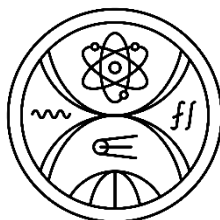


**Univerzita Komenského  
v Bratislave**  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

**Výročná správa o činnosti  
Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK  
za rok 2025**



**Bratislava máj 2026**

Podklady pripravili: prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., prof. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc., prof. RNDr. Peter Babinec, CSc., doc. RNDr. Martin Homola, PhD., RNDr. Kristína Rostás, PhD., PaedDr. Martina Chovancová, PhD., MBA., RNDr. Róbert Kysel, PhD., Mgr. Mária Mináriková, Helena Patriková, Ing. Katarína Rusnáková, Mgr. Dáša Liptáková, PhDr. Adriana Gersová, Lýdia Hindická, Simona Brozmanová, Ľuboslava Stríbrnská, Alžbeta Kontrišová, Adriana Kohútová, PaedDr. Soňa Gažáková, PhD., Bc. Stanislav Griguš, Jeanette Mlynárová, Mgr. Milan Babušík, Mgr. Miroslav Wagner.



# Obsah

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Úvod.....</b>                                                   | <b>6</b>  |
| <b>1 Orgány fakulty a štruktúra pracovísk fakulty .....</b>        | <b>7</b>  |
| 1.1 Akademický senát FMFI UK .....                                 | 7         |
| 1.2 Akademickí funkcionári FMFI UK.....                            | 9         |
| 1.3 Vedecká rada FMFI UK .....                                     | 9         |
| 1.4 Rada pre kvalitu FMFI UK .....                                 | 10        |
| 1.5 Akreditačná rada FMFI UK .....                                 | 11        |
| 1.6 Disciplinárna komisia FMFI UK pre študentov .....              | 12        |
| 1.7 Poradné orgány dekana .....                                    | 12        |
| 1.8 Štruktúra pracovísk fakulty .....                              | 13        |
| <b>2 Informácie o poskytovaní vysokoškolského vzdelávania.....</b> | <b>16</b> |
| 2.1 Akreditované študijné programy .....                           | 16        |
| 2.2 Zabezpečenie pedagogického procesu .....                       | 17        |
| 2.3 Študenti a absolventi .....                                    | 17        |
| 2.4 Zahraniční študenti, štúdium v anglickom jazyku .....          | 19        |
| 2.5 Konverzné štúdium .....                                        | 20        |
| 2.6 Školné a nadštandardná dĺžka štúdia.....                       | 21        |
| 2.7 Prijímacie konanie na akademický rok 2025/26 .....             | 21        |
| <b>3 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania .....</b>       | <b>25</b> |
| 3.1 Rigorózne konanie.....                                         | 25        |
| 3.2 Kvalifikačné vzdelávanie pre pedagogických zamestnancov .....  | 25        |
| 3.3 Univerzita tretieho veku .....                                 | 26        |
| <b>4 Podpora študentov.....</b>                                    | <b>27</b> |
| 4.1 Sústreďenie pre prvákov, mentorovanie .....                    | 27        |
| 4.2 Podpora študentov so špecifickými potrebami.....               | 27        |
| 4.3 Akademická mobilita .....                                      | 27        |
| 4.4 Štipendiá.....                                                 | 28        |

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.5 Študentská anketa .....                                           | 31        |
| 4.6 Disciplinárna komisia fakulty pre študentov .....                 | 31        |
| <b>5 Úspechy a ocenenia.....</b>                                      | <b>32</b> |
| 5.1 Cena rektora / dekana, akademická pochvala rektora / dekana.....  | 32        |
| 5.2 Ocenenia pedagógov .....                                          | 32        |
| <b>6 Doktorandské štúdium.....</b>                                    | <b>33</b> |
| <b>7 Veda a výskum.....</b>                                           | <b>41</b> |
| 7.1 Vedecká rada FMFI UK.....                                         | 41        |
| 7.2 Výkonnostné zmluvy súvisiace s VVČ .....                          | 44        |
| 7.3 Podané a riešené grantové projekty.....                           | 45        |
| 7.4 Vedecká činnosť doktorandov a postdoktorandov .....               | 47        |
| 7.5 Študentské vedecké konferencie .....                              | 49        |
| 7.6 Administratívna podpora vedeckej činnosti.....                    | 50        |
| 7.7 Publikačná činnosť a hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti .....   | 51        |
| 7.8 Prístrojové vybavenie .....                                       | 52        |
| 7.9 Ďalšie úspechy fakulty vo vedecko-výskumnej činnosti .....        | 57        |
| <b>8 Medzinárodné vzťahy .....</b>                                    | <b>61</b> |
| <b>9 Ľudské zdroje .....</b>                                          | <b>64</b> |
| <b>10 Knižničné a edičné centrum FMFI UK .....</b>                    | <b>66</b> |
| 10.1 Akvizície a katalogizácia knižničného fondu.....                 | 66        |
| 10.2 Výpožičky a služby .....                                         | 67        |
| 10.3 Evidencia publikačnej činnosti.....                              | 67        |
| 10.4 Ďalšie činnosti knižnice .....                                   | 67        |
| <b>11 Služby informačných technológií.....</b>                        | <b>69</b> |
| 11.1 Správa počítačových učební a klastra daVinci.....                | 69        |
| 11.2 Správa IT administratívnych pracovísk a podporných katedier..... | 69        |
| 11.3 Prevádzka základnej infraštruktúry IT .....                      | 70        |
| 11.4 Ďalšie činnosti súvisiace s IT .....                             | 71        |
| <b>12 Vzťahy s verejnosťou.....</b>                                   | <b>72</b> |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| 12.1 Časopisy a tlačoviny.....         | 72        |
| 12.2 Výročná konferencia fakulty ..... | 72        |
| 12.3 Ďalšie podujatia.....             | 73        |
| 12.4 Mediálne výstupy .....            | 74        |
| 12.5 Spolupráca s praxou .....         | 75        |
| <b>13 Hospodárenie FMFI UK.....</b>    | <b>76</b> |
| <b>14 Záver.....</b>                   | <b>78</b> |

## Úvod

Výročná správa Univerzity Komenského v Bratislave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky (ďalej len „fakulta“ alebo „FMFI UK“) sumarizuje aktivity fakulty vo všetkých hlavných oblastiach jej činnosti v kalendárnom roku 2025. Výročná správa o činnosti fakulty za rok 2025 bola vypracovaná podľa čl. 34 ods. 1 písm. g) Štatútu UK a čl. 39 Štatútu FMFI UK.

Výročná správa sa člení na úvod, 13 kapitol a záver. Kapitola 1 uvádza štruktúru akademických samosprávnych orgánov fakulty a štruktúru pracovísk fakulty v hodnotenom kalendárnom roku. Kapitoly 2 až 6 sú zamerané na jednotlivé aspekty vzdelávacej činnosti fakulty (štruktúra študijných programov, pedagogický proces, štatistické ukazovatele o štúdiu a študentoch jednotlivých stupňov štúdia). Osobitná pozornosť je venovaná údajom o doktorandskom štúdiu a študentskej ankete. Kapitoly 7 a 8 sa zaoberajú hodnotením vedy a výskumu a medzinárodnej spolupráce. Kapitola 9 je venovaná ľudským zdrojom a úspešnosti získavania projektov podľa rôznych výziev a grantových agentúr. Kapitola 10 zahŕňa údaje o činnosti Knižničného a edičného centra FMFI UK. Kapitola 11 sa venuje IT službám na fakulte. Kapitola 12 obsahuje informácie o rôznych aspektoch vzťahov fakulty s verejnosťou. Posledná kapitola (nesúca poradové číslo 13) sa stručne venuje hospodáreniu fakulty; podrobnejšie údaje o jej hospodárení možno nájsť v samostatnej Výročnej správe o hospodárení FMFI UK, ktorú schválil Akademický senát FMFI UK.



# 1 Orgány fakulty a štruktúra pracovísk fakulty

Orgánmi FMFI UK sú podľa § 22 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“), čl. 18 Štatútu UK a čl. 11 Štatútu FMFI UK:

- a) Akademický senát FMFI UK,
- b) Dekan FMFI UK,
- c) Vedecká rada FMFI UK,
- d) Disciplinárna komisia FMFI UK pre študentov,
- e) orgány na plnenie úloh v oblasti zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania (Akreditačná rada FMFI UK, rady študijných programov).

Orgány FMFI UK rozhodujú o organizácii a činnosti fakulty v rozsahu ustanovenom zákonom o vysokých školách, Štatútom UK a Štatútom FMFI UK.

## 1.1 Akademický senát FMFI UK

Akademický senát FMFI UK (ďalej aj „akademický senát“) je samosprávnym zastupiteľským orgánom FMFI UK. Členov akademického senátu volia členovia zamestnaneckej a študentskej časti akademickej obce FMFI UK, ktorým sa zodpovedajú za svoju činnosť.

Akademický senát sa v roku 2025 zišiel na piatich riadnych zasadnutiach a jednom mimoriadnom zasadnutí.

Bližšie informácie o činnosti akademického senátu v roku 2025 možno nájsť na webovej adrese: <https://fmph.uniba.sk/o-fakulte/akademicky-senat/>

### ***Predsedníctvo Akademického senátu FMFI UK***

Predsedníctvo Akademického senátu FMFI UK je iniciatívnym, výkonným a kontrolným orgánom Akademického senátu FMFI UK. Predsedníctvo zabezpečovalo najmä prípravu zasadnutí akademického senátu a vykonávalo pôsobnosť pri voľbách do akademických samosprávnych orgánov fakulty, UK a Študentskej rady vysokých škôl. V roku 2025 sa predsedníctvo zišlo na šiestich riadnych zasadnutiach a troch mimoriadnych zasadnutiach.

**Predseda:** RNDr. Róbert Kysel, PhD.

**Podpredsedovia:** doc. Mgr. Pavol Bokes, PhD.  
Bc. Veronika Bendíková

**Členovia predsedníctva:** doc. Mgr. Róbert Breier, PhD. (predseda MK AS, od 24.6.2025)  
prof. RNDr. Ján Filo, CSc. (predseda PK AS)  
Mgr. Patrick Mydla (predseda MK AS, do 23.6.2025)  
doc. RNDr. Tomáš Pleceník, PhD. (predseda KHaR AS)  
doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD. (predseda KaPK AS)  
Bc. Michal Bohuš (podpredseda ŠKAS, do 30.4.2025)  
Peter Marhefka (podpredseda ŠKAS, od 5.5.2025)

Akademický senát FMFI UK mal zriadené štyri stále komisie ako svoje iniciatívne, poradné a kontrolné orgány:

|         |                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| KaPK AS | Koncepčná a právna komisia Akademického senátu FMFI UK        |
| KHaR AS | Komisia pre hospodárenie a rozvoj Akademického senátu FMFI UK |
| MK AS   | Mandátová komisia Akademického senátu FMFI UK                 |
| PK AS   | Pedagogická komisia Akademického senátu FMFI UK               |

### ***Členovia Akademického senátu FMFI UK***

#### **Zamestnanecká komora AS (v abecednom poradí):**

##### **Funkčné obdobie od 30.5.2023 do 30.4.2026**

doc. Mgr. Stanislav Antalic, PhD.  
RNDr. Róbert Bohdal, PhD.  
doc. Mgr. Pavol Bokes, PhD.  
doc. Mgr. Róbert Breier, PhD.  
doc. RNDr. Zuzana Černeková, PhD.  
doc. RNDr. Michal Demetrian, PhD.  
prof. RNDr. Ján Filo, CSc.  
Mgr. Askar Gafurov, PhD.  
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (od 24.2.2025)  
RNDr. Róbert Kysel, PhD.  
doc. RNDr. Martin Mačaj, PhD.  
doc. RNDr. Ján Mazák, PhD.  
Mgr. Ladislav Mókus  
RNDr. Roman Nagy, PhD. (od 27.10.2025)  
doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.  
Mgr. Samuel Rosa, PhD.  
doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD. (do 31.8.2025)  
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.  
Mgr. Simona Dobiašová (Tomášková), PhD. (do 31.1.2025)  
doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.  
prof. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.  
RNDr. Michal Winczer, PhD.

