing. Vladimír Kršjak, PhD. je odborníkom v oblasti materiálového výskumu. Habilitoval sa v odbore Fyzikálne inžinierstvo a témou jeho habilitačnej práce bol komplexný prístup k výskumu materiálov pre drsné radiačné prostredia. Za docenta bol menovaný

rektorom 15.01.2025. Ako pedagóg sa venuje predmetom ako napríklad Jadrové zariadenia.



Doc. Ing. Martin Ernek, PhD. je odborníkom v oblasti automatického riadenia, mechatroniky, a počítačom podporovaného vzdelávania. Habilitoval sa v odbore Kybernetika a témou jeho habilitačnej práce bolo modelovanie a riadenie synchronných generátorov

jadrového bloku elektrárne Mochovce (EMO 1). Za docenta bol menovaný rektorom 15.01.2025. Ako pedagóg sa venuje predmetom ako napríklad Dynamika elektrizačných sústav, alebo Priemyselný IoT.

BENEFITY PRE ZAMESTNANCOV

V roku 2024, počnúc letným semestrom, fakulta vytvorila podmienky na to, aby mohla začať svojim zamestnancom poskytovať nadštandardné zamestnanecké benefity. Tie sú spravované oboma inštitútmi fakulty a sú dostupné v priebehu výučby počas každého semestra. Inštitút komunikácie a aplikovanej lingvistiky zabezpečuje angličtinu pre zamestnancov a Technologický inštitút športu sa stará o ich fyzickú kondíciu s ponukou športových benefitov. Angličtina je poskytovaná nie len pre akademickú obec, ale boli tiež vytvorené kurzy aj pre neakademických pracovníkov. Celkovo je k dispozícii 6 termínov týždenne rozdelených podľa úrovne a cieľovej skupiny. Keďže sa v priebehu roka ustálilo zloženie jednotlivých skupín, je snaha poskytovať daný typ kurzu každý semester v rovnakom termíne, aby si zamestnanci vedeli vhodne prispôsobiť výučbu a iné povinnosti bez kolízií s kurzom.

Počet termínov	Typ kurzu anglického jazyka	Úroveň
2	AJ pre pedagogických a výskumných pracovníkov	B2 - C1
2	AJ pre pedagogických a výskumných pracovníkov	B1 - B2
1	AJ pre administratívnych pracovníkov	A2 - B1
1	AJ pre administratívnych pracovníkov	A1 - A2

Športové benefity pozostávajú z viacerých ponúkaných aktivít, z ktorých si zamestnanci, ale aj doktorandi môžu zvoliť dve pre daný semester. V zimnom semestri v roku 2024 bola ponuka aktivít oproti predošlému semestru mierne rozšírená o ďalšie aktivity a termíny na základe dopytu od zamestnancov. Každý týždeň bolo k dispozícii 8 rôznych aktivít v celkovo 20 termínoch, pričom v 9 z nich bol prítomný aj inštruktor. Štandardná dĺžka termínu je 1 hodina, s výnimkou sauny, ktorá trvá 1,5 hodiny, a bedmintonu s 2-hodinovým trvaním. Jednotlivé termíny si záujemcovia rezervujú cez online rezervačný systém. Vzhľadom na fakt, že začiatkom každého semestra dochádza k miernym úpravám študentského rozvrhu, rozvrh aktivít pre zamestnancov je zverejnený až po ustálení študentského rozvrhu.

Aktivita	Celkový počet termínov	Termíny s inštruktorom
Plaváreň	2	2
Posilňovňa	4	1
Lezecká stena	5	1
Bedminton	2	0
Sauna	2	0
Kompenzačné cvičenia	2	2
Joga	1	1
Športová diagnostika	2	2

FEI STU v Bratislave disponuje modernou informačno-komunikačnou infraštruktúrou, ktorej modernizácia bola dokončená v decembri 2023. V rámci nej bolo vybudované nové fakultné dátové centrum a modernizovaná chrbticová sieť, ktorá umožňuje redundantné pripojenie všetkých ústavov a fakultných pracovísk na fakultnú kostrovú sieť rýchlosťou 10 Gbit/s s následným pripojením do siete SANET a k internetu rýchlosťou 100 Gbit/s.

V priebehu roku 2024 boli preto realizované len niektoré drobné vylepšenia IT infraštruktúry, ktorých cieľom bolo zlepšenie výpočtového vybavenia a infraštruktúry fakulty. V rámci zlepšenia možnosti výučby študentov bolo preto v Centrálnej počítačovej učebni inštalovaných 40 nových počítačov typu All in one, dva 65' TV prijímače do učební BC 35 a CD 35, realizované ozvučenie Centrálnej počítačovej učebne a na Pedagogické oddelenie zakúpená nová multifunkčná farebná tlačiareň.

V roku 2024 bola vykonaná prestavba priestorov dekanátu, v rámci ktorej boli inštalované dva dátové rozvádzače, záložné zdroje UPS a LAN prepínače. Ďalší rozvádzač, prepínač a záložný zdroj boli inštalované v priestoroch rekonštruovanej jedálne. Pre potreby dekanátu bolo tiež zakúpených 14 počítačov typu AiO, 2 PC a 8 notebookov.

Študenti, zamestnanci aj návštevníci FEI STU môžu využívať výhody bezdrôtového pripojenia v prednáškových miestnostiach a spoločných

priestoroch v rámci celej budovy FEI STU. V roku 2024 bol vykonaný upgrade niekoľkých prístupových bodov a bol inštalovaný nový multigigabitový prepínač, ktorý umožní plnohodnotné využitie najnovšieho štandardu WiFi 6.

V rámci modernizácie v roku 2023 bola vykonaná významná modernizácia telefónnej siete, v rámci ktorej bola pôvodná 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 využívať na komunikáciu klasické hardvérové VoIP telefóny alebo ich softvérovú verziu, ktorá im, spolu s dobrým pokrytím priestorov FEI STU bezdrôtovou WiFi sieťou prináša nové možnosti komunikácie. V roku 2024 bolo pre tento účel zakúpených a na jednotlivé pracoviská distribuovaných 70 VoIP telefónnych prístrojov.

V roku 2024 bolo prijaté významné rozhodnutie o ukončení využívania spoločného cloudu s FIIT STU a o vybudovaní nového cloudu v priestoroch a v réžii FEI STU. V priebehu roku bol realizovaný pilotný projekt a do konca roku 2024 bola už migrovaná prevažná väčšina virtuálnych počítačov zo starého cloudu do nového cloudu. Ten po svojom dokončení umožní flexibilné a cenovo efektívne poskytovanie výpočtových prostriedkov pre potreby fakulty a jej ústavov.

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 (2 365), druhé miesto, čo sa týka počtu absolventov (487) v akademickom roku 2023/24 a prvé miesto v počte prijatých študentov (1323) na prvý stupeň štúdia v akademickom roku 2024/25.

Aj v roku 2024 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. V 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 2024/25 neboli v inžinierskom stupni štúdia otvorené 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 ponúka v doktorandskom stupni štúdia 10 študijných programov s jazykom uskutočňovania slovenským alebo anglickým. Z toho je 9 programov v dennej alebo externej forme. Program Kozmické inžinierstvo je ponúkaný v dennej forme. 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.).

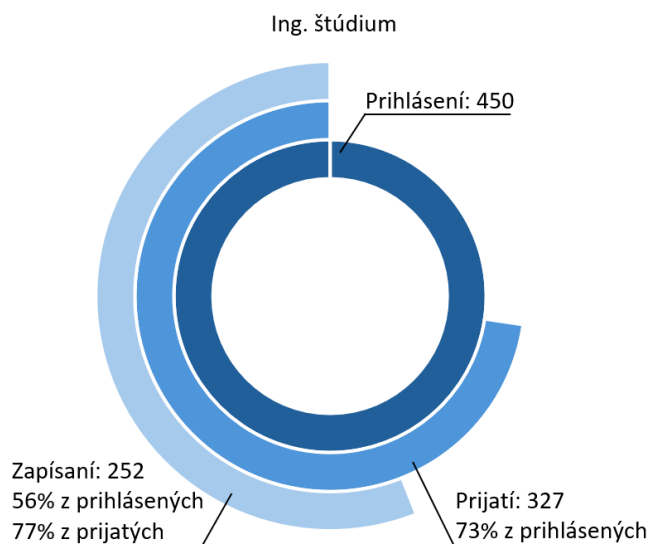
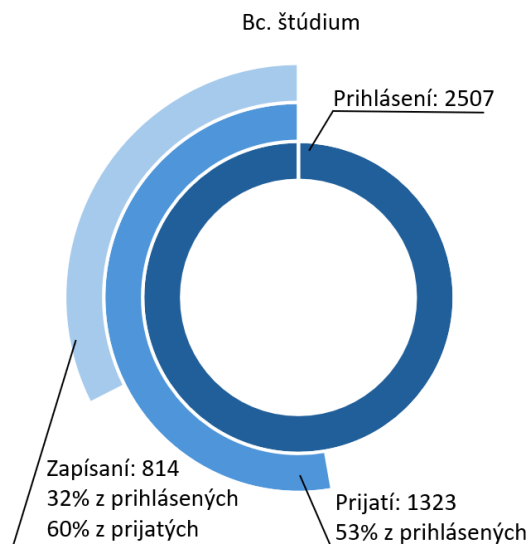
Študijný program	Odbor
Aplikovaná informatika	IT
Elektroenergetika	ET
Elektronika a fotonika	ET
Fyzikálne inžinierstvo	ET
Jadrová energetika	ET
Kozmické inžinierstvo	ET
Mechatronicke systémy	KY
Meracia technika	ET
Robotika a kybernetika	KY
Telekomunikácie	IT



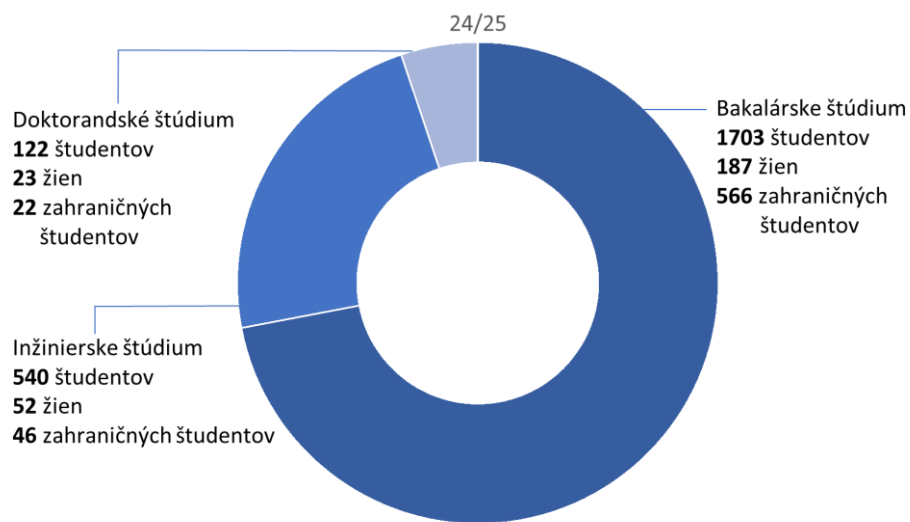
PRIJÍMACIE KONANIE

Prijímacie konanie na bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium na fakultu na akademický rok 2024/25 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 77%

z prijatých uchádzačov, čo je za posledné roky najnižší počet zapísaných študentov na inžinierske štúdium. 9% zo zapísaných tvorili zahraniční študenti. Podiel študentov zapísaných z iných fakúlt/univerzít na Slovensku bol 15%.

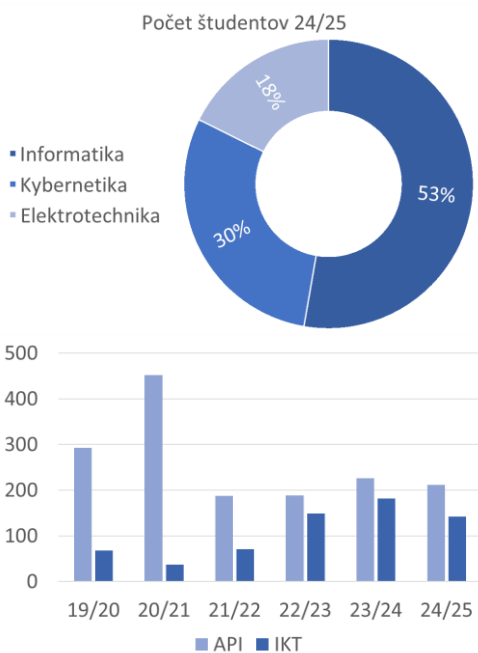


CELKOVÉ POČTY A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV

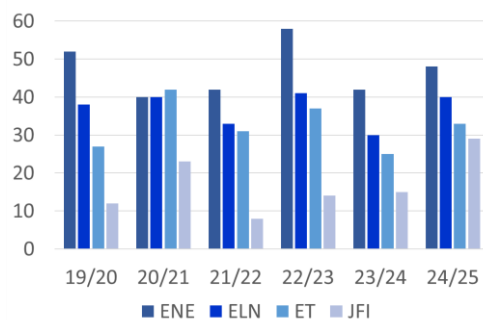
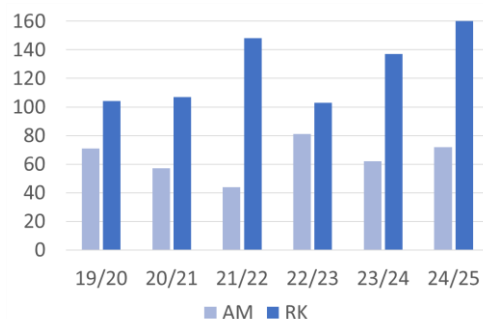


POČTY A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV BAKALÁRSKEHO ŠTÚDIA

