



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta elektrotechniky
a informačných technológií

Výročná správa o činnosti za rok 2025

3 Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

3.1 Všeobecné informácie

3.1.1 Adresa fakulty

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií
Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 1
010 26 Žilina

3.1.2 Akademickí funkcionári fakulty

Dekan: **prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.**
tel.: 041-513 2050
e-mail: dekan@uniza.sk

Tajomníčka: **Ing. Katarína Jurošková**
tel.: 041-513 2052
e-mail: katarina.juroskova@uniza.sk

Predseda akademického senátu: **prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.**
tel.: +421 41 513 2100
e-mail: ladislav.janousek@uniza.sk

Prodekan pre vzdelávanie: **doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.**
tel.: 041-513 2057
e-mail: mariana.benova@uniza.sk

Prodekan pre vedu, výskum a medzinárodné vzťahy:
Ing. Daniel Benedikovič, PhD.
tel.: 041-513 2059
e-mail: daniel.benedikovic@uniza.sk

Prodekan pre spoluprácu s priemyslom a vzťahy s verejnosťou:
prof. Ing. Peter Brída, PhD.
tel.: 041-513 2066
e-mail: peter.brida@uniza.sk

Prodekan pre informačné systémy: **doc. Ing. Marek Roch, PhD.**
tel.: 041-513 2065
e-mail: marek.roch@uniza.sk

Osoba poverená oblasťou medzinárodných mobilit a zahraničnou spolupracou:

doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.
tel.: +421 41 513 2058
e-mail: peter.hockicko@uniza.sk

3.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2025

- V roku 2025 sa uskutočnilo periodické schvaľovanie študijných programov (ŠP) 1. a 3. stupňa štúdia (po ich štandardnej 3-ročnej dĺžke štúdia), ktoré bolo na základe rozhodnutia Akreditačnej rady UNIZA úspešné. T. j. v zmysle štandardov pre ŠP vydaných SAAVŠ (čl. 11, ods. 5) Akreditačná rada UNIZA schválila študijné programy fakulty 1. a 3. stupňa štúdia v periode zodpovedajúcej ich štandardnej dĺžke štúdia s platnosťou od 1. 9. 2025 do 31. 8. 2028, konkrétne 6 ŠP v 1. (bakalárskom) stupni štúdia - automatizácia, biomedicínske inžinierstvo, elektrooptika, elektrotechnika (špecializácie autotronika, elektroenergetika, elektrické pohony a trakcia a výkonová elektronika – v dennej aj externej forme štúdia), komunikačné a informačné technológie, multimediálne technológie; a 5 ŠP v 3. (doktorandskom) stupni štúdia - elektrotechnológie a materiály, riadenie procesov, silnoprúdová elektrotechnika, teoretická elektrotechnika a telekomunikácie (všetky v dennej forme, slovenský a anglický jazyk).
- V roku 2025 boli tiež vytvorené a akreditované nové ŠP v zmysle zmeny názvu, a to ŠP elektrotechnické inžinierstvo (pôvodne výkonové elektrotechnické systémy) v 2. stupni štúdia a ŠP biomedicínske inžinierstvo (pôvodne teoretická elektrotechnika).
- Nášmu dlhoročnému spolupracovníkovi z University degli studi di Catania, prof. Ing. Mariovi Caciati, PhD. bol udelený titul „doctor honoris causa“.
- Pri príležitosti dňa učiteľov ocenil rektor pedagogické pôsobenie najlepších učiteľov univerzity. Medzi ocenenými boli aj dvaja pedagógovia FEIT Ing. Emília Bubeníková, PhD. a Ing. Jozef Šedo, PhD., ktorým odovzdal rektor UNIZA plakety J. A. Komenského.
- V rámci 21. ročníka projektu Študentská osobnosť Slovenska akademický rok 2024/2025 sa študentka doktorandského štúdia FEIT UNIZA Ing. Júlia Kafková (3. ročník, ŠP riadenie procesov) stala laureátkou a víťazkou kategórie informatika, matematicko-fyzikálne vedy Slovenskej republiky.
- Ocenenie rektora UNIZA získala v roku 2025 Ing. Miriam Zemaníková, (2. stupeň – ŠP biomedicínske inžinierstvo).
- Prestížne ocenenie “Cena Aurela Stodolu” pod záštitou Slovenských elektrární získali za 1. miesto Andrej Čerevka, (3. ročník, 1. stupeň ŠP elektrotechnika), za 2. miesto Bc. Adam Zbončák, (2.ročník, 2.stupeň, ŠP výkonové elektronické systémy) a za 3. miesto Ing. Pavel Stanko (3.ročník, 3.stupeň, ŠP silnoprúdová elektrotechnika).
- Pokračovala implementácia projektu v rámci výzvy DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02 s názvom TEF-HEALTH - Testing and Experimentation Facility for Health. TEF-Health poskytne štandardy pre

certifikáciu a kontrolu kvality, aby sa uľahčil prístup dôveryhodnej AI na trh a zabezpečilo sa jej jednoduché a efektívne hodnotenie.

- V roku 2025 taktiež pokračovalo riešenie medzinárodného vedeckého projektu APRIORI (Advanced technologies for Physical Resilience of Critical Infrastructures) financovaného zo zdrojov organizácie NATO. Projekt si kladie za cieľ poskytnúť inovačné technológie pre celý cyklus riadenia kritických infraštruktúr.
- Fakulta zaznamenala úspech v riešení grantových projektov UNIZA: Výzva č. 2/2025 v kategórii študentov 2. stupňa vysokoškolského štúdia získalo 8 podaných študentských projektov plné financovanie, Výzva č. 1/2025 v kategórii doktorandských grantových projektov získalo plné financovanie 10 projektov a v kategórii mladých výskumno-pedagogických zamestnancov získali 4 projekty plné financovanie.
- V roku 2025 úspešne naplnila svoje poslanie Priemyselná rada FEIT UNIZA, ktorá je poradným orgánom dekana.
- Úspešne boli realizované rekonštrukcie rôzneho druhu, s cieľom zvýšenia kvality pracovných a študijných podmienok, napríklad rekonštrukcia dekanátu FEIT, komplexná realizácia klimatizácií v priestoroch FEIT a rozsiahla prestavba sieťovej infraštruktúry v ťažkých laboratóriách BJ.
- Pre prvákov bakalárskeho štúdia na FEIT bol realizovaný adaptačný program BootFEIT. Taktiež sa uskutočnil Kurz fyziky a matematiky pre študentov FEIT a Sjf.
- V rámci spolupráce so spoločnosťou KIA naša fakulta obdržala do daru na výskumno-vývojové a pedagogické činnosti elektromobil KIA EV4.
- Laboratórium na výučbu sieťových technológií prešlo výraznou rekonštrukciou, jeho názov je CISCO lab.
- V dňoch 24. - 27. 2. 2025 sa na Univerzite Gustáva Eiffela, Paríž, Francúzsko, uskutočnil Kick-off Meeting projektu PIONEER+, ktorý sa bude nasledujúce roky implementovať na celej UNIZA. V rámci daného projektu sa 8. - 10. 9. 2025 na TH Koln, Nemecko, uskutočnil Workshop WP3 - PIONEER Leadership, kde boli prezentované a diskutované pilotné projekty leadershipu súvisiace s transformáciou univerzít, zlepšením vedenia, spolupráce a inovácií.
- V dňoch 27. – 28. 10. 2025 sa na University of Silesia, v Chorzowe, Poľsko, uskutočnilo úvodné stretnutie k projektu Erasmus+: „expEDU - Experiments for better teaching in higher education“, 2025-1-PL01-KA220-HED-000363551, ktorý bude realizovaný v spolupráci s univerzitami v Poľsku, ČR, Ukrajine a SK.
- Naďalej sa úspešne rozvíja spolupráca s priemyselnými subjektami v oblasti zmluvného výskumu a marketingových aktivít. Implementuje sa marketingová stratégia prostredníctvom mnohých podporných akcií, ako napr. súťaž pre stredoškolákov Technická myšlienka roka, aktívne zapojenie sa do projektu MyMachine, organizovanie Dní otvorených dverí na FEIT, UNIZA Masters 2025, Girl's Day a ďalšie. V dňoch 7. 7. - 11. 7. 2025 sa uskutočnil 21. ročník Žilinskej detskej univerzity, ktorý absolvovalo 94 detí.
- V roku 2025 bola zorganizovaná v spolupráci so ZAIT Jarná a jesenná kvapku krvi, do ktorej sa zapojilo viac než 60 darcov z radov pracovníkov a študentov FEIT.

- Študenti z FEITgroup s podporou vedenia fakulty a priemyselných partnerov zorganizovali v r. 2025 rôzne spoločenské podujatia: 14. Reprezentačný ples FEIT, Jarné hry elektrikárov, Otvorenie semestra, Elektrikársky punč.
- Aj v r. 2025 sa študenti a zamestnanci FEIT vydali na spoločnú Mikulášsku výpravu na chatu pod Suchým v Malej Fatre. Výpravy sa zúčastnilo takmer 40 študentov a zamestnancov FEIT.
- V roku 2025 bola úspešne realizovaná rozsiahla prestavba sieťovej infraštruktúry v ťažkých laboratóriách BJ. Súčasťou tejto aktivity bola aj separácia dvoch podsietí katedry KME a KTEBI, ktoré boli v minulosti zlúčené, čo z dlhodobého hľadiska spôsobovalo prevádzkové a bezpečnostné obmedzenia. Realizované zmeny viedli k zvýšeniu spoľahlivosti siete, zlepšeniu bezpečnosti dát a lepšiemu prispôsobeniu sieťovej architektúry špecifickým potrebám jednotlivých laboratórnych pracovísk.
- V priebehu roka 2025 prebiehali intenzívne prípravné práce zamerané na návrh a plánovanie realizácie spoločnej fakultnej WiFi siete. Pri návrhu architektúry siete bol kladený dôraz na plný súlad s požiadavkami zákona o kybernetickej bezpečnosti, ako aj s platnými bezpečnostnými štandardmi a odporúčaniami v oblasti ochrany informačných systémov. Prípravná fáza zahŕňala analýzu existujúcej infraštruktúry, definovanie bezpečnostných opatrení a návrh koncepcie centrálne riadenej a bezpečnej bezdrôtovej siete, ktorá vytvorí predpoklady pre jej postupnú implementáciu v nasledujúcom období.
- V roku 2025 prebiehala intenzívna odborná a koordinačná činnosť zameraná na implementáciu požiadaviek smernice NIS2 na úrovni fakulty aj celej univerzity. Aktivity zahŕňali analýzu dopadov legislatívnych požiadaviek na existujúce informačné a komunikačné systémy, identifikáciu rizík, návrh bezpečnostných opatrení a prípravu interných procesov v oblasti riadenia kybernetickej bezpečnosti. Súčasťou tohto procesu bola aj úzka spolupráca s vedením univerzity a ďalšími relevantnými pracoviskami s cieľom zabezpečiť jednotný a systematický prístup k plneniu požiadaviek NIS2 v rámci celej inštitúcie.
- V roku 2025 prebiehala implementácia nových funkčných modulov do webovej stránky fakulty, ktorých cieľom bolo zlepšiť používateľský komfort a podporiť efektívnejšiu prácu zamestnancov. Nové moduly boli navrhnuté s dôrazom na prehľadnosť, dostupnosť informácií a zjednodušenie interných procesov, pričom reflektovali reálne potreby jednotlivých pracovísk fakulty. Tieto úpravy prispeli k modernejšiemu a používateľsky prívetivejšiemu webovému prostrediu a vytvorili predpoklady pre ďalší rozvoj digitálnych služieb fakulty.

3.1.4 Profil a štruktúra fakulty

História Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline (FEIT UNIZA) začína od roku 1953 založením Vysokej školy železničnej (VŠŽ) v Prahe. Ďalší medzník v jej histórii tvorí rok 1959, kedy bola VŠŽ premenovaná na Vysokú školu dopravnú (VŠD) a Strojnícka fakulta a Elektrotechnická fakulta vytvorili spoločnú Strojnícku a elektrotechnickú fakultu. V roku 1962 sa VŠD presťahovala do Žiliny. Spolu s ňou sem prišli i významní predstavitelia, ktorí mali bohaté skúsenosti z praxe, vedeckovýskumnej činnosti a najmä vysokoškolskej pedagogickej praxe. Ďalším medzníkom v histórii FEIT je rok 1992, kedy sa Elektrotechnická fakulta po 33 rokoch vrátila k svojmu pôvodnému

názvu. V roku 2019 bola Elektrotechnická fakulta premenovaná na Fakultu elektrotechniky a informačných technológií z dôvodu výrazného rozšírenia výučby a výskumu v oblasti informačných systémov a technológií.

V roku 2003 bol Elektrotechnickej fakulte udelený certifikát systému manažérstva kvality podľa ISO 9001 ako prvej fakulte technického zamerania a celkovo druhej fakulte v rámci Slovenskej republiky. Postupne nasledovali ďalšie štyri úspešné re-certifikácie v rokoch 2007, 2010, 2013 a 2016. Z dôvodu zavádzania vnútorného systému kvality (VSK) UNIZA, ktorého implementácia vyplýva z komplexnej akreditácie, sa FEIT v roku 2019 rozhodla nepokračovať v systéme manažérstva kvality podľa ISO 9001 a neuskutočnila sa re-certifikácia systému manažérstva kvality podľa tejto normy.

Zameranie vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti jednotlivých katedier sa dynamicky vyvíja ako odozva na neustále sa meniace potreby trhu a vývoja vedy v rámci národného ako aj celoeurópskeho kontextu. Od riešenia klasických tém elektrotechnického inžinierstva v doprave zameraného na elektrickú trakciu, železničnú zabezpečovaciu techniku, či technickú prevádzku telekomunikácií, sa v súčasnosti hlavný dôraz kladie na informačné a komunikačné technológie aplikované v oblasti bezpečného riadenia procesov v doprave a v priemysle, moderné telekomunikačné technológie, rozvoj výkonových elektronických systémov a moderné riadenie elektrických sietí. Rozvíjajú sa takisto interdisciplinárne študijné programy, menovite biomedicínske inžinierstvo, elektrooptika a multimediálne technológie, tiež a ich špecializácie, napr. autotronika. Študenti fakulty získajú cieľovým vzdelávaním kompetencie, ktoré im v tvrdej konkurencii umožnia uspieť na pracovnom trhu nielen v národnom, ale aj medzinárodnom meradle. Mnohí absolventi FEIT pôsobia na lukratívnych pozíciách v mnohých sférach spoločnosti u tradičných i nových zamestnávateľov, nielen v oblastiach elektrotechniky, informatiky a kybernetiky, ale aj strojárstva či medicíny.

Štruktúra fakulty

Fakulta je organizačne rozdelená na šesť katedier, Inštitút Aurela Stodolu a Dekanát FEIT.

Zoznam katedier:

- Katedra fyziky (KF)
- Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva (KTEBI)
- Katedra mechatroniky a elektroniky (KME)
- Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov (KEEP)
- Katedra riadiacich a informačných systémov (KRIS)
- Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií (KMIKT)

3.1.5 Personálna štruktúra fakulty

Z uvedenej štruktúry fakulty vyplynulo rozdelenie pedagogických a výskumných miest na jednotlivých pracoviskách fakulty. Nasledujúca tabuľka udáva počty pedagogických a výskumných pracovníkov na jednotlivých katedrách FEIT:

Tab. č. 1

Počet pedagogických a výskumných pracovníkov podľa pracovísk				
Katedra	Pedag. prac.		Výsk. prac.	
	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.
Katedra fyziky	16	2	2	1
Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva	10	-	2	1
Katedra mechatroniky a elektroniky	15	3	3	13
Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	11	3	5	1
Katedra riadiacich a informačných systémov	11	2	-	-
Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	23	8	3	-
Inštitút Aurela Stodolu	-	-	1	1
Spolu	86	18	16	17

Počet pracovníkov FEIT podľa kategórií za ostatné roky je uvedený v tab. č. 2.

Tab. č. 2

Počet pracovníkov fakulty podľa kategórií														
	2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.
prof. CSc. PhD.	16	-	15	-	16	-	16	-	17	-	17	-	18	-
docent na funkčnom mieste profesora	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hostujúci profesor	-	1	-	3	-	4	-	4	-	3	-	3	-	3
doc. CSc. PhD.	29	1	29	1	32	2	30	3	29	2	30	1	27	2
OA na funkčnom mieste docent	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	3	-	3	-

OA CSc., PhD.	53	8	48	10	42	9	39	9	41	7	39	6	35	12
Lektor	1	2	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2
THP+R	25	2	23	2	23	1	20	2	20	2	19	2	17	1
Ved.výsk.prac.	13	14	13	15	12	17	13	19	14	21	15	20	16	18
Spolu	137	28	129	33	126	36	121	40	124	38	123	35	116	38

3.2 Vzdelávacia činnosť

3.2.1 Prehľad poskytovaných akreditovaných študijných programov

- a) 1. stupňa (bakalárske študijné programy)
b) 2. stupňa (inžinierske/magisterské študijné programy)
c) 3. stupňa (doktorandské študijné programy)

Tab. č. 3

Prehľad realizovaných študijných programov					
Študijný odbor	Študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Udeľovaný titul	Garant
1. stupeň					
kybernetika	automatizácia	D	3	Bc.	prof. Ing. Aleš Janota, PhD.
elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	3	Bc.	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
elektrotechnika	elektrotechnika - špecializácia autotronika, - špecializácia elektroenergetika, - špecializácia elektrické pohony a trakcia, - špecializácia výkonová elektronika	D, E	3	Bc.	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
elektrotechnika	elektrooptika	D	3	Bc.	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
informatika	multimediálne technológie	D	3	Bc.	doc. Ing. Roman Jarina, PhD.
informatika	komunikačné a informačné technológie	D	3	Bc.	prof. Ing. Peter Počta, PhD.
2. stupeň					
kybernetika	riadenie procesov	D	2	Ing.	prof. Ing. Aleš Janota, PhD.
elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	D	2	Ing.	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
elektrotechnika	fotonika	D	2	Ing.	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
elektrotechnika	výkonové elektronické systémy - špecializácia autotronika,	D	2	Ing.	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.

	- špecializácia elektroenergetika, - špecializácia elektrické pohony a trakcia, - špecializácia výkonová elektronika (ŠP zrušený ku 5. 12. 2025 rozhodnutím AR UNIZA)				
elektrotechnika	elektrotechnické inžinierstvo - špecializácia autotronika, - špecializácia elektroenergetika, - špecializácia elektrické pohony a trakcia, - špecializácia výkonová elektronika (nový ŠP, interná akreditácia - 26.6. 2025 schválený AR UNIZA)	D	2	Ing.	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
informatika	multimediálne inžinierstvo	D	2	Ing.	prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.
informatika	telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	D	2	Ing.	prof. Ing. Peter Brída, PhD.
3. stupeň					
kybernetika	riadenie procesov	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Aleš Janota, PhD.
elektrotechnika	elektrotechnológie a materiály	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
elektrotechnika	silnoprúdová elektrotechnika	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
elektrotechnika	teoretická elektrotechnika (ŠP zrušený ku 21.12.2025 rozhodnutím AR UNIZA)	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo (nový ŠP, interná akreditácia - 26.6. 2025 schválený AR UNIZA)	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
informatika	telekomunikácie	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Peter Brída, PhD.
Cybernetics	Process Control	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Aleš Janota, PhD.
Electrical Engineering	Electrical Technology and Materials	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
Electrical Engineering	Power Electrical Engineering	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
Electrical Engineering	Theory of Electrical Engineering (ŠP zrušený ku 5.12.2025 rozhodnutím AR UNIZA)	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.

Electrical Engineering	Biomedical Engineering (nový ŠP, interná akreditácia - 26.6. 2025 schválený AR UNIZA)	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
Computer Science	Telecommunications	D, E	3, 4	PhD.	prof. Ing. Peter Brída, PhD.

