



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta elektrotechniky
a informačných technológií

Hodnotiaca správa správa o úrovni vedeckovýskumnej činnosti za rok 2025

Prodekan pre vedu a výskum:

Ing. Daniel Benedikovič, PhD.

tel.: 041-513 22 27

e-mail: daniel.benedikovic@feit.uniza.s

1. Prehľad najdôležitejších udalostí vo vede a výskume 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).
- Nášmu dlhoročnému spolupracovníkovi z University degli studi di Catania, prof. Ing. Mariovi Caciatovi, PhD. bol udelený titul „doctor honoris causa“.
- 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 klade 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.
- 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 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.
- Nadalej sa úspešne rozvíja spolupráca s priemyselnými subjektami v oblasti zmluvného výskumu a marketingových aktivít.

2. 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 namerané 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 štúdiá 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, fotopletyzmozografické 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 štúdiá 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 zvlnenie 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 zvlnenie 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 brzdennej 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. 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 89 úloh:

Tab. č. 1

| Typ projektu | Počet |
|-----------------------------------|-------|
| Projekty medzinárodných programov | 16 |
| 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 | 89 |

Menný zoznam riešených projektov je uvedený v nasledujúcich tabuľkách č. 2 až 12.

Tab. č. 2

| 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. 3

| 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. 4

| 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. 5

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

Tab. č. 6

| 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 strafikáciu 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. 7

| 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. 8

| 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 Pisarčík, 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 umiestnených v náboji kolesa | Ing. Matúš Horník, KEEP |

Tab. č. 9

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 fotopletyzmografického 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. 10

| 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. 11

| 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. 12

| 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 Nemeč, 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 | NATO SPS G6140 Advanced technologies for Physical Resllience 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 | prof. 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 |

4. Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

5. Výstupy z riešených výskumných úloh

5.1 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. 13.

Tab. č. 13

| Kód | Kategória publikácie | Kód | Kategória publikácie | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-----|--|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| V3 | Vedecký výstup publikačnej činnosti 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 zahran. 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 zahran. 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 zahran. 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 |

6. 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.

7. Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

Nasledovná tabuľka uvádza počet habilitácií a inaugurácií od roku 2008.

Tab. č. 14

| 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 | |

8. Členstvo fakulty, katedrií a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách, výboroch a pod.

FEIT ako celok nie je členom v medzinárodných organizáciách. Jednotlivé členstvá katedrií a jednotlivcov sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách č. 15 až 23.

Tab. č. 15

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

Tab. č. 16

| 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. Juraj Altus, PhD. | Medzinárodná spoločnosť IEEE | člen, senior člen |
| prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD. | 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. 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 |
| 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 |
| 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 |

Tab. č. 17

| 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 |
| prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. | Elektryka, ISSN 1897-8827, Poľsko | člen vedeckej rady |
| | 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 |
| | Elektronika ir Elektrotechnika, ISSN 1392-1215, Litva | člen redakčnej rady |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| prof. Ing. Peter Bracínik, PhD. | 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 Brída, PhD. | Open Engineering, vydavateľ: DE GRUYTER OPEN, ISSN: 2391-5439, Holandsko | editor |
| | Sensors, ISSN: 1424-8220, MDPI, Švajčiarsko | člen topic board |
| | Elektronika ir Elektrotechnika, ISSN: 1392–1320, Kaunas, Litva | editorial board člen |
| | 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 |
| 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. 18

| 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 ICCC'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 ICCC'2025, Starý Smokovec, Slovakia: May 19-21, 2025 | člen technického programového výboru |

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD. | 26th International Carpathian Control Conference ICCC'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. 19

| 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 |
| prof. Ing. Pavol Špánik, PhD. | VŠB TU Ostrava, FEI, Česká republika | člen vedeckej rady |
| | 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 |

Členstvo fakulty, katedriér a jednotlivcov v inštitúciách SR mimo FEIT UNIZA

Tab. č. 20

| 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. 21

| 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 |
| | Správna rada AlslovakIA | člen |
| 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 |
| 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 |
| doc. Ing. Štefan Borik, PhD. | Slovenská lekárska spoločnosť, Slovenská spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky | člen |
| doc. Ing. Milan Šebök, PhD. | Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA | 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 |
| prof. Ing. Aleš Janota, PhD. | Národné centrum robotiky, Bratislava | čestný člen |
| doc. Ing. Dušan Nemeč, PhD. | Slovenská komisia Fyzikálnej olympiády, Slovensko | člen |
| doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD. | Mechatronicke systémy v študijnom odbore Kybernetika III. stupeň | člen pracovnej skupiny |
| | Národné centrum robotiky, Bratislava | člen |
| | Rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na STU Bratislava - kybernetika | 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 |
| | Výbor splnomocneného zástupcu vlády SR v SÚJV v Dubne | člen |
| RNDr. Gabriela Tarjányiová, PhD. | Slovenská fyzikálna spoločnosť | členka |
| Ing. Štefan Hardoň, PhD. | Slovenská fyzikálna spoločnosť | člen |
| Ing. Marek Veveričík, PhD. | Slovenská fyzikálna spoločnosť | člen |

Tab. č. 22

| 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. Gabriel Gašpar, PhD. | Komunikácie – Vedecké listy Žilinskej univerzity v Žiline, ISSN (print version) 1335-4205, ISSN (online version) 2585-7878 | šéfredaktor |
| doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD. | ATP Journal, ISSN 1335-2237 | člen redakčnej rady |
| doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD. | Acta Technología, ISSN 2453-675X | člen vedecko - programového výboru |

Tab. č. 23

| 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 štúdia pre program mechatronické systémy | člen |
| prof. 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 |
| | Mechatronické 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 |

9. Rozvojové zámery v oblasti vedy a výskumu

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.

Rozvojové zámery na rok 2026 v oblasti vedy a výskumu

- 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