#### **Študentská komora AS (v abecednom poradí):**

##### **Funkčné obdobie 1.5.2025 - 30.4.2027**

Bc. Veronika Bendíková  
Bc. Michal Bohuš  
Peter Marhefka  
Viktória Norisová  
Mgr. Filip Pastierovič

##### **Funkčné obdobie 1.5.2024 - 30.4.2026**

Bc. Monika Buchalová  
Žofia Chrvalová  
Bc. Anton Kica  
Bc. Marek Michalovič  
Mgr. Patrick Mydla

### **Funkčné obdobie 30.5.2023 - 30.4.2025**

Bc. Veronika Bendíková

Anna Bogaevskaia

Bc. Michal Bohuš

Andrii Korzhenevskiy (do 8.3.2025)

Peter Marhefka (od 17.3.2025)

Mgr. Danica Žilková

## **1.2 Akademickí funkcionári FMFI UK**

**Dekan:** **prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.**

**Prodekani:** **prof. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc.**

prvý prodekan, prodekan pre doktorandské štúdium a postdoktorandské pobyty

**prof. RNDr. Peter Babinec, CSc.**

prodekan pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

**prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.**

prodekan pre strategické projekty a rozvoj

**RNDr. Kristína Rostás, PhD.**

prodekanka pre bakalárske a magisterské štúdium a ďalšie vzdelávanie

**doc. RNDr. Martin Homola, PhD.**

prodekan pre informačné technológie, vzťahy s verejnosťou a spoluprácu s praxou

**Tajomník fakulty:** **Mgr. Daniel Vozár**

## **1.3 Vedecká rada FMFI UK**

Vedecká rada FMFI UK sa v roku 2025 zišla na štyroch zasadnutiach. Bližšie informácie o činnosti Vedeckej rady FMFI UK v roku 2025 možno nájsť v Kapitole 7 tejto správy a v zápisniciach z jej zasadnutí, ktoré sú zverejnené na webovej adrese: <http://fmph.uniba.sk/o-fakulte/vedecka-rada/>

### ***Zoznam členov vedeckej rady v roku 2025:***

**Dekan:** prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc. (predseda VR FMFI UK)

prof. RNDr. Peter Babinec, CSc. (podpredseda VR FMFI UK)

### **Interní členovia (v abecednom poradí):**

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc., Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

prof. RNDr. Ján Filo, CSc., Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

doc. Mgr. Radoslav Harman, PhD., Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky

prof. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc., Katedra algebry a geometrie

doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD., Katedra algebry a geometrie

prof. RNDr. Pavel Quittner, DrSc., Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky

doc. RNDr. Mária Trnovská, PhD., Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky

prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc., Katedra algebry a geometrie  
prof. RNDr. Melánia Babincová, DrSc., Katedra jadrovej fyziky a biofyziky  
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc., Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie  
prof. RNDr. Zdenko Machala, DrSc., Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie  
prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc., Katedra experimentálnej fyziky  
prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc., Katedra jadrovej fyziky a biofyziky  
prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc., Katedra experimentálnej fyziky  
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc., Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie  
prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc., Katedra jadrovej fyziky a biofyziky  
doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD., Katedra informatiky  
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD., Katedra aplikovanej informatiky  
prof. Ing. Igor Farkaš, Dr., Katedra aplikovanej informatiky  
prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., Katedra didaktiky matematiky, fyziky a informatiky  
prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD., Katedra informatiky  
prof. RNDr. Branislav Rován, PhD., Katedra informatiky  
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD., Katedra informatiky  
doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD., Katedra aplikovanej informatiky

#### **Externí členovia:**

Mgr. Anna Jenčová, DrSc., Matematický ústav SAV, Bratislava  
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc., Matematický ústav SAV, Bratislava  
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., STU, Stavebná fakulta, Bratislava  
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc., Elektrotechnický ústav SAV, Bratislava  
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc., Centrum biovied SAV, Bratislava  
prof. Ing. Marián Valko, DrSc., STU, Fakulta chem. a potravinárskej technológie, Bratislava  
prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., Masarykova univerzita, Fakulta informatiky, Brno  
prof. Ing. Vladimír Kutíš, PhD., STU, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Bratislava  
prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD., UPJŠ, Prírodovedecká fakulta, Košice

## **1.4 Rada pre kvalitu FMFI UK**

Rada pre kvalitu FMFI UK je odborným poradným orgánom dekana v záležitostiach vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania UK v podmienkach fakulty. Základnou úlohou Rady pre kvalitu FMFI UK je koordinovať a kontrolovať tvorbu, implementáciu a hodnotenie vnútorného systému kvality na fakulte v súlade s usmerneniami, podnetmi a úlohami prijatými Radou pre kvalitu UK. Rada pre kvalitu FMFI UK vyhodnocuje implementáciu vnútorného systému kvality na fakulte, kontroluje efektívnosť a aktuálnosť aktivít, ktoré sú súčasťou zabezpečenia kvality na fakulte, zhromažďuje a vyhodnocuje informácie o výsledkoch hodnotenia kvality na fakulte.

#### ***Zoznam členov Rady pre kvalitu FMFI UK:***

##### **Predseda:**

prof. RNDr. Peter Babinec, CSc., prodekan pre vedu a výskum

##### **Členovia:**

prof. RNDr. Ján Filo, CSc., vedúci matematickej sekcie  
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc., vedúci fyzikálnej sekcie  
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD., vedúci informatickej sekcie

doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc., zástupca Zamestnaneckej komory AS FMFI UK  
Mgr. Iryna Zabaikina, zástupca Študentskej komory AS FMFI UK  
doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc., riaditeľ Ústavu merania SAV, v. v. i.

## 1.5 Akreditačná rada FMFI UK

Akreditačná rada fakulty (ďalej aj „akreditačná rada“) je stálym orgánom fakulty na zabezpečenie hodnotenia študijných programov uskutočňovaných fakultou na všetkých stupňoch štúdia. Hlavným poslaním akreditačnej rady fakulty je transparentné, spravodlivé, odborne fundované, objektívne a nezávislé posúdenie a schvaľovanie študijných programov uskutočňovaných fakultou, ako aj úpravy, zmeny, pozastavenia a zrušenia študijných programov v zmysle štandardov vydaných Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo.

Akreditačná rada FMFI UK sa v roku 2025 zišla dovedna na štyroch zasadnutiach (v januári, marci, júni a septembri), ktoré sú fázované vzhľadom na termíny predkladania materiálov na Akreditačnú radu UK. Najvýznamnejšou udalosťou možno označiť schválenie nového študijného programu biomedicínska fyzika (študijný program spojeného I. a II. stupeň štúdia), v študijných odboroch fyzika (hlavný) a všeobecné lekárstvo (vedľajší). Bližšie informácie o činnosti Akreditačnej rady FMFI UK v roku 2025 možno nájsť v zápisniciach z jej zasadnutí, ktoré sú zverejnené na webovej adrese:

<https://fmph.uniba.sk/o-fakulte/akreditacna-rada/>

### ***Zoznam členov Akreditačnej rady FMFI UK na obdobie od 1.1.2024 do 31.12.2025:***

#### **Predseda:**

prof. RNDr. Pavel Povinec, DrSc., Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

#### **Podpredseda:**

doc. RNDr. Ján Pekar, PhD., Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky

#### **Členovia reprezentujúci študijné odbory realizované na fakulte:**

prof. RNDr. Branislav Rován, PhD., Katedra informatiky

doc. RNDr. Radoslav Böhm, PhD., Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

#### **Členovia z externého prostredia (zástupcovia zamestnávateľov):**

RNDr. Zuzana Žemlová, členka predstavenstva, 365.bank, a. s.

Mgr. Jana Trúsiková, PhD. [študijné programy učiteľstva]

RNDr. Mikuláš Turner, generálny riaditeľ sekcie, Úrad jadrového dozoru SR

RNDr. Juraj Bartok, PhD., spoločník, Microstep-MIS, spol. s r. o.

#### **Člen pôsobiaci na vysokej škole mimo územia Slovenskej republiky:**

prof. Dr. Ing. Michal Beneš, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT v Prahe

#### **Členovia zastupujúci záujmy študentov fakulty:**

Bc. Vendelín Michal Hozzáňk (2mEMM)

Mgr. Danica Žilková (4dAAF)

Mgr. Jakub Krcho (3dTVI)

## 1.6 Disciplinárna komisia FMFI UK pre študentov

Disciplinárna komisia fakulty prerokúva disciplinárne priestupky študentov zapísaných v študijnom programe realizovanom na fakulte a predkladá návrhy na rozhodnutie dekanovi. Členov disciplinárnej komisie fakulty a jej predsedu vymenúva z radov členov akademickej obce fakulty po schválení akademickým senátom dekan; polovicu členov disciplinárnej komisie fakulty tvoria študenti.

***Zoznam členov disciplinárnej komisie fakulty pre študentov v roku 2025:***

**Predseda:**

RNDr. Kristína Rostás, PhD., prodekanka pre bakal. a magist. štúdium a ďalšie vzdelávanie

**Zamestnanecká časť:**

doc. RNDr. Katarína Janková, CSc., zástupca matematickej sekcie

doc. mgr. Jozef Kristek, DrSc., vedúci fyzikálnej sekcie

prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD., vedúci informatickej sekcie

**Študentská časť:**

Mgr. Adrián Goga (dINF)

Bc. Diana Horecká (mPMS)

Bc. Anton Kica (mINF)

Bc. Anastasiya Lebedeva (FYZ) (do 24.6.2025, opätovne od 27.10.2025)

Bc. Marek Michalovič (mINF) (od 24.6.2025 do 26.10.2025)

## 1.7 Poradné orgány dekana

Zloženie a činnosť poradných orgánov dekana upravuje čl. 33 Štatútu FMFI UK a siedma časť Organizačného poriadku FMFI UK.