3.2.2 Počty študentov

Tab. č. 4

Počet študentov k 31. 10. 2025				
Študijný program	Počet študentov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
1. stupeň				
automatizácia	112	3		
biomedicínske inžinierstvo	60	5		
elektrooptika	10			
elektrotechnika - špecializácia autotronika	34	2		
elektrotechnika – špecializácia elektroenergetika	107	2	24	
elektrotechnika - špecializácia elektrické pohony a trakcia	17			
elektrotechnika - špecializácia výkonová elektronika	47		10	
multimediálne technológie	156	28		
komunikačné a informačné technológie	79	7		
Fakulta celkom	622	47	34	
2. stupeň				
biomedicínske inžinierstvo	30	2		
fotonika	6			
multimediálne inžinierstvo	93	13		
riadenie procesov	39	1		
telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	23	1		

výkonové elektronické systémy - špecializácia autotronika / elektrotechnické inžinierstvo – špecializácia autotronika	14			
výkonové elektronické systémy – špecializácia elektroenergetika / elektrotechnické inžinierstvo – špecializácia elektroenergetika	32			
výkonové elektronické systémy - špecializácia elektrické pohony a trakcia / elektrotechnické inžinierstvo – špecializácia elektrické pohony a trakcia	9			
výkonové elektronické systémy - špecializácia výkonová elektronika / elektrotechnické inžinierstvo – špecializácia výkonová elektronika	10	1		
Fakulta celkom	256	18		
3. stupeň				
elektrotechnológie a materiály	7			
riadenie procesov	9		2	
silnoprúdová elektrotechnika	14		4	
telekomunikácie	10	1		1
teoretická elektrotechnika / biomedicínske inžinierstvo	7		1	
Fakulta celkom	47	1	7	1

3.2.3 Vývoj počtu študentov za ostatných 5 rokov

Tab. č. 5

Vývoj počtu študentov fakulty (stav k 31. 10. 2025)				
Denná forma				
2021	2022	2023	2024	2025
1. stupeň				
785	688	606	616	669
2. stupeň				
263	272	322	324	274
3. stupeň				
52	37	34	43	48

Tab. č. 6

Vývoj počtu študentov fakulty (stav k 31. 10. 2024)				
Externá forma				
2021	2022	2023	2024	2025
1. stupeň				
0	30	24	37	34
2. stupeň				
0	0	0	0	0
3. stupeň				
9	7	9	9	8

3.2.4 Inovácie a podpora vzdelávania

- V r. 2025 boli na základe odoziev zamestnávateľov z praxe ale i samotných študentov boli v rámci VSK UNIZA zmenené názvy dvoch študijných programov FEIT – v 2. stupni štúdia ŠP výkonové elektrotechnické systémy na ŠP silnoprúdové inžinierstvo a v 3. stupni štúdia ŠP teoretická elektrotechnika na ŠP biomedicínske inžinierstvo (t. j. vytvorené nové ŠP v zmysle zmeny názvu a zrušené pôvodné ŠP s prestúpením študentov na nové ŠP) - dôvodom pre uskutočnenie zmeny je najmä zachovanie jednoznačnej kontinuity štúdia, t. j. príbuznosť názvov študijných programov v jednotlivých stupňoch štúdia
- V termíne 17. až 19. 9., t. j. pred začiatkom zimného semestra bol zrealizovaný „Adaptačný týždeň“ pre študentov 1.ročníka bakalárskeho stupňa štúdia pre lepšiu adaptáciu nových študentov na vysokoškolské štúdium.
- Vo všetkých študijných programoch v bakalárskom i inžinierskom stupni sú študentom ponúkané aj predmety v oblasti spoločenských vied, psychológie, ekonomiky a práva.
- Vo všetkých študijných programoch v bakalárskom i inžinierskom stupni sú študentom ponúkané taktiež predmety zamerané na projektovú formu výučby, cez ktorú si študenti lepšie osvojujú teoretické aj praktické aspekty vo svojej oblasti vzdelávania.
- Študenti FEIT majú možnosť na konci každého semestra prejsť svoje postrehy, spokojnosť či upozorniť na nedostatky zapísaným predmetom prostredníctvom dotazníkového prieskumu.
- V r. 2025 sa uskutočnilo periodické schvaľovanie študijných programov 1. stupňa štúdia a 3. stupňa štúdia v dennej forme (po ich štandardnej dĺžke štúdia), ktoré bolo na základe rozhodnutia Akreditačnej rady UNIZA pre všetky predložené študijné programy FEIT úspešné.

- Od akademického roka 2022/23 absolvujú študenti 1. aj 2. stupňa štúdia povinne individuálnu prax vo zvolenej organizácii podľa zamerania študijného programu, resp. jeho špecializácie, v rozsahu min. 60 hodín, za ktorú získajú príslušný počet kreditov.
- FEIT podporuje formy rozvoja interdisciplinárneho, multidisciplinárneho, dištančného a celoživotného vzdelávania a výučbu svetových jazykov, zavedením povinných predmetov „odborný anglický jazyk“ nielen v 1. a 2. stupni štúdia, ale aj u mladých pracovníkov a doktorandov, a tiež ďalších výberových predmetov.
- Na FEIT úspešne pracujú nové štruktúry za účelom zabezpečovania kvality vzdelávania na fakulte zložené z učiteľov, študentov, absolventov i zástupcov z praxe (Rady študijných programov, authority z praxe).
- FEIT venuje zvýšenú pozornosť adaptácii študentov prvých ročníkov 1. stupňa štúdia na vysokoškolské prostredie (informačné stretnutia, podrobné sledovanie priebežných študijných výsledkov, podpora vzájomnej komunikácie študenti – pedagógovia, podpora pri riešení bežných študentských činností, zavedenie predmetov pre podporu ich adaptácie na štúdium, napr. predmet „úvod do štúdia“, participácia na Buddy systéme UNIZA, a pod.).
- Výraznú pozornosť venuje FEIT študentom 3. stupňa štúdia. Podporuje ich najmä v oblasti vytvárania kvalitných publikačných výstupov, plnenia študijných plánov, spracovania dizertačných prác a ich obhájenia v štandardnej dĺžke štúdia nielen cielenými stretnutiami so študentmi, ale aj zavedením povinného predmetu „základy vedeckej práce“ v 1. ročníku štúdia.
- FEIT má rozpracovaný systém mobilít študentov. Mobility študentov na zahraničné vysoké školy a univerzity, ako aj mobility do priemyselného prostredia, sú zo strany FEIT dlhodobopodporované a plne integrované do vzdelávacieho procesu študentov. Študenti tak môžu časť svojho štúdia absolvovať na významných zahraničných vzdelávacích inštitúciách alebo vo významných priemyselných podnikoch či korporáciách. Pre študentov 3. stupňa štúdia je absolvovanie mobility či stáže povinnou súčasťou štúdia.
- FEIT využíva komplexný softvérový systém na podporu e-vzdelávania, ktorý umožňuje prístup k elektronickým materiálom podporujúcim klasickú ale aj inovatívnu formu výučby (ako je napr. blended learning), testovanie a skúšanie študentov a taktiež slúži k organizačnému zabezpečeniu štúdia.
- FEIT má zavedený kreditový systém štúdia vo všetkých stupňoch štúdia poskytovaných na FEIT. Systém umožňuje jednotné hodnotenie študijných výsledkov v rámci EÚ a výrazne zjednodušuje realizáciu mobilít a dosiahnutých výsledkov v rámci týchto študentských mobilít.
- FEIT má poverenú kontaktnú osobu (prodekanka pre vzdelávanie) pre študentov so špecifickými potrebami, ktorá pomáha študentom zabezpečiť optimálne podmienok ku štúdiu.
- Pod záštitou dekana funguje na fakulte študentská FEIT group, ktorá v r. 2025 zorganizovala viaceré podujatia pre študentov, napr. Ples FEIT, Jarné hry elektrikárov, tradičný Mikulášsky turistický výstup, elektrikársky vianočný punč, Jarnú a jesennú kvapku krvi a pod., ktoré pomáhajú nadviazať a rozvíjať podporujúce vzťahy medzi študentmi navzájom, ale aj medzi študentmi a učiteľmi.

3.2.5 Prijímacie konanie

a) Forma prijímacieho konania v roku 2025 a jeho stručné zhodnotenie:

Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) bolo získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania. Prijímacie konanie sa uskutočnilo dvomi formami: bez prijímacej skúšky a prijímacou skúškou. Bez prijímacej skúšky boli na štúdium prijatí uchádzači (*okrem uchádzačov o štúdium študijného programu multimedialne technológie*). Na štúdium všetkých študijných programov, okrem programu multimedialne technológie boli bez prijímacieho testu prijatí len takí uchádzači, ktorí splnili aspoň jednu z nasledujúcich troch podmienok: 1. boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi predmetových (matematika, fyzika alebo informatika) olympiád na minimálne okresnej úrovni, prípadne sa umiestnili na prvých troch miestach na minimálne okresnej úrovni (SOČ, ZENIT, medzinárodné a národné súťaže súvisiace s obsahom študijného programu), alebo na Technickej myšlienke roka FEIT UNIZA ; 2. úspešne absolvovali maturitnú skúšku z matematiky bez rozdielu známky; alebo 3. mali aritmetický priemer do 2,00 z matematiky a fyziky (pričom podmienkou je absolvovanie minimálne 3 rokov matematiky a zároveň minimálne 1 ročníka fyziky). Všetci uchádzači o štúdium, ktorí nespĺňali podmienku pre prijatie na štúdium bez prijímacej skúšky, absolvovali prijímaciu skúšku. Prijímacia skúška bola realizovaná formou testu vedomostí zo stredoškolského učiva. Pri tvorbe zoznamu prijatých uchádzačov, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku, sa akceptovalo poradie uchádzačov určené príslušným počtom bodov, ktoré uchádzači získali z testu vedomostí zo stredoškolského učiva, a zároveň rozhodnutie dekana fakulty o konečnom počte prijatých uchádzačov.

Uchádzači o štúdium v študijnom programe *multimedialne technológie* absolvovali prijímaciu skúšku pozostávajúcu z dvoch častí: prvé kolo bolo rovnaké ako pre ostatné študijné programy; druhé kolo bolo realizované prijímacím pohovorom pred prijímacou komisiou prezenčne (s osobnou účasťou). Vďaka tomuto spôsobu hodnotiaca komisia ohodnotila predchádzajúcu tvorbu uchádzača v oblasti informatiky a multimedialných technológií, pričom bolo odporúčané pripraviť si vlastné portfólio.

Pri prijímaní na inžinierske štúdium sa zohľadňovali výsledky štúdia uchádzačov v bakalárskom štúdiu. Bez výberového konania boli prijatí uchádzači, ktorí ukončili bakalárske štúdium v rovnakom študijnom odbore s vyznamenaním alebo dosiahli určený vážený študijný priemer. Ostatní uchádzači absolvovali prijímaciu skúšku, ktorá pozostávala z testu z okruhov pre štátne skúšky bakalárskeho štúdia na FEIT UNIZA podľa jednotlivých študijných programov, pričom u uchádzačov o študijný program *multimedialne inžinierstvo* sa navyše zohľadňovali aj konkrétne výsledky štúdia na strednej škole a prezentácia aktivít a výstupov tvorivej činnosti uchádzača z oblasti informatiky a multimédií a tiež jeho celkovej motivácie k štúdiu.

Výberové konanie na doktorandské štúdium sa uskutočnilo formou pohovoru osobitne s každým uchádzačom pred prijímacou komisiou. Obsahom pohovoru je časť mapujúca prehľad uchádzača v odbornej oblasti, súvisiacej s vybranou témou doktorandského štúdia a ďalšia časť, zameraná na overenie znalostí z cudzích jazykov a najmä predpokladov na samostatnú vedeckú prácu. Poradie uchádzačov zostavuje komisia v tajnom hlasovaní.

b) Aktivity fakulty, ktoré propagovali štúdium:

FEIT venovala značné úsilie na propagáciu svojich študijných programov študentom stredných škôl. Zástupcovia FEIT participovali na dňoch otvorených dverí vybraných stredných škôl, FEIT zorganizovala pre stredné školy svoje vlastné Dni otvorených dverí v Žiline, ktoré sa uskutočnili zábavnou formou so stream vysielaním. Zástupcovia FEIT sa zúčastňovali rôznych propagačných akcií organizovaných na univerzitnej úrovni, ale aj vlastnou iniciatívou na vybraných stredných školách. Zároveň sa zintenzívnila on-line propagácia možností štúdia na FEIT na sociálnych sieťach (Facebook, Instagram, Youtube, ...).

3.2.6 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

Tab. č. 7

Štatistický prehľad o prijímacom konaní v roku 2025						
Študijný program	Počet uchádzačov					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlá- sení	Účasť na PK	Zapísaní	Prihlá- sení	Účasť na PK	Zapísaní
1. stupeň						
automatizácia	122	84	60			
biomedicínske inžinierstvo	77	48	28			
elektrooptika	20	15	5			
elektrotechnika - špecializácia autotronika	46	34	24			
elektrotechnika – špecializácia elektroenergetika	132	108	60			
elektrotechnika - špecializácia elektrické pohony a trakcia	26	21	13			
elektrotechnika - špecializácia výkonová elektronika	61	53	24			
multimediálne technológie	156	110	87			
komunikačné a informačné technológie	151	103	48			
Fakulta celkom	791	576	349			
2. stupeň						

biomedicínske inžinierstvo	20	18	15			
fotonika	1	1	1			
multimediálne inžinierstvo	74	62	53			
riadenie procesov	16	16	16			
telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	20	17	13			
výkonové elektronické systémy - špecializácia autotronika / elektrotechnické inžinierstvo - špecializácia autotronika	10	7	4			
výkonové elektronické systémy – špecializácia elektroenergetika / elektrotechnické inžinierstvo – špecializácia elektroenergetika	18	13	12			
výkonové elektronické systémy - špecializácia elektrické pohony a trakcia / elektrotechnické inžinierstvo – špecializácia elektrické pohony a trakcia	2	1	0			
výkonové elektronické systémy - špecializácia výkonová elektronika / elektrotechnické inžinierstvo – špecializácia výkonová elektronika	6	6	5			
Fakulta celkom	167	141	119			
3. stupeň						
elektrotechnológie a materiály	4	4	4			
riadenie procesov	2	2	2	1	1	1
silnoprúdová elektrotechnika	6	6	5			
telekomunikácie	7	6	5			
teoretická elektrotechnika / biomedicínske inžinierstvo	3	3	3			
Fakulta celkom	22	21	19	1	1	1

3.2.7 Absolventi a ich uplatnenie

Tab. č. 8

Počet absolventov fakulty v akademickom roku 2024/2025				
Študijný program	Počet absolventov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
1. stupeň				
automatizácia	15	1		
biomedicínske inžinierstvo	13	2		
elektrotechnika - špecializácia autotronika	10			
elektrotechnika – špecializácia elektroenergetika	14			
elektrotechnika - špecializácia elektrické pohony a trakcia	0			
elektrotechnika - špecializácia výkonová elektronika	0			
elektrooptika	1			
multimediálne technológie	36	12		
komunikačné a informačné technológie	15	2		
Fakulta celkom	104	17		
2. stupeň				
biomedicínske inžinierstvo	20			
fotonika	3			
multimediálne inžinierstvo	53	1		
riadenie procesov	27			
telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	12			
výkonové elektronické systémy - špecializácia autotronika	7			
výkonové elektronické systémy – špecializácia elektroenergetika	15			

výkonové elektronické systémy - špecializácia elektrické pohony a trakcia	5			
výkonové elektronické systémy - špecializácia výkonová elektronika	4	2		
Fakulta celkom	146	3		
3. stupeň				
elektrotechnológie a materiály	0			
riadenie procesov	0			
silnoprúdová elektrotechnika	3			
telekomunikácie	2			
teoretická elektrotechnika	1			
Fakulta celkom	6			

Tab. č. 9

Počet absolventov fakulty v dlhodobom vývoji – údaje k 31. 12. 2025					
Denná forma					
2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025
1. stupeň					
134	102	156	183	148	121
2. stupeň					
124	112	131	93	128	149
3. stupeň					
14	10	17	17	9	6
Externá forma					
2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025
1. stupeň					
9	1	0	0	0	0
2. stupeň					
0	0	0	0	0	0
3. stupeň					
1	0	0	0	1	0

Uplatnenie absolventov

BAKALÁRSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

AUTOMATIZÁCIA

(študijný odbor kybernetika)

Absolvent získal vzdelanie v oblasti automatizácie a riadenia procesov s podporou informačných a komunikačných technológií. Má teoretické poznatky i praktické skúsenosti s aplikáciou bezpečnostne kritických riadiacich a komunikačných systémov, realizovaných najmä na báze PLC a priemyselných sietí. Uplatní sa najmä pri návrhu, implementácii a prevádzke riadiacich a informačných systémov na procesnej a operatívnej úrovni. Teoretické vedomosti, získané počas bakalárskeho štúdia, vytvárajú dobré predpoklady pre ďalšie vzdelávanie, či už v rámci ďalších foriem vysokoškolského štúdia alebo v rámci celoživotného vzdelávania.

Softvérové zručnosti: Jazyk C, C++, MATLAB, PLC, ATMEL, MS ACCESS, HTML, CSS, Tia Portál.

BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

(študijný odbor elektrotechnika)

Absolvent získal vedomosti z technických a medicínskych predmetov s dôrazom na elektrotechniku a informatiku v medicíne. Získal základné vedomosti o lekárskej technike a jej aplikáciách, modernej biomedicínskej technike, o princípoch jej činnosti, podmienkach prevádzky a bezpečného použitia pre diagnostické a liečebné účely. Absolvent je schopný posúdiť funkčnosť technických i počítačovo podporovaných zariadení v daných podmienkach zdravotníckych zariadení alebo laboratórií a súčasne je schopný kvalifikovane komunikovať so zdravotníckym personálom. Uplatní sa ako odborný pracovník v zdravotníckych zariadeniach, biologických laboratóriách, pri prevádzkovaní, servise a predaji biomedicínskej techniky.

Softvérové zručnosti: Jazyk C, MATLAB, EAGLE, TI-TINA.

ELEKTROOPTIKA

(študijný odbor elektrotechnika)

Absolvent študijného odboru elektrooptika nadobudol počas bakalárskeho štúdia základy prírodných a technických vied so zreteľom na oblasť optiky, optoelektroniky a elektroniky. Technické zručnosti a vedomosti sú zároveň doplnené o znalosti programovania. Kombinácia odborných vedomostí a zručností vytvára základ pre uplatnenie nielen v oblasti procesovania výroby a kontroly polovodičov a polovodičových technológií, ale absolvent elektrooptiky sa vďaka znalosťami z oblasti optiky a optoelektroniky dokáže zorientovať a uplatniť v procesoch prípravy a výroby LED, LD, Lidar technológiách či ostatných procesoch prípravy optoelektronických systémov. Teoretické aj praktické znalosti absolventov z oblasti aplikovanej optiky zároveň poskytujú absolventom možnosť uplatniť sa aj v oblasti prípravy a výroby optických vlákien a fotonických prvkov na prenos, či detekciu a spracovanie optických signálov pre priemyselné, automobilové, biomedicínske, alebo armádne systémy.

Softvérové zručnosti: MATLAB, C-Arduino, LabVIEW.

ELEKTROTECHNIKA

(študijný odbor elektrotechnika)

Štúdium v tomto odbore je orientované predovšetkým na zvládnutie základných a všeobecných znalostí potrebných v širokom spektre elektrotechnických odborností, no zároveň vytvára priestor cez voľbu povinne voliteľných predmetov pre bližšiu špecializáciu (trajektóriu vzdelávania) absolventa v oblasti autotroniky, elektroenergetiky, elektrických pohonov a trakcie, a výkonovej elektroniky. Študijný program elektrotechnika je koncipovaný ako akademicky orientovaný, čo znamená, že hlavné uplatnenie absolventov má spočívať v pokračovaní na 2. stupni štúdia v študijných programoch zameraných na vyššie uvedené špecializácie, čo potvrdzujú aj doterajšie skúsenosti s absolventami za posledných 6 rokov. Na pôde Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline sú absolventi študijného programu elektrotechnika pripravovaní najmä pre inžiniersky študijný program výkonové elektronické systémy (VES), ktorý svojim obsahom poskytuje študentom možnosť pokračovať v štúdiu vyššie uvedených špecializácií (trajektórií). Z hľadiska priemyselnej praxe, študent získal teoretické vedomosti a praktické zručnosti na osvojenie si princípov, inštalácie, prevádzky, funkcií, servisu a opráv elektrotechnických výrobkov, prístrojov a zariadení v súlade s medzinárodnými štandardmi. Absolvent má uplatnenie vo všetkých oblastiach elektroenergetiky, v oblasti mechatroniky, robotiky, aplikovanej mikroprocesorovej techniky, elektroniky, optoelektroniky, výkonovej elektroniky, počítačového dizajnu a konštruovania v organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.

Softvérové zručnosti: MS Office, MATLAB, SIMULINK, FEMM, MOTORSOLVE, SICHR, DIALUX, DSPACE, CODE WARIOR, LABWIEV, EMPT-ATP, MODES, GE-PSLF, RUPLAN, RS Logix, RS Link, RS View, Asembler, AVR Studio, EAGLE, OrCAD-PSPICE, PLECS.

KOMUNIKAČNÉ A INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE

(študijný odbor informatika)

Absolvent bakalárskeho študijného programu komunikačné a informačné technológie v študijnom odbore informatika získal znalosti o používaných technológiách v pevných, optických a rádiových sieťach; schopnosť analyzovať vlastnosti najčastejšie používaných prenosových médií a rozpoznať vhodnosť ich použitia; vykonávať základnú konfiguráciu sieťových zariadení a taktiež identifikovať a riešiť problémy v dátových sieťach, ktoré sú späté s návrhom a konfiguráciou počítačových, transportných a prístupových sietí. Ďalej získal znalosti z implementácie algoritmov do programovej formy; vie analyzovať a reprodukovat' základné elektronické obvody analógového a digitálneho charakteru; rozumie technológiám snímania a spracovania zvukového a obrazového signálu; dokáže vytvárať a spravovať používateľské profily podľa požiadaviek zákazníka, komunikovať s databázou, vytvárať na mieru vlastné funkcie v príslušnom programovacom jazyku. Okrem toho si absolvent prehĺbil svoje schopnosti analytického, kreatívneho a kritického myslenia spolu so schopnosťou tímovej práce a uplatní sa ako projektant, konštruktér, systémový návrhár, či ako špecialista pre rôzne oblasti IKT.

Softvérové zručnosti: Python, jazyk C, C++, MATLAB, Java, HTML, CSS, SQL.