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 2024/25
Aplikovaná informatika (API)	551
Automobilová mechatronika (AM)	148
Elektroenergetika (ENE)	106
Elektronika (ELN)	92
Elektrotechnika (ET)	59
Informačné a komunikačné technológie (IKT)	347
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo (JFI)	44
Robotika a kybernetika (RK)	356
Spolu	1703

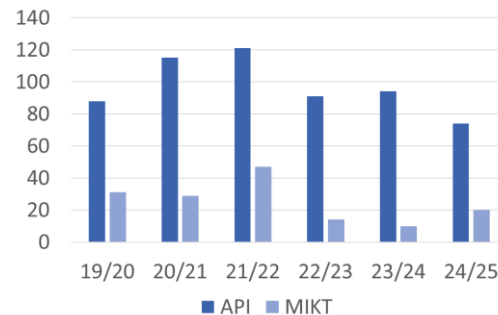
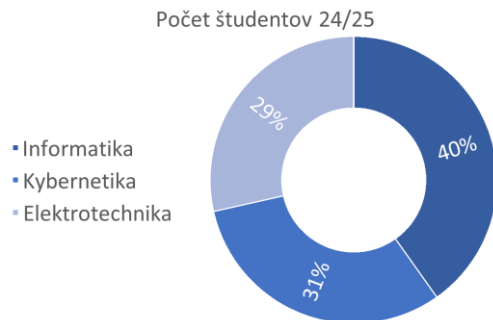


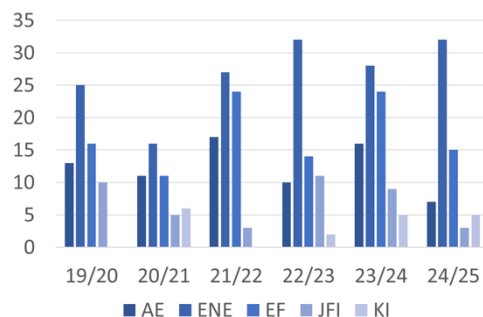
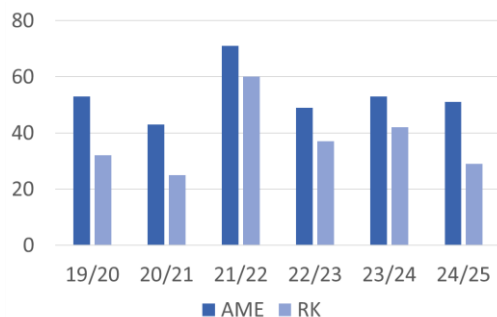
POČTY A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV INŽINIERSKEHO ŠTÚDIA

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 má aj zavedené kritérium na získanie minimálneho počtu kreditov po 1. semestri. V predchádzajúcich rokoch bol úbytok študentov po prvom semestri a prvom ročníku na úrovni približne 5%. V akademickom roku 2023/2024 stúpol na cca 9.5%. V Ing. stupni štúdia bol počet novoprijatých študentov na ŠP API najnižší za posledných 6 rokov. Nízky počet novoprijatých v MIKT je spôsobený nízkym počtom úspešných absolventov v Bc. stupni štúdia na programe IKT, avšak s narastajúcim záujmom o tento ŠP je možné predpokladať aj zvýšenie počtu záujemcov o ŠP MIKT. Nízke počty študentov študijných programom v odbore elektrotechnika sú

ovplyvnené aj nedostatočným záujmom o Bc. štúdium v tomto odbore.

Študijný program	Počet študentov 2024/25
Aplikovaná elektrotechnika (AE)	25
Aplikovaná informatika (API)	187
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita (AME)	100
Elektroenergetika (ENE)	70
Elektronika a fotonika (EF)	35
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo (JFI)	14
Kozmické inžinierstvo (KI)	10
Multimediálne informačné a komunikačné technológie (MIKT)	30
Robotika a kybernetika (RK)	69
Spolu	540

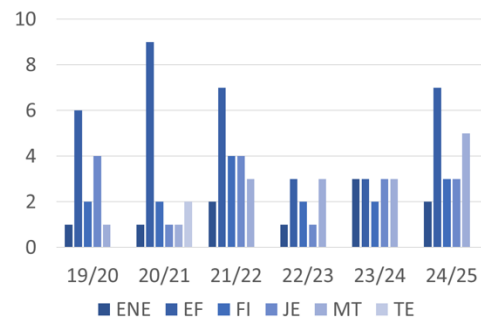
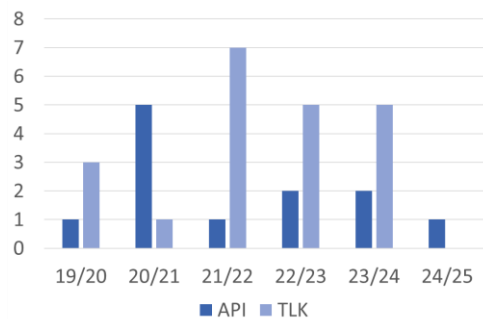
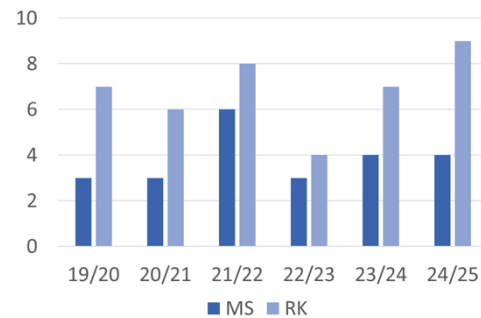
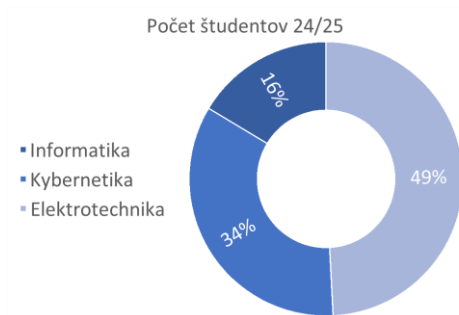




POČTY A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

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 2024/25 bol v rozmedzí 2 až 9 novoprijatých študentov na študijný program. Spolu sa zapísalo do 1. ročníka 37 študentov. V počte prijatých uchádzačov nie sú v posledných dvoch akademických rokoch výrazné úbytky.

Študijný program	Počet študentov 2024/25
Aplikovaná informatika (API)	7
Elektroenergetika (ENE)	6
Elektronika a fotonika (EF)	22
Fyzikálne inžinierstvo (FI)	9
Jadrová energetika (JE)	7
Kozmické inžinierstvo (KI)	2
Mechatronické systémy (MS)	19
Meracia technika (MT)	14
Robotika a kybernetika (RK)	23
Telekomunikácie (TLK)	13
Spolu	122

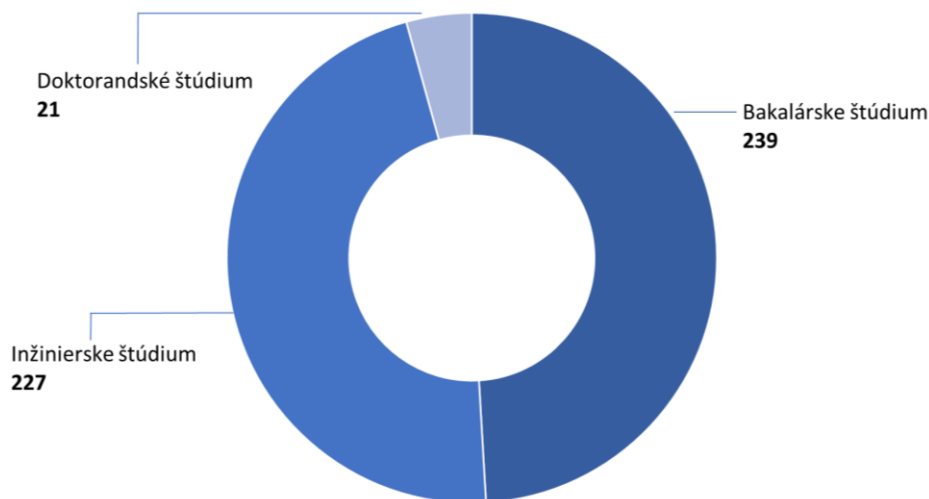


ABSOLVENTI

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 2023/24 boli študenti fakulty vyslaní na mobilitu do 24 krajín, prevažne do Nemecka a Českej republiky, kam vycestovalo po 6 študentov. Ďalšie obľúbené krajiny sú Chorvátsko, Dánsko, Maďarsko, Írsko, Taliansko, Holandsko a Nórsko. Do každej z týchto krajín vycestovali 4 študenti. Na mobilitu k nám boli prijatí študenti z 9 krajín, najmä zo Španielska, Francúzska a Turecka. Počet vycestovaných študentov z našej fakulty je síce stále nízky, no v uplynulom akademickom roku počet narástol vďaka vyššiemu záujmu doktorandov o krátkodobé stáže. V rámci

programu Erasmus+ zameraného na mobilitu študentov i pedagogických pracovníkov mala fakulta ku koncu roka 2024 uzatvorených 71 zmlúv s partnerskými univerzitami. Oproti predošlému roku je to nárast o 14 zmlúv, pričom žiadnej zmluve nevypršala platnosť ani nebola vypovedaná. Okrem dohôd s krajinami, ktoré patria medzi partnerov programu Erasmus+ máme uzatvorené 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)	2021/22	2022/23	2023/24
ERASMUS+	32/16	27/27	58/28
NŠP	0/0	0/1	0/1
CEEPUS	0/2	1/0	0/1
Mimo mobilitných programov	0/0	2/0	6/0
Spolu	32/18	30/28	64/30

ŠTUDENTSKÉ KONFERENCIE

V akademickom roku 2023/24 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 troch sekciách zaradených 22 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. Do projektu boli zaradené predmety 1. ročníka Bc. štúdia MAT1E a MAT1, počet zapojených študentov bolo 33 a 54. Z doučovaných

študentov absolvovalo predmet MAT1E 27,3% a predmet MAT1 57,4%. Okrem predmetov 1. ročníka bolo otvorené aj doučovanie v predmete MAT3. Tento predmet úspešne absolvovalo 40 študentov zo 42, ktorí sa doučovania zúčastňovali. Na základe dopytu od študentov bol v tomto roku okrem matematiky zaradený do projektu aj predmet – fyzika.

Celkovú úspešnosť projektu možno zhodnotiť až zo štatistických dát z niekoľkých po sebe nasledujúcich akademických rokov.



Technologický inštitút športu (TIŠ) poskytoval aj v roku 2024 metodickú a pedagogickú záštitu nad povinným predmetom Telesná kultúra (TK) pre študentov 1.-3. ročníka FEI STU. Navyše vytvoril pre študentov vyšších ročníkov (2.-5.ročník) priaznivé prostredie pre výkon až 14-tich športových aktivít. Pedagógovia TIŠ vytvorili tréningové plány pre rôzne úrovne športovcov – od amatérov, začiatočníkov, pokročilých, ale aj pre športových reprezentantov tak, aby sa do TK mohlo zapojiť čo najviac študentov. Študenti, ktorí sa v minulosti súťažne venovali basketbalu, volejbalu, futbalu alebo florbalu a študenti s výbornými schopnosťami v týchto športoch, mávajú v rámci výberovej TK tréningy. Následne vo večerných hodinách sa spolu s pedagógmi - trénermi zúčastňujú vysokoškolských líg, na ktorých úspešne reprezentujú FEI STU.

Najvýznamnejšou športovou udalosťou bola v roku 2024 Letná univerziáda SR, na ktorej si v jednej, či viacerých disciplínach zmeralo sily takmer 700 športovcov.

Aj v roku 2024 bol veľký záujem nielen z radov študentov o viaceré lyžiarske pobyty vo francúzskych Alpách ako aj na Slovensku, kde si zúčastnení zdokonalili lyžiarsku techniku a to pod odborným dohľadom inštruktorov z TIŠ.

V marci 2024 sa konala „FEIkárska MAKÁČKA“, takmer 3-hodinový cvičebný maratón kondičného a posilňovacieho cvičenia určený nielen pre študentov FEI STU. Udalosti sa zúčastnilo 70 študentov.

FEI STU sa v apríli zapojila so svojím tímom do Národného behu Devín-Bratislava kde si medzi tímami vybojovala skvelé 2.miesto. Každoročne TIŠ vyhlasuje a v spolupráci s vedením FEI vyhodnocuje súťaž o logo behu na tričká FEI a pomáha študentom s prípravami na beh.

Cyklistický výlet z Terstu cez Slovinsko do Poreču bol ďalšou vydarenou športovo-spoločenskou akciou s vysokou účasťou 30 účastníkov.

Tradícia konania teambuildingových akcií pre zamestnancov FEI STU pod názvom „Športové hry FEI STU“ bola zachovaná aj v tomto roku a zúčastnení si zmerali sily v rôznych vedomostných, ako aj športových súťažiach, tentokrát na Istrii.

Ako každý rok, tak aj v roku 2024 sa mali možnosť zamestnanci a študenti FEI a FIIT STU zapojiť do Vianočného bedmintonového turnaja dvojíc a vo štvorhre.