### Vedenie fakulty

Vedenie fakulty je užším poradným orgánom dekana. Skladá sa z prodekanov a tajomníka fakulty. Prerokúva všetky otázky fakulty, ktoré vyžadujú podľa uváženia dekana kolektívne posúdenie. Na zasadnutiach vedenia fakulty sa zúčastňujú aj delegovaní zástupcovia odborných sekcií, oboch komôr akademického senátu fakulty a odborovej organizácie. Výsledky zasadnutí sa zverejňujú formou zápisníc.

### Kolégium dekana

Kolégium dekana je širším poradným orgánom dekana. Jeho členmi sú všetci členovia vedenia fakulty a vedúci odborných katedier. Zúčastňujú sa na ňom delegovaní zástupcovia akademického senátu fakulty. Kolégium dekana prerokúva najmä otázky personálneho, finančného a iného zabezpečenia študijných programov a výskumných projektov. Výsledky zasadnutí sa zverejňujú formou zápisníc.

## Odborné sekcie

Odborná sekcia (ďalej len „sekcia“) je poradným orgánom dekana a vedeckej rady fakulty predovšetkým v záležitostiach príslušného odboru. Jej členmi sú všetci príslušní členovia vedeckej rady fakulty a Vedeckej rady UK, vedúci príslušných odborných katedier, profesori a doktori vied príslušných odborných katedier, garanti príslušných študijných programov a príslušní členovia vedenia fakulty. Sekcia sa vyjadruje predovšetkým k habilitáciám docentov a inauguráciám profesorov, k študijným programom, ku koncepcii výskumu a personálnym otázkam v okruhu svojej pôsobnosti. Ak dekan hodlá v uvedených otázkach rozhodnúť v rozpore s odporúčaním sekcie, zdôvodní svoj zámer na zasadnutí sekcie. Zasadnutia sekcie zvoláva vedúci sekcie podľa rokovacieho poriadku sekcie alebo na požiadanie dekana. Vedúci sekcie riadi zasadnutia sekcie a zastupuje sekciu vo vzťahu k dekanovi a vedúcim ostatných sekcií. O spôsobe voľby vedúceho sekcie, dĺžke jeho funkčného obdobia a rokovacom poriadku sekcie rozhoduje sekcia. Funkciu vedúceho sekcie môže tá istá osoba vykonávať najviac dve funkčné obdobia za sebou. Funkciu vedúceho sekcie nemôže vykonávať vedúci pracoviska ani akademický funkcionár fakulty.

|                     |                |                                   |
|---------------------|----------------|-----------------------------------|
| MATEMATICKÁ SEKCIA  | vedúci sekcie: | prof. RNDr. Ján Filo, CSc.        |
| FYZIKÁLNA SEKCIA    | vedúci sekcie: | doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.    |
| INFORMATICKÁ SEKCIA | vedúci sekcie: | prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD. |

## Odborné a pracovné komisie

Pre niektoré úseky riadiacej, pedagogickej a výskumnej činnosti dekan menuje komisie. Robí tak obvykle na návrh prodekanu, do kompetencie ktorého daný úsek činnosti patrí. V každej komisii pracujú spravidla pracovníci z viacerých pracovísk fakulty. Hlavnou úlohou komisií je pripraviť pre dekana podklady na rozhodovanie. Komisiám predsedajú dekanom určení pracovníci fakulty. Za svoju činnosť zodpovedajú príslušnému prodekanovi. V roku 2025 pôsobili nasledujúce komisie: komisia pre IT, pedagogická komisia, rady pre doktorandské štúdium (matematická, fyzikálna, informatická).

## 1.8 Štruktúra pracovísk fakulty

FMFI UK sa podľa čl. 27 Štatútu FMFI UK a podľa Organizačného poriadku FMFI UK členila na pracoviská týchto typov:

- odborné katedry,
- podporné katedry,
- výskumné a vývojové pracoviská,
- hospodársko-správne a informačné pracoviská.

S účinnosťou od 1.1.2025 nastala zmena v štruktúre pracovísk fakulty, Vývojové laboratórium FMFI UK sa začlenilo pod Centrum nanotechnológií a pokročilých materiálov FMFI UK.

### Odborné katedry (v abecednom poradí):

#### Katedra algebry a geometrie (KAG)

vedúci katedry: doc. RNDr. Tibor Macko, PhD.

#### Katedra aplikovanej informatiky (KAI)

vedúca katedry: doc. RNDr. Tatiana Jajcayová, PhD.

**Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky (KAMŠ)**

vedúci katedry: *doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD.*

**Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie (KAFZM)**

vedúci katedry: *prof. RNDr. Zdenko Machala, DrSc.*

**Katedra experimentálnej fyziky (KEF)**

vedúci katedry: *prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.*

**Katedra informatiky (KI)**

vedúci katedry: *prof. RNDr. Martin Škoviera, CSc.*

**Katedra jadrovej fyziky a biofyziky (KJFB)**

vedúci katedry: *prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.*

**Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky (KMANM)**

vedúci katedry: *doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.*

**Katedra teoretickej fyziky (KTF)**

vedúci katedry: *doc. RNDr. Tomáš Blažek, PhD.*

**Katedra didaktiky matematiky, fyziky a informatiky (KDMFI)**

vedúci katedry: *prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.*

**Podporné katedry:****Katedra jazykovej prípravy (KJP)**

vedúca katedry: *Mgr. Alexandra Maďarová*

**Katedra telesnej výchovy a športu (KTVŠ)**

vedúci katedry: *Mgr. Tomáš Kuchár*

**Výskumné a vývojové pracoviská:****Centrum nanotechnológií a pokročilých materiálov (CENAM)**

vedúci centra: *doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.*

**Hospodársko-správne a informačné pracoviská:****Dekanát (DEK)**

zodpovedný za riadenie: *Mgr. Daniel Vozár*

**Knižničné a edičné centrum (KEC)**

vedúca centra: *PhDr. Adriana Gersová*

**Výpočtové centrum (VC)**

vedúci centra: *Mgr. Milan Babušík*

**Správa budov (SB)**

vedúci správy budov: *Mgr. Peter Buzáš*

**Súčasti fakulty so špecifickým postavením:****Astronomické a geofyzikálne observatórium FMFI UK Modra-Piesok (AGO)**

správca observatória: *RNDr. Tomáš Paulech, PhD.*

(observatórium je detašovanou súčasťou Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie)



## 2 Informácie o poskytovaní vysokoškolského vzdelávania

Súvislá vzdelávacia činnosť študentov prebieha od septembra do augusta, preto výročná správa vysokoškolského a ďalšieho vzdelávania obsahuje údaje za akademický rok, a nie za kalendárny.

### 2.1 Akreditované študijné programy

Všetky študijné programy poskytované fakultou mali v akademickom roku 2024/25 platnú akreditáciu.

Fakulta poskytovala vysokoškolské vzdelávanie v študijných programoch bakalárskeho a magisterského štúdia akreditovaných podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“). Fakulta ponúkala možnosť štúdia v 26 trojročných (resp. štvorročných konverzných) bakalárskych študijných programoch a v 31 dvojročných (resp. trojročných konverzných) magisterských študijných programoch.

Fakulta ponúkala medziodborový študijný program *biomedicínska fyzika* osobitne na I. aj na II. stupni štúdia v spolupráci s Lekárskou fakultou UK. Nakoľko v študijnom odbore všeobecné lekárstvo už nie je možné vytvárať bakalárske študijné programy, fakulta musela požiadať o spojenie tohto medziodborového programu do nového päťročného magisterského študijného programu (spojený I. a II. stupeň). Dňa 27. 6. 2025 Akreditačná rada UK schválila žiadosť fakulty a aktuálne čakáme na zápis do Centrálného registra študijných programov.

V akademickom roku 2024/25 fakulta ešte realizovala spoločný magisterský študijný program *Physics of the Earth* v spolupráci s Universität Wien, avšak od nového akademického roka už nebude tento program v ponuke. Okrem uvedeného medziodborového programu *biomedicínska fyzika* fakulta ponúka aj ďalšie študijné programy v úzkej spolupráci s inými fakultami UK: *učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy* s Fakultou telesnej výchovy a športu UK; *učiteľstvo informatiky a biológie, informatiky a geografie, informatiky a chémie* a bakalársky študijný program *bioinformatiku* v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou UK; *učiteľstvo informatiky a anglického jazyka a literatúry* s Filozofickou fakultou UK. Okrem toho je možné učiteľstvo matematiky, fyziky a/alebo informatiky študovať na Prírodovedeckej fakulte UK v (povolenej) kombinácii s učiteľstvom geografie, biológie alebo chémie a na Filozofickej fakulte UK v (povolenej) kombinácii s učiteľstvom filozofie. Časť predmetov študijného programu *manažérska matematika* zabezpečujú pedagógovia na Fakulte managementu UK.

Povinnou súčasťou študijného programu *kognitívna veda* je absolvovanie jedného semestra na zahraničnej univerzite. Realizuje sa formou pobytu Erasmus+ na jednej z univerzít konzorcia, ktoré tvoria Viedenská univerzita, Univerzita Loránda Eötvösa v Budapešti, Univerzita v Ľubľane a UK.

## 2.2 Zabezpečenie pedagogického procesu

Prednášky boli vedené profesormi, docentmi a v určitej miere odbornými asistentmi, ktorí sa podieľali najmä na zabezpečovaní výberových prednášok.

Vedenie fakulty sa nebráni pôsobeniu vysoko vzdelaných špecialistov z externého prostredia v predmetoch, na zabezpečenie ktorých nemáme vlastných odborníkov, minimalizuje však počet externých učiteľov zapojených do pedagogického procesu v predmetoch a formách (cvičenia), kde má fakulta vlastné kapacity.

Vo významnej miere sa na pedagogickom procese podieľajú aj interní doktorandi, ktorí majú povinnosť štyroch hodín pedagogickej alebo obdobnej činnosti týždenne. Pozitívom je, že mladí doktorandi – naši potenciálni pedagógovia, získavajú cenné skúsenosti a pomáhajú pri zabezpečení nedostatku cvičiacich učiteľov; vzhľadom na málo skúseností však musí byť zapájanie doktorandov do výučby citlivé.

Na fakulte sú dve podporné katedry. Katedra jazykovej prípravy zabezpečuje výučbu predovšetkým povinného anglického jazyka, ale aj voliteľného nemeckého, francúzskeho a ruského jazyka. V zimnom semestri akademického roka 2024/25 navštevovalo kurzy na tejto katedre 656 študentov, z toho 23 francúzsky jazyk, 42 nemecký jazyk, 15 ruský jazyk a doplnujúci, resp. konverzačný kurz z anglického jazyka 47 študentov. V letnom semestri akademického roka 2024/25 navštevovalo jazykové kurzy 563 študentov, z toho 19 francúzsky jazyk, 30 nemecký jazyk, 11 ruský jazyk a doplnujúci, resp. konverzačný kurz z anglického jazyka 32 študentov. V posledných rokoch o naše štúdium majú zahraniční študenti väčší záujem a ich znalosti slovenského jazyka často nie sú úplne vyhovujúce. Preto sme od akademického roka 2020/21 zaviedli predmety slovenského jazyka, ktoré v zimnom semestri 2024/25 využilo 35 študentov, v letnom semestri 37 študentov. Okrem toho pre novoprijatých zahraničných študentov zabezpečila katedra aj intenzívny kurz slovenského jazyka ešte pred začiatkom zimného semestra, presnejšie v období od 27. augusta do 17. septembra 2024 s dĺžkou 4-5 x 45 minút denne. Kurz absolvoval spolu 45 študentov.