MULTIMEDIÁLNE TECHNOLOGIE

(študijný odbor informatika)

Absolvent predstavuje odborníka s odbornými vedomosťami a technickými zručnosťami v oblasti informatiky s multidisciplinárnym presahom do kreatívnej multimediálnej tvorby, ktoré vie aplikovať a interpretovať v rôznych odvetviach audiovizuálnej produkcie. Študent sa popri štúdiu teoretického základu informačno-komunikačných technológií špecializuje na oblasti fotografickej a filmovej techniky, zvukovej a obrazovej techniky, vrátane digitálneho spracovania a distribúcie videa a audia. Dokáže plánovať, projektovať a realizovať rôzne činnosti v oblasti informačných technológií a multimediálnej tvorby. Kreativne-orientované predmety zabezpečujú u absolventov schopnosť vytvárať a spracovávať multimediálne diela a aplikácie nielen na primeranej technickej, ale aj estetickej a výtvarnej úrovni. Synergia technického a kreatívneho vzdelania umožní absolventovi pracovať ako špecialista na vytváranie multimediálnych prezentácií, na pozíciách zvukových a obrazových technikov a dizajnérov. Rozsah získaných znalostí a praktických zručností im umožňuje pracovať v spoločnostiach zameraných na informačné technológie, reklamnú a poradenskú činnosť a v štúdiách produkujúcich multimediálne produkty ako odborníkov, ovládajúcich nielen technické zázemie tvorby, ale oboznámených aj s kreatívnou zložkou ich práce. Keďže ide o akademicky orientovaný študijný program, učebný plán je koncipovaný tak, aby umožňoval absolventom pokračovať v štúdiu v nadväzujúcom študijnom programe 2.stupňa multimediálne inžinierstvo. Softvérové zručnosti: Python, Java, Matlab, JSP, Blender, Adobe Premiere, Adobe After Effect, Adobe Audition, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Android Studio, HTML, CSS, SQL.

INŽINIERSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

(študijný odbor elektrotechnika)

Absolvent má prehľad v moderných technických prostriedkoch biomedicíny, diagnostických, liečebných a rehabilitačných prístrojoch, ich bezpečnom použití a najnovších svetových trendoch v tejto oblasti. Získal vedomosti z vybraných klinických lekárskejších disciplín pre pochopenie účelu aplikácie technických prostriedkov, schopnosti posúdenia funkčnosti a schopnosti pre vytvorenie podmienok pre kvalifikovanú komunikáciu s lekármi, má široké vedomosti o existujúcich informačných systémoch a technológiách. Absolvent má uplatnenie vo všetkých oblastiach technického a informačného zabezpečenia zdravotníckych zariadení, v ústavoch a laboratóriách biomedicínskeho výskumu a vývoja, v oblasti informačných systémov a v technickom riadení najmä zdravotníckych prevádzok. Uplatní sa taktiež ako vedúci pracovník manažmentu zdravotníckych zariadení, vo firmách, ktoré pracujú s biomedicínskou technikou.

Softvérové zručnosti: Jazyk C, HTML, PHP, MATLAB, Simulink, CST-studio suite.

FOTONIKA

(študijný odbor elektrotechnika)

Absolvent fotoniky je vedomostne veľmi dobre pripravený analyticky a technologicky riešiť oblasť návrhu, prípravy a výroby polovodičov, kryštálov, optoelektroniky, aplikovanej fotoniky, senzoriky, alebo sa venovať návrhu optického dizajnu či optickému modelovaniu. Znalosti z oblasti nanotechnológií a nanofotoniky umožňujú absolventom fotoniky nájsť uplatnenie v oblasti moderných technológií zameraných na výskum a inovácie v celej EU. Technologický progres vďaka fotonickým technológiám a inováciám poskytuje absolventom fotoniky možnosť sa naďalej špecializovať a adaptovať na nové pokročilé technológie. Vzájomné previazanie numerických nástrojov a programovacích jazykov s fotonickými technológiami už počas štúdia umožňuje absolventom získať potrebnú skúsenosť a vedieť analyticky riešiť technické a informačné požiadavky a ostatné úlohy z praxe. Softvérové zručnosti: MATLAB, LabVIEW, ANSYS-SPEOS, Lumerical

MULTIMEDIÁLNE INŽINIERSTVO

(študijný odbor informatika)

Absolvent inžinierskeho študijného programu multimedialne inžinierstvo si v potrebnom rozsahu prehĺbi vedomosti z predmetov teoretického základu odboru Informatika, vrátane číslicového a analógového spracovania obrazových a zvukových signálov, spracovania a prenosu multimedialnych tokov cez rôzne typy komunikačných technológií, sietí a služieb, vývoja rozhraní a aplikácií. Je odborníkom s multidisciplinárnym presahom s umeleckými, technickými a informačnými vedomosťami, ktoré vie aplikovať v oblasti vývoja multimedialnych aplikácií. Výberom povinne voliteľných predmetov sa môže užšie špecializovať buď v oblasti spracovania obrazových, grafických alebo zvukových informácií. Významnou zložkou poznatkov sú znalosti webových technológií a služieb, znalosti 2D/3D grafických a animačných techník, digitálneho spracovania multimedialneho obsahu vrátane metód strojového učenia, 3D dizajnu, dizajnu hier, mobilných aplikácií, 3D aplikácií pre rozšírenú a virtuálnu realitu. Bude mať schopnosť špecializovať sa a adaptovať na rôznych úrovniach podľa potrieb praxe, vývoja a výskumu, ako aj schopnosť trvalého prehĺbovania vedomostí z odboru. Absolvent získal vedomosti a schopnosti, ktoré mu umožnia pracovať ako špecialista, samostatne aj v tímoch, na riešení projektov integrujúc technickú a kreatívnu úroveň do jedného celku, prípadne tieto tímy viesť. Jeho uplatniteľnosť na trhu práce je zväčša v pozíciách ako vývojár multimedialnych aplikácií, web aplikácií, systémový analytik, dátový špecialista a dizajnér hier.

Softvérové zručnosti: ADOBE balík, HTML, PHP, MySQL, Blender, Unity 3D, Android studio, JAVA, Microsoft Direct3D, OpenGL, After Effect, ZScan, Matlab

RIADENIE PROCESOV

(študijný odbor kybernetika)

Absolvent získal vzdelanie v oblasti analýzy a syntézy automatizovaných riadiacich a informačných systémov najmä pre oblasť spracovania a prenosu informácií pri riadení bezpečnostne kritických procesov. Absolventi študijného programu riadenie procesov sa môžu špecializovať na bezpečné riadenie dopravného procesu s dôrazom na inteligentné dopravné systémy, komunikačné a

signalizačné systémy, na riadenie priemyselných procesov so zameraním na robotické systémy a bezpečnosť riadiacich systémov, prípadne na návrh systémov s využitím umelej inteligencie. Ovládajú podporné telematické systémy a bezpečné riadenie priemyselných procesov s dôrazom na zložité technológie, bezpečnostne kritické výrobné aplikácie, inteligentné budovy, bezpečnosť informačných systémov a moderných počítačových sietí, návrh systémov a architektúr využívajúcich prvky umelej inteligencie pre potreby počítačového videnia, riadenia a mnohých ďalších.

Softvérové zručnosti: PLC, Jazyk PHP, MySQL, Jazyk HTML, UML, Jazyk OCL, MATLAB, Jazyk PYTHON, SCADA/ HMI systémy.

TELEKOMUNIKAČNÉ A RÁDIOKOMUNIKAČNÉ INŽINIERSTVO

(študijný odbor informatika)

Absolvent inžinierskeho študijného programu získal znalosti z oblasti telekomunikačných a informačných systémov a sietí, vie vysvetliť a aplikovať základné prístupy používané v prípade plánovania a prevádzky komunikačných sietí a projektového manažmentu, spolu so znalosťou princípov fungovania rádiových sietí druhej až piatej generácie (2 - 5G) a mikrovlnových systémov, s cieľom aplikovať dosiahnuté vedomosti pri riešení problémov súvisiacich s návrhom, implementáciou a prevádzkou mikrovlnových, rádiových, metalických a optických prenosových systémov s ohľadom na riešenie problémov súvisiacich s optimálnym nastavením sieťových uzlov vzhľadom na garanciu kvality služby (QoS) pre IP služby, zároveň má znalosti v oblasti merania, konštrukcie a správy prenosových a operačných systémov, systémových súčastí, a konfigurácie služieb. Okrem toho získal znalosti z dizajnu a verifikácie a vybraných komponentov optického komunikačného reťazca a VF obvodov využívaných v rádiových sieťach prostredníctvom analytických a numerických nástrojov. Absolvent je pripravený sa adaptovať na rýchlo sa vyvíjajúce moderné IKT technológie a uplatní sa ako tvorivý pracovník v technickom rozvoji, projektovaní a manažmente telekomunikácií, výskume ako aj vo všetkých oblastiach aplikácií a rozvoja telekomunikačných, rádiokomunikačných a informačných a komunikačných technológií a služieb.

Softvérové zručnosti: Python, jazyk C, C++, MATLAB, Java, HTML, CSS, SQL.

VÝKONOVÉ ELEKTRONICKÉ SYSTÉMY / ELEKTROTECHNICKÉ INŽINIERSTVO

(študijný odbor elektrotechnika)

Univerzálnosť tohto študijného programu garantuje veľmi široké uplatnenie absolventov na trhu práce so zameraním na: autotroniku, elektroenergetiku, elektrické pohony a trakciu, výkonovú elektroniku. Nadobudnuté vedomosti sa dajú aplikovať v najlukratívnejších oblastiach elektrotechnického, strojárskoho a energetického priemyslu ako aj v doprave. V budúcnosti sa predpokladá ich uplatnenie aj vo sfére služieb. Ide predovšetkým o oblasti vývoja, návrhu, projektovania a aplikácie výkonových a riadiacich elektronických systémov, mechatronických a automobilových systémov, ich riadiacich uzlov, nadradených riadiacich sústav, priemyselných automatov a robotov a prostriedkov priemyselnej automatizácie. Vzhľadom na výrazné zastúpenie predmetov orientovaných na programovanie a vývoj riadiaceho softvéru, sa absolvent môže uplatniť vo veľmi zaujímavých pracovných pozíciách. Absolventi tohto študijného odboru sa môžu uchádzať o pracovné miesta vo firmách projektujúcich, vyrábajúcich a aplikujúcich výkonové elektronické resp. mechatronické systémy a priemyselnú automatizáciu.

Uplatnenie môže byť i v špecializovaných strojárskych firmách pôsobiacich v oblastiach automobilového priemyslu, chemického a petrochemického priemyslu, plynárenstva, výroby papiera a dopravy.

Softvérové zručnosti: Freescale ARM, Texas Instruments DSP, ANSI C jazyk, EAGLE, OrCADSpice, PLECS, LabView, Simulink, COMSOL, VHDL ISE Desing Suite. dSpace, Texas Instruments Education Madules.

DOKTORANDSKÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

ELEKTROTECHNOLÓGIE A MATERIÁLY

(študijný odbor elektrotechnika)

Absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe elektrotechnológie a materiály ovláda vedecké metódy návrhu a prípravy inovatívnych materiálov a štruktúr. Zameriava sa vedecký progres v oblasti technológie spracovania, fotonických štruktúr, elektro-akustických štruktúr, tuhým látkam a elektronickým systémom, diagnostike a modelovaní fyzikálnych vlastností. Získané vedecké znalosti umožňujú absolventovi využiť poznatky v širokom spektre výrobných technológií v elektronike, fotonike, alebo materiálovej oblasti. Absolvent je schopný samostatne vedecky operovať a implementovať nové poznatky do oblasti technológií. Má schopnosti viesť vedecké a inžinierske teamy určené zabezpečiť technické a informačné zadania pri riešení komplexných úloh nielen v priemysle, ale aj vo vede a výskume.

Absolvent po skončení štúdia dokáže etablovať a zavádzať inovatívne technologické postupy výroby a prípravy elektrotechnických prvkov, štruktúr, systémov a zariadení, zároveň je schopný kritický a tvorivo myslieť pre oblasť návrhu a implementácie inovácií.

RIADENIE PROCESOV

(študijný odbor kybernetika)

Doktorandské štúdium v študijnom programe riadenie procesov je určené pre absolventov druhého stupňa vysokoškolského štúdia (Ing. alebo Mgr.) inklinujúcich k originálnemu riešeniu inžiniersko-vedeckých problémov v oblasti riadenia dopravných a technologických procesov. Cieľom doktorandského štúdia je vychovať odborníka, ktorý bude mať nielen komplexné vedomosti, ale bude schopný obohatiť vedu a poznanie v oblasti riadenia procesov. Na riešenie týchto úloh doktorand využíva najnovšie poznatky z moderných analytických a numerických metód, metód matematického a fyzikálneho modelovania, informatiky, merania elektrických a neelektrických veličín, mikroelektroniky, elektroenergetiky, automatického a diskrétného riadenia až do úrovne umelej inteligencie vrátane realizácie riadenia zodpovedajúcimi procesormi, ako aj poznatky z ďalších odborov. Predpokladom úspešného zvládnutia štúdia je schopnosť doktoranda abstraktne myslieť, jeho schopnosť nadobudnuté poznatky aplikovať a realizovať pri riešení technických problémov. Absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe riadenie procesov získal poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a vlastnou tvorivou činnosťou prispeje k ich rozvoju ako aj k novým poznatkom v tomto odbore. Má široké odborné vedomosti z viacerých oblastí odboru, ktoré mu slúžia ako základ na uskutočňovanie výskumu, vývoja a vytvárania nových poznatkov v tradičných oblastiach odboru ako sú: metódy

modelovania a riadenia procesov, navrhovanie riadenia robotických a mechatronických systémov, nových programových a komunikačných systémov na riadenie zložitých systémov. Je schopný kritickej analýzy, abstrakcie, hodnotenia a zovšeobecňovania danej problematiky a syntézy nových a zložitých konceptov.

SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROTECHNIKA

(študijný odbor elektrotechnika)

Doktorandské štúdium v študijnom programe silnoprúdová elektrotechnika je určené pre absolventov druhého stupňa vysokoškolského štúdia (Ing. alebo Mgr.) inklinujúcich k originálnemu riešeniu inžiniersko-vedeckých problémov v oblastiach silnoprúdovej elektrotechniky, t. j. elektrických pohonov, výkonovej elektroniky, elektrickej trakcie, elektrických strojov a prístrojov a trakčnej elektroenergetiky. Na riešenie týchto úloh doktorand využíva najnovšie poznatky z moderných analytických a numerických metód, metód matematického a fyzikálneho modelovania, informatiky, merania elektrických a neelektrických veličín, mikroelektroniky, elektroenergetiky, automatického a diskrétného riadenia až do úrovne umelej inteligencie vrátane realizácie riadenia zodpovedajúcimi procesormi, ako aj poznatky z ďalších odborov. Predpokladom úspešného zvládnutia štúdia je schopnosť doktoranda abstraktne myslieť, jeho schopnosť nadobudnuté poznatky aplikovať a realizovať pri riešení technických problémov. Doktorand sa naučí správne charakterizovať a chápať fyzikálne javy a experimentálne poznatky o týchto javoch, hľadať ich adekvátne modely a realizovať nové aplikácie v už uvedených špecifických disciplínach, vo vede, výskume a praxi. Doktorandské štúdium umožní doktorandovi získať ucelené teoretické vedomosti, experimentálnu zručnosť a praktické skúsenosti ako aj zvládnuť metodiku vedeckej práce a pripraví ho na samostatnú vedeckú prácu. Absolvent doktorandského štúdia študijnom programe silnoprúdová elektrotechnika získal poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a vlastnou tvorivou činnosťou prispeje k ich rozvoju ako aj k novým poznatkom v tomto odbore.

TELEKOMUNIKÁCIE

(študijný odbor informatika)

Absolvent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia študijného programu telekomunikácie získal hlboké teoretické a metodologické vedomosti, ale aj praktické skúsenosti z kľúčových oblastí informačno-komunikačných technológií a multimédií na úrovni súčasného stavu výskumu vo svete. Osvojil si zásady samostatnej aj tímovej vedeckej práce, vedeckého bádania, vedeckého formulovania problémov, riešenia zložitých vedeckých problémov aj prezentácie vedeckých výsledkov, dokáže analyzovať a riešiť zložité a neštandardné úlohy v oblasti informačno-komunikačných technológií a multimédií a prinášať originálne a nové riešenia. Je schopný s využitím získaných vedomostí zhodnotiť a zdôvodniť vhodnosť použitia jednotlivých metód pre riešenie výskumných úloh v oblasti metalických, optických a rádiových komunikačných systémov, s využitím analýzy rôznych typov signálov a implementáciou rôznych metód strojového učenia. Nadobudnuté poznatky dokáže tvorivo aplikovať v praxi, nájde profesionálne uplatnenie v rôznych odvetviach vedy, výskumu, priemyslu a služieb vo verejnom aj súkromnom sektore. Okrem zmienených teoretických vedomostí absolvent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia študijného programu telekomunikácie získal doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti a dokáže viesť menšie aj väčšie kolektívy vedeckých, výskumných a vývojových pracovníkov, viesť veľké projekty

a brať zodpovednosť za komplexné riešenia vedeckých a výskumných problémov. Absolvent je schopný sledovať najnovšie vedecké a výskumné trendy v informačno-komunikačných technológiách a multimédiách a dopĺňať i aktualizovať svoje vedomosti formou celoživotného vzdelávania. Absolvent si osvojil zásady manažérskej práce, návrhu experimentu s časovým harmonogramom, vedenia a kontroly pracovníkov tímu, dokáže komunikovať a spolupracovať s manažermi vedeckých projektov a špecialistami z iných profesií, dokáže vo svojej práci uplatňovať právne, spoločenské, morálne, etické, ekonomické aj environmentálne aspekty svojej profesie.

TEORETICKÁ ELEKTROTECHNIKA / BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

(študijný odbor elektrotechnika)

Doktorandské štúdium v študijnom programe teoretická elektrotechnika / biomedicínske inžinierstvo je určené pre absolventov druhého stupňa vysokoškolského štúdia, inklinujúcich k originálnym riešeniam inžiniersko-vedeckých problémov v oblasti biomedicínskeho inžinierstva a ich aplikácií. Na riešenie týchto úloh doktorand využíva najnovšie poznatky z moderných analytických a numerických metód, metód matematického a fyzikálneho modelovania, informatiky, merania elektrických a neelektrických veličín, elektroniky, interdisciplinárnych metodológií, biomedicínskych aplikácií, ako aj poznatky z ďalších odborov. Predpokladom úspešného zvládnutia štúdia je schopnosť doktoranda abstraktne myslieť, jeho schopnosť nadobudnuté poznatky aplikovať a realizovať pri riešení technických problémov. Doktorand sa naučí správne charakterizovať a chápať fyzikálne javy a experimentálne poznatky o týchto javoch, hľadať adekvátne modely a realizovať nové aplikácie v už uvedených špecifických disciplínach, vo vede, výskume a praxi. Doktorandské štúdium umožní doktorandovi získať ucelené teoretické vedomosti, experimentálnu zručnosť a praktické skúsenosti, ako aj zvládnuť metodiku vedeckej práce a pripraví ho na samostatnú vedeckú prácu.