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

ŠP Eal 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 špekačka, 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.speai.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:

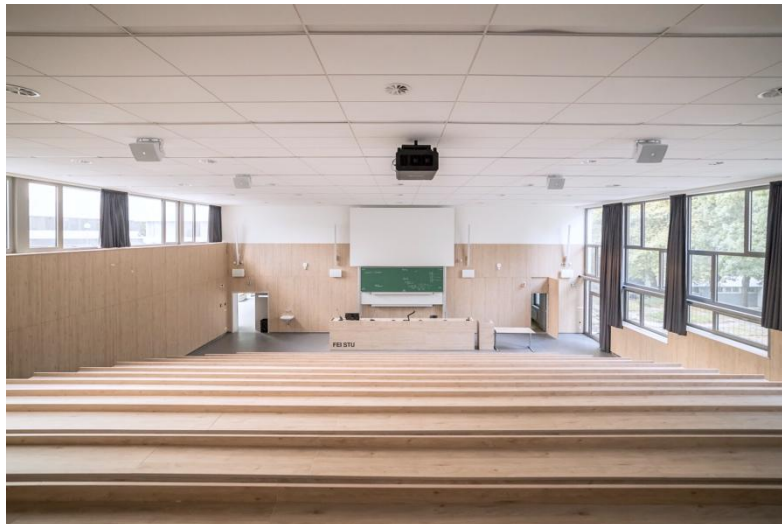
www.fei.stuba.sk/studentske-organizacie



ŠTIPENDIÁ A PÔŽIČKY

Fakulta poskytuje svojim študentom štipendiá z prostriedkov štátneho rozpočtu ako aj štipendiá z vlastných zdrojov. Sociálne štipendiá v akademickom roku 2023/24 poberalo 33 študentov, čo je o 1 menej ako v predchádzajúcom akademickom roku. Fakulta poskytla v akademickom roku 2023/24 študentom síce o 37 menej motivačných odborových štipendií ale o 13 749 eur viac. Z vlastných zdrojov poskytla o 39 menej štipendií ale o 16 593 eur viac ako v akademickom roku 2022/23. Podnikové štipendiá udeľujú spoločnosti na základe zmluvy s fakultou. Ďalšie poskytnuté štipendiá sú uvedené v tabuľke. V akademickom roku 2023/24 Fond na podporu vzdelávania neposkytol informácie o pôžičkách študentom v rámci fakulty.

Štipendium	Počet študentov	Poskytnutá suma v €
Tehotenské	1	2000
Motivačné - odborové	704	351 919
Prospechové	154	94 475
Motivačné za mimoriadne výsledky	49	12 637
Z vlastných zdrojov	175	68 720
Pre talentovaných študentov	94	278 000
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 2024, 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	1	13	13
Inštalácia kotlov a pecí na biomasu	0473/2019/19/2	32	1	16	16
Inštalácia fotovoltických a slnečných tepelných systémov	0473/2019/19/1	36	1	43	43
Periodická príprava kontrolných fyzikov SE (EMO+EBO)	-	80	4	16	16
Všeobecné znalectvo - Odborné minimum	Ministerstvo spravodlivosti SR	34	1	8	8
Spolu	akreditované	68	2	59	59
	neakreditované	295	6	37	37

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

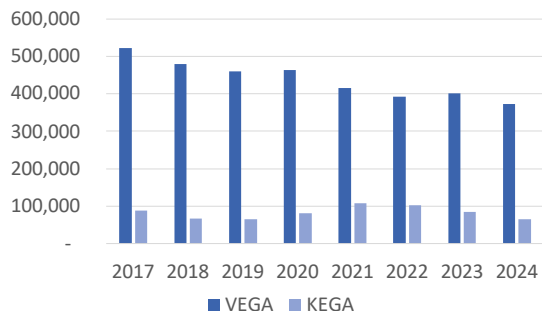
do 2030 a Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021 – 2027 (SK RIS3 2021+). Fakulta svojimi výsledkami vo vedecko-výskumnej oblasti dlhodobo potvrdzuje pozíciu špičkovej vedeckej inštitúcie, a čo sa týka úspešnosti v získavaní zahraničných grantov si udržuje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

PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ

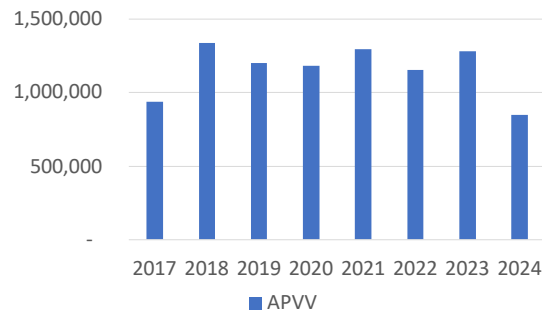
Fakulta je zapojená do riešenia projektov v rámci výziev Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky a Slovenskej akadémie vied (VEGA), Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky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

začínajúcich v roku 2024 dosiahla úspešnosť až 50 %. V rámci výziev VEGA, KEGA, a APVV riešila fakulta v roku 2024 spolu 94 domácich projektov. Z toho bolo 27 projektov VEGA, 6 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 2024 riešilo spolu 43 zahraničných výskumných projektov.

DOMÁCE VÝSKUMNÉ PROJEKTY



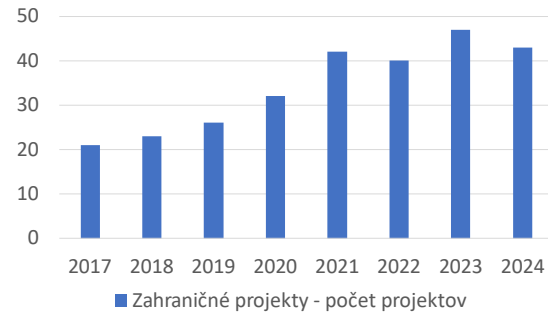
Domáce výskumné projekty tvoria základ podpory vedy a výskumu na fakulte. Oblasti výskumu sú v širokom rozsahu a medzi zaujímavé témy môžeme zaradiť napríklad projekt Postkvantová kryptografia odolná voči postranným kanálom” pod vedením prof. Zajaca (ÚIM) alebo “Diagnostický telemedicínsky systém pre automatizované vyhodnocovanie krvného tlaku s využitím miniatúrnych IoT zariadení a neurónových sietí” pod vedením doc. Kuzmu (ÚEF). Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky v roku 2024 zaradila projekty „Tienenie rádioaktívnych materiálov v jadrových zariadeniach a v medicíne“ pod vedením prof. Nečas a „Rozvoj a implementácia zberačov



energie na čipe“ prof. Stopjakovej medzi projekty s významnými výsledkami.

Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaM SR (KEGA) označila ako excelentné projekty s celospoločenským dosahom projekty „MonEd - Moderné trendy a nové technológie online vzdelávania v IKT študijných programoch v Európskom vzdelávacom priestore“ vedený prof. Rozinajom (ÚMIKT) a „Použitie progresívnych foriem vzdelávania pri príprave nových vzdelávacích programov v oblasti optických bezdrôtových technológií“ vedený doc. Rókom (ÚMIKT).

ZAHRANIČNÉ VÝSKUMNÉ A NEVÝSKUMNÉ PROJEKTY



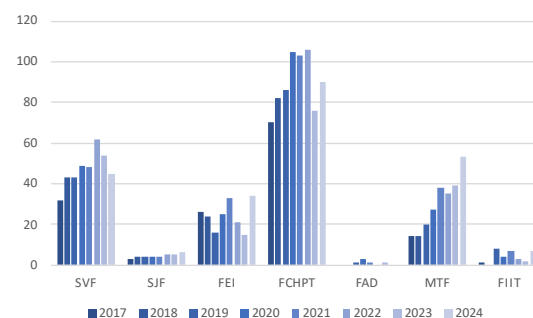
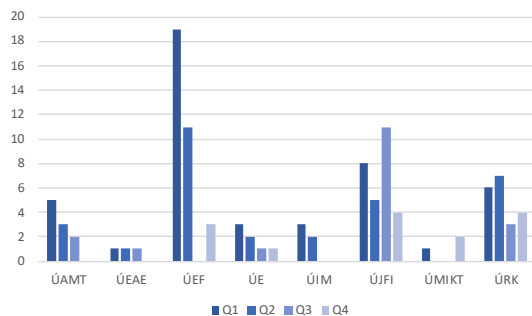
Zahraničné projekty sú nielen zdrojom podpory vedy a výskumu na fakulte, ale sú aj znakom medzinárodného uznania v oblasti vedy a prestíže. Medzi zahraničnými výskumnými projektami dominujú projekty zo schémy Horizon Europe, ako napr. projekt „Inovatívne konštrukčné materiály pre štiepenie a fúziu“ (doc. Kršjak, ÚJFI) alebo „Prvá a európska osempalcová pilotná línia pre karbid kremíka“ (doc. Chvála, 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 a doc. Valko viedol projekt „Vesmírne inžinierstvo prostredníctvom (skutočného) školenia“ od Európskej vesmírnej agentúry. Medzi významné medzinárodné projekty patrí napríklad projekt „Digitálne transformácie na podporu práce novej generácie“ prof. Rozinaja (ÚMIKT), ktorý je riešený v rámci schémy ERASMUS+.

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 za posledných 8 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. Medzi výnimočné publikácie patrí napríklad práca „Transformácia priemyselnej automatizácie: ovládanie rozpoznávania hlasu prostredníctvom kontajnerového PLC zariadenia“, od kolektívu autorov po vedením Lukáša Beňa (ÚAMT). Spomínaná práca bola publikovaná v časopise *Scientific Report* (dcérsky časopis prestížneho časopisu *Science*). Tento výskum je výnimočný svojou integráciou hlasových asistentov s priemyselnými PLC zariadeniami prostredníctvom

kontajnerizovanej IoT architektúry, čo predstavuje inovatívny prístup k rozhraniu človek-stroj v priemyselnej automatizácii v súlade s paradigmami Priemyslu 4.0 a 5.0. Druhou publikáciou ktorá stojí za zmienku „Odhad potenciálu strešnej fotovoltaiiky v mestskej mierke pomocou softvéru s otvoreným zdrojom a verejných súborov údajov GIS“ od autorského kolektívu pod vedením Mateja Cenkeho (ÚEAE), ktorá bola publikovaná v časopise *Smart cities*. Táto vedecká štúdia je výnimočná svojím komplexným prístupom k odhadu potenciálu fotovoltaiických systémov na strechách v mestskom meradle využívajúcim výhradne open-source softvér a verejne dostupné GIS dáta, vrátane podrobnej analýzy tieňov budov, čo poskytuje škálovateľné a transparentné riešenie v oblasti, kde je často metodológia skrytá v komerčných "čiernych skrinkách".



VEDECKÉ A INÉ HROMADNÉ PODUJATIA USPORIADANÉ FAKULTOU

V roku 2024 sa ústavy a fakulta 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 ADEPT 2024 (12th International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies), APCOM 2024 (29th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter), SpaceWeek, Medzinárodný seminár bezdrôtových komunikácií, viaceré pozvané prednášky, Istrobot, Road2FEI či Deň otvorených dverí aj JobFair. Tiež bolo organizovaných niekoľko exkurzií pre študentov, napríklad do závodu Volkswagen alebo do OnSemi Slovakia. Fakulta bola tiež spoluorganizátorom podujatia OpenSlava2024, Night of Chances IT 2024 a Science-entertainment-yoU! 2024.

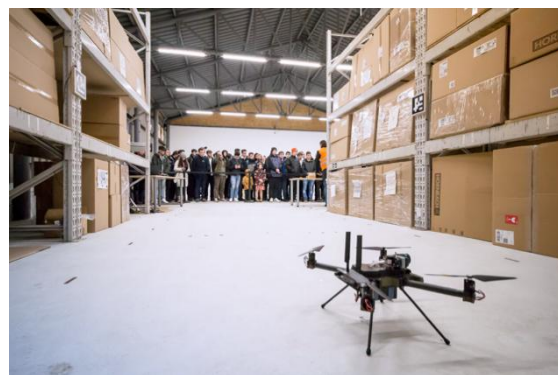


PROJEKTOVÁ SPOLUPRÁCA S PRAXOU

V roku 2024 bolo na ústavoch fakulty riešených 19 projektov, v ktorých ako partner figuroval neakademický subjekt z praxe. Celkovo bolo do projektovej spolupráce s fakultou zapojených 18 subjektov.

Významné výsledky boli v spolupráci so spoločnosťami SFERA, a.s. a T-Industry, s.r.o. dosiahnuté v projekte APVV-20-0157 - Efektívne prepojenie energetických systémov miest pomocou pokročilých otvorených technológií, ktorého zodpovedným riešiteľom bol prof. Ing. František Janíček, PhD. Na základe výsledkov projektu vznikli dva úžitkové vzory podané na Slovensku: Systém prepojenia energetických prvkov a spôsob prepojenia, č. prihlášky: 179-2024; Zapojenie cloudu na spracovanie IoT dát v energetickom systéme, najmä v rámci existujúcich frameworkov, č. prihlášky: 181-2024. Rovnako vznikol jeden úžitkový vzor podaný v ČR: Systém propojení energetických prvků, zejména s cloudovou platformou. Taktiež ako výstup projektu bola v zahraničnom vydavateľstve vydaná vedecká monografia s názvom Moderné energetické systémy a ich vzájomné prepojenie (Verlag Dashöfer, Ljubljana, 2024. 194 s. ISBN 978-961-6869-72-0.).

Pozoruhodné výsledky boli dosiahnuté aj v spolupráci so spoločnosťou Airvolute s.r.o., keďže na ich základe vznikol aj úžitkový vzor pre zariadenie na získanie globálnej pozície a orientácie mobilného robota v priemyselnom prostredí, kde nie je možné použiť globálny systém lokalizácie. Zariadenie pozostáva z magnetickej plochy na zadnej strane a z páru rámcových značiek so známym rozložením na prednej strane. Výhoda navrhovaného technického riešenia spočíva v zlepšení presnosti, robustnosti a rýchlosti lokalizácie robota, pričom riešenie zostáva jednoduchým a dá sa použiť vo väčšine prostredí..