Katedra telesnej výchovy a športu zabezpečovala okrem výučby telesnej výchovy aj kurz lyžovania a športov v prírode a kurz turistiky a športov v prírode. Predmety zabezpečované KTVŠ si zapísalo 973 študentov v zimnom semestri (z toho 74 na kurze lyžovania a športov v prírode) a 898 študentov v letnom semestri (z toho 98 na kurze turistiky a športov v prírode).

Pre študentov učiteľských študijných programov do študijného plánu boli dodané povinne voliteľné predmety Zimné telovýchovné sústredenie a Letné telovýchovné sústredenie s povinným výberom aspoň jedného z nich. Zimné telovýchovné sústredenie si vybralo 5 študentov, letné telovýchovné sústredenie 25 študentov.

## 2.3 Študenti a absolventi

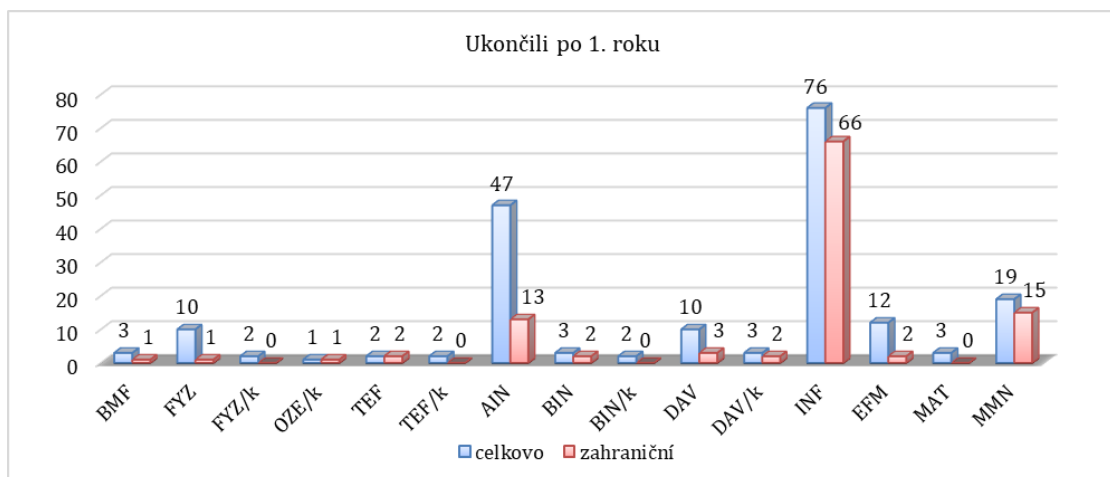
V akademickom roku 2024/25 sa na fakultu zapísalo 1 466 študentov.

| 2024/25          |       | bakalárske štúdium |        |        |       |      | magisterské štúdium |        |       |
|------------------|-------|--------------------|--------|--------|-------|------|---------------------|--------|-------|
| počet zapísaných |       | 1. rok             | 2. rok | 3≤ rok | Spolu |      | 1. rok              | 2≤ rok | Spolu |
|                  |       | 517                | 293    | 289    | 1099  |      | 176                 | 191    | 367   |
| fyzika           | BMF   | 9                  | 6      | 6      | 21    | mEOM | 1                   | 4      | 5     |
|                  | FYZ   | 39                 | 22     | 20     | 81    | mFAA | 2                   | 1      | 3     |
|                  | FYZ/k | 4                  | 4      | 2      | 10    | mFBM | 3                   | 6      | 9     |
|                  | OZE   | 4                  | 3      | 3      | 10    | mFFP | 3                   | 0      | 3     |

|             |        |     |    |    |     |          |    |    |    |
|-------------|--------|-----|----|----|-----|----------|----|----|----|
|             | OZE/k  | 2   | 0  | 3  | 5   | mFJF     | 4  | 3  | 7  |
|             | TEF    | 5   | 1  | 1  | 7   | mFOS     | 1  | 0  | 1  |
|             | TEF/k  | 5   | 1  | 1  | 7   | mFPE     | 0  | 2  | 2  |
|             |        |     |    |    |     | mFTF     | 1  | 9  | 10 |
|             |        |     |    |    |     | mFTL     | 2  | 3  | 5  |
| informatika | AIN    | 112 | 82 | 94 | 288 | mAIN + a | 58 | 41 | 99 |
|             | BIN    | 9   | 4  | 3  | 16  | mAIN/k   | 2  | 1  | 3  |
|             | BIN/k  | 7   | 2  | 2  | 11  | mIKVa    | 10 | 21 | 31 |
|             | DAV    | 41  | 19 | 33 | 93  | mINF     | 26 | 29 | 55 |
|             | DAV/k  | 12  | 10 | 2  | 24  | mINF/k   | 1  | 0  | 1  |
|             | INF    | 131 | 40 | 41 | 212 |          |    |    |    |
| matematika  | EFM    | 42  | 33 | 17 | 92  | mEMM     | 18 | 21 | 39 |
|             | MAT    | 17  | 12 | 16 | 45  | mMAT     | 5  | 2  | 7  |
|             | MMN    | 48  | 27 | 17 | 92  | mMMN     | 11 | 15 | 26 |
|             | PMA    | 4   | 9  | 2  | 15  | mMPG     | 2  | 0  | 2  |
|             |        |     |    |    |     | mPMS     | 9  | 13 | 22 |
| učiteľstvo  | upFYIN | 2   | 1  | 0  | 3   | muFYIN   | 0  | 1  | 1  |
|             | upINAN | 1   | 2  | 3  | 6   | muINAN   | 1  | 3  | 4  |
|             | upINGE | 1   | 0  | 1  | 2   | muINBI   | 0  | 1  | 1  |
|             | upMADG | 2   | 1  | 0  | 3   | muMADG   | 1  | 1  | 2  |
|             | upMAFY | 8   | 2  | 12 | 22  | muMAFY   | 7  | 11 | 18 |
|             | upMAIN | 10  | 9  | 8  | 27  | muMAIN   | 4  | 2  | 6  |
|             | upMATV | 2   | 3  | 2  | 7   | muMAIN/k | 2  | 1  | 3  |
|             |        |     |    |    |     | muMATV   | 2  | 0  | 2  |

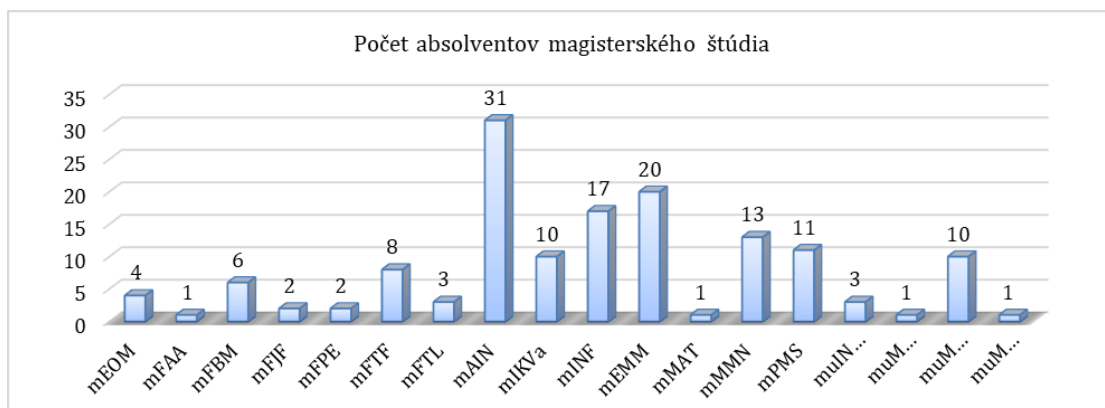
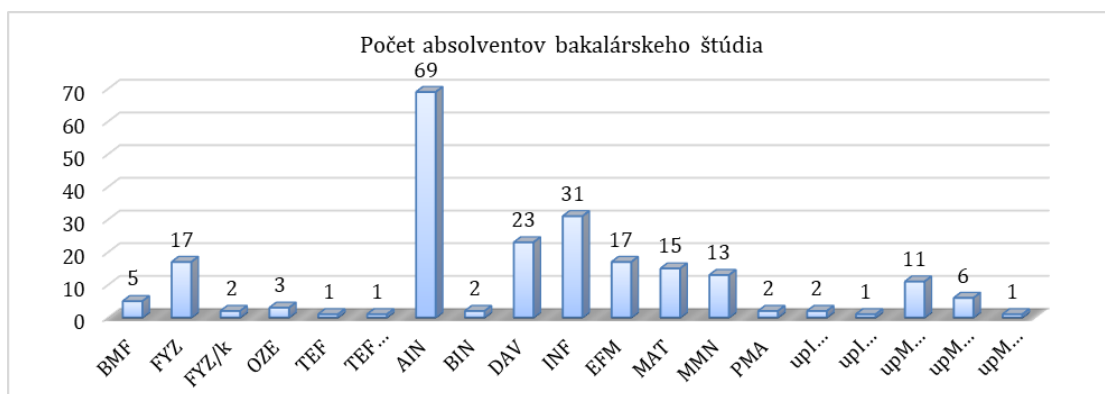
Z celkového počtu 517 zapísaných do 1. roku bakalárskeho štúdia, 212 študentov je zo zahraničia, prevažne z Ukrajiny, Ruskej federácie a Bieloruska.

Spomedzi 517 zapísaných prvákov bakalárskeho štúdia prvý rok štúdia neukončilo spolu 195 študentov. Vyše polovica z ukončených študentov, konkrétne 108, pochádza zo zahraničia. Vyšší počet zahraničných študentov bakalárskeho štúdia, ktorí zanechali štúdium, resp. boli vylúčení pre zlý prospech, je spôsobený aj nedostatočnou znalosťou slovenského jazyka.