3.2.8 Informácie o záverečných a rigorózných prácach

Tab. č. 10

Informácie o záverečných a rigorózných prácach				
Počet predložených prác	Počet obhájených prác	Fyzický počet vedúcich ZP	Fyzický počet vedúcich ZP (bez PhD.)	Fyzický počet vedúcich ZP (odborníci z praxe)
Bakalárska práca				
146	145	78	15	8
Diplomová práca				
150	149	87	6	16
Dizertačná práca				
6	6	6	0	0

3.2.9 Komentované úspechy študentov

Ocenenia študentov v rámci vysokej školy:

- záverečné vyhodnotenie grantových projektov uskutočnené v r. 2025 – výsledky riešenia výzvy rektora č. 2/2023 - študenti 2. stupňa vysokoškolského štúdia (doba riešenia bola od 21. 11. 2023 do 31. 10. 2024)
 - 1. miesto: Bc. Paulecová Kristína (ŠP biomedicínske inžinierstvo)
 - 2. miesto: Bc. Zemaníková Miriam (ŠP biomedicínske inžinierstvo)
 - 3. miesto (delené) Bc. Jaššák Jozef, Bc. Gonda Matej (ŠP telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo);
- cenou rektora UNIZA za najlepšiu diplomovú prácu s názvom *Nízkofrekvenčné oscilácie perfúzie tkaniva a vyhodnocovanie ich priestorového rozloženia pomocou fotopletyzomografického zobrazovania* bola v roku 2025 ocenená Ing. Miriam Zemaníková, (2. stupeň – ŠP biomedicínske inžinierstvo);
- cenou rektora za vynikajúce študijné výsledky bol ocenený Ing. Miroslav Hutár, PhD. (3. stupeň – ŠP telekomunikácie);
- cenou dekana FEIT boli v roku 2025 v jednotlivých študijných programoch 2. stupňa ocenení:
 - Ing. Ľudmila Králiková (ŠP biomedicínske inžinierstvo)
 - Ing. Dušan Kohút (ŠP fotonika)
 - Ing. Mário Budzeľ (ŠP multimediálne inžinierstvo)
 - Ing. Andrej Kasman (ŠP telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo)
- Ocenenie SJF – 2. miesto za najlepšiu diplomovú prácu na XXIX. International Conference Engineering for Environmentak Protection – Michal Svrčan
- ocenenia študentov za práce zaslané a prezentované na súťaži ŠVOS:
 - 1. miesto:
 - Ing. Marek Zdurienčík za prácu *Grayscale litografia pre nové fotonické materiály* (ŠP elektrotechnológie a materiály, 3. stupeň štúdia)
 - 2. miesto (viacnásobné):
 - Bc. Viktória Pikulíková za prácu *Photonic beam splitters for efficient on-chip power management* (ŠP telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo, 2. stupeň štúdia)
 - Bc. Adam Petrovič za prácu *Inverse Design of Dual-Band Grating Couplers for 10 Gbps Passive Optical Networks* (ŠP telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo, 2. stupeň štúdia)
 - 3. miesto (viacnásobné):
 - Ing. Karolína Pradeniaková za prácu *Effect of copper content and remelting conditions on the physical properties of lithium phosphate glasses* (ŠP elektrotechnológie a materiály, 3. stupeň štúdia)

- Bc. Alexandra Lukáčová za prácu *Personalizované 3D tlačené bolusy ako efektívnejšia alternatíva ku konvenčným materiálom v rádioterapii* (ŠP biomedicínske inžinierstvo, 2. stupeň štúdia)
- Ing. Matej Šajban za prácu *Polarizačne-diverzné zariadenia a komponenty pre fotonické integrované obvody* (ŠP telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo, 2. stupeň štúdia)
- o Okrem uvedených cien bol študent Dávid Slošarik (ŠP automatizácia, 1.stupeň) za prácu *Model pareniska s prvkami IoT* ocenený špeciálnou cenou, ktorú udelila partnerská inštitúcia ON Semiconductor)

Ocenenia študentov mimo vysokej školy:

- V rámci 21. ročníka projektu Študentská osobnosť Slovenska akademický rok 2024/2025 sa študentka doktorandského štúdia FEIT UNIZA Ing. Júlia Kafková (ŠP riadenie procesov) stala laureátkou a víťazkou kategórie informatika, matematicko-fyzikálne vedy v rámci Slovenskej republiky.
- Prestížnu cenu Cenu Aurela Stodolu, pod záštitou Slovenských elektrární získali v r.2025 za 1. miesto Andrej Čerevka, (3.ročník, 1.stupeň ŠP elektrotechnika), za 2. miesto Bc. Adam Zbončák, (2.ročník, 2.stupeň, ŠP výkonové elektronické systémy) a za 3. miesto Ing. Pavel Stanko (3.ročník, 3.stupeň, ŠP silnoprúdová elektrotechnika).
- Ceny Scheidt & Bachmann Award boli v roku 2025 udelené Ing. Adamovi Kubovčíkovi (ŠP multimediálne inžinierstvo), za diplomovú prácu *Systém založený na AI pre hľadanie parkovacieho miesta* a Ing. Matúšovi Vrábelovi (ŠP riadenie procesov) za diplomovú prácu *Simulácia zabezpečenej komunikácie vozidiel*.

3.2.10 Podpora študentov 2025

a) *štipendiá (motivačné, fakultné)*

Za výborné študijné výsledky poskytuje fakulta študentom prospechové štipendiá. V roku 2025 boli pridelené tieto štipendiá:

- prospechové štipendiá – počet štipendistov 85, vyplatená suma: 45 400 €,
- mimoriadne štipendiá – počet štipendistov 13, vyplatená suma: 1 410 €,
- sociálne štipendiá – priemerný počet poberajúcich 15, vyplatená suma: 36 795 €,
- odborové štipendiá – počet 85, vyplatená suma: 142 800 €,
- z vlastných zdrojov – počet štipendistov 55, vyplatená suma 16 453 €.

b) *konzultácie a poradenstvo*

Študenti majú možnosť konzultovať problémy týkajúce sa štúdia so študijnými poradcami, tútormi a prodekanou pre vzdelávanie, čo aj aktívne využívajú.

V akademickom roku 2024/25 sa fakulta zapojila do projektu Buddy system UNIZA, ktorého cieľom je prostredníctvom dobrovoľníkov z radov študentov fakulty poskytovať podporu a

pomoc pre študentov v oblasti adaptácie na univerzitné prostredie a podpory duševného zdravia.

- c) *úroveň spokojnosti študentov s poskytovanými službami (ubytovanie, strava, dostupnosť administratívnych zamestnancov, knižnica, študijné prostredie, IKT....).*

Svoju spokojnosť/nespokojnosť s poskytovanými službami študenti vyjadrujú prostredníctvom dotazníkov, ktoré sú priebežne spracovávané, vyhodnocované a pozitívne návrhy slúžia ku skvalitňovaniu daných služieb.

3.3 Vedeckovýskumná činnosť

3.3.1 Výskumné zameranie pracovísk

Vedeckovýskumná činnosť je spolu so vzdelávacou činnosťou základným predmetom činnosti Fakulty elektrotechniky a informačných technológií. Jej rozvoj je nevyhnutným predpokladom ďalšieho rozvoja fakulty a úzko súvisí s kvalitou vzdelávacej činnosti. Vedeckovýskumná činnosť je na fakulte realizovaná hlavne formou projektov a jej orientácia je vymedzená aktivitami v rámci vedeckovýskumnej činnosti jednotlivých katedier. Jedným z podstatných výstupov vedeckovýskumnej činnosti sú vedecké publikácie indexované vo významných medzinárodných databázach ako Web of Science a SCOPUS a na medzinárodných konferenciách podporovaných významnými profesijnými organizáciami, najmä IEEE, SPIE, IFAC, IFIP, ACM, IET, SEFI a pod.

Vedeckovýskumná činnosť **Katedry fyziky** je rozdelená do troch hlavných skupín v rámci troch oddelení a je zameraná hlavne na vývoj a využitie optických a fotonických prvkov na čipe a v optických vláknach, polymérnych kompozitných materiálov pre oblasť elektrotechniky, akustických vlnových procesov na štúdiu kondenzovaných látok a výskumu elementárnych častíc. Výsledky všetkých oblastí dosiahli medzinárodnú úroveň a boli publikované vo viacerých karentovaných časopisoch. Desiatky príspevkov boli publikované v databáze WOS a SCOPUS ako i viacerých konferenčných zborníkoch. Výskum na katedre sa realizuje v šiestich laboratóriách. Významnú infraštruktúru má katedra aj v spolupráci s Univerzitným vedeckým parkom.

Oddelenie akustiky a materiálov využíva široké spektrum akustických metód a techník, ako i akustoelektrické, akustooptické a akustomagnetické javy pri vyšetovaní polovodičových štruktúr, kovov, iónových skiel a magnetických kvapalín. Oddelenie akustiky a materiálov dosiahlo významné výsledky pri vyšetovaní polovodičových MOS štruktúr, pri štúdiu magnetických kvapalín na báze transformátorového oleja alebo vody, štúdiu iónových skiel typu LiPON ako i vyšetovaní kvapalných kryštálov dopovaných magnetickými nanočasticami a karbonovými nanorúrkami. V posledných rokoch sa významné výsledky dosiahli pri štúdiu nanokompozitných polymérnych materiálov.

Oddelenie optiky a fotoniky sa zaoberá štúdiom fyzikálnych vlastností konvenčných optických vlákien a špeciálnych vlákien, ako sú kapilárne a dvojlomné fotonické vlákna a fotonické prvky a senzory integrované na konci vlákna. Najnovšie výsledky sú z oblasti senzorov na čipe a na vlákne pre laboratórium na čipe. Oddelenie rozšírilo aktivity o laserové technológie prípravy a analýzy fotonických

štruktúr pre integrovanú optiku a optoelektroniku. Pomocou 3D laserovej litografie vyvíja najmodernejšie fotonické prvky pre aplikácie na čipe a optickom vlákne. V rámci oddelenia sa tiež študuje vplyv externých fyzikálnych polí na optické vlastnosti vybraných polymérnych a kryštalických pevných látok. Významné výsledky má v oblasti špeciálnych optických vlákien a vláknových optických prvkov pre senzorové aplikácie. V oblasti aktívnych prvkov boli vyvinuté nové typy elektroluminiscenčných diód s povrchom upraveným fotonickou štruktúrou, resp. nových typov polymérnych mriežok s fotonickou a plazmonickou štruktúrou. Vývoj týchto prvkov sa opiera o najmodernejšie 3D laserové litografie so submikrometrovým rozlíšením.

Oddelenie všeobecnej fyziky a elementárnych častíc sa venuje štúdiu fenomenológie narušenia elektroslabej symetrie a štúdiu kvark-gluónovej plazmy, čo je jeden z najaktuálnejších problémov súčasnej časticovej fyziky. V spolupráci so Slezskou univerzitou v Opave bol skonštruovaný tzv. top-BESS model s SU(2) izospinovým tripletom vektorových rezonancií ako efektívny opis spontánneho narušenia elektroslabej symetrie. Boli nadviazané kontakty aj so zahraničnými pracoviskami z Varšavskej univerzity, Theory Division v CERNe a ITF EPF v Lausanne. Reakcia pružného dp rozptylu a fragmentácie deuterónu na protóny s polarizovaným deuterónovým zväzkom je študovaná v oblasti stredných energií (300 MeV - 2000 MeV). Polarizačné dáta pružnej dp zrážky boli nabraté pri energiách deuterónu až do 1800 MeV. Výsledky sú porovnávané s relativistickým modelom mnohonásobného rozptylu.

Vedecko výskumné aktivity **Katedry teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva** sú smerované do oblastí, ktorých spoločným menovateľom je elektromagnetické pole a ľudské telo. Katedra disponuje špičkovým vybavením v oblasti simulačných prostriedkov, merania a experimentálnej analýzy. Časť aktivít je orientovaných na problematiku elektromagnetických metód nedeštruktívneho vyšetovania vodivých biomateriálov. Metodika výskumu je založená na kombinácií numerických simulácií a experimentálneho vyšetovania. Cieľom sú nové možnosti budenia a detekcie signálov pri vyšetovaní implantátov používaných v lekárskej praxi a inovatívne prístupy spracovania a vyhodnocovania signálov. Personálne kapacity a výskumná infraštruktúra pracoviska vytvára vynikajúci základ pre štúdium a vedecko-výskumnú činnosť v oblasti technickej a informačnej podpory biomedicíny. Aktivity sa v tejto oblasti sústreďujú najmä na problematiku elektromagnetickej biokompatibility, inovatívne snímanie biopotenciálov, fotopletyzmografické zobrazovanie, spracovanie biomedicínskych signálov vrátane obrazových informácií a na numerické modelovanie a počítačové simulácie fyziologických dynamických systémov. V spolupráci s partnerskými inštitúciami sa uskutočňuje výskum v oblasti návrhu a realizácie inteligentných odevov so systémom zberu a spracovania údajov a ich implementáciou v špeciálnych priemyselných odvetviach.

Katedra mechatroniky a elektroniky organizuje a vykonáva výskum a vývoj, podnikateľskú a expertnú činnosť a rozvíja publikačnú činnosť najmä v oblastiach elektroniky, riadiacich systémov, mechatroniky a výkonovej elektroniky. Odborná činnosť katedry je orientovaná na tvorbu a prevádzku kvalitných a spoľahlivých elektronických prvkov a systémov, na tvorbu aplikácií programovateľných logických polí pri návrhu elektronických systémov, na štúdium rekonfigurovateľných obvodov ako aj diagnostiku a analýzu porúch s využitím obrazovej analýzy. Medzi ťažiskové oblasti patrí tiež optimalizácia topológií výkonových polovodičových meničov a ich elektromagnetická kompatibilita.

Vedeckovýskumné aktivity *Oddelenia elektroenergetiky Katedry elektroenergetiky a elektrických pohonov* oblasti výroby elektrickej energie sú výskumné aktivity zamerané na modelovanie prevádzky obnoviteľných zdrojov energie. Získané poznatky sú následne využívané pri tvorbe ich simulačných modelov určených pre analýzu prevádzky elektrizačnej sústavy a pre optimalizáciu nasadzovania týchto zdrojov v rámci virtuálnych blokov.

V oblasti prenosu a distribúcie elektrickej energie sú vedecko-výskumné aktivity zamerané na modelovanie a simuláciu prevádzky elektrizačnej sústavy, pričom v poslednom období je táto činnosť zameraná na aplikovanie konceptu inteligentných sietí (Smart Grids) do riadenia prenosovej a distribučnej sústavy s orientáciou na E-mobilitu a taktiež pre potreby optimalizácie spotreby a využívanie energetických služieb na strane prosumerov.

Neoddeliteľnou súčasťou výskumných aktivít oddelenia je riešenie problematiky kvality elektrickej energie, či už v distribučnej alebo prenosovej sústave. Problematika je riešená komplexne, t.j. pozornosť je venovaná príčinám vzniku zhoršenej kvality napätia, nepriaznivým dôsledkom, štatistikám v rôznych miestach sústavy a samozrejme aj možnostiam pre zlepšenie kvality prostredníctvom aplikácie príslušných zariadení alebo návrhom ďalších realizovateľných opatrení.

Oddelenie Elektrických pohonov sa predovšetkým zaoberá problematikou riadenia všetkých typov elektrických pohonov, akými sú jednosmerné pohony (DC), striedavé pohony (AC) a špeciálne pohony s rôznymi typmi motorov (SRM, RSM, BLDC, KM). Výskumné zameranie oddelenia možno rozdeliť do nasledujúcich oblastí:

Bezsnímačové riadenie elektrických pohonov, ktoré umožňuje zvýšiť celkovú spoľahlivosť pohonov ako aj zmenšiť ich rozmery. Zahrňuje výskum pozorovacích algoritmov a riadiacich techník pre DC a AC stroje (ASM, PMSM, BLDC, RSM a SRM). Klasické pozorovacie metódy sú aplikované obyčajne pre vyšší rýchlostný rozsah pohonu. Pre nízke, dokonca až nulové rýchlosti existujú metódy a algoritmy, ktoré si pre estimovanie veličín vyžadujú injektovanie vysokofrekvenčného napäťového signálu. V súčasnosti tieto bezsnímačové techniky tvoria základ niektorých riadiacich systémov, vyznačujúcich sa toleranciou voči systémovým poruchám, čo znamená zabezpečenie aspoň čiastočnej funkčnosti za akýchkoľvek okolností. Výsledky výskumu boli publikované na významných zahraničných konferenciách.

Návrh nových progresívnych metód riadenia – výskum je orientovaný na metódy využívajúce riadenie s vnútenou dynamikou, príp. riadenie v kízavom režime. Tieto riadiace štruktúry nevyžadujú použitie PI regulátorov, čo znamená vyhnutie sa komplikáciám, ktoré sú spojené s ich nastavovaním (častokrát metóda pokus-omyl) a závislosťou na zmene parametrov regulovanej sústavy. Do tejto kategórie patria aj rôzne podporné algoritmy riadenia zabezpečujúce širší otáčkový rozsah, menšie zvlhnenie momentu a tým pádom aj menšie vibrácie a hlučnosť.

Návrh a implementovanie riadiacich algoritmov pre aplikácie s lineárnymi pohonmi – lineárne pohony sú veľmi progresívne pre vysoko dynamické aplikácie. Výskum sa koncentruje na vývoj takých riadiacich algoritmov, ktoré sú schopné eliminovať nežiaduce efekty akými sú trenie, vplyv drážkovania na zvlhnenie momentu (tzv. Cogging torque) ako aj iné, ktoré treba eliminovať pri vysoko presných a dynamických aplikáciách.

Návrh metód pre riadenie toku energie v hybridných koľajových vozidlách – hybridné vozidlá sú v súčasnosti považované za progresívny druh pohonu koľajových vozidiel, pričom dôraz sa kladie na optimalizáciu činnosti prvotného zdroja energie (trolej u závislých vozidiel, spaľovací motor u

nezávislých vozidiel) a na úsporu brzdné energie, ktorá je v konvenčných vozidlách marená na neužitočné teplo. Predpokladá sa využitie moderných akumulátorov energie, najmä superkapacity a elektrochemické články na báze lítia. Výsledky výskumu boli publikované na viacerých zahraničných konferenciách a aplikované v zahraničnom komerčnom projekte.

V rámci tohto oddelenia je výskum orientovaný aj na elektrické stroje, hlavne moderné návrhové a optimalizačné metódy akýchkoľvek elektrických strojov s možnosťou identifikácie parametrov a vlastností týchto strojov a ich možných využití v priemysle, moderných pohonoch alebo v elektrickej trakcii..

Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií pokrýva vo výskumnej činnosti široký rozsah problematiky súvisiacej s informačno-komunikačnými a multimediálnymi technológiami. Jej vedecko-výskumné aktivity sú realizované prostredníctvom 8 špecializovaných laboratórií.

V oblasti komunikačných technológií sa sústreďuje pozornosť na problematiku komunikačných sietí, softvérovo definovaných sietí, Internetu vecí, prístupových technológií, konvergenciu sieťových technológií s hlavnými aktivitami zameranými na kvalitu multimediálnych služieb. Z hľadiska technológií pevných sietí má katedra významné aktivity v oblasti výskumu a vývoja technológií pre širokopásmové plne optické siete a fotonické systémy. V oblasti rádiových technológií sa zameriava na mobilné a satelitné komunikácie, lokalizačné systémy ako aj distribučné technológie DVB-x.

V oblasti informačných technológií sa katedra zameriava na rozvoj aplikovanej informatiky ako podpory pre komunikačné a multimediálne technológie. Výskumno-vývojové aktivity sa zameriavajú na oblasť spracovania digitálnych signálov, hlavne z pohľadu sémantickej analýzy a anotácií audio a video signálov, spracovania a rozpoznávania rečových signálov, strojového učenia vrátane hlbokého učenia neurónových sietí, počítačovej grafike, sémantického webu a web aplikáciám či 3D modelovaniu a virtuálnej realite.

V oblasti multimediálnych technológií je hlavná orientácia sústredená okrem technologickej zložky aj na tvorivú oblasť reprezentovanú základmi obrazovej kompozície, réžie a práce s multimediálnym materiálom. Hlavným cieľom tejto oblasti je komplexná podpora multimediálnych služieb budúcnosti, ktoré vznikajú inklúziou umeleckej tvorby a moderných trendov v oblasti informatiky. Výskumné aktivity sa zameriavajú na oblasť analýzy obrazu a zvuku, ako i hodnotenia kvality multimediálnych signálov.

Vedeckovýskumné a vývojové aktivity **Katedry riadiacich a informačných systémov** sú zamerané na oblasť algoritmickej úloh riadenia, automatizácie riadenia na procesnej, operatívnej a manažérskej úrovni pri využití moderných prístupov umelej inteligencie a oblasť spoľahlivej a bezpečnej komunikácie a spracovania informácií pri riadení vybraných kritických procesov, predovšetkým tých, v ktorých je okrem obvyklých optimalizačných kritérií uplatnené aj kritérium bezpečnosti. Z uvedeného dôvodu je veľké množstvo výskumných projektov a projektov spolupráce s praxou a priemyslom smerovaných do oblasti aplikovanej telematiky a inteligentných riadiacich a zabezpečovacích systémov v doprave a priemysle.

3.3.2 Riešené výskumné úlohy - domáce a zahraničné granty

Medzi najdôležitejšie typy projektov patria medzinárodné vedecké projekty, projekty financované zo Štrukturálnych fondov EÚ, projekty podporované Vedeckou grantovou agentúrou MŠVVaŠ SR (VEGA), Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV) a Kultúrnou a edukačnou grantovou agentúrou MŠVVaŠ SR (KEGA). Dôležitá je tiež spolupráca s podnikmi v oblasti aplikovaného výskumu. V roku 2025 sa na FEIT riešilo spolu 91 úloh:

Tab. č. 11

Typ projektu	Počet
Projekty medzinárodných programov	17
VEGA	11
KEGA	6
APVV	12
Štátny program VaV	2
Štrukturálne fondy	6
Projekty FEIT na podporu mladých vedeckých pracovníkov (MVP)	7
Projekty FEIT na podporu vedeckých pracovníkov (VP)	1
Grantový systém UNIZA - doktorandské projekty	13
Grantový systém UNIZA - projekty mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov	11
Ostatné výskumné domáce projekty	2
Ostatné nevýskumné domáce projekty	2
Spolu	90

Menný zoznam riešených projektov je uvedený v nasledujúcich tabuľkách č. 12 až 22.