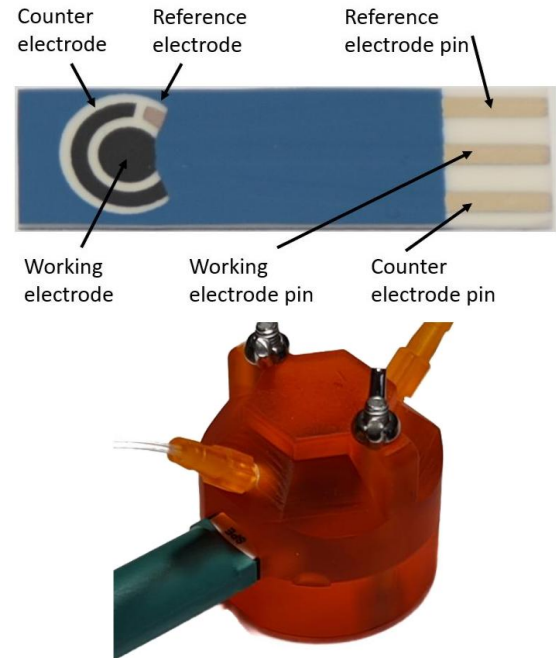
PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ

Ústavy fakulty v roku 2024 vykonali určitú službu alebo dohodnutú činnosť spolu pre 38 subjektov z praxe. Prevažne išlo o akreditované skúšky elektromagnetickej kompatibility (EMC), kurzy, školenia a periodická príprava, expertízna činnosť, poradenstvo a technické riešenia na mieru.

Ústav	Počet vykonaných služieb a činností
ÚAMT	1
ÚE	22
ÚEAE	2
ÚEF	5
ÚIM	0
ÚJFI	8
ÚMIKT	1
ÚRK	2
Celkovo	41

Zaujímavým výsledkom podnikateľskej činnosti vykonanej Ústavom elektroniky a fotoniky je vývoj a výroba inovatívnych elektrochemických elektród z bórom dopovanej diamantovej vrstvy (BDD) pre subjekty zaoberajúce sa monitorovaním životného prostredia, priemyselných procesov či biomedicínskej diagnostiky. Vďaka pokročilým výrobným technikám, ako je chemická depozícia z plynnej fázy (CVD) a optimalizácia tlače elektród, sa darí vyrábať kompaktné a cenovo efektívne senzory, ktoré vynikajú vysokou stabilitou, odolnosťou a presnosťou meraní. Dokážu detegovať toxické látky, ťažké kovy či biologicky

aktívne molekuly v rôznych vzorkách – od odpadových vôd až po klinické materiály. Tieto technológie nachádzajú uplatnenie aj v oblasti inteligentných senzorov a IoT systémov, kde umožňujú automatizovaný zber a spracovanie dát. Výskum v tejto oblasti otvára nové možnosti nielen pre priemyselných partnerov, ale aj pre rozvoj udržateľných riešení v ochrane životného prostredia a zdravotnej starostlivosti.



ZÁVEREČNÉ PRÁCE RIEŠENÉ V SPOLUPRÁCI S PRAXOU

V akademickom roku 2023/24 bolo na fakulte riešených 30 bakalárskych prác a 41 diplomových prác v spolupráci s 28 subjektmi z praxe. Najviac tém bolo riešených so spoločnosťami VÚEZ a.s. (6), NETGRIF, s.r.o. (5), Airvolute s.r.o. (5), ESET, s.r.o (4) a Sigma Services Pty Ltd (4).

Ústav	Počet BP	Počet DP	Spolu
ÚAMT	0	6	6
ÚE	0	0	0
ÚEAE	0	1	1
ÚEF	3	2	5
ÚIM	15	12	27
ÚJFI	0	1	1
ÚMIKT	0	1	1
ÚRK	12	18	30
Celkovo	30	41	71

PREDNÁŠKY Z PRAXE

V roku 2024 zástupcovia 35 subjektov z praxe uskutočnili 47 prednášok pre študentov v rámci 31 predmetov. Navyše, 11 subjektov z praxe pripravilo ďalších 12 prednášok, ktoré sa konali nad rámec výučby ako celofakultné prednášky alebo pre širšiu skupinu záujemcov. Celkovo sa na prednáškovej činnosti podieľalo 45 subjektov s 59 prednáškami, ktoré sprostredkovali jednotlivé ústavy fakulty tak, ako je to rozpísané v nasledovnej tabuľke. Celkový zoznam prednášok z praxe spolu s názvom témy, menom a afiliáciou prednášajúceho je uvedený v prílohe.

Ústav	Počet sprostredkovaných prednášok
ÚAMT	20
ÚE	0
ÚEAE	11
ÚEF	6
ÚIM	12
ÚJFI	4
ÚMIKT	3
ÚRK	3
Celkovo	59

PREDNÁŠKY PRE PRAX

V roku 2024 fakulta obnovila intenzívnejšiu spoluprácu so Spolkom absolventov a priateľov FEI STU (EF SVŠT), ktorého cieľom je združovať absolventov a priaznivcov fakulty, udržiavať s nimi kontakt a podporovať fakultu pri realizácii jej hlavných aktivít a propagácii v súlade so stanovami spolku. Spolupráca má veľký potenciál najmä v oblasti udržiavania kontaktov s absolventmi pôsobiacimi v praxi, čo vytvára príležitosti

na efektívnejšie prepájanie fakulty s priemyslom a rozvoj vzájomne prospešných partnerstiev.

Spolok v roku 2024 zorganizoval sériu šiestich prednášok určených nielen pre svojich členov, ale aj pre akademickú obec a širokú verejnosť. Prednášky sa konali v priestoroch fakulty a videozáznamy zo štyroch z nich sú dostupné na YouTube kanáli fakulty @fei_stuba.

Dátum	Prednášajúci	Téma
14.02.2024	prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.	Robotika vo výskume kozmu
13.03.2024	doc. RNDr. Pavol Valko, CSc.	Gravitácia naša každodenná
10.04.2024	doc. Ing. Róbert Hinc, PhD.	Fukushima: Aktuálna situácia a výhľad do budúcnosti
15.05.2024	prof. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.	Nové poznatky a trendy moderného elektrického osvetlenia
23.10.2024	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	Od tlačenej elektroniky po umelé neuróny
20.11.2024	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	Výskum a vývoj na Ústave robotiky a kybernetiky FEI STU

ČLENSTVÁ V MEDZINÁRODNÝCH SPOLKOCH A INŠTITÚCIÁCH

Pracovníci fakulty sú členmi mnohých významných medzinárodných organizácií a výborov. V roku 2024 bolo na fakulte zaevidovaných 83 členstiev, čo predstavuje pokles o 1 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
Central Eur. Assoc. for Computational Mechanics
Union Radio-Scientifique Internationale
International Council on Large Electric Systems
Association for Computing Machinery
International Assoc. for Cryptologic Research
Sustainable Nuclear Energy Technology Platform
euRobotics aisbl
Inter. Fed. of Medical and Biological Engineering

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 o posúdenie vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania zaslanej Slovenskej akreditačnej agentúre pre vysoké školstvo (agentúra) dňa 21.12.2022 bolo dňa 25.06.2024 rektorovi STU doručené rozhodnutie konštatujúce, že vnútorný systém STU a jeho implementácia je v súlade so štandardmi pre vnútorný systém. V priloženej hodnotiacej správe pracovnej skupiny neboli uvedené žiadne nedostatky, bolo identifikovaných niekoľko príkladov dobrej praxe a navrhnutých 78 odporúčaní.

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.

V súvislosti s návrhom nových študijných programov bolo v roku 2024 na FEI STU vytvorených 7 nových Rád ŠP, konkrétne 3 pre nové bakalárske študijné programy na FEI STU a 4 pre nové spoločné študijné programy v rámci konzorcia STUBA-EUBA. Na fakulte tak v roku 2024 pôsobilo 20 Rád ŠP s celkovým počtom 245 členov, z toho 63

študentov a 97 externých členov, zástupcov zamestnávateľov a externých vzdelávacích inštitúcií.

V období 01.02.2024 do 31.01.2025 zasadali Rady ŠP najmä v súvislosti s návrhom nových študijných programov, periodickým hodnotením študijných programov, periodickým schvaľovaním 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 64 zodpovedných osôb, z toho 29 osôb pôsobí na funkčnom mieste profesor a majú titul profesor, 2 osoby pôsobia na funkčnom mieste profesor a majú titul docent, 29 osôb pôsobí na funkčnom mieste docent a majú titul docent a 4 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.

KVALITA PEDAGOGICKÉHO PROCESU

HODNOTENIE A MONITOROVANIE PEDAGOGICKÉHO PROCESU

Hodnotenie úrovne poskytovania študijných programov (ŠP) bolo uskutočnené za rok 2024 Radami študijných programov a vedením fakulty. Rady ŠP ako aj vedenie fakulty vnímajú potrebu zvyšovania kvality ŠP, spoločne identifikujú problematické oblasti a hľadajú najvhodnejšie riešenia. Najvýraznejšou výzvou je stále nedostatočný 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 Radami ŠP, snaží reagovať a stále ponúka študentom možnosť dovzdelania v oblasti matematiky a fyziky cez pokračujúci projekt „Študent učí študenta“ a zároveň, aj cez intenzívnejšiu spoluprácu so strednými školami, hľadá ďalšie spôsoby ako tento nedostatok minimalizovať.

V rámci snahy o zvýšenie počtu študentov v ŠP, o ktoré je nižší záujem zo strany uchádzačov, ale prax ich vyžaduje, boli uskutočnené aj ďalšie opatrenia ako napr. zvýšenie propagačných aktivít na stredných školách, veľtrhoch ponúkajúcich štúdiám na univerzitách ako aj ďalšie aktivity v spolupráci s praxou. Zapájanie odborníkov z praxe do výučby a záverečných prác je nevyhnutným

opatrením na zvyšovanie kvality ponúkaných ŠP. Motiváciou študentov zapojiť sa do evaluácie predmetov ako aj zvýšením počtu hospitácií na predmetoch taktiež očakávame pozitívny vplyv na kvalitu ŠP. Z pohľadu overenia vedomostí prijímaných študentov postupne zavádzame prijímacie skúšky vo vybraných ŠP bakalárskeho stupňa štúdia.

Periodické schvaľovanie inžinierskych študijných programov využili jednotlivé pracoviská na nevyhnutnú úpravu študijných plánov, avšak výraznejšia úprava z pohľadu modernizácie štruktúry a obsahu ŠP vzhľadom na súčasné potreby a zlepšenie spolupráce medzi jednotlivými pracoviskami fakulty je plánovaná v ďalšom období. Doktorandský program FEI STU nahradil v roku 2024 nový, rozšírený program s názvom Doktorandská škola FEI STU, ktorej cieľom je podpora vzdelávania doktorandov formou kurzov a podpora získavania medzinárodných skúseností na zahraničných pracoviskách vo forme stáží. Zároveň fakulta stále pracuje na príprave 4. ročných ŠP a snaží sa vytvárať motivujúce prostredie pre prípravu publikácií.

Monitorovanie pedagogického procesu v ak. roku 2023/24 prebehlo formou hospitácií v celkovom

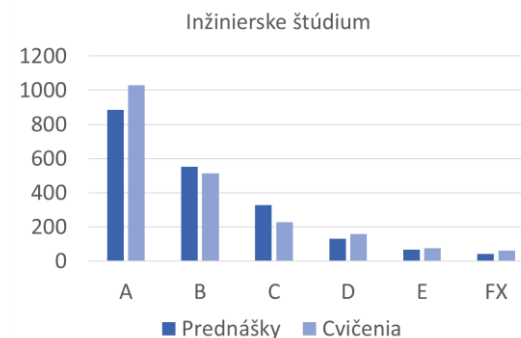
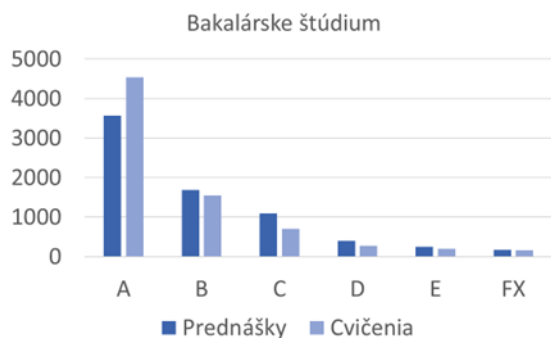
počte 111. Fakulta vydala v roku 2024 smernicu dekana Hospitačná činnosť na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Hospitácie na fakulte boli zamerané najmä na predmety, ktoré zabezpečujú

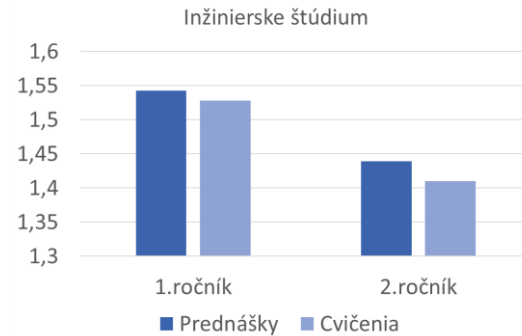
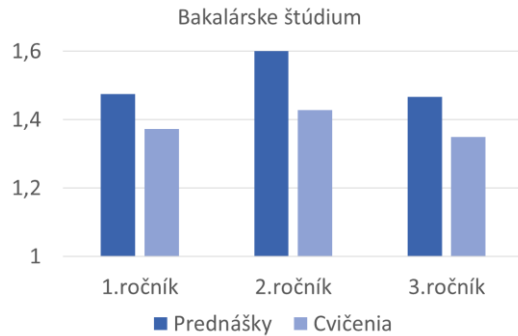
študenti doktorandského štúdia, začínajúci pedagógovia, pedagógovia s negatívnym hodnotením od študentov v evaluáciách predmetov alebo pedagógovia podľa rozhodnutia garanta študijného programu.

HODNOTENIE VZDELÁVANIA ŠTUDENTAMI A ABSOLVENTAMI

V akademickom roku 2023/24 prebehlo hodnotenie pedagogického procesu študentmi prostredníctvom Akademického informačného systému v zimnom aj letnom semestri. Hodnotenia sa zúčastnilo 53% študentov v zimnom semestri a 41% v letnom semestri. Študenti hodnotia predmety známami A (najlepšie) až FX (najhoršie). Priemerná známka bola 1,52 za prednášky a 1,38 za cvičenia v bakalárskom štúdiu. V inžinierskom štúdiu to boli známky 1,53 za prednášky a 1,51 za cvičenia.