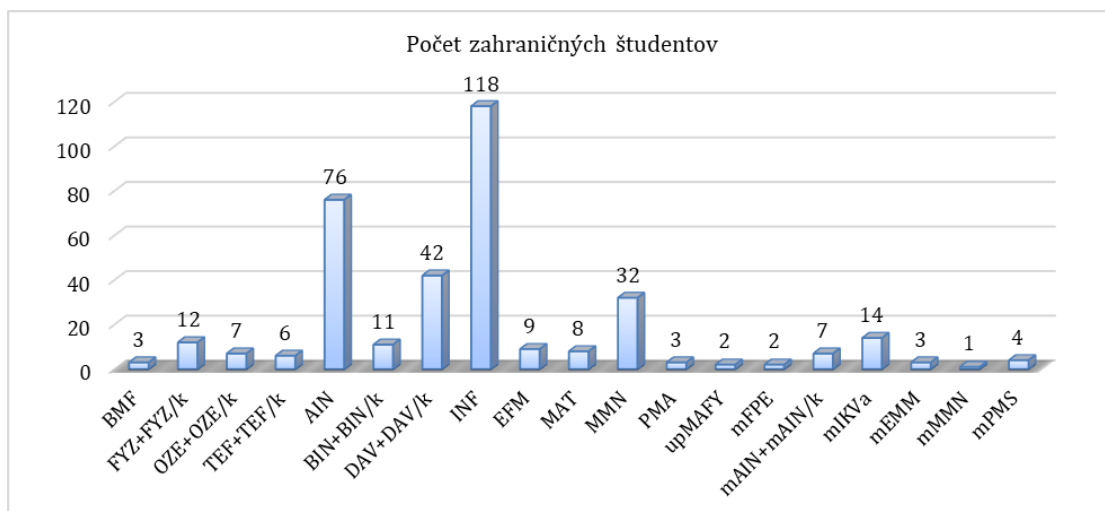
V tabuľke je zachytené rozdelenie ukončených študentov podľa študijného programu.

V akademickom roku 2024/25 na fakulte úspešne ukončilo štúdium 222 študentov bakalárskeho a 144 študentov magisterského štúdia.

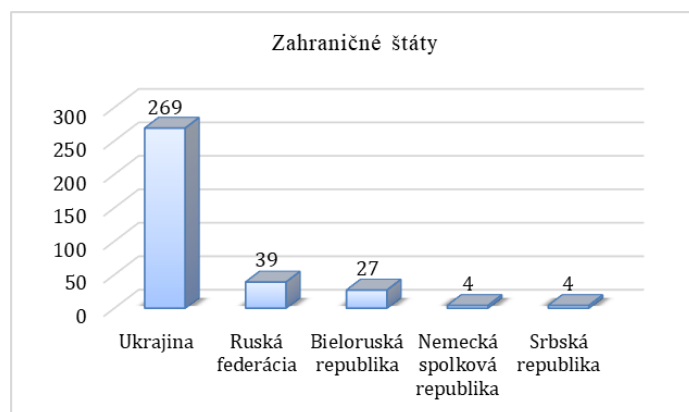


## 2.4 Zahraniční študenti, štúdium v anglickom jazyku

Z celkového počtu študentov bolo 360 zo zahraničia, z toho 329 na bakalárskom štúdiu a 31 na magisterskom štúdiu (vlni 215 bc. a 40 mgr., predvlni 123 bc. a 43 mgr.).



Študenti prichádzajú prevažne z nasledujúcich krajín:



Pričom máme po 1 študentovi aj z krajín ako Afganská islamská republika, Albánska republika, Bolívijská republika, Egyptská arabská republika, Iránska islamská republika, Írsko, Kazašská republika, Kolumbijská republika, Libanonská republika, Palestínsky štát, Rumunsko, Slovinská republika, Spojené štáty americké, Španielske kráľovstvo, Tadžická republika, Turecká republika, Uzbecká republika.

V akademickom roku 2024/25 sa štúdium výlučne v anglickom jazyku konalo v študijných programoch *Physics of the Earth* a *kognitívna veda*. V študijnom programe aplikovaná informatika študoval 1 zahraničný študent na anglickej verzii, pričom program prebiehal aj v slovenskom jazyku. V ostatných študijných programoch ide len o výučbu jednotlivých predmetov v anglickom jazyku v prítomnosti študentov v rámci mobility.

## 2.5 Konverzné štúdium

Konverzné štúdium pre magisterské programy predstavuje štúdium so štandardnou dĺžkou 3 roky a fakulta ho ponúka v programoch *aplikovaná informatika*, *informatika*, *počítačová grafika a geometria*, ako aj v niektorých učiteľských kombináciách. Tieto študijné programy sú odporúčané absolventom bakalárskych študijných programov, na ktoré priamo nenadväzujú tieto magisterské programy, resp. sú určené pre absolventov našich odborných bakalárskych programov, ktorí chcú na magisterskom stupni pokračovať v učiteľskom štúdiu. V akademickom roku 2024/2025 bolo vo všetkých ročníkoch konverzného magisterského štúdia spolu 7 študentov.

Okrem magisterských programov existuje konverzné štúdium aj pre bakalárske programy, pričom predstavuje štúdium so štandardnou dĺžkou 4 roky. Je určené pre študentov, u ktorých rozsah a kvalita vedomostí nespĺňa dostatočne predpoklady na úspešné trojročné bakalárske štúdium (najmä v prípadoch, keď študent neabsolvoval maturitnú skúšku z profilových predmetov študijného programu). V prvom roku konverzného štúdia sú naplánované predmety s cieľom vyrovnať vedomosti na potrebnú úroveň. Fakulta ponúka konverznú verziu pre študijné programy *fyzika*, *technická fyzika*, *obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika*, *dátová veda a bioinformatika*. V akademickom roku 2024/25 bol akreditovaný aj ďalší konverzný program - *informatika*. Na konverzné programy sa v akademickom roku 2024/25 zapísalo 30 novoprijatých študentov: *bioinformatika* – 7, *dátová veda* – 12, *fyzika* – 4, *obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika* – 2, *technická fyzika* – 5.

## 2.6 Školné a nadštandardná dĺžka štúdia

Študenti, ktorí študujú daný program dlhšie, ako jeho štandardná dĺžka, teda dlhšie, ako je to podporované štátom, majú povinnosť platiť školné. Táto povinnosť vzniká aj v prípade, ak študent študuje dva alebo viac programov súbežne, resp. ak študuje v inom ako štátnom jazyku, pričom daný program sa vyučuje aj v slovenskom jazyku.

V akademickom roku 2024/25 platilo školné z dôvodu prekročenia štandardnej dĺžky štúdia celkovo 110 študentov, z toho 73 v bakalárskom a 37 v magisterskom štúdiu (vlani 119 = 80 bc. + 39 mgr.). Študenti celkovo zaplatili približne 101 722 eur (vlani 72 322 eur, predvlani 89 816 eur).

| 2024/25    |          | počet štud. | z toho platí školné | %             | dôvody platenia     |                 |                         |
|------------|----------|-------------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
|            |          |             |                     |               | nadštandardná dĺžka | súbežné štúdium | štúdium v cudzom jazyku |
| <b>Bc</b>  | M        | 244         | 13                  | 5,33%         | 12                  | 1               |                         |
|            | F        | 141         | 8                   | 5,67%         | 8                   |                 |                         |
|            | I        | 644         | 43                  | 6,68%         | 43                  |                 |                         |
|            | učit.    | 70          | 9                   | 12,86%        | 9                   |                 |                         |
|            | <b>Σ</b> | <b>1099</b> | <b>73</b>           | <b>6,64%</b>  | <b>72</b>           | <b>1</b>        | <b>0</b>                |
| <b>Mgr</b> | M        | 96          | 6                   | 6,25%         | 6                   |                 |                         |
|            | F        | 45          | 7                   | 15,56%        | 6                   |                 | 1                       |
|            | I        | 189         | 24                  | 12,70%        | 24                  |                 |                         |
|            | učit.    | 37          | 0                   | 0,00%         | 0                   |                 |                         |
|            | <b>Σ</b> | <b>367</b>  | <b>37</b>           | <b>10,08%</b> | <b>36</b>           |                 | <b>1</b>                |
| <b>Σ</b>   |          | <b>1466</b> | <b>110</b>          | <b>7,50%</b>  | <b>108</b>          | <b>1</b>        | <b>1</b>                |

V tabuľke je zachytená štruktúra počtu študentov a dôvody, pre ktoré platia školné. Zatiaľ čo v bakalárskom štúdiu je hlavným dôvodom nezvládnutie prvého roka štúdia a následné opätovné zapísanie sa na štúdium, na magisterskom stupni je nezvládnutie štúdia z veľkej časti dôsledkom zamestnanosti študentov, kedy sa stáva prioritou práca pred školou.

Dôvodom nárastu vyzbieranej sumy za školné v akademickom roku 2024/2025 v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi je zvýšenie výšky školného v bakalárskom štúdiu z 1 000 eur na 1 500 eur a v magisterskom štúdiu z 1 300 eur na 1 800 eur.

## 2.7 Prijímacie konanie na akademický rok 2025/26

Podmienky na prijatie na štúdium bakalárskych študijných programov uskutočňovaných FMFI UK v akademickom roku 2025/26 boli schválené na 6. riadnom zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 28.10.2024. Podmienky na prijatie na štúdium magisterských a doktorandských študijných programov uskutočňovaných FMFI UK v akademickom roku 2025/26 boli schválené na 7. riadnom zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 2.12.2024.

Na základe podmienok na prijatie na štúdium bakalárskych študijných programov bolo možné prijať uchádzačov:

1. na základe výsledkov z olympiád a iných súťaží uvedených v kritériách,
2. na základe dosiahnutých výsledkov zo strednej školy ako
  - a. klasifikačný stupeň na koncoročných vysvedčeniach,
  - b. maturita z profilových predmetov,
  - c. percentil z autorizovanej skúšky z matematiky,

3. v prípade nesplnenia podmienok prijatia, na základe zoradenia podľa získaného percentilu z autorizovanej skúšky z matematiky.

Pričom na akademický rok 2025/26 podmienky boli rozdelené podľa toho, či výsledky pochádzali zo štúdia na strednej škole so sídlom na území Európskej únie alebo zo štúdia na strednej škole mimo územia Európskej únie.

Prihlášky mohli uchádzači podať elektronickou formou a tiež dokumenty potrebné pri posudzovaní splnenia podmienok na prijatie (koncoročné vysvedčenia, súťaže) mohli dodať elektronicky.

Garanti bakalárskych študijných programov na základe informácií, koľko uchádzačov splnilo podmienky automatického prijatia a na základe plánovaného počtu prijatých sa rozhodovali o hranici percentilu z autorizovanej skúšky z matematiky.

Uchádzačom, ktorí neboli prijatí na žiadny študijný program uvedený na 1., 2. alebo 3. mieste, ale splnili podmienky automatického prijatia na iný program, bola ponúknuté prijatie (v závislosti od toho, na aké programy sa uchádzač pôvodne hlásil) na učiteľstvo, na manažérsku matematiku, na poistnú matematiku, na fyziku, na technickú fyziku, na obnoviteľné zdroje energie a environmentálnu fyziku alebo na informatiku. Ponuka išla 79 uchádzačom, z nich iba 22 uchádzačov reagovalo v stanovenom termíne a z nich 18 prijalo ponuku.

Fakulta opäť vypísala v júli a v auguste druhé kolo prijímacieho konania na bakalárske študijné programy, ale zoznam ponúkaných programov sa konkretizoval až po doručení návratiek od uchádzačov (6.7.2025), kedy garanti videli reálny záujem o zápis na program, ktorý garantujú. V druhom kole nakoniec boli ponúknuté všetky programy s výnimkou učiteľstva matematiky a telesnej výchovy.