Tab. č. 12

Grantové úlohy VEGA a KEGA riešené na FEIT v roku 2025		
Číslo úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
VEGA 1/0563/23	Výskum a vývoj vizuálnych inšpekčných algoritmov pre zvýšenie kvality výrobného procesu výkonových polovodičových modulov	doc. Ing. Dušan Koniar, PhD., KME

VEGA 1/0274/24	Výskum pokročilého napájacieho systému s využitím superkondenzátorov	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD., KME
VEGA 1/0314/24	Výskum systému aktívneho hospodárenia s elektrickou energiou využívajúceho batériové úložiská	doc. Ing. Michal Praženica, PhD., KME
VEGA 1/0640/24	Analýza konštrukčného a izolačného stavu suchých výkonových transformátorov pomocou automatizovanej diagnostiky	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD., KME
VEGA 1/0580/25	Výskum efektívnych lokalizačných a komunikačných riešení v prostredí heterogénnych rádiových sietí	prof. Ing. Peter Brída, PhD., KMIKT
VEGA 1/0684/25	Spracovanie rečových signálov metódami hlbokého učenia pre autentifikáciu rečníka a rozpoznávanie emočného kontextu.	doc. Ing. Roman Jarina, PhD., KMIKT
VEGA 1/0363/22	Nanoptické sondy a nanoštruktúry integrované na optické vlákno	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., KF
VEGA 1/0223/23	Polymérne fotonické štruktúry pre senzorové aplikácie	prof. Mgr. Martinček Ivan, PhD., KF
VEGA 1/0622/24	Výskum a optimalizácia výboja pre nekonvenčné geotechnické vrtné systémy	prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD., KF
VEGA 1/0775/24	Zvýšenie presnosti 3D dokumentácie trasologických stôp pre účely kriminalisticko-technickej a expertíznej činnosti	Ing. Adamová Veronika, PhD., FBI-KBM
VEGA 1/0147/25	Výskum metód analýzy pohybových dát pre aplikácie v oblasti diagnostiky a terapie gnosticky relevantných symptómov	doc. Ing. Gabriel Gašpar, PhD., VC UNIZA
KEGA 044ŽU-4/2025	Modernizácia technického vybavenia laboratória so zameraním na vzdelávanie v oblasti elektrických strojov pre e-kolobežky a e-bicykle	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., KEEP
KEGA 006ŽU-4/2024	Rozvíjanie kľúčových kompetencií v STEAM vzdelávaní od primárneho až po terciárne na UNIZA	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF
KEGA 003TU Z-4/2024	Rozvoj experimentálnych zručností v systéme vysokoškolského vzdelávania	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF
KEGA 015ŽU-4/2023	Modernizácia výučby trieskových technológií s prvkami informačných technológií na báze zosieťovaných virtuálnych laboratórií	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD., SJF UNIZA

KEGA 009ŽU-4/2024	SCORE4AI: Slovenský kolaboratívny otvorený výskumný a vzdelávací ekosystém pre umelú inteligenciu	doc. Ing. Michal Gregor, PhD., FBI-KBM
KEGA 045ŽU-4/2025	Implementácia jazyka geometrickej špecifikácie do oblasti hodnotenia drsnosti povrchu	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD., SjF UNIZA

Tab. č. 13

Projekty APVV riešené na FEIT v roku 2025		
Číslo úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
APVV-22-0423	Vývoj modulárneho systému automobilu pre monitorovanie zdravotného stavu a únavy vodiča	doc. Ing. Branko Babušiak, PhD., KTEBI
APVV-23-0162	Bezpečné križovania cyklotrás s nadzemnými elektrickými vedeniami (SECUREL)	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI
APVV-21-0078	Výskum trvalo udržateľných živíc s vysokou účinnosťou a s použitím surovín z obnoviteľných zdrojov	Ing. Štefan Hardoň, PhD., KF
APVV-20-0500	Výskum metód na zvýšenie kvality a životnosti hybridných výkonových polovodičových modulov	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD., KME
APVV-21-0449	Integrovaný systém pre analýzu stavu transformátorov vzhľadom na účinky skratových a zapínacích prúdov	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD., KME
APVV-22-0330	Výskum systému pre aktívne a optimálne hospodárenie s elektrickou energiou s využitím batériových úložísk	doc. Ing. Michal Praženica, PhD., KME
DS-FR-24-0056	Výskum a vývoj technológie diagnostiky umelej inteligencie pre elektrické a neelektrické poruchy mechatronických systémov	prof. Ing. Rafajdus Pavol, PhD., KEEP
APVV-21-0462	Výskum aktívneho výkonového manažmentu smart systémov verejného osvetlenia	doc. Ing. Marek Roch, PhD., KEEP
APVV-21-0502	Systém automatickej detekcie intrakraniálnych aneuriziem (BrainWatch)	prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., KMIKT

APVV-21-0217	Nano-štrukturovaná kremíková fotonika pre energeticky uvedomelé dátové komunikačné prepojenia na čipe	Ing. Daniel Benedikovič, PhD., KMIKT
VV-MVP-24-0389	Pochopenie zmien hlasu rečníka vplyvom starnutia pre robustnú reprezentáciu hlasu rečníka	Ing. Maroš Jakubec, PhD., KMIKT
APVV-22-0261	3PoCube: Úloha podporných nástrojov pre skorú diagnostiku a terapiu u detí s poruchami sluchu a reči	doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD., TU Košice

Tab. č. 14

Štátny program výskumu a vývoja	
Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
09I03-03-V06-00112: Rozšírenie výskumnej infraštruktúry pre vývoj modulárneho systému automobilu pre monitorovanie zdravotného stavu a únavy vodiča	doc. Ing. Babušiak Branko, PhD., KTEBI
Polymérne fotonické senzory	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD., KF

Tab. č. 15

Projekty Štrukturálnych fondov riešené na FEIT v roku 2025	
Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
EU NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia: Multiband photonic integrated library for quantum-optical systems	Ing. Daniel Benedikovič, PhD., KMIKT
EU NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia : Multi-purpose photonic integration platform for digital networking backbones enabled by fiber-optics and chip-level interconnects	Ing. Daniel Benedikovič, PhD., KMIKT
09I05-03-V02-00054: Mriežkové štruktúry pre aplikácie v LED, laseroch a fotonických prvkoch	doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD., KF
09I03-03-V04-00602: 3D mikroštruktúry na báze polymérov pre plazmoniku	Mgr. Ivana Lettrichová, PhD., KF
09I05-03-V02-00027: Výskum metód analýzy inerciálnych dát pre stratifikáciu pacientov a personalizáciu asistovanej mimotelovej rehabilitácie s využitím senzorickej siete	doc. Ing. Juraj Ďuďák, PhD., VC UNIZA

Riadenie kybernetickej a informačnej bezpečnosti v prostredí UNIZA	doc. Ing. Michal Koháni, PhD., FRI UNIZA
--	--

Tab. č. 16

Projekty FEIT na podporu mladých vedeckých pracovníkov (MVP) riešené na FEIT v roku 2025	
Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
Polymérne laboratórium na vlákne pracujúce na meraní interferencie svetla v spektrálnej a dĺžkovej oblasti	Ing. Matej Goraus, PhD., KF
Výskum metód na vyšetovanie prevádzkových a poruchových stavov pohonov s viacfázovým asynchrónnym motorom	doc. Ing. Michal Praženica, PhD., KME
Inovatívne riešenia a služby v IoT	doc. Ing. Juraj Machaj, PhD., KMIKT
Kvalita skúseností pre siete typu 5G (QoEfor5G)	Ing. Lukáš Ševčík, Ph.D., KMIKT
Inteligentné riadenie a podporné systémy v doprave	doc. Ing. Marián Hruboš, PhD., KRIS
Výskum progresívnych metód hodnotenia biologického vplyvu neionizujúceho elektromagnetického poľa	Ing. Roman Radil, PhD., KTEBI
Inovatívne senzory a metódy snímania biologických signálov	Ing. Maroš Šmondrek, PhD., KTEBI

Tab. č. 17

Projekty na podporu vedeckých pracovníkov (VP) riešené na FEIT v roku 2025	
Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
Smart systémy, siete a služby	prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., KMIKT

Tab. č. 18

Grantový systém UNIZA - doktorandské projekty riešené na FEIT v roku 2025	
Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
Využitie nástrojov AI na monitorovanie fyziologických prejavov a ľudskej aktivity	Ing. Júlia Kafková, KRIS

Vývoj prototypu systému bezpečného spracovania obrazu	Ing. Ľubomír Hrmo, KRIS
Inovácia modelového koľajiska a jeho prepojenie s digitálnou kópiou	Ing. Dávid Macko, KRIS
Bezdrôtový senzorový systém pre zlepšenie rehabilitácie s vyhodnocovaním pomocou AI	Ing. Maroš Valášek, KRIS
Štúdium vzájomných interakcií a dynamiky fyziologických oscilátorov	Ing. Ján Šeleng, KTEBI
Kompaktné biosenzorické riešenia pre neinvazívne monitorovanie mentálnej únavy	Ing. Ľubomír Trpiš, KTEBI
Návrh a testovanie systému na detekciu jednosmerných magnetických polí a extrémne nízkofrekvenčných magnetických polí pre hodnotenie vplyvu na implantovateľné medicínske zariadenia	Ing. Veronika Wohlmuthová, KTEBI
Experimentálne pracovisko pre makrofotogrametriu	Ing. Andrej Písařík, KMIKT
Rozvoj robustných lokalizačno-navigačných systémov pre autonómnu mobilitu s podporou komunikácie v náročných prostrediach	Ing. Marcel Simeonov, KMIKT
Analýza prediktívnych metód pre lokálnu spotrebu a výrobu energie prosumera a predikcia výroby elektriny na základe výpočtovej náročnosti a rozsahu využívaných údajov	Ing. Martin Matejko, KEEP
Využitie umelej inteligencie na bezsnímačové riadenie WRSM	Ing. Eliáš Baltazár Špilák, KEEP
Analýza časových radov spotreby elektrickej energie, pre účely vytvorenia metodiky pre posúdenie vhodnosti poskytovania flexibility priemyselným odberateľom	Ing. Filip Petřík, KEEP
Testovacie zariadenie elektrických motorov umiestených v náboji kola	Ing. Matúš Horník, KEEP

Tab. č. 19

Grantový systém UNIZA - projekty mladých vedecko-pedagogických zamestnancov do 35 rokov riešené na FEIT v roku 2025

Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
Vytvorenie laboratória pre implementáciu a testovanie digitálnych dvojčiat elektroenergetických systémov	Ing. Marián Tomašov, PhD., KEEP
Vplyv vybraných faktorov na bezkontaktné vyhodnocovanie perfúzie tkanív pomocou fotopletyzmozografického zobrazovania	Ing. Michal Labuda, PhD., KTEBI
Inteligentný návlek na bezpečnostný pás snímajúci fyziologické funkcie vodiča	Ing. Michal Labuda, PhD., KTEBI

Simulátor evakuácie UNIZA	Ing. Róberta Hlavatá, PhD., KMIKT
Adaptívne streamovanie založené na maximálnom uspokojení QoE	Ing. Lukáš Ševčík, PhD., KMIKT
Integrácia hlbokého učenia a generatívnych sietí pre hlasové odtlačky	Ing. Maroš Jakubec, PhD., KMIKT
End-to-end systém pre odšumenie zvuku	Ing. Peter Kasák, PhD., KMIKT
Systém virtuálnej produkcie pre audiovizuálnu tvorbu	Ing. Adam Hnat, PhD., KMIKT
2024digVS003 Neinvazívne monitorovanie stresu človeka za pomoci UI	Ing. Pavol Kuchár, PhD., EUR ING, KRIS
TWIN4ECO – Digitálne dvojča pre ekologicky udržateľné mestá	Ing. Pavol Kuchár, PhD., EUR ING, KRIS
Pohonný systém hybridného elektrického vozidla	Ing. Patrik Resutík, PhD., KME

Tab. č. 20

Ostatné výskumné domáce projekty riešené na FEIT v roku 2025	
Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
Zmluva 0314/2025 medzi MŠ SR a ŽU o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie spolupráce s EPPCN Fenomenológia a popularizácia (FEPO)	doc. RNDr. Ivan Melo, PhD., KF
12707: Výskum riešení hybridných meničov s adaptívnou možnosťou sériovo-paralelnej modularity s využitím pre EV nabíjanie a pokročilý manažment distribučných sietí	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD., KME

Tab. č. 21

Ostatné nevýskumné domáce projekty riešené na FEIT v roku 2025	
Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
Skúšky cievky transformátora v IS	Ing. Vladimír Vavrúš, PhD., KEEP
Návrh a zostrojenie meracieho stavu pre e-kolobežky (projekt TATRABANKY)	Ing. Pavel Lehocký, PhD., KEEP

Tab. č. 22

Projekty medzinárodných programov riešené na FEIT v roku 2025			
Typ	Názov projektu	Obdobie riešenia	Zodpovedný riešiteľ za FEIT
HORIZON 2020	Digital Europe 101100700: TEF HEALTH: Testing and Experimentation Facility for Health	01/2023 – 12/2027	prof. Ing. Róbert Hudec, PhD., KMIKT
HORIZON 2020	Rozvoj poznatkov a technológií na realizáciu dodatočného plnenia energetických transformátorov pomocou biologicky rozložiteľných alebo recyklovaných kvapalín a podpora obehového hospodárstva	01/ 2025 – 12/ 2028	doc. Ing. Štefan Hardoň, PhD., KF
HORIZON 2020	101071330: INCITIES - Priekopník pre inkluzívne, trvaloudržateľné a odolné mestá	10/2022 – 09/2025	doc. Dr. Ing. Peter Vestenický, KRIS
HORIZON EUROPE	Automated Maskless Laser Lithography Platform for First Time Right Mixed Scale Patterning	10/2022 – 09/2026	prof. Ing. Pudiš Dušan, PhD., KF
COST	Action CA22104: Behavioral Next Generation in Wireless Networks for Cyber Security (BEiNG-WISE)	09/2023 – 09/2027	prof. Ing. Peter Brída, PhD., KMIKT
COST	CA20120 INTERACT – Intelligence-Enabling Radio Communications Dro Seamless Inclusive Interactions	10/2021 – 10/2025	doc. Ing. Juraj Machaj, PhD., KMIKT
APVV	APVV SK-IL-RD-23-0002: Pokročilé snímače a metódy pre lokalizáciu autonómnych vozidiel a robotov	02/2024 – 12/2025	doc. Ing. Dušan Nemec, PhD., KRIS
Erasmus+ program	Výučba pokročilých technológií prostredníctvom digitálnej aditívnej výroby, 3D tlače a μ -tlače	09/2023 – 08/2026	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., KF
Erasmus+ program	Experimenty pre lepšie vyučovanie vo vysokoškolskom vzdelávaní	01/2025 - 12/2027	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF
Erasmus+ program	Blended Intesive Programme: Robotika	03/2025 – 04/2025	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI
Ostatné medzinárodné výskumné projekty	Pokročilá elektronika využívajúca superkondenzátori	2022 – 2023	prof. Ing. Frivaldský Michal, PhD., KME

Ostatné medzinárodné výskumné projekty	NATO SPS G6140 Advanced technologies for Physical Resilience Of cRitical Infrastructures (APRIORI)	11/2023 – 10/2026	prof. Ing. Peter Brída, PhD., KMIKT
Ostatné medzinárodné výskumné projekty	TAČR CK04000082: Moderní metody zajištění kybernetické bezpečnosti v tunelových systémech jako součásti kritické dopravní infrastruktury	01/2023 – 12/2026	doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD., KRIS
Ostatné medzinárodné výskumné projekty	Tím PL-SK MAG'n'US (Poľsko-slovenský magneto-ultrazvukový tím)	04/2025 – 11/2025	prof. RNDr. Kúdelčík Jozef, PhD., KF
Ostatné medzinárodné výskumné projekty	Inovácia polymérnych nanokompozitných materiálov pre elektrotechniku	07/2023 – 07/2025	Ing. Hardoň Štefan, PhD., KF
Ostatné medzinárodné nevýskumné projekty	EPPCN zmluva KE3202	01/2025-12/2028	doc. RNDr. Ivan Melo, PhD., KF
Ostatné medzinárodné nevýskumné projekty	Projekt Európskej fyzikálnej spoločnosti Medzinárodné Masterclasses v časticovej fyzike 2025	01/2025 – 12/2025	doc. RNDr. Ivan Melo, PhD., KF

3.3.3 Výstupy z riešených výskumných úloh

3.3.3.1 Publikačná činnosť

Stálou úlohou fakulty je zvyšovať publikovanie v kvalitných časopisoch, ktoré sú indexované v medzinárodných profesijných databázach.

Prehľad vývoja publikačnej činnosti fakulty v období 2017 – 2025 v perspektíve kategorizácie podľa Vyhlášky č 456/2012 do roku 2021 a podľa Vyhlášky č. 397/2020 od roku 2022 je zosumarizovaný v nasledovnej tab. č. 23.

Tab. č. 23

Kód	Kategória publikácie	Kód	Kategória publikácie	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	ADC	Vedecké práce v zahranič. karent. časopisoch	52	34	26	44	58	106	84	62	85
		ADE	Vedecké práce v zahranič. nekarent. časopisoch	14	17	9	6	1				
		ADF	Vedecké práce v dom. nekarent. časopisoch	8	8	26	10	3				
		ADM	Vedecké práce v zahranič. časopisoch registrované v datab. WoS alebo SCOPUS	17	9	22	30	15				
		ADN	Vedecké práce v dom. časopisoch reg. v datab. WoS alebo SCOPUS	7	13	9	10	7				
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	AFC	Publikované príspevky na zahranič. vedeckých konferenciách	72	145	84	175	58	188	119	168	122
		AFD	Publikované príspevky na dom. ved. konferenciách	79	53	123	27	66				
V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	AAA	Ved. monografie vydané v zahranič. vydavateľ.	1	0	0	0	0	1	4	3	2
		AAB	Ved. monografie vydané v dom. vydavateľstvách	1	2	1	3	3				
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	ACA	VŠ učebnice vydané v zahranič. vydavateľstvách	0	0	0	1	1	5	6	6	3
		ACB	VŠ učebnice vydané v domácich vydavateľ,	4	1	0	3	1				
		BCI	Skriptá a učebné texty	4	1	3	2	6				
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	BDF	Odborné práce v dom. nekarent. časopisoch	5	2	1	1	0	0	1	1	0
SPOLU (vybrané kategórie)				264	285	304	312	219	300	214	240	212
SPOLU (všetky kategórie)				339	338	368	343	243	322	239	287	252

3.3.2 Zorganizované vedecké a odborné podujatia - konferencie, workshopy, sympóziá a pod.

FEIT v roku 2025 organizovala, resp. sa podieľala na príprave nasledujúcich vedeckých a odborných podujatí:

- Aktuálne problémy fyzikálneho vzdelávania a možnosti ich riešenia 2025, 24. 9. – 25. 9. 2025, Univerzitné stredisko UNIZA Zuberec, zodpovedný organizátor: doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF.
- Žilinská detská univerzita 2025, 7. 7. - 11. 7. 2025, UNIZA, zodpovedný organizátor: doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF.
- Medzinárodné MASTERCLASSES 2025, 12. 3. 2025. Žilinská univerzita v Žiline, zodpovedný organizátor: RNDr. Gabriela Tarjániová, PhD., doc. RNDr. Ivan Melo, PhD., KF.
- ADEPT 2025, 15. - 18. 6. 2025, Podbanské, zodpovedný organizátor: prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., KF.
- Kybernetická bezpečnosť v regiónoch – Žilina, 10. 6. 2025, Žilinská univerzita v Žiline, zodpovedný organizátor: doc. Ing. Marián Hruboš, PhD., prof. Ing. Aleš Janota, PhD., KRIS
- KOPES 2025 - Kolokvium učiteľov elektrických strojov českých a slovenských univerzít, 21. 1. - 23. 1. 2025, ŽILINA - ZUBEREC, organizátor: prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., Ing. Pavel Lehocký, PhD., Ing. Vladimír Vavrúš, PhD., KEEP.

3.3.3 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

- Doc. Ing. Marek Roch, PhD., KEEP: Ocenenie za dlhoročný profesionálny prínos v oblasti vzdelávania starších učiacich sa, ÚCV UNIZA.
- Ing. Emília Bubeníková, PhD., KRIS; Ing. Jozef Šedo, PhD., KME: Plaketa J. A. Komenského za záslužnú pedagogickú činnosť.
- Ing. Júlia Kafková, KRIS: Laureátka ocenenia Študentská osobnosť Slovenska 2024/2025 v kategórii informatika, matematicko-fyzikálne vedy.
- Ing. Pavel Stanko PhD., KEEP: Cena Aurela Stodolu za najlepšiu dizertačnú prácu.

3.3.4 Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

Nasledovná tabuľka uvádza počet habilitácií a inaugurácií od roku 2008.

Tab. č. 24

Počet habilitácií a inaugurácií od roku 2008				
Rok	Habilitácie		Inaugurácie	
	Interní	externí	interní	externí
2008	2	5		3
2009			1	1
2010			2	
2011	3		2	
2012	5			
2013	2			1
2014	6	1	3	
2015			2	
2016	2		1	
2017	1		1	
2018	2		2	
2019	1		1	
2020	8			
2021	5		2	
2022	1		1	
2023	1		1	
2024	2			
2025	1		2	

3.4 Medzinárodná spolupráca

Zahraničné aktivity Fakulty elektrotechniky a informačných technológií (FEIT) sa v roku 2025 rozvíjali v súvislosti s riešením medzinárodných projektov, aktívnou účasťou na zahraničných vedeckých a odborných podujatiach a tiež vzájomnými mobilitami pedagógov, výskumných pracovníkov a študentov na zahraničných inštitúciách.

V roku 2025 pokračovala implementácia projektu s názvom TEF-HEALTH - Testing and Experimentation Facility for Health, ktorý poskytne štandardy pre certifikáciu a kontrolu kvality, aby sa uľahčil prístup dôveryhodnej AI na trh a zabezpečilo sa jej jednoduché a efektívne hodnotenie.