Záujem študentov vyjadriť svoj názor v tejto ankete sa dlhodobo udržiava na nízkej úrovni, len 17% zo študentov, ktorí sa zapojili do ankety, 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 2023/24 a priemerné známky prednášok a cvičení predmetov podľa ročníkov v akademickom roku 2023/24.





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 roku 2024 sa uskutočnil prieskum absolventov, ktorí skončili štúdium v akademickom roku 2022/23, v ktorom sa vyjadrovali k pôsobeniu v odbore, spokojnosti s pripravenosťou pre prax, spokojnosťou so štúdiom a podobne. Z celkového počtu 596 absolventov bolo oslovených 487 a z nich

odpovedalo 166 (34%) absolventov, z čoho bolo 61 absolventov bakalárskeho štúdia, 102 absolventov inžinierskeho štúdia a 3 absolventi doktorandského štúdia. Celkovo 1,2% odpovedajúcich absolventov aktuálne nepracuje, 28,3% pokračuje v štúdiu, 9,6% pracuje mimo odboru a 60,8 % absolventov pracuje v odbore.

54,8% z odpovedajúcich absolventov uviedlo, že ich štúdium dostatočne pripravilo na prax, 39,2% na túto otázku neodpovedalo. 75,9% 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	42	5	0
Pracujem mimo odboru	1	13	2
Pracujem v odbore	16	84	1

Príprava na prax	Absolventi 1. stupňa	Absolventi 2. stupňa	Absolventi 3. stupňa
Výborne	2	10	0
Dobre	4	38	1
Dostatočne	8	28	0
Nedostatočne	2	8	0
Neodpovedal	45	18	2

SŤAŽNOSTI A PODNETY

Vedenie evidencie, prešetrenie a vybavenie sťažností, podaní a podnetov fyzických osôb a právnických osôb zabezpečuje útvar hlavného kontrolóra STU v súlade s platnou smernicou rektora. V roku 2024 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. Black Box bol v ak. roku 2023/2024 prevažne využitý ako forma získania informácií k prijímaciemu konaniu a vydávaniu potvrdení o štúdiu.

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 Vnútného 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 2023/24 riešila Disciplinárna komisia fakulty 9 priestupkov, týkajúcich sa podvodného konania. V prípade 4 priestupkov bolo disciplinárne konanie zastavené z dôvodu nedokázania podvodného konania. V ostatných prípadoch bolo udelené disciplinárne opatrenie pokarhanie alebo podmienené vylúčenie zo štúdia.

PROPAGÁCIA A VZŤAHY S VEREJNOSŤOU

Aj v roku 2024 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

Dňa 30.01.2025 sa na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave uskutočnil Deň otvorených dverí. Podujatie prilákalo množstvo záujemcov o štúdium, ktorí mali možnosť získať podrobné informácie o študijných programoch, navštíviť laboratóriá a zúčastniť sa na rôznych sprievodných aktivitách. Program bol rozdelený na predpoludňajší a popoludňajší turnus, pričom každý

zahŕňal prezentácie jednotlivých študijných programov, exkurzie do laboratórií a stretnutia so zástupcami študentských organizácií. Návštevníci ocenili najmä možnosť priameho kontaktu s vyučujúcimi a študentmi, čo im umožnilo získať autentický pohľad na život a štúdium na fakulte. Podujatie prispelo k lepšiemu povedomiu o možnostiach štúdia na FEI STU a posilnilo záujem uchádzačov o technické odbory.





Digitálna kampaň

V roku 2024 fakulta nadviazala na predchádzajúce úspešné aktivity v oblasti digitálneho marketingu s cieľom ešte intenzívnejšie osloviť stredoškóľakov a zvýšiť povedomie o možnostiach štúdia na FEI STU. Kampaň sa sústredila na propagáciu novej prezentačnej webstránky *studuj.fei.sk*.

Digitálna komunikácia prebiehala prostredníctvom Google Ads, sociálnych sietí, YouTube a novo zaradeného Spotify, kde bola nasadená audio reklama cielene zameraná na mladé publikum.

Záver roka 2024 sa niesol v znamení príprav novej digitálnej kampane s hlavnou myšlienkou **FEImous**, zameranou na predstavenie úspešných absolventov fakulty. Cieľom bolo motivovať uchádzačov cez autentické príbehy tých, ktorí už dosiahli výrazné úspechy vo svojich odboroch.



Priame aktivity pre uchádzačov o štúdium

Fakulta sa v priebehu roka 2024 aktívne zúčastňovala veľtrhov vzdelávania po celom Slovensku, kde prezentovala svoje študijné programy a možnosti uplatnenia absolventov. Okrem toho naši študenti pravidelne navštevovali stredné školy, kde formou prezentácií a diskusií približovali život a štúdium na FEI STU.

Novinkou v rámci priamej komunikácie so stredoškólakmi bolo rozšírenie ponuky o organizované exkurzie na pôde fakulty. Tieto návštevy umožňujú študentom a ich pedagógom zažiť atmosféru fakulty, navštíviť odborné laboratóriá a získať priamy kontakt s akademickým prostredím.

Zároveň sme zaviedli úplne nový formát s názvom „Jeden deň FEIkárom“, ktorý stredoškólakom umožňuje zažiť bežný študijný deň na fakulte. Počas tohto dňa sa uchádzači zúčastnia reálnych prednášok a cvičení a sú sprevádzaní prideleným „buddy“ študentom – sprievodcom, ktorý im počas celého dňa poskytuje podporu, odpovedá na otázky a delí sa o svoje skúsenosti.



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 2024 je v tabuľke.

Meno a priezvisko	Kategória ocenenia
Matej Škultéty	najlepší študent Bc. stupňa
Richard Bagín, Bc.	najlepší študent Ing. stupňa
Sofia Gašparová, Ing.	najlepší študent PhD. stupňa
Ján Volko, Bc.	významný reprezentant STU v športe
Matej Novák, Ing.	mimoriadna činnosť pri rozvoji alebo propagácii STU
Tomáš Gergely, Bc.	mimoriadny výsledok v oblasti výskumu a vývoja

Naši študenti reprezentovali fakultu aj na medzinárodnej pôde v rámci Projektu COCOHRIW vo Francúzskom meste Nancy. Tím v zložení Ing. Michal Tölgyessy, PhD. a doktorand Ing. Marek Čorňák prezentoval svoj vývoj v projekte COCOHRIW počas aktivity euROBIN Coopetition. Vývoj prebiehal na malom mobilnom robote na pôde ÚRK a NCR, ale počas niekoľkých dní sa podarilo úspešne transformovať vytvorenú aplikáciu na robot TIAGo vytvorený spoločnosťou PAL Robotics a zapožičaný od INRIA (National Institute for Research in Digital Science and Technology). Tento značný úspech tím prezentoval

pred osobnosťami ako Cécile Huet (vedúca Robotics and Artificial Intelligence na pôde Európskej únie), Antonio Puente (programový správca Robotics and Artificial Intelligence na pôde Európskej únie) a prof. Dr. Alin Albu-Schäffer (riaditeľ Inštitútu Robotiky a Mechatroniky Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt).

Na výstave počítačového videnia Vision 2024 v Stuttgarte bola odprezentovaná diplomová práca študenta Robotiky a kybernetiky Ing. Michala Lúčneho ako súčasť expozície firmy XIMEA s.r.o. Študent implementoval kompletne spracovanie dát z 2D farebnej kamery a 3D time-of-flight kamery do farebného mračna bodov za použitia embedded platformy Nvidia Jetson.

Ing. Zuzana Záňová získala ocenenie "Best Paper Award" za najlepší príspevok celej konferencie. Išlo o medzinárodnú vedeckú konferenciu pod záštitou IEEE s názvom 2nd International Conference on Computational Intelligence and Network Systems (CINS). Konferencia sa konala 28. a 29. novembra 2024 v Dubaji v Spojených arabských emirátoch. Prezentovaný článok s názvom "Proposal of Cyber-Physical System for Real-Time Adaptive Airfoils in Vehicles". Sa zaoberá sa inovatívnym využitím inteligentných materiálov, konkrétne Macro Fiber Composite (MFC), v aktívnych aerodynamických systémoch vozidiel.

Naši študenti reprezentovali fakultu aj na športových súťažiach. Timo Botka, reprezentant fakulty na Univerzitných majstrovstvách Slovenska v zjazdovom lyžovaní – slalom a obsadil prvé miesto Ján Volko bol ambasádorom LU SR 2024, ktorú organizovala STU v Bratislave. Na ME v atletike v Ríme sa 07.06.2024 dokázal prebojovať medzi

absolútnu elitu, keď postúpil sezónnym maximom z rozbehov na 100 m do semifinále časom 10,35 sekundy. Okrem toho sa stal majstrom Slovenska na 100 a 200m v Banskej Bystrici.

Ďalšie ocenenia získali v akademickom roku 2023/24 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	1
Cena rektora za inžinierske štúdium	6
Cena rektora za doktorandské štúdium	0
Cena dekana za bakalárske štúdium	1
Cena dekana za inžinierske štúdium	33
Pochvalný list dekana za vynikajúco vypracovanú záverečnú prácu	39
Cena dekana (ŠVOČ)	6
Diplom dekana (ŠVOČ)	8
Cena dekana (Elitech)	3

ÚSPECHY NAŠICH ZAMESTNANCOV

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



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, 26.03.2024, a cenu rektora za zásluhy za uplynulý rok z FEI získala prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD. (ÚEF), ktorá svoje pedagogické aktivity vykonáva s mimoriadnym nasadením a individuálnym prístupom k študentom. Počas svojej kariéry zaviedla a inovovala niekoľko predmetov, je priekopníčkou v e-learningu, moderných vzdelávacích metódach, a tiež autorkou viacerých učebníc.



Pod vedením prof. Stuchlíkovej študenti úspešne obhájili mnoho bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, či ŠVOČ-iek, ktoré získali významné ocenenia. Aktívne sa zúčastňuje na medzinárodných konferenciách a popularizuje vedu na stredných školách.

ZÁVER

Predkladaná správa bilancuje Fakultu elektrotechniky a informatiky STU za obdobie od 01.02.2024 do 31.01.2025 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. Rok 2024 bol prvým rokom, ktorý z pohľadu financovania zaviedol výkonnostné zmluvy.

Vedenie fakulty venovalo úsilie a pripravilo súbor opatrení, ktoré by mali reflektovať snahu o zlepšenie sa fakulty vo vybraných ukazovateľoch výkonnostných zmlúv. Samotné opatrenia budú môcť byť vyhodnotené až po určitom čase a v prípade potreby budú realizované úpravy v navrhovaných opatreniach.

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 14.04.2025
prof. Ing. Vladimír Kutiš, 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., Ing. Ján Halgoš, 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 Bílková, Ing. Katarína Čulíková, Michal Dubravčík, Janka Gogová, Mgr. Jana Jurkovičová, Ivana Klenovičová, Bc. Soňa Mikušová, Mgr. Monika Mižiková, Mgr. Miriam Szabová.

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 2024/2025,
Ďalšie podmienky prijatia na štúdium inžinierskych študijných programov na FEI STU pre akademický rok 2024/2025,
Ďalšie podmienky prijatia na štúdium doktorandských študijných programov na FEI STU pre akademický rok 2024/2025.
2. Vnútorný 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
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
2024/25	1350	2507	1,86	1323	0,98	814	0,62	0,60

ŠTATISTIKY POČET A ŠTRUKTÚRA ŠTUDENTOV

Štruktúra študentov FEI STU

Štúdium	Počet študentov 2023/24	Počet študentov 2024/25	Počet žien 2024/25	Počet cudzincov 2024/25	Medziročný rozdiel celkom	Medziročný rozdiel v %
Bakalárske	1610	1703	187	566	93	6
Inžinierske	576	540	52	46	-36	-6
Doktorandské - denné	109	94	17	19	-15	-14
Doktorandské - externé	27	28	6	3	1	4
Spolu	2322	2365	262	634	43	2

ŠTATISTIKY BAKALÁRSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

Štruktúra študentov

Študijný program	Počet študentov 2023/24	Počet študentov 2024/25	Novoprijatí do 1. roč. 2023/24	Novoprijatí do 1. roč. 2024/25
Aplikovaná informatika	606	551	226	212
Automobilová mechatronika	124	148	62	72
Elektroenergetika	103	106	42	48
Elektronika	77	92	30	40
Elektrotechnika	55	59	25	33
Informačné a komunikačné technológie	315	347	182	142
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	29	44	15	29
Robotika a kybernetika	302	356	137	171
Spolu	1611	1703	719	747

Vývoj počtu novoprijatých študentov za posledných 6 rokov

Študijný program	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Aplikovaná informatika	293	452	187	188	226	212
Automobilová mechatronika	71	57	44	81	62	72
Elektroenergetika	52	40	42	58	42	48
Elektronika	38	40	33	41	30	40
Elektrotechnika	27	42	31	37	25	33
Informačné a komunikačné technológie	-	-	71	149	182	142
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	12	23	8	14	15	29
Robotika a kybernetika	104	107	148	103	137	171
Telekomunikácie	68	37	-	-	-	-
Spolu	665	798	564	671	719	747

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					
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
2023/24	721	33 %	13 %	45 %	406	12 %	483	1610

ŠTATISTIKY INŽINIERSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

Štruktúra študentov

Študijný program	Počet študentov 2023/24	Počet študentov 2024/25	Novoprijatí do 1. roč. 2023/24	Novoprijatí do 1. roč. 2024/25
Aplikovaná elektrotechnika	27	25	16	7
Aplikovaná informatika	205	187	94	74
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	105	100	53	51
Elektroenergetika	60	70	28	32
Elektronika a fotonika	39	35	24	15
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	23	14	9	3
Kozmické inžinierstvo	6	10	5	5
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	30	30	10	20
Robotika a kybernetika	81	69	42	29
Spolu	576	540	281	236