V prijímacom konaní celkovo na akademický rok 2025/2026 prejavilo záujem o štúdium na FMFI UK 1 512 uchádzačov, z toho 1 167 (1 122 v riadnom marcovom termíne, 45 v náhradnom letnom termíne) na bakalárske štúdium a 345 na magisterské štúdium (vrátane 16 uchádzačov, ktorým bol vrátený poplatok, lebo program, o ktorý mali záujem, sa neotváral).

V nasledujúcej tabuľke sú podrobnejšie informácie o:

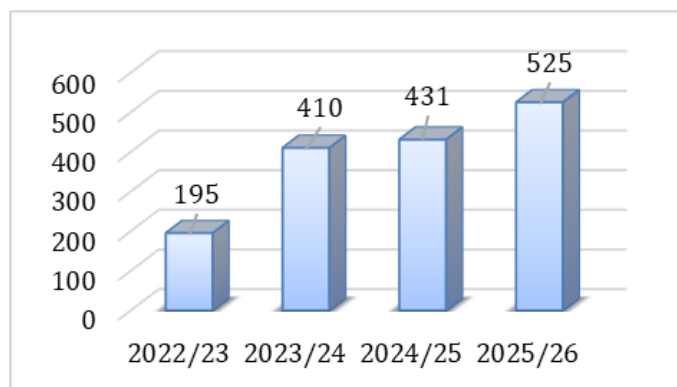
- počte uchádzačov o štúdium na program, ktorý uviedli uchádzači v prihláške na prvom mieste,
- počte prijatých (na program, ktorý uviedli uchádzači v prihláške na 1., 2. alebo 3. mieste), pričom sú tam zahrnutí aj podmienene prijatí uchádzači (splnili podmienky prijatia, len nedodali maturitné vysvedčenie, resp. nostrifikáciu),
- počte zapísaných študentov v akademickom roku 2025/26.

| 2025/26     | bakalárske štúdium | počet uchádz. | počet prijat. | počet zapísan. | magisterské štúdium | počet uchádz. | počet prijat. | počet zapísan. |
|-------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|----------------|
|             |                    | 1167          | 866           | 462            |                     | 345           | 279           | 212            |
| fyzika      | BMF                | 30            | 21            | 7              | mEOM + a            | 8             | 6             | 6              |
|             | FYZ                | 105           | 100           | 46             | mFAA                | 6             | 5             | 3              |
|             | FYZ/k              | 6             | 15            | 9              | mFBM + a            | 7             | 5             | 5              |
|             | OZE                | 9             | 6             | 1              | mFFP + a            | 3             | 2             | 2              |
|             | OZE/k              | 2             | 8             | 6              | mFJF                | 5             | 5             | 4              |
|             | TEF                | 8             | 6             | 3              | mFOS + a            | 2             | 1             | 1              |
|             | TEF/k              | 1             | 8             | 6              | mFTF + a            | 8             | 7             | 4              |
|             |                    |               |               |                | mFTL + a            | 11            | 7             | 6              |
| informatika | AIN                | 395           | 260           | 150            | mAIN                | 95            | 96            | 77             |
|             | BIN                | 24            | 19            | 6              | mAINa               | 17            | 7             | 3              |

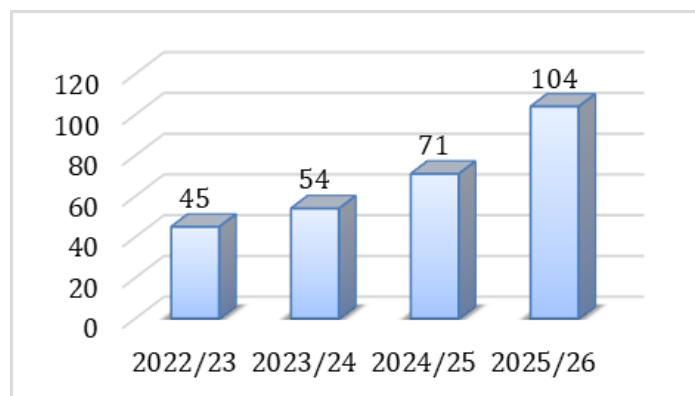
|            |        |     |     |    |            |    |    |    |
|------------|--------|-----|-----|----|------------|----|----|----|
|            | BIN/k  | 7   | 6   | 7  | mAIN/k     | 1  | 3  | 1  |
|            | DAV    | 85  | 49  | 29 | mIKVa      | 39 | 27 | 13 |
|            | DAV/k  | 19  | 13  | 10 | mINF + a   | 59 | 30 | 25 |
|            | INF    | 229 | 133 | 59 | mINF/k     | 1  | 1  | 0  |
|            | INF/k  | -   | 10  | 8  |            |    |    |    |
| matematika | EFM    | 75  | 57  | 35 | mEMM + a   | 20 | 14 | 13 |
|            | MAT    | 53  | 41  | 18 | mMAT + a   | 8  | 6  | 5  |
|            | MMN    | 63  | 55  | 29 | mMMN + a   | 17 | 16 | 12 |
|            | PMA    | 14  | 17  | 11 | mMPG + a   | 3  | 7  | 3  |
|            |        |     |     |    | mMPG/k + a | 1  | 1  | 1  |
|            |        |     |     |    | mPMS       | 10 | 11 | 9  |
| učiteľstvo | upINAN | 4   | 4   | 2  | muINAN     | 3  | 2  | 1  |
|            | upINGE | 2   | 2   | 1  | muINGE     | 1  | 1  | 1  |
|            | upMADG | 0   | 1   | 0  | muMAFY     | 12 | 12 | 11 |
|            | upMAFY | 15  | 15  | 8  | muMAFY/k   | 1  | 1  | 1  |
|            | upMAIN | 12  | 12  | 4  | muMAIN     | 7  | 6  | 5  |
|            | upMATV | 7   | 7   | 6  |            |    |    |    |
|            | upFYIN | 1   | 1   | 1  |            |    |    |    |
|            | upINBI | 1   | 0   | 0  |            |    |    |    |

Počet zahraničných uchádzačov o bakalárske štúdium v akademickom roku 2025/26 je 525, čo predstavuje 45 % z celkového počtu uchádzačov. Vývoj počtu zahraničných uchádzačov na bakalárske štúdium je uvedený v grafe nižšie.

Najväčšie zastúpenie uchádzačov je z Ukrajiny (454), ďalej väčší počet je z Ruskej federácie (32), z Kazašskej republiky (10), resp. z Bieloruskej republiky (6).



Počet zahraničných uchádzačov o magisterské štúdium v akademickom roku 2025/26 je 104, čo predstavuje 30 % z celkového počtu uchádzačov. Vývoj počtu zahraničných uchádzačov na magisterské štúdium je uvedený v grafe nižšie.



Na študijné programy v anglickom jazyku sa v akademickom roku 2025/26 prihlásilo 90 uchádzačov (na program mIKVa 39, na mAINa 17, na mINFa 14). Študijné programy v anglickom jazyku, na ktoré sa neprihlási dostatočný počet uchádzačov, však nie je možné otvoriť. Na programy s väčším záujmom sa konajú prijímacie skúšky, pričom časť uchádzačov je na skúškach neúspešná alebo sa ich nemôže zúčastniť.

Do prvého roka bakalárskeho štúdia sa v akademickom roku 2025/26 zapísalo 205 zahraničných prijatých uchádzačov, do prvého roka magisterského štúdia sa zapísalo 29 zahraničných prijatých uchádzačov. Ten počet by mohol byť aj vyšší, ale viacerí zahraniční uchádzači avizovali, že mali problémy so získaním víz, a preto nemohli prísť na Slovensko a zapísať sa na štúdium. S týmto faktom fakulta nemôže nič robiť, keďže nie je v našich silách ovplyvniť to.



## 3 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

### 3.1 Rigorózne konanie

V zmysle zákona o vysokých školách získava vysoká škola spolu s akreditáciou magisterského štúdia aj právo konať rigorózne skúšky v príslušnom študijnom odbore. V akademickom roku 2024/2025 vykonali rigoróznú skúšku, obhájili rigoróznú prácu a získali akademický titul RNDr. 2 uchádzačky a titul PaedDr. 2 uchádzačky.

### 3.2 Kvalifikačné vzdelávanie pre pedagogických zamestnancov

Dopyt po učiteľoch matematiky, fyziky a informatiky neustále narastá. Na základných a stredných školách pôsobia pedagogickí zamestnanci, ktorí buď nemajú príslušnú kvalifikáciu na vyučovanie daného predmetu, alebo si chcú rozšíriť svoje aprobačné predmety o ďalšie. Rovnako sú medzi záujemcami aj študenti vysokých škôl, ktorí chcú už počas svojho magisterského alebo doktorandského štúdia získať pedagogickú spôsobilosť. Fakulta reagovala na túto potrebu a ponúka kvalifikačné vzdelávanie – doplnujúce pedagogické štúdium (DPŠ) a rozširujúce štúdium (RŠ). DPŠ je dvojročné štúdium delené na základný a rozširujúci modul, RŠ je päťsemestrálne štúdium.

Fakulta ponúka DPŠ v dennej forme a túto možnosť môžu využiť študenti neučiteľského štúdia matematiky, fyziky a informatiky na FMFI UK. Štúdium je koncipované tak, aby ho bolo možné absolvovať paralelne s odborným štúdiom na magisterskom a/alebo doktorandskom štúdiu. Je bezplatné pre denných študentov fakulty a realizuje sa formou výberových predmetov. V akademickom roku 2024/25 študovalo DPŠ dennou formou 11 študentov.

Zabezpečenie kvalifikačného štúdia externou formou je pre vyučujúcich predmetov náročné, keďže výučba prebieha v piatok popoludní a v sobotu. Z tohto dôvodu nie je možné otvárať DPŠ a RŠ v externej forme každý rok.

V akademickom roku 2024/25 bol otvorený základný modul DPŠ v externej forme s pokračovaním v matematike alebo vo fyzike. Prihlásilo sa 20 záujemcov a úspešne ho absolvovalo 14 z nich, ktorí v akademickom roku 2025/26 pokračujú v rozširujúcom module.

V akademickom roku 2024/25 sme prijímacie konanie na rozširujúce štúdium neotvorili, preto štúdium pokračovalo iba v druhom, resp. treťom roku.

V druhom roku štúdia RŠ informatiky pre ZŠ pokračovalo 17 frekventantov a v treťom roku štúdia v zimnom semestri RŠ informatiky pokračovalo 23 frekventantov, z ktorých 20 ho úspešne ukončilo. V druhom roku štúdia RŠ fyziky bolo 12 frekventantov a RŠ matematiky 17 frekventantov.

Aj v akademickom roku 2024/25 sme v súlade so zákonom č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch ponúkli tzv. inovačné vzdelávanie. Pripravili sme tri programy:

- *Aktivizujúce motivačné metódy na rozvíjanie pozitívneho vzťahu žiakov k matematike na ZŠ a SŠ* – odborní garanti programu sú PaedDr. Peter Vankúš, PhD. a doc. RNDr. Viera Uherčíková, CSc.