Taktiež pokračovalo riešenie medzinárodného vedeckého projektu APRIORI (Advanced technologies for Physical Resilience of Critical Infrastructures) financovaného zo zdrojov organizácie NATO. Projekt si kladie za cieľ poskytnúť inovačné technológie pre celý cyklus riadenia kritických infraštruktúr. Konzorcium pozostáva z 5 členov, koordinátorom projektu je Univerzita degli Studi del Sannio z Talianska.

Fakulta úspešne pokračuje v realizácii „Double degree“ programu v študijnom odbore „Elektrotechnika“ s partnerskou univerzitou University degli studi di Catania v Taliansku na Sicílii. Na FEIT študovala aj v akademickom roku 2024/2025 jedna študentka z partnerskej univerzity.

Dňa 6.11.2025 Bol udelený titul Dr.h.c. nášmu dlhoročnému spolupracovníkovi z University degli studi di Catania, prof. Ing. Mariovi Caciatovi PhD.

V dňoch 7.4.2025 - 10.4.2025 sa uskutočnila participácia na ESA Power Workshop v súvislosti s prezentáciou výsledkov výskumného projektu Advanced electronics with Supercaps.

V rámci rozvoja medzinárodnej spolupráce sme v minulom roku navštívili potenciálnych partnerov na univerzitách: The Hague University of Applied Sciences – Delft, Holandsko, Università Degli Stuci di Catania (UNICT), Taliansko, Silesian University of Technology, Gliwice, Poľsko, University of Silesia, Chorzow a Katowice, Poľsko.

V dňoch 24.-27. februára 2025 sa na Univerzite Gustáva Eiffela, Paríž, Francúzsko sa uskutočnil Kick-off Meeting projektu PIONEER+, ktorý sa bude nasledujúce roky implementovať na celej UNIZA. V rámci daného projektu sa 8.-10. septembra 2025 na TH Koln, Nemecko uskutočnil Workshop WP3 - PIONEER Leadership, kde boli prezentované a diskutované pilotné projekty leadershipu súvisiace s transformáciou univerzít, zlepšením vedenia, spolupráce a inovácií.

V dňoch 27. – 28. 10. 2025 sa na University of Silesia, v Chorzowe, Poľsko uskutočnilo úvodné stretnutie k projektu Erasmus+: „expEDU - Experiments for better teaching in higher education“, 2025-1-PL01-KA220-HED-000363551, ktorý bude realizovaný v spolupráci s univerzitami v Poľsku, ČR, Ukrajine a SK.

Informácie o ponúkaných študijných pobytoch, vládnych štipendiách, letných školách, exkurziách, pracovných miestach, nadáciách a pod. sú komunikované prostredníctvom rôznych komunikačných kanálov, napr. internetovej stránky fakulty, facebookovej stránky fakulty, zverejňované na informačnej tabuli dekanátu FEIT a distribuované študentom, vedúcim katedier na jednotlivé pracoviská. Ich úlohou

je vybrať najlepší spôsob, ako informovať svojich spolupracovníkov o ponúkaných možnostiach zahraničnej spolupráce a tak dosiahnuť adresnosť sprostredkovaných informácií.

3.4.1 Zmluvná spolupráca

Program ERASMUS+

V rámci programu ERASMUS+ boli na akademický rok 2024/2025 uzatvorené bilaterálne dohody so 52 zahraničnými univerzitami na realizáciu študijných alebo učiteľských výmenných pobytov:

1. University of Chemical Technology and Metallurgy (BG)
2. Technická univerzita v Liberci (CZ)
3. VŠB-Technická univerzita Ostrava (CZ)
4. Západočeská univerzita v Plzni (CZ)
5. ČVUT v Prahe (CZ)
6. Univerzita Tomase Bati ve Zline (CZ)
7. Berner Fachhochschule (CH)
8. RWTH Aachen (DE)
9. RUHR-Universitaet Bochum (DE)
10. Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (DE)
11. Technische Universitaet Dresden (DE)
12. Technische Universität Ilmenau (DE)
13. Hochschule für Technik Wirtschaft und Kultur Leipzig (DE)
14. Technische Hochschule Koeln (DE)
15. Universitat Autònoma de Barcelona (ES)
16. Universitat Politècnica de Catalunya (ES)
17. Universidad de Huelva (ES)
18. Universidad Politécnica de Cartagena (ES)
19. Universidad de Oviedo (ES)
20. Université de Technologie de Compiègne (FR)
21. Université Gustave Eiffel (FR)
22. University of Patras (GR)
23. University of Zagreb (HR)
24. Budapest University of Technology and Economics (HU)
25. University of Catania (IT)
26. Università degli Studi di Palermo (IT)
27. Technological University Dublin (IRL)
28. Kaunas University of Technology (LT)
29. Riga Technical University (LV)
30. Instituto Politécnico de Bragança (PT)
31. Universidade da Beira Interior (PT)
32. Universidade do Porto (PT)
33. Iscte - Instituto Universitário de Lisboa (PT)

34. Politechnika Bialostocka (PL)
35. Gdansk University of Technology (PL)
36. Silesian University of Technology (PL)
37. Cracow University of Technology (PL)
38. University of Lomza (PL)
39. Lublin University of Technology (PL)
40. Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (PL)
41. West Pomeranian University of Technology (PL)
42. Politechnika Wroclawska (PL)
43. Universitatea "POLITEHNICA" din Bucuresti (RO)
44. Gheorghe Asachi Technical University of Iasi (RO)
45. Aalto University (FIN)
46. University of Jyväskylä (FIN)
47. University of Vaasa (FIN)
48. University of Maribor (SI)
49. Laurea University of Applied Sciences (SF)
50. Bursa Uludag Universitesi (TR)
51. Biruni Üniversitesi (TR)
52. Istanbul Atlas Universitesi (TR)

Iná zmluvná spolupráca

FEIT tiež spolupracuje s nasledujúcimi zahraničnými inštitúciami v rámci uzatvorených dohôd o spolupráci:

- Fergana Polytechnic Institute (UZ)
- Università degli Studi di Catania (IT)
- Tohoku University (Japan)
- Cracow University of Technology (PL)
- The Indian Institute of Technology Indore (IN)

Účelom dohôd je rozvíjať akademickú výmenu a spoluprácu v oblasti vzdelávania a výskumu. Program spolupráce zahŕňa najmä:

- výmenu študentov a pracovníkov fakulty,
- výmenu vedeckých materiálov, publikácií a informácií,
- spoločný výskum a výskumné stretnutia,
- spoluprácu v rámci PhD. štúdiá,
- spolupráca na projektoch.

3.4.2 Nezmluvná spolupráca s akademickými inštitúciami

FEIT spolupracuje s ďalšími zahraničnými inštitúciami, najmä:

- University of Strathclyde, Glasgow (UK)
- Tokyo University, Tokio (JP)
- DFCM ISIR Osaka University (JP)
- National Research Council, Ottawa (CA)
- CERN, Ženeva (CH)
- Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, CNRS, Universite Paris-Saclay (FR)

Podrobný zoznam inštitúcií je uvedený vo výročných správach katedier.

3.4.3 Mobilitné programy študentov a zamestnancov

FEIT vyslala a prijala v akademickom roku 2024/2025 študentov a pracovníkov na dlhodobé či krátkodobé pobyty v rámci rôznych štipendijných programov. Prehľad počtu osôb, ktoré pricestovali na FEIT či vycestovali z FEIT v rámci jednotlivých štipendijných programov je spracovaný v nasledovných tabuľkách č. 25 až 29.

Tab. č. 25

Mobilita študentov v akademickom roku 2024/2025 - vyslania					
Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
ERASMUS+ dlhodobé študijné pobyty	1.	Július Litvík	Kaunas University of Technology, LT	1. 9. 2024 - 31. 1. 2025	4
	2.	Filip Lazár	Kaunas University of Technology, LT	1. 9. 2024 - 31. 1. 2025	4
	3.	Tomáš Novotný	University in Maribor, SI	1. 10. 2024 - 21. 2. 2025	4,7
	4.	Michal Pražienka	University of Vaasa, FIN	27. 8. 2024 - 31. 12. 2024	4,2
	5.	Samuel Ďuriš	University of Vaasa, FIN	27. 8. 2024 - 31. 12. 2024	4,2
	6.	Róbert Fatura	University of Vaasa, FIN	27. 8. 2024 - 31. 12. 2024	4,2
	7.	Michal Rejdovjan	University of Catania, IT	26. 2. 2025 - 4. 7. 2025	4,2
	8.	Lukáš Hudcovič	University of Catania, IT	26. 2. 2025 - 28. 7. 2025	5

	9.	Tomáš Pankuch	University of Catania, IT	26. 2. 2025 - 28. 7. 2025	5
	10.	Adam Hrubý	University of Catania, IT	26. 2. 2025 - 28. 7. 2025	5
	11.	Kyrylo Kolot	Universidade da Beira Interior, PT	9. 9. 2024 - 29. 1. 2025	4,7
	12.	Gabriela Paganíková	Universidade da Beira Interior, PT	17. 2. 2025 - 3. 7. 2025	4,5
	13.	Martina Kašpárková	Universidade da Beira Interior, PT	17. 2. 2025 - 3. 7. 2025	4,5
	14.	Alexandra Štoffová	Universidade da Beira Interior, PT	17. 2. 2025 - 3. 7. 2025	4,5
	15.	Jana Štureková	Leipzig University of Technology, DE	3. 3. 2025 - 2. 5. 2025	2
Celkom: 15 študentov (z toho žien: 4); Celkom mesiacov: 64,7					
Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná inštitúcia, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
ERASMUS+ dlhodobé stáže a absolventské stáže	1.	Silvia Šúchalová	University of Catania, IT	9. 9. 2024 - 28. 2. 2025	5,7
	2.	Karolína Pradeniaková	Institute of Ceramics and Glass in Madrid, ES	20. 1. 2025 - 21. 3. 2025	2
	3.	Xavér Žák	Universitat Politècnica de Catalunya, ES	3. 4. 2025 - 3. 7. 2025	3
	4.	Martin Matejko	VUT v Brne, CZ	31. 3. 2025 - 2. 6. 2025	2
	5.	Andrej Pisarčík	VUT v Brne, CZ	5. 5. 2025 - 4. 7. 2025	2
	6.	Oleh Kryvoshei	VUT v Brne, CZ	2. 6. 2025 - 24. 8. 2025	2,8
	7.	Erik Král	EUtech Engineers Assoc., IT	1. 7. 2025 - 31. 12. 2025	6
Celkom: 7 študentov (z toho žien: 2); Celkom mesiacov: 23,5					
Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ krátke mobility PhD. študentov - štúdium a stáže	1.	Miroslav Hutár	Polytechnic University of Cartagena, ES	1. 8. 2024 - 30. 8. 2024	30
	2.	Miroslav Hutár	Polytechnic University of Cartagena, ES	1. 7. 2025 - 30. 7. 2025	30
	3.	Pavel Stanko	VUT v Brne, CZ	23. 9. 2024 - 4. 10. 2024	12

	4.	Júlia Kafková	ČVUT v Prahe, CZ	4. 4. 2025 - 15. 4. 2025	12
	5.	Juraj Kekelák	Tampere University, FIN	14. 4. 2025 - 13. 5. 2025	30
	6.	Marcel Simeonov	Kapsch TrafficCom AG, Vien, AT	4. 8. 2025 - 29. 8. 2025	26
Celkom: 6 študentov (z toho žien: 1); Celkom dní: 140					
Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ BIP (Zmiešaný intenzívny program)	1.	Alexandra Lukáčová	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	2.	Dominik Štolfa	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	3.	Petra Belešová	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	4.	Alexandra Faktorová	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	5.	Dominik Kirner	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	6.	Ľudmila Králiková	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	7.	Kristína Cyprichová	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	8.	Ján Šeleng	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	9.	Ľubomír Trpiš	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	10.	Veronika Wohlmuthová	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
	11.	Adrián Kročka	Tomas Bata University in Zlín, CZ	4. 8. 2025 - 15. 8. 2025	12
	12.	Peter Leško	Tomas Bata University in Zlín, CZ	4. 8. 2025 - 15. 8. 2025	12
Celkom: 12 študentov (z toho žien: 6); Celkom dní: 74					
Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
NŠP SR	1.	Matej Tkáč	INESC TEC Porto, PT	1. 2. 2024 - 31. 3. 2024	2
	2.	Ján Šeleng	RWTH Aachen University, DE	1. 7. 2025 - 30. 9. 2025	3
Celkom: 2 študenti; Celkom mesiacov: 5					

Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
2025 EU-Taiwan Semiconductor Short-term Training Programs	1.	Dušan Kohút	National Taiwan University, Taiwan Semiconductor, Research Institute	30. 6. 2025 – 25. 7. 2025	26
	2.	Dominik Štolfa	National Taiwan University Taiwan Semiconductor Research Institute	30. 6. 2025 – 25. 7. 2025	26
	3.	Natalia Gašparová	National Cheng Kung University; Taiwan Semiconductor Research Institute	30. 6. 2025 – 25. 7. 2025	26
	4.	Ján Markovič	Taiwan Semiconductor Research Institute	7. 7. 2025 – 1. 8. 2025	26
	5.	Marek Zdurienčík	Taiwan Semiconductor Research Institute	7. 7. 2025 – 1. 8. 2025	26
Celkom: 5 študentov (z toho žien: 1). Celkom dní: 130					

Tab. č. 26

Mobilita študentov v akademickom roku 2024/2025 – prijatia					
Názov	Por.	Meno zahraničného študenta	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
ERASMUS+ študijné pobyty	1.	Paulo Jorge Carvalho	Instituto Politecnico de Braganca, PT	3. 10. 2024 - 14. 2. 2025	4,4
	2.	Elton Lima Maquengo Vaz d'Almeida	Instituto Politecnico de Braganca, PT	3. 10. 2024 - 25. 1. 2025	3,7
	3.	Henriques Da Graça Vasconcelos	Instituto Politecnico de Braganca, PT	3. 10. 2024 - 18. 1. 2025	3,5
	4.	Rui Silva	Instituto Politecnico de Braganca, PT	3. 10. 2024 - 14. 2. 2025	4,4
	5.	David Barbosa	University of Porto, PT	23. 9. 2024 - 14. 2. 2025	4,8
	6.	Martim Luís Pedreira Iglésias	University of Porto, PT	23. 9. 2024 - 14. 2. 2025	4,8

	7.	Léonie Duménil	Universite de Lille, FR	20. 9. 2024 - 16. 1. 2025	3,9
	8.	Gustav Hillenbrand	TU Dresden, DE	23. 9. 2024 - 9. 2. 2025	4,6
	9.	Stefan Lupului Stanescu	Universitatea Nationala de Stiintasi Tehnologie Politehnica Bucuresti, RO	17. 2. 2025 - 26. 7. 2025	5,2
	10.	Cosmin-Gabriel Stefan	Universitatea Nationala de Stiintasi Tehnologie Politehnica Bucuresti, RO	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
	11.	Stefano Cosentino	University of Catania, IT	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
	12.	Federico Costarelli	University of Catania, IT	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
	13.	Fabio Di Biasi	University of Catania, IT	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
	14.	Alice Ortolano	University of Palermo, IT	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
	15.	Yusuf Efe	Bursa Uludağ University, TR	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
Celkom: 15 študentov (z toho žien: 2); Celkom mesiacov: 65,1					
Názov	Por.	Meno zahraničného študenta	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ krátkodobé stáže	1.	Karol Gębka	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5
	2.	Jakub Kurek	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5
	3.	Nazar Mazur	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5
	4.	Sebastian Zarzycki	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5
	5.	Kacper Wisniewski	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5
	6.	Maciej Piasek	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5
	7.	Mateusz Pacholec	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5

	8.	Tomáš Souček	TU Liberec, CZ	25. 8. 2025 - 29. 8. 2025	5
Celkom: 8 študentov; Celkom dní: 40					
Názov	Por.	Meno zahraničného študenta	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
NŠP SR	1.	Islomjon Zokirov	National Research University "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers", UZ	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
	2.	Navfalbek Makhfuzullaev	Inha University in Tashkent, UZ	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
	3.	Nazokat Kamolova	National Research University "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers institute", UZ	17. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4,3
	4.	Azizbek Boltayev	Tashkent University of Information Technologies, UZ	23. 9. 2024 - 12. 2. 2025	4,7
	5.	Nuraida Kurmanova	Al-Farabi Kazakh National University, KZ	24. 9. 2024 - 14. 2. 2025	4,7
	6.	Otabek Mamatmuminov	Uzbekistan Islam Karimov Tashkent State Technical University, UZ	23. 9. 2024 - 12. 2. 2025	4,7
	7.	Shakhzoda Mirzaeva	Amity University Tashkent, UZ	24. 9. 2024 - 14. 2. 2025	4,7
	8.	Aziz Seytmuratov	Tashkent University of Information Technologies, UZ	23. 9. 2024 - 12. 2. 2025	4,9
	9.	Guzal Gulmirzaeva	Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-Khwarizmi, UZ	17. 2. 2025 - 15. 10. 2025	7,9
Celkom: 9 študentov (z toho žien: 5); Celkom mesiacov: 44,5					

Názov	Por.	Meno zahraničného študenta	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
Bilaterálna zmluva	1.	Milan Kořínek	Univerzita Hradec Králové, CZ	9. 9. 2024 - 23. 9. 2024	0,5
	2.	Patrik Urbaník	Univerzita Hradec Králové, CZ	9. 9. 2024 - 23. 9. 2024	0,5
Celkom: 2 študenti; Celkom mesiacov: 1					
Názov	Por.	Meno zahraničného študenta	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
Dohoda o spoločnom študijnom programe	1.	Asia Scuderi	University of Catania, IT	24. 2. 2025 - 27. 6. 2025	4
Celkom: 1 študentka; Celkom mesiacov: 4					

Tab. č. 27

Zahraniční študenti na fakulte v akad. roku 2024/2025 na celé štúdium		
Štátna príslušnosť	Forma štúdia	Počet študentov
Bielorusko	1/denná	2
	2/denná	1
Česká republika	1/denná	1
	2/denná	1
Írsko	3/externá	1
Kazachstan	2/denná	1
Kolumbia	1/denná	1
Rusko	1/denná	9
	2/denná	1
	3/externá	1
Taliansko	2/denná	1
Ukrajina	1/denná	34
	2/denná	13
	3/denná	1
	3/externá	1
Uzbekistan	1/denná	1
Celkom: 70		

Pozn.:

1/denná: bakalárske – denná forma

2/denná: inžinierske – denná forma

3/denná: doktorandské denná forma

Tab. č. 28

Mobilita zamestnancov v akademickom roku 2024/2025 – vyslania					
Názov	Por.	Meno	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ učiteľské mobility	1.	Roman Jarina	University Beira Interior, PT	17. 5. 2025 - 24. 5. 2025	8
	2.	Darina Jarinová	University Beira Interior, PT	17. 5. 2025 - 24. 5. 2025	8
	3.	Juraj Machaj	University of Maribor, SI	18. 5. 2025 - 24. 5. 2025	7
	4.	Slavomír Matúška	University of Maribor, SI	13.10. 2025 - 19. 10. 2024	7
	5.	Peter Počta	University of Maribor, SI	18. 5. 2025 - 24. 5. 2025	7
	6.	Miroslav Benčo	Unversitat Politecnica de Valencia, ES	4. 5. 2025 - 10. 5. 2025	7
	7.	Juraj Bienik	Universitat Politècnica de Catalunya, ES	8. 6. 2025 - 14. 6. 2025	7
	8.	Miroslav Uhrina	Universitat Politècnica de Catalunya, ES	8. 6. 2025 - 14. 6. 2025	7
	9.	Peter Brída	Universidad Politehnica de Cartagena, ES	8. 6. 2025 - 14. 6. 2025	7
	10.	Slavomír Matúška	EUSS, ES	18. 5. 2025 - 25. 5. 2025	8
	11.	Maroš Šmondrk	University of Catania, IT	4. 11. 2024 - 10. 11. 2024	7
	12.	Mariana Beňová	University of Catania, IT	4. 11. 2024 - 10. 11. 2024	7
	13.	Ladislav Janoušek	University of Catania, IT	4. 11. 2024 - 10. 11. 2024	7
	14.	Michal Frivaldský	University of Catania, IT	29. 5. 2025 - 5. 6. 2025	8
	15.	Peter Hockicko	University of Catania, IT	4. 11. 2024 - 10. 11. 2024	7