Vývoj počtu novoprijatých študentov za posledných 6 rokov

Študijný program	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Aplikovaná elektrotechnika	13	11	17	10	16	7
Aplikovaná informatika	88	115	121	91	94	74
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	53	43	71	49	53	51
Elektroenergetika	25	16	27	32	28	32
Elektronika a fotonika	16	11	24	14	24	15
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	10	5	3	11	9	3
Kozmické inžinierstvo	-	6	-	2	5	5
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	31	29	47	14	10	20
Robotika a kybernetika	32	25	60	37	42	29
Spolu	268	261	370	260	281	236

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
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
2023/24	283	10 %	293	9 %	576

ŠTATISTIKY DOKTORANDSKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV

Štruktúra študentov - denná forma

Študijný program	Počet študentov 2023/24	Počet študentov 2024/25	Novoprijatí do 1. roč. 2023/24	Novoprijatí do 1. roč. 2024/25
Aplikovaná informatika	11	7	2	1
Elektroenergetika	1	3	1	2
Elektronika a fotonika	16	19	3	7
Fyzikálne inžinierstvo	13	7	2	1
Jadrová energetika	4	3	1	1
Kozmické inžinierstvo	1	2	0	1
Mechatronicke systémy	19	14	3	2
Meracia technika	11	8	3	2
Robotika a kybernetika	20	21	4	8
Telekomunikácie	13	10	5	0
Spolu	109	94	24	25

Štruktúra študentov - externá forma

Študijný program	Počet študentov 2023/24	Počet študentov 2024/25	Novoprijatí do 1. roč. 2023/24	Novoprijatí do 1. roč. 2024/25
Aplikovaná informatika	1	0	0	0
Elektroenergetika	6	3	2	0
Elektronika a fotonika	6	3	0	0
Fyzikálne inžinierstvo	0	2	0	2
Jadrová energetika	4	4	2	2
Mechatronicke systémy	3	5	0	2
Meracia technika	3	6	1	3
Robotika a kybernetika	1	2	0	1
Telekomunikácie	3	3	3	0
Spolu	27	28	8	10

Vývoj počtu novoprijatých študentov za posledných 6 rokov

Študijný program	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Aplikovaná informatika	1	5	1	2	2	1
Elektroenergetika	1	1	2	1	3	2
Elektronika a fotonika	6	9	7	3	3	7
Fyzikálne inžinierstvo	2	2	4	2	2	3
Jadrová energetika	4	1	4	1	3	3
Kozmické inžinierstvo	-	-	-	0	0	1
Mechatronické systémy	3	3	6	3	4	4
Meracia technika	1	1	3	3	3	5
Robotika a kybernetika	7	6	8	4	7	9
Telekomunikácie	3	1	7	5	5	0
Teoretická elektrotechnika	0	2	0	0	0	0
Spolu	28	31	42	24	32	35

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.
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
2023/24	94	15	109	2	2	2

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.
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
2023/24	27	0	27	0	1	1	1	0

ABSOLVENTI - ŠTATISTIKY

Vývoj počtu absolventov bakalárskeho štúdia za posledných 6 rokov

Študijný program	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Aplikovaná informatika	106	162	184	123	127	110
Automobilová mechatronika	36	23	35	32	21	15
Elektroenergetika	16	12	28	17	17	20
Elektronika	16	10	20	21	23	13
Elektrotechnika	14	11	17	10	18	9
Informačné a komunikačné technológie	-	-	-	20	14	24
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	12	6	3	9	8	3
Robotika a kybernetika	27	29	52	34	55	45
Telekomunikácie	32	34	48	-	-	-
Spolu	259	287	387	266	283	239

Vývoj počtu absolventov inžinierskeho štúdia za posledných 6 rokov

Študijný program	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Aplikovaná elektrotechnika	4	5	13	12	16	9
Aplikovaná informatika	63	92	83	103	103	82
Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	24	34	44	36	55	44
Elektroenergetika	22	16	23	12	17	18
Elektronika a fotonika	37	32	14	10	19	14
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo	9	8	11	2	3	10
Kozmické inžinierstvo	-	-	-	5	0	1
Multimediálne informačné a komunikačné technológie	31	26	25	26	36	16
Robotika a kybernetika	46	30	25	21	51	33
Telekomunikácie	-	-	-	-	-	-
Spolu	236	243	238	227	300	227

Vývoj počtu absolventov doktorandského štúdia za posledných 6 rokov

Študijný program	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Aplikovaná informatika	4	1	1	2	1	1
Automatizácia a riadenie	1	-	1	0	0	0
Elektroenergetika	5	1	2	2	0	0
Elektronika a fotonika	5	3	2	0	10	4
Fyzikálne inžinierstvo	1	2	7	1	2	4
Jadrová energetika	1	1	1	3	2	2
Mechatronicke systémy	2	3	0	4	3	2
Meracia technika	-	-	1	1	0	3
Mikroelektronika	0	-	1	0	0	0
Rádioelektronika	-	-	-	-	0	0
Robotika a kybernetika	1	1	1	2	3	5
Telekomunikácie	1	2	1	2	2	0
Teoretická elektrotechnika	2	-	1	1	0	0
Spolu	23	14	19	18	23	21

VEDECKO-VÝSKUMNÉ ŠTATISTIKY

PROJEKTOVÉ ŠTATISTIKY

Finančné prostriedky získané súčasťami STU v rokoch 2018 až 2024 z domácich a zahraničných grantových agentúr (v eurách)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
SvF	953 907	1 190 397	1 405 116	1 418 965	1 194 146	1 180 335	1 226 336
SjF	696 279	1 050 452	1 021 699	1 182 912	1 417 658	1 763 891	1 529 226
FEI	2 810 692	3 330 577	2 538 645	2 055 086	2 377 949	2 412 544	7 654 533
FCHPT	2 595 013	2 810 324	2 713 443	2 557 449	2 972 646	2 473 367	2 526 276
FAD	260 643	174 524	158 508	162 123	327 883	269 512	60 995
MTF	651 705	831 014	1 026 415	1 314 170	1 077 523	1 653 081	1 365 641
FIIT	218 278	296 638	147 670	152 884	178 122	741 620	301 955
UM	192 353	305 732	369 735	114 711	213 783	596 491	345 617
R STU	115 307	43 410	44 035	-	-	277 686	419 543
STU	8 494 177	10 033 069	9 425 266	8 958 300	9 759 709	11 368 527	15 430 124

Zoznam projektov riešených v roku 2024 na FEI v rámci výzvy VEGA

Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
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 čipe
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 chemoodporových senzorov plynov a do senzorov ťažkých kovov
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

1/0010/24	prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.	Stanovenie lokálneho štruktúrneho (ne)usporiadania pomocou jadrovej spektrometrickej metódy
1/0705/24	Ing. Martin Kováč, PhD.	Rozvoj implementácie CMOS napäťových meničov na čipe
1/0614/24	Ing. Lukáš Nagy, PhD.	Rozvoj modelovania MOS tranzistorov pre návrh ultra nízkonapäťových IO v nanotechnológiách
2/0063/24	prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.	Nové hybridné polovodičové štruktúry pre detekciu ionizujúceho žiarenia
1/0707/24	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD.	Výskum a vývoj materiálov a štruktúr na báze nanoštruktúrnych chalkogenidov prechodných kovov pre superkapacitorové aplikácie
1/0480/24	Ing. Martin Florovič, PhD.	Vývoj a charakterizácia progresívnych RF prvkov pre aplikácie v mikrovlnnej fotonike
1/0322/24	doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.	Pokročilé algoritmy pre mnohokanálové optické siete v architektúre F5G pre implementáciu prístupových bezdrôtových technológií v konvergovanej infraštruktúre NG-PON
1/0229/24	doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD.	Pokročilé metódy modelovania, identifikácie a riadenia biosystémov
1/0041/24	doc. Ing. Rastislav Dosoudil, PhD.	Materiálový dizajn a analýza vybraných vlastností multifunkčných magnetodielektrických materiálov pre inovatívne aplikácie
2/0054/24	Ing. Eugen Antal, PhD.	Digitalizácia, analýza, spracovanie a lúštenie historických šifrovaných dokumentov

Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci výzvy VEGA jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2024

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ÚAMT	54 623	68 212	48 857	43 490	44 478	46 647	29 101
ÚEAE	13 998	14 727	15 764	-	-	11 484	12 135
ÚEF	209 548	217 539	198 436	194 935	207 459	194 701	181 138
ÚE	23 001	16 581	22 393	34 793	28 816	28 055	29 977
ÚIM	20 874	22 401	28 949	5 947	5 851	15 895	18 153
ÚJFI	94 146	75 742	89 201	72 949	73 253	61 766	53 854
ÚMIKT	35 586	16 654	19 032	18 391	-	15 053	24 066
ÚRK	27 480	28 835	41 425	44 593	32 837	27 234	24 998
Spolu	479 256	460 691	464 057	415 098	392 694	400 835	373 422

Počet projektov v rámci výzvy VEGA jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2024

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ÚAMT	4	5	3	4	3	3	2
ÚEAE	1	1	1	1	0	1	1
ÚEF	15	15	13	16	12	12	12
ÚE	2	2	2	3	2	2	2
ÚIM	2	2	3	3	1	2	2
ÚJFI	8	6	6	8	7	6	4
ÚMIKT	3	2	2	2	0	1	2
ÚRK	3	3	4	4	3	2	2
Spolu	38	36	34	41	28	29	27

Zoznam projektov riešených v roku 2024 na FEI v rámci výzvy KEGA

Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
006STU-4/2022	doc. Ing. Peter Bokes, PhD.	Digitálna podpora predmetov fyzikálneho inžinierstva
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
036STU-4/2024	Ing. Martin Dekan, PhD.	Budovanie laboratória na testovanie mobilných robotov určených do vonkajšieho prostredia
026STU-4/2024	doc. Ing. Žaneta Eleschová, PhD.	Virtuálna realita a simulačné experimenty v elektroenergetike
021STU-4/2024	doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.	Podpora pre medziodborové štúdium Industry 4.0 a 5.0

Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci výzvy KEGA jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2024

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ÚAMT	44 323	43 098	46 897	62 843	58 887	52 688	37 233
ÚEAE	1 813	1 886	-	-	-	-	9 526
ÚEF	3 037	12 049	14 956	14 596	-	-	-
ÚE	-	-	-	-	-	-	-
ÚIM	-	-	-	-	-	-	-
ÚJFI	-	8 391	20 018	9 665	13 267	3 810	5 010
ÚMIKT	18 067	-	-	20 350	20 921	17 336	-
ÚRK	-	-	-	-	10 062	11 251	13 992
Spolu	67 240	65 424	81 871	107 454	103 137	85 085	65 761

Počet projektov v rámci výzvy KEGA jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2024

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ÚAMT	3	3	3	5	4	4	3
ÚEAE	1	1	0	0	0	0	1
ÚEF	1	1	1	1	0	0	0
ÚE	0	0	0	0	0	0	0
ÚIM	0	0	0	0	0	0	0
ÚJFI	0	2	3	3	2	1	1
ÚMIKT	1	0	0	2	2	2	1
ÚRK	0	0	0	0	1	1	0
Spolu	6	7	7	11	9	8	6

Zoznam projektov riešených v roku 2024 na FEI v rámci výzvy APVV

Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
APVV-19-0220	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.	Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov
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 rádiovým 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 Ga ₂ O ₃ pre budúce vysokonapäťové aplikácie
APVV-20-0266	prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.	Aplikácia moderných výkonových tranzistorov na báze široko pásmových polovodičov a analýza ich spoľahlivosti
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 Vrbán, 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
APVV-23-0071	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	Implementácia monolitického systému meniča napätia pre alternatívne zdroje energie v CMOS technológii
APVV-23-0123	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.	Vývoj 3D identifikátorov pre rozlišovanie a lokalizáciu entít v aplikáciách Industry 4.0
APVV-23-0339	Ing. Michal Mičjan, PhD.	Výskum a implementácia pokročilého multisenzorického monitorovacieho systému ľudského stresu pre gastroenterologických pacientov
APVV-23-0367	Ing. Marian Vojs, PhD.	Energeticky efektívna úprava vody pokročilými oxidačnými procesmi využívajúce bórom dopované diamantové elektródy
APVV-23-0462	prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD.	Poruchové stavy v organických fototranzistoroch: Kľúč k efektívnej elektronike
APVV-23-0529	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	Pokročilé materiály pre nízkonákladovú detekciu plynov
APVV-23-0292	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.	Dynamic Malware Analysis by eXplainable AI
APVV-23-0012	prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.	Radiačne odolné a ohňovzdorné káble pre projekt CERN HiLumi
APVV-23-0025	doc. Ing. Juraj Packa, PhD.	Vplyv nanočastíc na zníženie horľavosti polymérnych izolačných zmesí pre konštrukcie káblov v zmysle CPR legislatívy
APVV-23-0173	Ing. Marian Vojs, PhD.	Experimentálny systém pre bezkontaktnú stimuláciu a monitorovanie vybraných biologických vlastností a kognitívnych schopností Drosophila melanogaster
APVV-23-0269	Ing. Jakub Lüley, PhD.	Radón v podzemnom prostredí – sezónne korekčné faktory

Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci výzvy APVV jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2024

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ÚAMT	49 325	71 165	141 960	187 370	144 610	112 480	92 807
ÚEAE	86 246	76 404	31 000	74 268	103 735	84 735	30 650
ÚEF	615 218	557 233	534 743	603 733	421 397	544 360	334 613
ÚE	241 313	228 889	114 843	59 035	62 884	60 838	18 806
ÚIM	-	-	26 958	68 558	62 808	57 183	14 253
ÚJFI	112 706	113 819	189 343	234 160	243 109	235 025	181 198
ÚMIKT	-	-	30 000	59 998	59 998	59 998	30 000
ÚRK	232 653	151 154	115 012	5 743	54 987	128 053	145 646
Spolu	1 337 461	1 198 664	1 183 859	1 292 865	1 153 528	1 282 672	847 973