- *Kritické myslenie vo vyučovaní fyziky* – odborný garant programu je doc. PaedDr. Klára Velmovská, PhD.
- *Zmysluplné využívanie technológií vo vyučovaní* – odborný garant programu je doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.

Napokon sa otvorili dva programy: *Kritické myslenie vo vyučovaní fyziky* s 12 frekventantmi a *Aktivizujúce motivačné metódy na rozvíjanie pozitívneho vzťahu žiakov k matematike na ZŠ a SŠ* s 10 frekventantmi.

V letnom semestri 2024/25 sme pripravili nový program inovačného vzdelávania *História a zaujímavosti zo sveta matematiky*, ktorý plánujeme ponúkať od akademického roku 2025/26.

### 3.3 Univerzita tretieho veku

Fakulta sa naďalej aktívne zapája do vzdelávania osôb v dôchodkovom alebo preddôchodkovom veku prostredníctvom Univerzity tretieho veku. Dlhé roky ponúkame dvojročný program *Astronómia I. a II.*, pozostávajúci zo 14 vzdelávacích stretnutí vo forme prednášok v dvojtýždennom cykle počas akademického roka. Obsah štúdia vychádza z obsahov predmetov určených pre denných študentov a je prednášaný pedagógmi z fakulty. Program sa pod vedením doc. Leonarda Kornoša teší veľkému záujmu. V akademickom roku 2024/2025 prebiehala vzdelávacia činnosť v programe *Astronómia II.* s celkovo 37 poslucháčmi.

Od akademického roku 2023/2024 prebiehal pod záštitou fakulty program *Diagnosticke metody v medicíne I. (fyzikálne princípy)* pod vedením doc. Olgy Holej s 38 poslucháčmi. V nasledujúcom roku sa otvorí pokračovanie programu *Terapeutické metody v medicíne II. (fyzikálne princípy)*.



## 4 Podpora študentov

### 4.1 Sústreďenie pre prvákov, mentorovanie

Fakulta pokračuje v podpore prechodu študentov zo strednej školy na vysokú školu. V snahe o udržanie kvality štúdia fakulta zaradila do prvého roku štúdia určitú formu „precvičovania“ stredoškolskej látky. V čase po zápise a pred začiatkom školského roka sme zrealizovali trojdňové prípravné sústreďenie, ktorého zmyslom bol predstaviť štúdium, pripraviť študentov na vysokoškolský spôsob práce a v neposlednom rade spoločnými aktivitami aj za prítomnosti starších študentov prispieť k lepšiemu štartu prvákov na fakulte. Vo všeobecnosti bola táto snaha vždy kladne hodnotená aj zo strany študentov, aj zamestnancov fakulty.

V dňoch 18. až 20.9.2024 sa stretli študenti s garantmi študijných programov, navštívili rôzne laboratóriá, mali možnosť absolvovať konzultácie k matematike, fyzike či k informatike alebo so staršími študentmi mohli absolvovať prehliadku mesta. Na vytvorenej webstránke sú dôležité informácie o štúdiu, o knižnici, o informačných technológiách na fakulte, o zaujímavostiach zo života študentskej komory akademického senátu fakulty vo forme krátkych videí. Sú tam umiestnené aj krátke testy z matematiky na preskúšanie, videá s riešenými príkladmi z matematiky a z fyziky, niektoré teoretické poznatky z programovania. Okrem toho tam študenti môžu nájsť odkaz na rôzne zaujímavé populárno-náučné prednášky a informácie k samotným študijným programom.

Zo zapísaných prvákov bakalárskeho štúdia sa na sústreďení zúčastnilo približne 360. Aj v akademickom roku 2024/25 pokračuje fakulta s vytváraním pozície mentorov. Tieto pozície sú obsadené staršími študentmi fakulty, ktorí pomáhajú novoprijatým študentom na začiatku ich štúdia prekonávať prípadné problémy a vysvetľovať vzniknuté nejasnosti. Pre odbor informatika sú určení dvaja mentori, nakoľko tento odbor má najviac novoprijatých študentov. Pre fyziku a učiteľstvo je stanovený jeden spoločný mentor a pre odbor matematika tiež jeden mentor. Študenti sa na mentorov obracajú cez e-mail alebo cez sociálne siete.

### 4.2 Podpora študentov so špecifickými potrebami

Fakulta sa už dlhé roky snaží vytvárať primerané podmienky na štúdium študentom so špecifickými potrebami. Na fakulte je Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami, ktoré je celouniverzitným pracoviskom. Zabezpečuje a koordinuje pre študentov podporné služby, poradenstvo a pomoc pri riešení problémov počas štúdia: spracovanie študijnej literatúry do prístupnej formy, zabezpečenie tlmočenia pre nepočujúcich, orientácia v novom prostredí pre nevidiacich a slabozrakých, individuálne vyučovanie vybraných predmetov. V akademickom roku 2024/25 bolo v centre zaevidovaných celkovo 41 študentov.

### 4.3 Akademická mobilita

Študentskú mobilitu na zahraničné univerzity využilo v akademickom roku 2024/25 celkovo 33 študentov našej fakulty, z ktorých 5 absolvovalo program Enlight BIP. Z ostatných 28 študentov, ktorí sa zúčastnili programu Erasmus+ alebo Enlight SM, 26 strávilo v zahraničí jeden semester a 2 študenti dva semestre.

Obvykle veľká časť mobilít (v tomto roku 7 študentov) je pokrytá študentmi mIKV, kde je mobilita v rámci konzorcia povinná, ale v tomto akademickom roku možnosť absolvovať mobilitu využilo 15 študentov z odboru informatika, 4 z odboru fyzika, 5 z odboru matematika a 2 z odboru učiteľstvo. Študenti sa zúčastnili na mobilitách v krajinách: Rakúsko (6), Holandsko (6), Švajčiarsko (3), Portugalsko (3), Švédsko (3), Taliansko (2), Nemecko (2), Belgicko (2), Írsko (2), Česko, Maďarsko, Nórsko, Španielsko.

V rámci programu Erasmus+ prišlo na jeden, resp. na dva semestre na fakultu 33 zahraničných študentov zo Slovenska (10), Španielska (5), Nemecka (2), Holandska (2), ale aj z Rakúska, Maďarska, Estónska či z Francúzska. Najčastejšie si zapisovali predmety zo študijného programu kognitívna veda a aplikovaná informatika, ale boli aj predmety z informatiky, či matematiky.

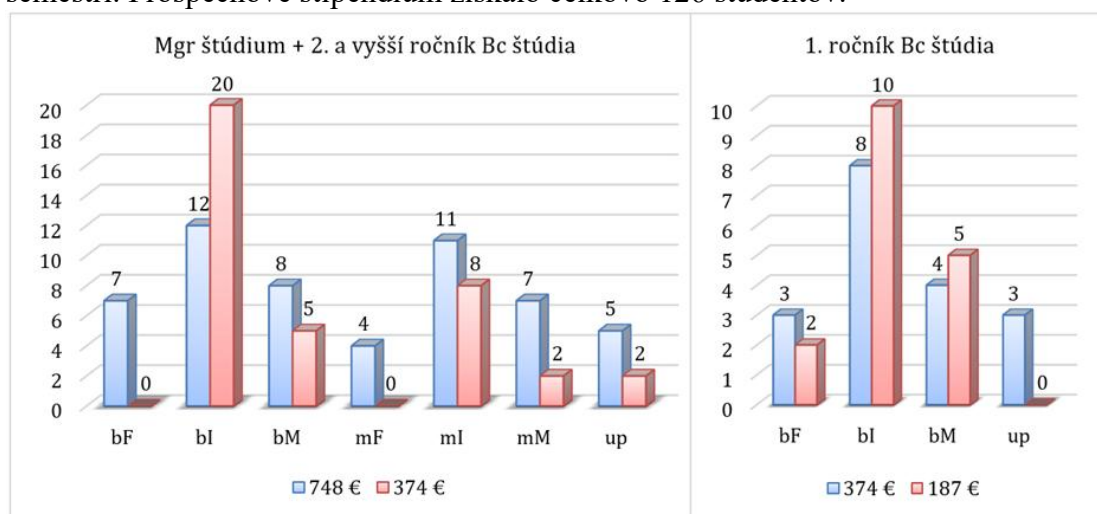
## 4.4 Štipendiá

Zo štátneho rozpočtu sa vyplácajú sociálne, prospechové, odborové štipendiá a najnovšie aj z Plánu obnovy „Študujem doma, Slovensko ma odmení“. Z vlastných zdrojov fakulta financuje tzv. jednorazové mimoriadne štipendium, vedecké pomocné sily, pedagogické pomocné sily a formou mimoriadneho štipendia odmeňuje ŠVK, prácu v prospech fakulty a pod. Nasledujúce informácie sú len o vybraných štipendiách.

### Prospechové štipendium

Motivačné štipendium zo štátneho rozpočtu sa udeľuje 10 % najlepším študentom (v rámci jednotlivých skupín študijných programov). Z hľadiska výšky štipendia prvú skupinu tvoria študenti, ktorých VŠP je najvyššie 1,05; pri druhej skupine sa vyžaduje VŠP maximálne 1,3.

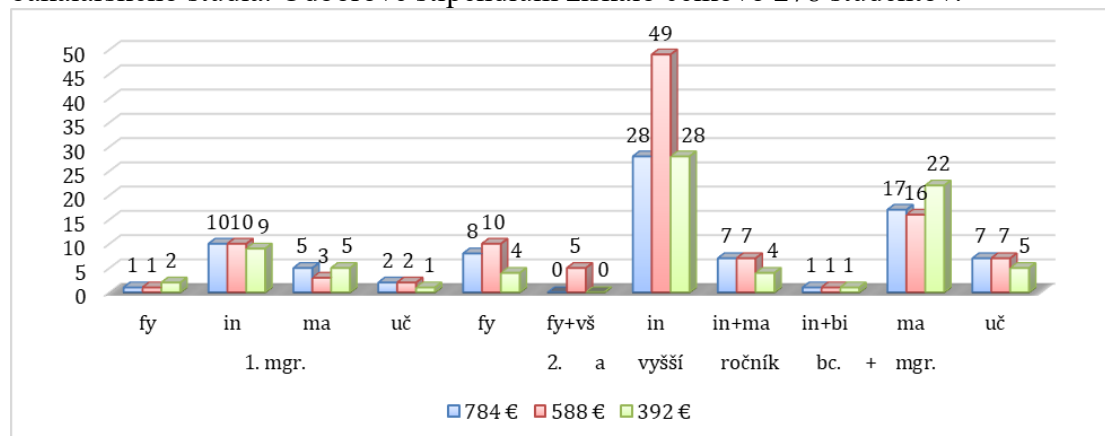
Fakulta doplatí prospechové štipendium z vlastných zdrojov tým študentom s priemerom do 1,05, ktorí sa nedostali medzi 10 % najlepších. V akademickom roku 2024/25 takých študentov sme mali 5. V tabuľkách nižšie sú uvedené počty študentov a priznaná suma, osobitne pre študentov, ktorým sa štipendium priznáva v zimnom semestri (magisterské štúdium a 2. a vyšší ročník bakalárskeho štúdia), a osobitne pre študentov 1. ročníka bakalárskeho štúdia, ktorým sa štipendium priznáva až v letnom semestri. Prospechové štipendium získalo celkovo 126 študentov.