	16.	Ladislav Janoušek	National University of Science and Technology POLITEHNICA, RO	7. 4. 2025 - 12. 4. 2025	6
	17.	Mariana Beňová	National University of Science and Technology POLITEHNICA, RO	7. 4. 2025 - 12. 4. 2025	6
	18.	Milan Smetana	National University of Science and Technology POLITEHNICA, RO	7. 4. 2025 - 12. 4. 2025	6
	19.	Daniel Korenčíak	University of Patras, GR	15. 9. 2024 - 21. 9. 2024	7
	20.	Miroslav Gutten	University of Patras, GR	8. 9. 2024 - 14. 9. 2024	7
	21.	Peter Hockicko	Krakov University of Technology, PL	16. 6. 2025 - 20. 6. 2025	5
	22.	Peter Brída	Casimir Pulaski Radom University, PL	18. 5. 2025 - 24. 5. 2025	7
	23.	Matej Kučera	Gdansk University of Technology, PL	8. 6. 2025 - 13. 6. 2025	6
	24.	Marián Janek	Lublin University of Technology, PL	2. 3. 2025 - 7. 3. 2025	6
	25.	Jozef Kúdelčík	Lublin University of Technology, PL	2. 3. 2025 - 7. 3. 2025	6
	26.	Zuzana Pšenáková	Silesian University of Technology, PL	3. 11. 2024 - 7. 11. 2024	5
	27.	Milan Šebök	Gdansk University of Technology, PL	8. 6. 2025 - 13. 6. 2025	6
	28.	Rastislav Pirník	ČVUT Praha, CZ	6. 4. 2025 - 10. 4. 2025	5
	29.	Pavol Kuchár	ČVUT Praha, CZ	8. 6. 2025 - 12. 6. 2025	5
	30.	Marek Roch	ZČU Plzeň, CZ	8. 6. 2025 - 13. 6. 2025	6
	31.	Pavol Rafajdus	ČVUT Praha, CZ	7. 10. 2024 - 11. 10. 2024	5
	32.	Alžbeta Kanáliková	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 3. 4. 2025	4
	33.	Juraj Ždánsky	TU Liberec, CZ	31. 3. 2025 - 4. 4. 2025	5
Celkom: 33 zamestnancov (z toho žien: 5); Celkom dní: 212					

Názov	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ mobility - školenie	1.	Štefan Hardoň	Lublin University of Technology, PL	2. 3. 2025 - 7. 3. 2025	6
	2.	Katarína Jurošková	University of Catania, IT	6. 11. 2024 - 10.11.24	5
	3.	Silvia Pirníková	Gdańsk University of Technology, PL	7. 7. 2025 - 11. 7. 2025	5
	4.	Jozefa Imrišková	Gdańsk University of Technology, PL	7. 7. 2025 - 11. 7. 2025	5
	5.	Mariana Kazimírová	Gdańsk University of Technology, PL	7. 7. 2025 - 11. 7. 2025	5
	6.	Darina Loncová	Gdańsk University of Technology, PL	7. 7. 2025 - 11. 7. 2025	5
	7.	Viera Beláková	University of Catania, IT	2. 3. 2025 - 9. 3. 2025	7
	8.	Emília Pekarová	University of Catania, IT	2. 3. 2025 - 9. 3. 2025	7
Celkom: 8 zamestnancov (z toho žien: 7); Celkom dní: 45					

Tab. č. 29

Mobilita zamestnancov v akademickom roku 2024/2025 – prijatia					
Názov	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ učiteľské mobility	1.	Dilek Betul Saridede	Atlas University, TR	5. 5. 2025 - 9. 5. 2025	5
	2.	Andrej Zgank	University of Maribor, SI	25. 11. 2024 - 29. 11. 2024	5
	3.	Przemyslaw Orlowski	West Pomeranian University of Technology in Szczecin, PL	24. 2. 2025 - 28. 2. 2025	5
	4.	Bohumal Skála	ZČU v Plzni, CZ	18. 8. 2024 - 22. 8. 2024	5
	5.	Pavel Drábek	ZČU v Plzni, CZ	18. 8. 2024 - 22. 8. 2024	5

	6.	Tomasz Perzyński	Casimir Pulaski Radom University, PL	16. 6. 2025 - 20. 6. 2025	5
	7.	Zbigniew Łukasik	Casimir Pulaski Radom University, PL	16. 6. 2025 - 20. 6. 2025	5
	8.	Tomasz Koltunowicz	Lublin University of Technology, PL	6. 5. 2025 - 8. 5. 2025	3
	9.	Pawel Surdacki	Lublin University of Technology, PL	24. 6. 2025 - 26. 6. 2025	3
	10.	Vladimír Ryženko	Česká zemědělská univerzita v Praze, CZ	16. 6. 2025 - 20. 6. 2025	5
	11.	Zbyněk Vondrášek	Česká zemědělská univerzita v Praze, CZ	16. 6. 2025 - 20. 6. 2025	5
Celkom: 11 zamestnancov (z toho žien: 1); Celkom dní: 51					
Názov	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
ERASMUS+ mobility školenie	1.	Pinella Borgia	University of Catania, IT	5. 5. 2025 - 9. 5. 2025	5
	2.	Testa Antonino	University of Catania, IT	5. 5. 2025 - 9. 5. 2025	5
	3.	Jerzy Wojciechowski	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5
	4.	Tomasz Ciszewski	Casimir Pulaski Radom University, PL	19. 5. 2025 - 23. 5. 2025	5
	5.	Tomáš Souček	TU Liberec, CZ	25. 8. 2025 - 28. 8. 2025	4
Celkom: 5 zamestnancov (z toho žien: 1); Celkom dní: 24					
Názov	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
NŠP SR	1.	Partha Kayal	National Institute of Technology Silchar, IN	20. 5. 2025 - 21. 6. 2025	33

Celkom: 1 zamestnanec; Celkom dní: 33					
Názov	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
CEEPUS	1.	Malgorzata Musztyfaga-Staszuk	Wydział Mechaniczny Technologiczny, PL	16. 3. 2025 – 22. 3. 2025	7
Celkom: 1 zamestnankyňa; Celkom dní: 7					
Názov	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
Výskumný pobyt	1.	Jose A. López Pastor	Polytechnical Uni. of Cartagena, ES	1. 9. 2024 - 30. 11. 2024	91
Celkom: 1 zamestnanec; Celkom dní: 91					

Iné zahraničné pobyty, návštevy a konferencie

Zamestnanci FEIT vykonali v roku 2025 ďalšie krátkodobé a dlhodobé pobyty na zahraničných univerzitách a inštitúciách, a naopak, fakulta a katedry prijali učiteľov zo zahraničia.

Prehľad počtu osôb, ktoré pricestovali na FEIT alebo vycestovali z FEIT v rámci zahraničných pobytov, (mimo Erasmus+ a NŠP SR) a návštev je spracovaný v nasledovnej tabuľke podľa krajín.

Tab. č. 30

Zahraničné pobyty a návštevy v r. 2025						
Krajina	Katedra (sem/von)					
	KF	KTEBI	KME	KEEP	KRIS	KMIKT
Česká republika		1 / 2			1 / 4	
Čína	0 / 1					
Francúzsko	0 / 1					
Holandsko	0 / 2					
Izrael					0 / 1	
Lotyšsko						0 / 1
Nemecko	0 / 1	0 / 1				
Poľsko	0 / 2	0 / 2			0 / 1	
Rakúsko	0 / 3					0 / 1

Švajčiarsko	0 / 1					
USA		0 / 1				
Spolu	0 / 11	1 / 6	0 / 0	0 / 0	1 / 6	0 / 2
Celkom	2 / 25					

Pracovníci FEIT v roku 2025 taktiež publikovali a/alebo sa zúčastnili na medzinárodných zahraničných konferenciách, sympóziách a workshopoch. Podrobné informácie týkajúce sa konkrétnych mien pracovníkov, názvov príspevkov a konferencií, náplne študijných pobytov a účelu zahraničných návštev sú uvedené vo výročných správach jednotlivých katedier za rok 2025.

3.4.4 Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty

Vzdelávacie a ostatné nevýskumné zahraničné projekty riešené v roku 2025 sú sumarizované v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 31

Vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) zahraničné programy a projekty riešené v roku 2025				
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
KA220-HED-D4217D8E	Experimenty pre lepšie vyučovanie vo vysokoškolskom vzdelávaní. Cieľom je stimulovať inovatívne postupy učenia a vyučovania prostredníctvom podpory experimentovania a prijímania nových pedagogických prístupov na medzinárodnej úrovni.	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF partner	Uniwersytet Slaski W Katowicach, PL	2025 - 2027
KA220-HED-BF6DD07E	Výučba pokročilých technológií prostredníctvom digitálnej aditívnej výroby, 3D tlače a μ -tlače. Projekt bude zahŕňať prípravu didaktického procesu univerzity na výučbu, využívanie APT/DAM a tvorbu nových učebných osnov. Projekt bude zahŕňať organizáciu prednáškovej a laboratórnej činnosti a prípravu nových kurzov APT/DAM v	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., KF partner	TU Dresden, GE	2023 - 2026

	elektrotechnike. Okrem toho projekt vytvorí sieť univerzít na podporu nadnárodnej spolupráce a synergií získaných pri výskume APT/DAM v nanoelementoch, mikrosystémoch a obaloch.			
01177236	<p>PIONEER+</p> <p>Cieľ: Aliancia PIONEER, Európska univerzita pre mestá budúcnosti</p> <p>Projekt PIONEER+ Cieľom Aliancie PIONEER je formovať budúcnosť inkluzívnych, bezpečných, odolných a udržateľných miest a poskytovať študentom vo všetkých formách štúdia špecializované poznatky a zručnosti v európskom prostredí s dôrazom na Cieľ Udržateľného Rozvoja 11 (SDG11: Udržateľné mestá a komunity) a tým prispieť k európskej dimenzii vzdelávania nielen na partnerských univerzitách. Členovia Aliancie PIONEER sa budú v spoločnom projekte PIONEER+ v rokoch 2025 – 2028 zameriavať na otázky udržateľného rozvoja a urbanizmu.</p>	<p>prof. Ing. Jozef Ristvej, PhD., EMBA, UNIZA partner</p>	<p>University of Gustave Eiffel (FR), Avans University of Applied Sciences (NL), ISCTE – University Institute of Lisbon (PT), Laurea University of Applied Sciences (FI), TH Köln – University of Applied Sciences (DE), Huelva University (ES), IUAV – Università luav di Venezia (IT), UTB – Tomas Bata University in Zlín (CZ), University of Zilina (SK), Bern University of Applied Sciences (CH), ako asociovaný partner.</p>	<p>2025 - 2028</p>
22420003	<p>Zvyšovanie konkurencieschopnosti mladých výskumníkov v regióne V4.</p> <p>V rámci programu V4 „Podnikanie, inovácie a výskum“ je cieľom projektu vytvoriť a podporiť spoluprácu doktorandov a mladých výskumníkov so zástupcami podnikateľskej sféry</p>	<p>prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., KEEP koordinátor</p>		<p>2024 - 2025</p>

	zorganizovaním medzinárodnej vedeckej konferencie ako nástroja na efektívne prepojenie nových vedeckých poznatkov s požiadavkami praxe najmä v rámci krajín V4.			
CA22104	Behavioral Next Generation in Wireless Networks for Cyber Security (BEiNG-WISE). Projekt sa zameriava na prepojenie ľudského faktora (ako potenciálnej obeť aj útočníka) s modernými technológiami pri tvorbe zodpovedných kyberbezpečnostných riešení, pričom zohľadňuje aj právne aspekty. Vychádza z interdisciplinárnej spolupráce odborníkov na kyberbezpečnosť, bezdrôtové komunikácie, dátovú vedu, sociológiu, psychológiu a právo.	prof. Ing. Peter Brída, PhD., KMIKT partner		2023 - 2027
-	Projekt Európskej fyzikálnej spoločnosti Medzinárodné Masterclasses v časticovej fyzike 2025. Stredoškólači strávia jeden deň s časticovými fyzikmi, v priebehu ktorého sa naučia vyhodnocovať reálne experimentálne dáta z urýchľovača LHC.	doc. RNDr. Ivan Melo, PhD., KF partner	-	2025
KE3202	EPPCN zmluva KE3202 Člen EPPCN (Ivan Melo) bude konať ako kontaktná osoba CERNu pre komunikáciu v členskej krajine (Slovensko) a spolupracovať na podpore poslania, ktoré má CERN a na demonštrácii jeho dôležitosti na národnej úrovni.	doc. RNDr. Ivan Melo, PhD., KF partner	Arnaud Marsolier, CERN, koordinátor	2025 - 2028

3.4.5 Podané návrhy zahraničných výskumných projektov v roku 2025 / výsledok hodnotenia

Tab. č. 32

Typ / výzva	Názov projektu	Výsledok hodnotenia
DUT/15mC TP	Kvalita cestovného času pre plánovanie mobility zameranej na človeka v mestách s 15-minútovým časom (F-DUT-2025-0069)	v hodnotení
APVV	SK-UA-25-0002: Spoločný výskum senzorových systémov a ich aplikácií	v hodnotení
Horizon Europe,	Vzájomne závislý systém informovania o rizikách pre kritickú infraštruktúru (IRIS-CI)	v hodnotení

3.4.6 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách, výboroch a pod.

FEIT ako celok nie je členom v medzinárodných organizáciách. Jednotlivé členstvá katedier a jednotlivcov sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách č. 32 až 36.

Tab. č. 33

Členstvo katedry/-dier ako celku v medzinárodných organizáciách		
Názov organizácie	Katedra FEIT	Členstvo od roku
CIREC	KEEP	2000
IEEE	KME	2012

Tab. č. 34

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách		
Meno	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Peter Bracínik, PhD.	Cena Wernera von Siemens 2023/24, kategória "Nejlepší absolventská (diplomová/disertačná) práca týkajúca sa chytré infraštruktúry a energetiky", ČR	člen
	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen, senior člen
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Japan Society for Non-destructive Inspection, Tokio, Japonsko	člen

doc. Ing. Štefan Borik, PhD.	North American Artery Society, USA	člen
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	International Institute of Informatics and Systemics, USA	člen
	ACM - Association for Computing Machinery, USA	člen
prof. Ing. Peter Počta, PhD.	ETSI TC STQ, Francúzsko	člen pracovnej skupiny
	Study Group 12 pri ITU-T, Švajčiarsko	člen pracovnej skupiny
prof. Ing. Peter Břida, PhD.	COST CA22104 - Behavioral Next Generation in Wireless Networks for Cyber Security	národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru
	IGNSS (International Global Navigation Satellite Systems), Austrália	člen
doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.	COST CA20120 INTERACT	národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru
	EURACON - European Association for Communications & Networking	člen
	Marie Curie Alumni Association (MCAA)	člen
Ing. Daniel Benedikovič, PhD.	SPIE, USA	člen
	IEEE Photonics Society, USA	člen
	Optica, USA	člen
	European Optical Society, Fínsko	člen
doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD.	IEEE Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	SEFI, Brusel, Belgicko	člen
doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.	IPPOG (International Particle Physics Outreach Group)	slovenský zástupca
	EPPCN (European Particle Physics Communication Network)	slovenský zástupca
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	Európska fyzikálna spoločnosť, Francúzsko	člen
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	IUVSTA - International Union for Vacuum Science, Technique and Applications	člen

Ing. Štefan Hardoň, PhD.	European Trade Union Committee for Education (ETUCE - HERSC)	slovenský zástupca
RNDr. Mikuláš Gintner, PhD.	American Physical Society, USA	člen
Ing. Matěj Pácha, PhD.	Oddělení výzkumu a vývoje CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, Česká republika	člen, senior člen
	IEEE - IAS/IES Joint Chapteru, ČS Sekcie	člen výboru
	IEEE – Region 8	Membership Development Subcommittee
	IEEE - Československá sekcia	predseda
prof. Ing. Juraj Altus, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen, senior člen
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Medzinárodná spoločnosť IEEE	člen, senior člen
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	IEEE Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	vyšší člen
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	IEEE Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.	IEEE Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Michal Praženica, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Ondrej Hock, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen

Ing. Roman Koňarik, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Jozef Šedo, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Matúš Danko, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	IEEE, USA	člen
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	IEEE, USA	člen
doc. Ing. Marek Höger, PhD.	IEEE, USA	člen, senior člen
Ing. Vladimír Vavrúš, PhD.	IEEE, USA	člen
Ing. Martina Kajanová, PhD.	IEEE, USA	členka
Ing. Michal Reguľa, PhD.	IEEE, USA	člen
	CIREC, CZ	zástupca UNIZA
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	IEEE, USA	člen, senior člen

Tab. č. 35

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v redakčných radách zahraničných časopisov		
Meno	Názov vedeckého časopisu	Funkcia
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	TransNav - International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, ISSN 2083-6473, e-ISSN 2083-6481, Poľsko	člen programového výboru
	TransEngin - Journal of civil engineering and transport, ISSN 2658-1698, e-ISSN 2658-2120, Poľsko	člen vedeckého výboru časopisu
	Journal of Automation, Electronics and Electrical Engineering, p-ISSN 2658-2058, e-ISSN 2719-2954, Poľsko	člen vedeckého výboru
	Elektryka, ISSN 1897-8827, Poľsko	člen vedeckej rady

prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Computational Problems of Electrical Engineering, ISSN 2224-0977, Ukrajina	člen redakčnej rady
Ing. Roman Radil, PhD.	Applied Sciences, ISSN 2076-3417, Švajčiarsko	hostujúci editor špeciálneho vydania
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Electronics Science Technology and Application, ISSN: 2424-8460 (Online) 2251-2608 (Print), Singapur	člen redakčnej rady
	Electrical Engineering - Archiv für Elektrotechnik, ISSN: 0948-7921 (Print) 1432-0487 (Online)	editor
	Communications/Scientific letters of the University of Zilina - SSN (print version) 1335-4205, ISSN (online version) 2585-787	člen redakčnej rady
	MDPI Electronics – Recent advances in power electronic systems enhanced by wide bandgap technology	guest editor
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Advances in Electrical and Electronic Engineering, ISSN 1336-1376 (Print) 1804-3119 (Online), Česká republika	člen redakčnej rady
prof. Ing. Peter Bracínik, PhD.	Elektronika ir Elektrotechnika, ISSN 1392-1215, Litva	člen redakčnej rady
	Energies, ISSN 1996-1073	člen rady recenzentov
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Energies, ISSN 1996-1073	členka rady recenzentov
	Remote Sensing, ISSN 2072-4292	člen rady recenzentov
doc. Ing. Marek Höger, PhD.	Energies, ISSN 1996-1073	člen rady recenzentov
	Remote Sensing, ISSN 2072-4292	člen rady recenzentov
Ing. Martina Kajanová, PhD.	Energies, ISSN 1996-1073	členka rady recenzentov
prof. Ing. Peter Břida, PhD.	Open Engineering, vydavateľ: DE GRUYTER OPEN, ISSN: 2391-5439, Holandsko	Editoriek Advisory Board
	Sensors, ISSN: 1424-8220, MDPI, Switzerland	člen topic board
	Elektronika ir Elektrotechnika, ISSN: 1392–1320, Kaunas, Litva	editorial board member

	Frontiers in Communications and Networks: IoT and Sensor Networks	Associate Editor
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	IJATES ² - International Journal of Advances in Telecommunications, Electrotechnics, Signals and Systems, ISSN 1805-5443, Česká republika	člen redakčnej rady
	Sensors, ISSN: 1424-8220, MDPI, Švajčiarsko	Topical Advisory Panel for section 'Sensing and Imaging'
	Deep Learning and Artificial Intelligence in Signal Processing, Sensing and Biomedical Imaging, Sensors - MDPI	Special issue editor
	Deep Learning for Medical Applications: Challenges and Opportunities. Bioengineerin - MDPI.	Special Issue Guest Editor
doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.	Journal of Computer Networks and Communications, Wiley, ISSN: 1574-017X,, Veľká Británia	člen redakčnej rady
	IJATES ² - International Journal of Advances in Telecommunications, Electrotechnics, Signals and Systems, Česká republika	člen redakčnej rady
doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD.	IJATES ² - International Journal of Advances in Telecommunications, Electrotechnics, Signals and Systems, ISSN 1805-5443, Česká republika	člen redakčnej rady
	Sensors, ISSN: 1424-8220, MDPI, Švajčiarsko	Topical Advisory Panel for section 'Sensing and Imaging'
	Novel Advances and Applications in Bio-Electromagnetics and Biomedical Engineering , Applied sciences, MDPI	Special issue editor
	Deep Learning and Artificial Intelligence in Signal Processing, Sensing and Biomedical Imaging, Sensors, MDPI	Special issue editor
	Deep Learning for Medical Applications: Challenges and Opportunities, Bioengineering, MDPI	Special Issue Guest Editor
Ing. Miroslav Uhrina, PhD.	MDPI Electronics, Special Issue: Recent Advances in Image/Video Compression and Coding	Special Issue Guest Editor

Prof. Ing. Milan Dado, PhD.	Vedecko-technický časopis: Measurement, Automation, Robotics, Poľsko	člen Vedeckej rady
Ing. Róberta Hlavatá, PhD.	Deep Learning for Medical Applications: Challenges and Opportunities This special issue belongs to the section "Biosignal Processing"	Special Issue Guest Editor
prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD	Devices and Methods of Measurements, ISSN 2220-9506, Bielorusko	člen redakčnej rady
	PAK - Pomiary Automatyka Kontrola / Measurement Automation Monitoring – Poľsko, ISSN 0032-4140	člen redakčnej rady
	International journal for traffic and transport (IJTTE), ISSN 2217-544X, Srbsko	člen redakčnej rady
	Journal of Automation, Electronics and Electrical Engineering JAEED, ISSN 2658-2058, Poľsko	člen redakčnej rady
	Technical Issues, ISSN 2392-3954, Poľsko	člen redakčnej rady
doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	Technical Issues, ISSN 2392-3954, Poľsko	člen redakčnej rady
	Journal of Automation, Electronics and Electrical Engineering JAEED, ISSN 2658-2058	člen redakčnej rady