Počet projektov v rámci výzvy APVV jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2024

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ÚAMT	2	1	3	3	3	2	2
ÚEAE	3	5	5	4	4	4	4
ÚEF	16	17	13	13	13	12	18
ÚE	4	4	3	2	1	1	1
ÚIM	0	0	1	1	1	1	2
ÚJFI	4	6	6	8	8	8	9
ÚMIKT	0	0	1	1	1	1	1
ÚRK	4	3	3	2	2	3	3
Spolu	33	36	41	34	33	32	40

Zoznam projektov riešených v roku 2024 na FEI v rámci medzinárodných výziev pre výskumné projekty

	Označenie projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
Taipei Representative Office	2022-2025 Taiwan – Slovenský strategický plán rozvoja priemyslu	doc. Ing. Martin Donoval, PhD.	Projekt na podporu výskumu a vzdelávania v oblasti polovodičového priemyslu za účlom rozvoja priemyslu na Slovensku
IAEA	CODE - F23034	doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.	IAEA - Radiation Technologies for Treatment of Emerging Organic Pollutants
NATO	G5985	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.	Secure Communication via Classical and Quantum Technologies
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
COST	CA 21148	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	Research and International Networking on Emerging Inorganic Chalcogenides for Photovoltaics (RENEW-PV)
COST	CA 19111	doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.	European Network on Future Generation Optical Wireless Communication Technologies (NEWFOCUS)
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
H 2020 EU	H2020/876659	prof. Ing. Alexander Šatka, CSc.	iREL40 - Intelligent Reliability 4.0
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	H2020/945041	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	SafeG - Safety of GFR Trough Innovative Materials, technologies and processes
H2020 EU	H2020/952176	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	DIH WORLD - Accelerating deployment and maturity of DIHs for the benefit of Digitisation of European SMEs
H2020 EU	H2020/952911	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	BOOSTER - Boost of Organic Solar Technology for European Radiance
H2020 EU	H2020/101007281	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 Luley, 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: DDescription of the extended Lifetime and its influence on the SAFety operation and construction materials performance – Long Term Operation with no compromises in the safety
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
EIT	20037/21018/22137/23090	doc. Ing. Martin Donoval, PhD.	Shaping the Next Generation of manufacturing professionals I-IV
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
DIGITAL	101084051	doc. Ing. Martin Donoval, PhD.	CIH-Center for Innovative Healthcare
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
HORIZON	101099310	doc. Ing. Erik Vavrinský, PhD.	NAP - twiN-on-a-chip brAins for monitoring individual sleeP habits
HORIZON	101159989	Ing. Gabriel Gálik, PhD.	FreeTwinEV- Fostering Research ExcellencE of STU in Digital Twinning for Sustainable and Safe Electric Vehicles
EURATOM 2027	101166718	prof. Ing. Vladimír Slugeň. DrSc.	EURAD-2 - European Partnership on Radioactive Waste Management - 2
EURATOM 2027	101165375	prof. Ing. Vladimír Slugeň. DrSc.	CONNECT-NM - Coordination of the European Research Community on Nuclear Materials for Energy Innovation
EURATOM 2027	101164596	Ing. Jakub Lúley, PhD.	APRENDE - Addressing PRIorities of Evaluated Nuclear Data in Europe

EURATOM 2027	101164616	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	TREASURE - Towards reliable and safe GFR
HORIZON	101135775	doc. Ing. Branislav Vrban, PhD.	PANDORA - A Comprehensive Framework enabling the Delivery of Trustworthy Datasets for Efficient AIoT Operation
HORIZON	101139790	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	"ECS4DRES - Electronic Components and Systems for flexible, coordinated and resilient Distributed Renewable Energy
HORIZON	101139788	doc. Ing. Aleš Chvála, PhD.	FastLane - Boosting the European Value Chain for Sustainable Power Electronics
aSAIA	CEEPUS III	doc. Ing. Alena Kozáková, PhD.	BG-1103 Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management
SAIA	CEEPUS III	Ing. Marian Vojs, PhD.	CZ-212 Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods
ESA	ESA	doc. Ing. Pavol Valko, PhD.	Space Engineering Through (True) Training (SETTT)
ERASMUS+	2023-1-CZ01-KA220-VET-000159924	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
ERASMUS+	101129022	prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.	NEXT-Digital Transformations for Supporting Next- Generation Labour

Výška získaných finančných prostriedkov v € v rámci medzinárodných výziev pre výskumné projekty jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2024

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ÚAMT	16 305	88 167	9 812	3 001	26 940	-	57 100
ÚEAE	-	-	-	47 262	-	14 381	-
ÚEF	647 009	304 912	1 170 547	689 702	547 228	474 999	437 982
ÚE	-	-	-	-	-	-	-
ÚIM	51 000	100 010	77 790	27 629	60 020	8 891	13 889
ÚJFI	73 415	1 155 549	246 976	268 829	514 729	89 463	514 151
ÚMIKT	152 875	14 397	132 382	28 887	34 716	526 151	-
ÚRK	-	-	-	82 856	48 234	16 128	3 400
Spolu	940 604	1 663 035	1 637 507	1 148 166	1 231 867	1 130 014	1 026 522

Počet medzinárodných projektov získaných jednotlivými ústavmi fakulty v rokoch 2018 až 2024

Ústav	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ÚAMT	2	4	3	4	5	0	3
ÚEAE	0	1	1	1	0	0	0
ÚEF	11	12	12	17	12	24	13
ÚE	0	0	0	0	0	0	0
ÚIM	1	1	1	1	1	1	1
ÚJFI	6	5	11	14	18	16	20
ÚMIKT	2	2	2	2	1	0	3
ÚRK	1	1	2	3	3	6	3
Spolu	23	26	32	42	40	47	43

PUBLIKAČNÉ ŠTATISTIKY

Počet publikácií evidovaných v databáze Current Contents Connect spoločnosti Clarivate rozdelených podľa kvartilů parametra „impact factor“ publikovaných jednotlivými ústavmi fakulty v roku 2024.

	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
ÚAMT	5	3	2	0	10
ÚEAE	1	1	1	0	3
ÚEF	19	11	0	3	33
ÚE	3	2	1	1	7
ÚIM	3	2	0	0	5
ÚJFI	8	5	11	4	28
ÚMIKT	1	0	0	2	3
ÚRK	6	7	3	4	20

Počet publikácií evidovaných v databáze Current Contents Connect spoločnosti Clarivate rozdelených podľa kvartilů parametra „impact factor“ publikovaných jednotlivými fakultami a súčasťami STU v rokoch 2017 až 2024.

	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2
SVF	43	18	43	21	49	28	48	41	62	30	54	32	45	22
SJF	4	2	4	1	4	6	4	17	5	9	5	14	6	5
FEI	24	18	16	25	25	24	33	58	21	36	15	53	34	29
FCHPT	82	62	86	73	105	73	103	95	106	62	76	87	90	75
FAD	0	0	1	0	3	0	1	2	0	3	1	3	0	3
MTF	14	8	20	32	27	28	38	43	35	32	39	52	53	39
FIIT	0	2	8	5	4	3	7	2	3	5	2	7	7	11
Centrál. pracov.	7	2	11	12	5	7	3	9	2	1	2	1	3	1

SPOLUPRÁCA S PRAXOU

PREDNÁŠKY Z PRAXE

Ústav	Predmet	Subjekt z praxe	Meno prednášajúceho	Téma prednášky
ÚAMT	B-EMAR	VISIBILITY s.r.o.	Alex Gerbóc	Personal branding na LinkedIn
ÚAMT	B-EMAR	Websupport s.r.o.	Lenka Drobná	Data driven marketing
ÚAMT	B-EMAR	ixactly s.r.o.	Martin Mravec	Prieskum trhu dnes a zajtra
ÚAMT	B-MIPS	ON Semiconductor Slovakia, a.s.	Ing. Karol Rendek	Vývoj 25kW nabíjacieho modulu pre Ultra Rýchle Nabíjacie Stanice
ÚAMT	B-PLCM	IAC Group (Slovakia) s.r.o.	Ing. Peter Blažek	Optimalizácia výrobných a logistických procesov
ÚAMT	B-RASA	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	Ing. Milan Kertész, PhD.	Vývoj systémov
ÚAMT	B-UHD	SmartBase s.r.o.	Ing. Kamil Kušnirák	Ako založiť úspešný startup, Softvérový vývoj v praxi I.
ÚAMT	B-UHD	SmartBase s.r.o.	Ing. Ondrej Kolimár	Ako založiť úspešný startup, Softvérový vývoj v praxi II.
ÚAMT	B-UHD	IBM Slovensko, spol. s r.o.	Vasyl Chepara	Generatívna umelá inteligencia
ÚAMT	B-UHD	Slovenská asociácia elektronických športov	Karol Cagáň	Pôsobenie Slovenskej asociácie elektronických športov
ÚAMT	B-ZPOC	IBM Slovensko, spol. s r.o.	Zora Hollá	Kvantové počítanie pre začiatočníkov
ÚAMT	I-DVP	Micro-Epsilon Inspection s.r.o.	Ing. Marián Šrámek	Meracie a inšpekčné systémy, pokročilá automatizácia v priemysle
ÚAMT	I-MTMP	STUDIO 727, s.r.o.	Ladislav Dedik	Pôsobenie Studio 727 v oblasti Multimédií
ÚAMT	I-MTMP	Epic Games Slovakia s.r.o.	Jakub Vanko	Fotogrametria v praxi
ÚAMT	I-SVVI	ANDIS, spol. s r.o.	Ing. Ľuboš Galandák	Mechatronické systémy v praxi
ÚAMT	I-VZR	Siemens Healthineers	Ing. Lukáš Beňo	Shaping the future of healthcare
ÚAMT	I-VZR	Dell s.r.o.	Ing. Rastislav Tvarožek	Gen AI v praxi
ÚAMT	-	FEDEVEL s.r.o.	Robert Feranec	Profesionálny návrh plošných spojov alebo čo som sa mal naučiť v škole

ÚAMT	-	MIT	Andreas Mershin	Academia to Entrepreneurship (Lab to Market) and Beyond
ÚAMT	-	Panza Robotics, s.r.o.	Rastislav Marko	Štvornohý robot Artaban
ÚEAE	B-OZE	Slovenské elektrárne, a.s.	Ing. Eugen Regula	Vodné elektrárne na Slovensku
ÚEAE	B-TRHE	Západoslovenská distribučná, a.s.	Ing. Mgr. Tomáš Šipoš, PhD.	Legislatívny rámec v elektroenergetike v SR
ÚEAE	B-TRHE	OKTE, a.s.	Ing. Juraj Šedivý, PhD.	Denný a vnútrodenný trh s elektrinou
ÚEAE	I-DSPROJ	Technická inšpekcia, a.s.	Ing. Hušek Peter	Úradné skúšky
ÚEAE	I-ESP	SPIE Elektrovod, a.s.	Ing. Tomáš Bálint	Projektovanie elektrických staníc
ÚEAE	I-IEKO	LenergyP	Ing. Ľubomír Polonec	Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie EIA
ÚEAE	I-OAES	Siemens s.r.o.	Ing. Vladimír Volčko, PhD.,	Sekundárne skúšky ochrán
ÚEAE	I-OAES	Západoslovenská distribučná, a.s.	Ing. Miroslav Kučera	Sekundárne skúšky ochrán
ÚEAE	I-OAES	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.	Ing. Tomáš Škumát, PhD.	Chránenie vo VN sieťach
ÚEAE	I-OAES	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.	Ing. Tomáš Spielbock, PhD.	Chránenie zariadení v prenosovej sústave
ÚEAE	-	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.	Ing. Milan Straka	Problém pretokov jalových výkonov z DS do PS
ÚEAE	-	LIV - EPI, s.r.o	Ing. Marek Baňas, PhD.	Projektovanie v elektroenergetike – rozvodné zariadenia
ÚEF	B-EPO	ON Semiconductor Slovakia, a.s.	Ing. Branislav Lojko, PhD.	Integrované obvody v praxi v rámci predmetu Elektronické prvky a obvody
ÚEF	B-LAST	MLC CVTI SR	Mgr. Milan Držík, CSc.	Vlastnosti laserového žiarenia
ÚEF	B-LAST	MLC CVTI SR	Ing. Jaroslav Bruncko, PhD.	Laserové technológie
ÚEF	B-LAST	MLC CVTI SR	prof. RNDr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.	Biofotonické a laserové metódy v medicínskej diagnostike a terapii
ÚEF	B-SVE	ON Semiconductor Slovakia, a.s.	Ing. Karol Rendek, PhD.	Vývoj 25kW nabíjacieho modulu pre ultra rýchle nabíjacie stanice
ÚEF	I-OKS-EN	MLC CVTI SR	Ing. Jozef Chovan, PhD.	Multiplex v OKS