Tab. č. 36

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých/programových výboroch medzinárodných konferencií		
Meno	Názov konferencie	Funkcia
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	26 th International conference "Computational Problems of Electrical Engineering", CPEE 2025, 10. - 12. 9. 2025, Rašovice, Česká republika	člen programového a vedeckého výboru
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	26 th International conference "Computational Problems of Electrical Engineering", CPEE 2025, 10. - 12. 9. 2025, Rašovice, Česká republika	člen programového a vedeckého výboru
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	26 th International conference "Computational Problems of Electrical Engineering", CPEE 2025, 10. - 12. 9. 2025, Rašovice, Česká republika	členka programového a vedeckého výboru
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	22nd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2025), Marbella, Spain: October 20-22, 2025	člen programového výboru

	26th International Carpathian Control Conference ICC'2025, Starý Smokovec, Slovakia: May 19-21, 2025	člen technického programového výboru
	16th International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation TransNav2025, Gdynia, Poland: June 11-13, 2025	člen vedeckého programového výboru
	16th International scientific conference on Sustainable, Modern and Safe Transport (TRANSCOM 2025), Grand Hotel Bellevue, High Tatra Mountains, Slovakia: May 21-23, 2025	člen vedeckého výboru
	32nd International Conference Cybernetics & Informatics '25, Mikulov, Czechia: February 2-5, 2025	člen technického programového výboru
	IEEE 23rd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2025), Stará Lesná, Slovakia: January 23-25, 2025	člen technického programového výboru
Ing. Pavol Kuchár, PhD., EUR ING	26th International Carpathian Control Conference ICC'2025, Starý Smokovec, Slovakia: May 19-21, 2025	člen technického programového výboru
prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	26th International Carpathian Control Conference ICC'2025, Starý Smokovec, Slovakia: May 19-21, 2025	člen technického programového výboru
Ing. Emília Bubeníková, PhD.	Multidisciplinary Aspects of Production Engineering MAPE 2025, September 9-12 2025, Kielce, Poland	členka vedeckého výboru
Ing. Daniel Benedikovič, PhD.	SPIE Optics+Optoelectronics, USA	člen programového výboru
	SPIE Photonics West, USA	člen programového výboru
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	35th International Conference RADIOELEKTRONIKA 12-14 May 2025, Hnanice, Česká republika	člen programového výboru
	20th International conference on computer vision technology and applications VISAPP 2025, 26 - 28. February, Porto, Portugal	člen programového výboru
doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD.	35th International Conference RADIOELEKTRONIKA 12-14 May 2025, Hnanice, Česká republika	člen programového výboru

doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.	17th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications, ICCCI 2025, Ho Chi Minh City, Vietnam	člen vedeckého výboru
	11th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, VEHITS 2025, Porto, Portugal	člen vedeckého výboru
	2nd International Conference on Intelligent Digitization of Systems and Services, IDSS2025, Valencia, Spain	člen vedeckého výboru
	7th International Conference on Cloud Computing and Artificial Intelligence: Technologies and Applications, CloudTech25, Rabat - Morocco	člen vedeckého výboru
	35th International Conference RADIOELEKTRONIKA 2025, Hnanice, Česká republika	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	17th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications, ICCCI 2025, Ho Chi Minh City, Vietnam	člen programového výboru (TPC)
	35th International Conference RADIOELEKTRONIKA 12-14 May 2025, Hnanice, Česká republika	člen vedeckého výboru
prof. Milan Dado, PhD.	Konferencia Smart Cities Symposium, SCSP 2026 Praha, Česká republika	člen vedeckého výboru
	TRANSCOM 2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Peter Počta, PhD.	Irish Signals & Systems Conference 2025	člen programového výboru (TPC)
	17th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2025)	člen programového výboru (TPC)
	IFIP WG 7.3 Performance	člen programového výboru (TPC)
	IEEE International Conference on Communications (ICC 2025): Communication QoS, Reliability and Modeling Symposium	člen programového výboru (TPC)
prof. Ing. Peter Bracíník, PhD.	The 25th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, 2025, ČVUT Praha	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	The 25th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, 2025, ČVUT Praha	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	SPEEDAM 2024, ISCHIA, Taliansko	člen vedeckého výboru

doc. Ing. Marek Höger, PhD.	The 25th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, 2025, ČVUT Praha	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	The 25th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, 2025, ČVUT Praha	člen vedeckého výboru
Ing. Michal Reguľa, PhD.	The 25th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, 2025, ČVUT Praha	člen vedeckého výboru

Tab. č. 37

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých radách a odborových komisiách v zahraničí		
Meno	Názov	Funkcia
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	ČVUT Praha, Elektrotechnická fakulta, Česká republika	člen odborovej komisie
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Odborová komisia doktorandského štúdia „Elektrotechnika“, Fakulta elektrotechnická Západočeskej univerzity v Plzni, Česká republika	člen odborovej komisie
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	Odborová komisia doktorandského štúdia „Elektrotechnika“, Fakulta elektrotechnická Západočeskej univerzity v Plzni, Česká republika	člen odborovej komisie
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	VŠB-TU Ostrava, FEI, Česká republika , odborová rada študijného programu Kybernetika	člen odborovej rady študijného programu Kybernetika
	ČVUT Praha, Fakulta dopravní, ČR, odborová rada doktorského študijného programu Smart Cities	člen odborovej rady doktorského študijného programu Smart Cities
	Poľská akadémia vied, Katowice, Poľsko	člen komisie Dopravy
	ČVUT Praha, Fakulta dopravní, Česká republika	člen vedeckej rady
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	VŠB TU Ostrava, FEI, Česká republika	člen odborovej rady
	Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a manažmentu, Česká republika	člen vedeckej rady
	VŠB TU Ostrava, FEI, Česká republika	člen vedeckej rady

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Odborová komisia Elektronika, FEI – VŠB TU Ostrava, Česká republika	člen odborovej komisie
	Odborová rada Elektrické stroje, prístroje a pohony FEL, ČVUT Praha, Česká republika	člen odborovej rady
	Programová rada Elektrotechnickej fakulty Sliezskej technickej univerzity, Gliwice, Poľsko	člen programovej rady
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	VŠB TU Ostrava, FEI, Česká republika	člen vedeckej rady
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Vedecká rada FEI – VŠB - TU Ostrava, Česká republika	člen vedeckej rady

3.4.6 Členstvo fakulty, katedrií a jednotlivcov v inštitúciách SR mimo FEIT UNIZA

Tab. č. 38

Členstvo katedry/-dier ako celku v organizáciách SR		
Názov organizácie	Katedra FEIT	Členstvo od roku
Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku SSKI	KRIS	2000

Tab. č. 39

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v organizáciách SR		
Meno	Názov organizácie	Funkcia
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Atestačná komisia pre prvú atestáciu v kategórii učiteľ a v podkategórii učiteľ strednej školy pre odborné elektrotechnické predmety – MŠVVaŠ SR	predsedníčka
	Atestačná komisia pre druhú atestáciu v kategórii učiteľ a v podkategórii učiteľ strednej školy pre odborné elektrotechnické predmety– MŠVVaŠ SR	predsedníčka
prof. Ing. Peter Bracínik, PhD.	Cena Aurela Stodolu za najlepšie záverečné práce z oblasti energetiky	člen
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Pracovná skupina „Priemyselné technológie“ pri MŠVVaŠ SR	člen
	Pracovná skupina „Elektromobilita“ MH SR	člen

prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Komisia VEGA č. 5 pre elektrotechniku a informatiku	člen
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	Pracovná skupina HkaIK pre Aplikovanú informatiku a telekomunikácie, STU Bratislava	člen pracovnej skupiny
	Správna rada AlslovakIA	člen správnej rady
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	Komisia VEGA č. 5 pre elektrotechniku, automatizáciu a riadiace systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií	člen
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	VÚS Banská Bystrica	člen dozornej rady
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky	člen dozornej rady
doc. Ing. Branko Babušiak, PhD.	Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky	viceprezident výboru
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky	členka dozornej rady
doc. Ing. Štefan Borik, PhD.	Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky	člen
Ing. Maroš Šmondrk, PhD.	Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky	člen
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky	členka
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA	člen
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	Národné centrum robotiky, Bratislava	čestný člen
doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	Národné centrum robotiky, Bratislava	člen
doc. Ing. Roman Jarina, PhD	Komisia pre technickú normalizáciu TK-21 Akustika a mechanické kmitanie pri SÚTN Bratislava	člen
doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.	Výbor pre spoluprácu SR s CERNom	člen
	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen
prof. RNDr. Peter Bury, CSc.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen

prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	podpredseda
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov	člen
doc.PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen
	Slovenská akustická spoločnosť (SKAS)	člen
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen
Mgr. Marián Janek, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen
Ing. Štefan Hardoň, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen
Ing. Marek Veveričík, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen
RNDr. Gabriela Tarjányiová, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	členka

Tab. č. 40

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v redakčných radách domácich časopisov		
Meno	Názov vedeckého časopisu	Funkcia
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Komunikácie, ISSN 1335-4205	člen redakčnej rady
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Komunikácie, ISSN 1335-4205	člen redakčnej rady
doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD.	ATP Journal, ISSN 1335-2237	člen redakčnej rady
doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	Acta Technológia, ISSN 2453-675X	člen vedecko - programového výboru
doc. Ing. Gabriel Gašpar, PhD.	Komunikácie – Vedecké listy Žilinskej univerzity v Žiline, ISSN (print version) 1335-4205, ISSN (online version) 2585-7878	šéfredaktor

Tab. č. 41

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty vo vedeckých radách a odborových komisiách mimo FEIT UNIZA		
Meno	Názov	Funkcia
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Odborová komisia Mechatronika Sjf TU Košice	člen
	Správna rada UNIZA	člen
	Vedecká rada UNIZA	člen
	Vedecká rada Sjf UNIZA	člen
	Vedecká rada JLF UK Martin	člen
	Vedecká rada FEI TU Košice	člen
	Vedecká rada FIIT STU Bratislava	člen
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	Vedecká rada UNIZA	člen
	Vedecká rada FHV UNIZA	člen
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	Vedecká rada FD ČVUT	čestný člen vedeckej rady
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	JLF UK, Martin, odborová komisia pre študijný odbor „Lekárska biofyzika“	člen
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	JLF UK, Martin, odborová komisia pre študijný odbor „Lekárska biofyzika“	člen
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	JLF UK, Martin, odborová komisia pre študijný odbor „Lekárska biofyzika“	členka
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	Pracovná skupina pre periodické schvaľovanie študijných programov 3. stupňa štúdia: elektronika a fotonika, meracia technika, študijný odbor elektrotechnika, FEI STU, Bratislava	člen
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	FRI UNIZA, odborová komisia pre študijný odbor 9.2.9 Aplikovaná informatika	člen
	Vedecká rada UNIZA	člen
	STU Bratislava, odborová komisia doktorandského študijného odboru kybernetika	člen
	MTF STU, Trnava, programová komisia PhD štúdia pre program automatizácia a informatizácia procesov	člen
	FEI STU, Bratislava, programová komisia PhD štúdia pre program robotika a kybernetika	člen

	FEI STU, Bratislava, programová komisia PhD štúdiá pre program mechatronické systémy	člen
doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	Vedecká rada FBI UNIZA	člen
	SjF STU Bratislava, pracovná skupina pre tretí stupeň v programe automatizácia a informatizácia strojov a procesov	člen
	Rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na STU Bratislava - kybernetika	člen
	Mechatronicke systémy v študijnom odbore kybernetika III. stupeň	člen
Ing. Emília Bubeníková, PhD.	Združenie VTS pri UNIZA	členka
doc. Ing. Gabriel Gašpar, PhD.	SZU, Fakulta zdravotníctva v Banskej Bystrici, vedecká rada	člen
prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Bratislava	člen
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	Kvantová elektronika a optika, FMFI UK, Bratislava	člen

3.5 Rozvojové zámery na rok 2026 v jednotlivých oblastiach

Rozvoj fakulty bude pokračovať v súlade s Dlhodobým zámerom Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline na obdobie rokov 2021-2027, ktorý bol prerokovaný na zasadnutí Vedeckej rady FEIT UNIZA dňa 15. 2. 2021, pričom do tohto procesu budú zahrnuté poznatky získané praktickou realizáciou aktivít navrhnutých v Dlhodobom zámere. Základným strategickým cieľom je budovanie FEIT ako prestížnej vzdelávacej a výskumnej inštitúcie zaujímajúcej popredné miesto medzi slovenskými fakultami, ktorá má významné medzinárodné uznanie vo väčšine zabezpečovaných študijných programov a oblastiach výskumu, vývoja a inovácií.

Súčasťou rozvoja fakulty bude aj zlepšenie infraštruktúry vybudovaním modernej zasadacej miestnosti v priestoroch dekanátu a fakultného laboratória IKT určeného pre podporu výučby IT predmetov.

3.5.1 Oblasť vzdelávania

- Zabezpečovať kvalitu vzdelávania v zmysle nových štandardov kvality vzdelávania a zavedeného vnútorného systému kvality na UNIZA.
- Priebežne sledovať a zabezpečovať plnenie nastavených ukazovateľov výkonnostných zmlúv z oblasti vzdelávania.
- Získavať početnejšiu spätnú väzbu od študentov o ich spokojnosti s poskytovaným vzdelávaním na FEIT pre optimalizáciu vzdelávacích aktivít.
- 1x za rok usporiadať stretnutie vedenia fakulty s akademickou obcou fakulty.
- Pokračovať v nastavených marketingových aktivitách smerom k základným a stredným školám pre zvýšenie informovanosti študentov o možnostiach štúdia na fakulte.
- Pokračovať v aktivitách smerujúcim k lepšej adaptácii študentov na vysokoškolské vzdelávanie.

Splnenie rozvojových zámerov za rok 2025

- 8. 9. 2025 – 12. 9. 2025 sa uskutočnil týždenný letný Úvodný kurz z fyziky pre študentov FEIT a SJF, ktorého sa zúčastnilo 76 študentov (59 z FEIT), za účelom doplnenia stredoškolských vedomostí a zvýšenia počtu úspešných študentov v prvom roku štúdia (resp. zníženie počtu neúspešných z predmetov matematiky a fyziky).
- V termíne 17. až 19. 9. 2025, t. j. pred začiatkom zimného semestra bol zrealizovaný adaptačný program - BootFEIT pre študentov 1. ročníka bakalárskeho stupňa štúdia pre lepšiu adaptáciu nových študentov na vysokoškolské štúdium.
- Pokračovala intenzívna práca so študentami prvého ročníka bakalárskeho stupňa s cieľom redukovať počet odchádzajúcich študentov. Za týmto účelom sa FEIT pripojila k programu Buddy system UNIZA, ktorého cieľom je zlepšiť úspešnosť štúdia (najmä študentov prvých ročníkov bakalárskeho štúdia) a fakultou a úspešne sa realizoval predmet „Úvod so štúdia“ s inovovaným obsahom pre lepšiu adaptáciu študentov 1. ročníka, s obohatením o prednášky odborníkov v tejto oblasti.
- Významnou marketingovou akciou zameranou na žiakov základných škôl bola organizácia 21. ročníka Žilinskej detskej univerzity v dňoch 7. 7. - 11. 7. 2025, ktorého sa zúčastnilo 94 detí.
- Boli splnené stanovené marketingové aktivity orientované na propagovanie možnosti štúdia na FEIT.
- Fakulta participovala na medzinárodnom projekte MyMachine Slovakia, ktorá je zameraná na podporu tvorivosti a zručnosti detí a mladých ľudí. Do projektu sa zapojili nielen zamestnanci, ale aj študenti FEIT.

3.5.2 Vedeckovýskumná oblasť

- Aktívna účasť na organizovaní konferencií/seminárov/podujatí a špeciálnych čísel vedeckých časopisov.

- V súlade s plánmi realizovať kvalifikačný rast pracovníkov FEIT.
- Zorganizovať a podporiť súťaže ŠVOS pre všetky 3 stupne štúdia tak, aby sa sústredila pozornosť aj na možnosť účasti študentov FEIT v organizovaných národných a medzinárodných kolách tejto súťaže.
- Sledovať a min. 2x ročne vyhodnotiť priebežné hodnotenie akreditačných štandardov v oblasti doktorandského štúdia a kvality výstupov garantov a spolugarantov študijných programov a habilitačného a inauguračného konania.
- Priebežne sledovať a zabezpečovať plnenie nastavených ukazovateľov výkonnostných zmlúv z oblasti vedeckovýskumných aktivít a VER.
- 2x za rok vyhodnotiť podané návrhy projektov do národných a medzinárodných grantových agentúr.
- Zintenzívniť spoluprácu s priemyselnými partnermi a ďalšími inštitúciami.
- Definovať okruhy relevantných vedeckovýskumných činností na fakulte vrátane personálneho obsadenia.
- Sledovať a kontrolovať evidenciu vedeckovýskumnej činnosti a prislúchajúcich výstupov.
- Pripraviť grantové výzvy pre mladých vedeckých pracovníkov a vedeckých pracovníkov FEIT.
- Spustenie pilotného programu interných výskumných stáží "FEIT internship", ktorá ponúka študentom príležitosť aktívne sa zapojiť do aktuálneho výskumu a možnosti spolupracovať s výskumnými skupinami fakulty na riešení prebiehajúcich projektov.

Splnenie rozvojových zámerov za rok 2025

- Pracovníci fakulty organizovali alebo sa podieľali na organizovaní viacerých medzinárodných vedeckých konferencií, sympózií a workshopov.
- V rámci habilitačného konania bol rektorom UNIZA udelený jeden titul docent.
- V rámci vedenia FEIT bolo vyhodnotené plnenie akreditačných kritérií, ktoré sa týkajú najmä publikačnej činnosti.
- V rámci každej výzvy jednotlivých grantových agentúr boli analyzované, podané a úspešne realizované projekty.
- V súlade s článkom 4 Metodického usmernenia č. 9/2020 Žilinskej univerzity v Žiline pokračovalo na FEIT riešenie 1 projektu na podporu vedeckých pracovníkov a 7 projektov na podporu mladých vedeckých pracovníkov.
- Zintenzívnenie spolupráce s regionálnymi inštitúciami ako napr. Rozvojová agentúra ŽSK, Mesto Žilina, ZAIT Klaster, Vedecko-technologický park.

3.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce

- Budovanie nástrojov pre efektívnejšie zapojenie kolektívov do rámcového programu EÚ pre vedu a inovácie HORIZON 2020 ako aj ďalších programov EÚ ako COST, projektov cezhraničnej spolupráce a projektov spolupráce s firmami v zahraničí.
- Zefektívniť propagáciu a podporu mobilit študentov a pedagógov FEIT v zmysle stratégie internacionalizácie vzdelávania za účelom zvýšenia kvality a počtu mobilit.
- Vytvárať podmienky pre efektívnejšiu medzinárodnú spoluprácu v zmysle akreditačných štandardov.
- Zatraktívnenie vzdelávacieho systému FEIT pre zahraničných študentov.
- Výraznejšia prezentácia možnosti štúdia v krajinách východnej Európy.

Splnenie rozvojových zámerov za rok 2025

- Intenzívnejšia propagácia rámcového programu EÚ pre vedu a inovácie HORIZON 2020 a podpora riešiteľských kolektívov pri príprave návrhov projektov.
- Participácia na riešení projektov medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce H2020, COST a ostatných medzinárodných projektov.
- Pokračovanie v Implementácii zahraničných projektov:
 - projekt s názvom TEF-HEALTH - Testing and Experimentation Facility for Health. v rámci výzvy DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02,
 - projekt APRIORI (Advanced technologies for Physical Resilience of Critical Infrastructures) financovaný zo zdrojov organizácie NATO,
- Úspešné pokračovanie v implementácii „Double degree“ programu v študijnom odbore „Elektrotechnika“ s partnerskou univerzitou University degli studi di Catania v Taliansku na Sicílii.
- Založenie Priemyselnej rady FEIT UNIZA - nový poradný orgán dekana FEIT UNIZA. Poslaním PR FEIT UNIZA bude na princípoch partnerstva, podporovať transfer znalostí a konkrétnych aktivít medzi FEIT a partnermi, ktorými môžu byť subjekty štátnej a verejnej správy, ako aj podnikateľskej sféry, ktorých činnosť súvisí s rozvojom v oblastiach elektrotechniky, informačných technológií a kybernetiky.
- Uskutočnili sa návštevy za účelom rozvoja medzinárodnej spolupráce na zahraničných univerzitách: The Hague University of Applied Sciences – Delft, Holandsko, Università Degli Studi di Catania (UNICT), Taliansko, Silesian University of Technology, Gliwice, Poľsko, University of Silesia, Chorzow a Katowice, Poľsko.
- V dňoch 24. - 27. februára 2025 sa na Univerzite Gustáva Eiffela, Paríž, Francúzsko sa uskutočnil Kick-off Meeting projektu PIONEER+, ktorý sa bude nasledujúce roky implementovať na celej UNIZA. V rámci daného projektu sa 8.-10. septembra 2025 na TH Koln, Nemecko uskutočnil Workshop WP3 - PIONEER Leadership, kde boli prezentované a diskutované pilotné projekty leadershipu súvisiace s transformáciou univerzít, zlepšením vedenia, spolupráce a inovácií.