ÚIM	B-OS	Exclusive Networks Slovakia s.r.o.	Ing. Rastislav Pečík	Kontajnerizácia
ÚIM	B-PKRIM	IstroSec s.r.o	Ing. Zuzana Vargová	Digitálna forenzná analýza
ÚIM	I-FP	Sygic a.s.	Mgr. Lukáš Blaho	Blending Elixirs: The presentation with tasting
ÚIM	I-MOBV	Sygic a.s.	Ing. Juraj Lipovsky	Tréning a optimalizácia neurónových sietí na mobilných zariadeniach
ÚIM	I-SVIS	TITANS freelancers, s.r.o.	Mgr. Sylvia Ličková	Životopisy a LinkedIn
ÚIM	I-SVIS	IT for business, s.r.o.	Ing. Marek Repka, PhD.	Futurizmus, AI, Kariérny rast a nastavenie cieľov
ÚIM	I-UPB	citadelo s.r.o.	Ing. Tomáš Zaťko	Kybernetická bezpečnosť
ÚIM	I-UPB	Binary House s.r.o.	Ing. Martin Orem	Penetračné testy
ÚIM	I-UPB	KInIT , ÚIM	doc. Mgr. Daniela Chudá, PhD.	Zvýšenie bezpečnosti smartfónov prostredníctvom behaviorálnej biometrie
ÚIM	I-UPB	KInIT	Ing. Róbert Móro, PhD.	Znižovanie dopadu dezinformácií pomocou umelej inteligencie
ÚIM	-	enigMMa, s.r.o.	Ing. Michal Ďorda	Právny rámec pre kybernetickú bezpečnosť
ÚIM	-	ACCREDITUS s.r.o.	Ing. Ján Drahoš	CSIRT a jeho činnosť
ÚJFI	B-ENVI	Kind Consultancy s.r.o.	Ing. Kristína Krištofová, PhD.	Charakterizácia jadrovej elektrárne V1 pre účely jej vyradovania
ÚJFI	I-VJE	ÚVZ SR	Mgr. Markus Helej	Činnosť a postavenie ÚVZ SR
ÚJFI	-	Národný onkologický ústav (NOÚ)	Ing. Miroslava Dobroňová	Fyzika v radiačnej onkológii
ÚJFI	-	SEPS a.s. (SED Žilina)	doc. Ing. Róbert Hinc, PhD.	Riziká jadrovej technológie a ich riešenie
ÚMIKT	-	Ericsson Slovakia spol. s r.o.	Ing. Matúš Turcsány, PhD.	Trends in 5G networks – a vendors perspective
ÚMIKT	-	Accenture, s.r.o.	Ing. Martin Mačuha, PhD.	AI and GenAI usage in Telecommunications - Intro to AI, Generative AI, and practical usage in Telecommunication Networks

ÚMIKT	-	Accenture, s.r.o.	Ing. Stanislav Dlháň, PhD.	AI and GenAI usage in Telecommunications - Integration of Generative AI in Smarthome systems
ÚRK	I-HNS	Siemens s.r.o.	Ing. Péter Mácsik, PhD.	Vysvetliteľná AI
ÚRK	B-RS	HIMA Slovakia s.r.o.	Ing. Maroš Mudrák	Bezpečnosť a riadiace systémy v praxi
ÚRK	I-UI2	Siemens s.r.o.	Ing. Marek Pohančenič	Metódy soft computingu v priemyselných radiaciach systémoch

PROJEKTOVÁ SPOLUPRÁCA S PRAXOU

Ústav	Subjekt z praxe	Spolupráca v rámci projektu
UAMT	ADDSEN s.r.o	Horizon-Twinning – FreeTwinEV
ÚE	Slovenská legálna metrológia, n.o.	APVV-20-0042 - Mikroelektromechanické senzory s rádiovým prenosom údajov
ÚEAE	SSD, a.s.	VEGA 1/0390/23 - Výskum vplyvu e-mobility, batériových úložísk, distribuovanej výroby a ich vzájomnej interakcie na prevádzku distribučnej sústavy
ÚEAE	VUKI, a.s.	APVV-19-0049 - Výskum starnutia elektroizolačných systémov, zmeny životnosti používaných materiálov po zavedení nových EÚ regulácií (RoHS, REACH)
ÚEAE	SFERA, a.s.	APVV-20-0157 - Efektívne prepojenie energetických systémov miest pomocou pokročilých otvorených technológií
ÚEAE	VUKI, a.s.	APVV-23-0012 - Radiačne odolné a ohňovzdorné káble pre projekt CERN HiLumi
ÚEAE	VUKI, a.s.,	APVV-23-0025 - Vplyv nanočastíc na zníženie horľavosti polymérnych
ÚEAE	VÚCHV, a.s	izolačných zmesí pre konštrukcie káblov v zmysle CPR legislatívy
ÚEAE	SE, a.s.,	KEGA- 026STU-4/2024 - Virtuálna realita a simulačné experimenty v
ÚEAE	SEPS, a.s.,	elektroenergetike
ÚEAE	ZSD, a.s.	SEPSTU_2302 - Prenosové a distribučné vedenia – poruchové stavy
ÚEAE	SEPS, a.s.	SEPSTU_2024-0069-1103101_ Organizovanie „Dňa otvorených dverí Elektroenergetiky na Ústave elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI STU"
ÚEAE	SEPS, a.s.	APVV-23-0462 Poruchové stavy v organických fototranzistoroch: Kľúč k
ÚEF	MLC CVTI SR	inováciám v elektronike
UEF	ITRI, Taiwan	Medzištátna zmluva o poskytnutí grantu

ÚEF	R-DAS, s.r.o.	HORIZON - 101139790-2 - ECS4DRES Electronic Components and Systems for flexible, coordinated and resilient Distributed Renewable Energy Systems
ÚJFI	BEZ Transformátory, a.s.	APVV-22-0115 - Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory
ÚRK	VUEZ a.s.	POO - QUALByAI - Hodnotenie kvality výrobkov digitálnym nástrojom umelej inteligencie
ÚRK	NOVO a.s.	POO - REDGRAPE - Automatizovaná detekcia rozvíjajúcich sa patogénov vo viniči
ÚRK	NOVO a.s.	POO - RAIMOC - Zlepšovanie navigácia mobilného robota v náročnom teréne vinohradov
ÚRK	Airvolute s.r.o.	
ÚRK	SZU Bratislava, Očná klinika	APVV-22-0606 - Podpora diagnostiky v oftalmológii metódami umelej inteligencie
ÚRK	Eurobin network	COCOHIW - COMplex COLlaborative Human Robot Interaction Workplace

Zoznam úžitkových vzorov s pôvodcami z FEI s nadobudnutím účinkov úžitkového vzoru v roku 2024

Číslo úž. vzoru	Názov úžitkového vzoru	Pôvodcovia
9882	Multisenzorická modulárna IoT platforma na meranie environmentálnych parametrov	Závodník Tomáš, Ing.; Gašparek Krisztián, Debnár Tomáš, Nevřela Juraj, Mičjan Michal, Donoval Martin, Kozárik Jozef, Jagelka Martin
10152	Spôsob autonómneho mapovania pracovného priestoru a systém na mapovanie	Dobiš Michal, Duchoň František, Dekan Martin, Lučan Martin, Málík Róbert
10220	Epidermálny senzor dávky UV žiarenia a spôsob detekcie UV žiarenia	Nevřela Juraj, Vincze Tomáš, Režo Vratislav, Mičjan Michal
10188	Systém na meranie malých prúdov	Režo Vratislav, Weis Martin, Mičjan Michal, Nevřela Juraj, Novota Miroslav, Szobolovszký Robert

10126	Miniaturné zariadenie na detekciu EKG signálu a spôsob filtrácie dát ovplyvňujúci komunikáciu zariadenia	Černaj Ľuboš, Závodník Tomáš, Debnár Tomáš, Nevřela Juraj, Mičjan Michal, Hanic Michal, Donoval Martin
10120	Spôsob kontroly stavu hrotu zvrácej elektródy a systém na jeho realizáciu	Trebuľa Marek, Čierny Lukáš, Dekan Martin, Duchoň František, Kovariková Zuzana, Nagy František, Prištiak Ján
10044	Sušiaci box na 3D tlač produktov s hydroskopickými materiálmi	Briežnik Ján, Žáková Katarína
10157	Modulárny mechanizmus pripojenia batérií a užitočného nákladu pre UAV typu multikoptéry	Rodina Jozef, Paulech Juraj
9958	Univerzálne zariadenie na meranie tuhosti nylonových ťažných pružín a spôsob merania tuhosti nylonových ťažných pružín	Goga Vladimír, Berta Šimon, Murín Justín, Šarkán Ladislav
9978	Systém s inteligentnou členkou na monitorovanie EOG	Vavrinský Erik, Nevřela Juraj, Viťazková Diana, Kosnáčová Helena

ZAPOJENIE EXTERNÝCH ZAJINTERESOVANÝCH STRÁN DO PROCESOV VSK

Prehľad vybraných externých zainteresovaných strán zapojených do procesov VSK

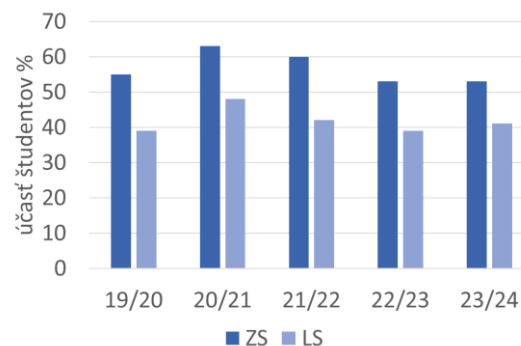
Airvolute s.r.o., Trnava	Newcleo, s.r.o., Bratislava
Asseco Solutions, a. s., Bratislava	OKTE, a.s., Bratislava
Auditori.it, s.r.o., Bratislava	onsemi, Bratislava Development Center (BDC)
BIONT, a.s., Bratislava	ON Semiconductor Slovakia, a. s., Piešťany
Continium Technologies s.r.o., Bratislava	Proved, s. r. o., Bratislava
CTRL, s.r.o., Košice	RELKO, spol .s.r.o., Bratislava
EBG MedAustron, GmbH, Wiener Neustadt, Rakúsko	RMC, s. r. o., Nová Dubnica
Ecocapsule, s. r. o., Bratislava	Semikron Danfoss, s. r. o., Vrbové
enigMMa, s. r. o., Bratislava	Siemens, s. r. o., Bratislava
Elektrotechnický ústav SAV, Bratislava	SIPRIN, s. r. o., Bratislava
Ericsson Slovakia, s. r. o., Bratislava	Slovak Telecom, a.s., Bratislava
Erste Asset Management GmbH	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s., Bratislava
Eximbanka SR, Bratislava	Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu (SARIO), Bratislava
Deutsche Telekom Services Europe Slovakia	Slovenská sporiteľňa, a. s., Bratislava
DNB consult, s.r.o., Pezinok	Slovenské elektrárne, a. s., Bratislava
Framatome Controls, s. r. o., Bratislava	SmartBase s. r. o., Bratislava
Fyzikálny ústav SAV, Bratislava	SOFTEC, spol. s r.o., Bratislava
GA Drilling, a .s., Trnava	Stark Codes, s. r. o., Bratislava
HUMUSOFT, s. r. o., Praha, Česká republika	Sygic a.s., Bratislava
IBM Slovensko, s. r. o., Bratislava	Swiss Re Management AG, Bratislava

Infinity Standard, a. s., Bratislava	TESTEK, a. s., Bratislava
Intechenergo, s. r. o., Bratislava	Towercom, a. s., Bratislava
IstroSec s.r.o., Bratislava	TPA AUDIT, s.r.o. Bratislava
ITAPS s. r. o., Bratislava	Úrad jadrového dozoru SR, Bratislava
Jacobs Slovakia, s. r. o., Trnava	Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb, Bratislava
Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s., Bratislava	Ústav informatiky SAV, Bratislava
Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s., Jaslovské Bohunice	Ústav merania SAV, v. v. i., Bratislava
MATADOR Automation, s. r. o., Dubnica nad Váhom	Volkswagen Slovakia, a. s., Bratislava
Ministerstvo dopravy SR, Bratislava	VUJE, a. s., Trnava
Ministerstvo obrany SR, Bratislava	Západoslovenská distribučná, a.s. Bratislava
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
2019/20	88/88	6645/4170
2020/21	90/85	8102/5843
2021/22	83/80	7179/4867
2022/23	89/91	6647/4720
2023/24	85/89	63377/4466



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 odstupné 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
6	IFAC - International Federation of Automatic Control (TC 3.2., TC 3.3., TC 4.3., TC 5.4., TC 9.4.)
5	CEACM - Central European Association for Computational Mechanics
4	URSI - Union Radio-Scientifique Internationale (Commission B, C, F)
3	CIGRE - International Council on Large Electric Systems
2	ACM - Association for Computing Machinery
2	IACR - International Association for Cryptologic Research
2	SNETP - Sustainable Nuclear Energy Technology Platform
2	Společnost pro radioelektronické inženýrství
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	ElI DIH2 Board
1	Emmy Noether Society
1	ENEEP - European Nuclear Experimental Educational Platform
1	ENEF - European Nuclear Engineering Forum
1	ENEN - European Nuclear Education Network
1	ENS - European Nuclear Society
1	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	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 Robotics and Mechatronics)
1	IMEKO - International Measurement Confederation (TC17 - Measurement in Robotics)
1	Innovation Hub in Robotics (člen Local Steering Committee)
1	INSC - International Nuclear Society Council
1	IQRF Alliance
1	IQSA - International Quantum Structures Association
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

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	VARNA FREE UNIVERSITY
BG	TECHNICAL UNIVERSITY OF VARNA
BG	Vasil Levski National Military University
CZ	Univerzita Palackého v Olomouci
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	Hochschule Anhalt
DE	Technische Universität München
DK	Technical University of Denmark
DK	University of Southern Denmark
EE	Tallin University of Technology, Faculty of Information Technology
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
ES	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, E.T.S.I.I. de Béjar
FR	L'ECOLE SUPERIEURE DE L'ELECTRONIQUE DE L'OUEST
FR	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'INGENIEURS DE CAEN
FR	Télécom SudParis, School 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
PL	Wrocław University of Science and Technology, Faculty of Electronics, Photonics and Microsystems
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
RS	University of Belgrade
SI	University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering
SI	International Postgraduate School
TR	Ankara Medipol Üniversitesi
TR	Istanbul Technical University
TR	Bilgi University
TR	EGE University
UA	IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE
UA	O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv
UA	Taras Shevchenko National University of Kyiv
UA	Ukrainian State University of Chemical Technology - Dnipropetrovsk