## Odborové štipendium

Zo štátneho rozpočtu sa obvykle priznáva odborové štipendium. Do roku 2025 bolo možné toto štipendium priznať maximálne 50 % študentom v prvom roku bakalárskeho štúdia a 30 % študentom v magisterskom štúdiu a v 2. a vyšších rokoch bakalárskeho štúdia. Štipendium sa priznávalo študentom vo vybraných študijných odboroch, ktorých zoznam sa každoročne určuje metodikou ministerstva. Na našej fakulte boli do tohto obdobia zahrnuté všetky študijné odbory.

Na základe uvedeného postupu bolo v zimnom semestri priznané a vyplatené odborové štipendium študentom magisterského štúdia a študentom 2. a vyššieho ročníka bakalárskeho štúdia. Odborové štipendium získalo celkovo 278 študentov.



V letnom semestri 2024/2025 už nebolo možné priznať odborové štipendium študentom 1. ročníka bakalárskeho štúdia, keďže v roku 2025 došlo k zmene spôsobu priznania odborových štipendií a proces bol nahradený novou schémou priznávania. Realizácia priznania a vyplatenia štipendií podľa novej schémy sa uskutočnila až po ukončení akademického roka 2024/2025.

## Štipendium „Študujem doma, Slovensko ma odmení“

Už tretí akademický rok ministerstvo školstva finančne podporuje čerstvých maturantov slovenských stredných škôl v rámci projektu z Plánu obnovy „Študujem doma, Slovensko ma odmení“. Štipendium je určené pre najtalentovanejších absolventov stredných škôl, ktorí budú pokračovať v štúdiu na vysokej škole na Slovensku výhradne v dennej forme štúdia. O štipendium je možné sa uchádzať v jednej z dvoch kategórií:

- najväčšie talenty spomedzi slovenských maturantov,
- nadpriemerní študenti, ktorí sú zo sociálne znevýhodneného prostredia alebo patria do špecifických znevýhodnených skupín.

V rámci oboch kategórií boli vybraní štipendisti (študenti študujúci v študijných odboroch podporovaných ministerstvom), ktorí získali navýšené štipendium. Toto navýšenie im bude vyplatené jednorázovo po úspešnom ukončení daného ročníka štúdia a po zápise do vyššieho ročníka. Podobne ako v predchádzajúcich rokoch, aj v tomto akademickom roku mala naša fakulta pravdepodobne najvyšší počet štipendistov spomedzi fakúlt slovenských vysokých škôl – spolu 111 študentov (z toho 11 zo sociálne znevýhodneného prostredia). Navýšené štipendium získalo 61 študentov (z toho 6 zo sociálne znevýhodneného prostredia).

Všetci študenti získajú za 3 roky štúdia spolu 9 000 eur a tí študenti, ktorí majú zvýšené štipendium, počas troch rokov by mali postupne dostať ďalších 7 500 eur.

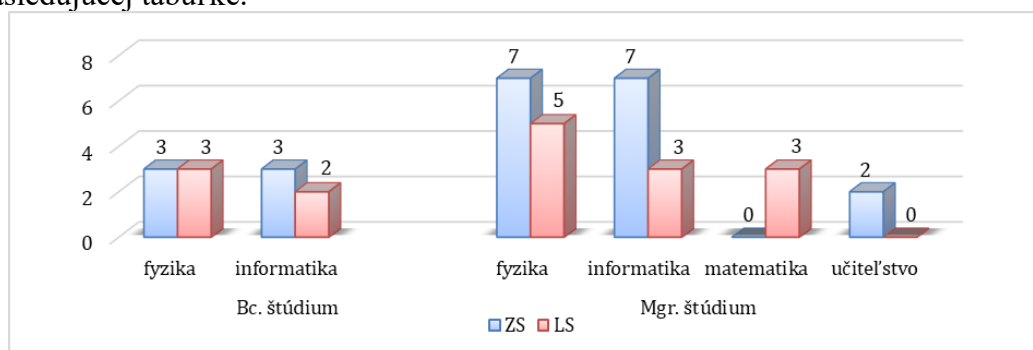
Už druhý akademický rok ministerstvo školstva finančne podporuje aj zahraničných uchádzačov, ktorí sa hlásia na štúdium na vysokej škole na Slovensku výhradne v dennej forme štúdia. V rámci tejto výzvy sú podporovaní 4 zahraniční študenti na našej fakulte.

Za každého študenta s priznaným štipendiom za rok by fakulta mala získať navyše aj 2 000 eur od ministerstva školstva, ktoré potom možno použiť na podporu študentov a štúdia, ale tieto financie fakulte ešte neboli vyplatené.

### Jednorazové mimoriadne štipendium

Fakulta sa zaviazala, že minimálne 5% školného použije na jednorazové mimoriadne štipendium určené na podporu študentskej odbornej, vzdelávacej a inej činnosti. Výzva na podávanie žiadosti o jednorazové mimoriadne štipendium sa vyhlasuje dvakrát do roka. Hoci je v Štipendijnom poriadku fakulty uvedené, že o štipendium môžu žiadať študenti všetkých stupňov štúdia, pri jeho vzniku bol primárnym zámerom podporiť študentov bakalárskeho a magisterského stupňa. Vzhľadom na to, že študenti doktorandského štúdia majú viaceré možnosti získania finančnej podpory (napríklad grant z univerzity alebo finančné prostriedky z projektov VEGA/KEGA), v akademickom roku 2024/25 nebola táto výzva pre doktorandov otvorená.

V zimnom semestri podalo žiadosť 22 študentov, pričom celková požadovaná suma bola 7 578 €. V letnom semestri podalo žiadosť 16 študentov so žiadanou sumou 7 073 €. Prehľad počtu podaných žiadostí podľa študijných odborov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.



Celkovo boli priznané jednorazové mimoriadne štipendiá vo výške 7 356 € vo výzve zo zimného semestra a 5 677 € z letného semestra.

Najčastejšie dôvody, ktoré študenti uvádzajú v žiadosti:

- príspevok na čiastočné pokrytie nákladov spojených s projektom, ktorý bude základom záverečnej práce,
- príspevok na čiastočné pokrytie nákladov súvisiacich s aktívnou/neaktívnou účasťou na prednáškach/na konferencie,
- príspevok na čiastočné pokrytie nákladov súvisiacich s účasťou na letnej/zimnej škole,
- príspevok na čiastočné pokrytie nákladov spojených s výskumom,
- príspevok na čiastočné pokrytie nákladov spojených s inštaláciou, kontrolou, zabezpečením prevádzky systému, vývojom databázy a informačného systému.

### Vedecká pomocná sila, pedagogická pomocná sila

V akademickom roku 2024/25 dekan fakulty opäť vypísal výzvu na obsadenie pozícií pedagogických pomocných síl (PPS) a vedeckých pomocných síl (VPS). Cieľom

projektu PPS bolo zapojiť šikovných študentov do prípravy a podpory pedagogického procesu na fakulte. Cieľom VPS bolo pritiahnuť študentov k aktívnej vedeckej práci a pripraviť ich na pokračovanie v ďalšej vedeckej práci, zapojeniu do ŠVK. V

zimnom semestri bolo do VPS zapojených 23 študentov (učiteľstvo-1, fyzika-21, informatika-1) a do PPS 9 študentov (informatika-8, učiteľstvo-1). Študentom bola vyplatená celkovo suma 10 885 € za VPS a 4 305 € za PPS.

V letnom semestri bolo do VPS zapojených 36 študentov (informatika-3, fyzika-31, matematika-2) a do PPS 9 študentov (informatika-6, matematika-3). Študentom bola vyplatená celkovo suma 10 500 € za VPS a 4 410 € za PPS.

## 4.5 Študentská anketa

Anketa pre študentov 1., 2. a 3. stupňa a tiež pre študentov doplňujúceho pedagogického štúdia a rozširujúceho štúdia sa realizovala aj v akademickom roku 2024/25. Účasť na ankete v zimnom semestri bola 24% (hlasovalo 423 študentov z celkového počtu 1800), v letnom semestri 16% (hlasovalo 251 študentov z celkového počtu 1560). Zaujímavosťou je nižšia účasť v letnom semestri v porovnaní s predchádzajúcimi akademickými rokmi, kedy účasť v letnom semestri bývala 25%.

## 4.6 Disciplinárna komisia fakulty pre študentov

Disciplinárna komisia pre študentov zasadala v akademickom roku 2024/25 dvakrát, dňa 6.2.2025 a 26.6.2025, a celkovo prerokovávala priestupky 15 študentov.

Dňa 6.2.2025 disciplinárna komisia pre študentov prerokovávala disciplinárny priestupok 2 študentov, ktorí na predmete 1-INF-130 princípy počítačov používali nedovolené pomôcky pri písomke. Komisia v jednom prípade navrhla uložiť disciplinárne opatrenie podmienené vylúčenie a v druhom prípade pokarhanie.

Tiež dňa 6.2.2025 disciplinárna komisia pre študentov prerokovávala disciplinárny priestupok 4 študentov, ktorí na predmete 1-AIN-105 efektívne algoritmy a dátové štruktúry nepovolene využívali prostriedky umelej inteligencie, resp. navzájom nepovolene spolupracovali pri riešení domácej úlohy. Komisia navrhla uložiť disciplinárne opatrenie pokarhanie.

Dňa 26.6.2025 disciplinárna komisia pre študentov prerokovávala disciplinárny priestupok 6 študentov, ktorí sa na predmete 1-INF-526 Systémové programovanie dopustili nedovolenej spolupráce pri vypracovávaní úloh na cvičeniach. Komisia navrhla uložiť disciplinárne opatrenie pokarhanie.

Dňa 26.6.2025 disciplinárna komisia pre študentov prerokovávala disciplinárny priestupok aj 1 študenta, ktorý sa na predmete 1-INF-526 Systémové programovanie počas písomnej skúšky dopustil nečestného konania, a to opakovaným používaním mobilného telefónu na fotenie zadania testu. Komisia navrhla uložiť disciplinárne opatrenie vylúčenie zo štúdia.

Dňa 26.6.2025 disciplinárna komisia pre študentov prerokovávala disciplinárny priestupok 2 študentov, ktorí sa na predmete 1-PMA-751 Programovanie v jazyku R dopustili nedovolenej spolupráce pri vypracovávaní záverečného testu. Komisia navrhla uložiť disciplinárne opatrenie podmienené vylúčenie.

## 5 Úspechy a ocenenia

### 5.1 Cena rektora / dekana, akademická pochvala rektora / dekana

Pri ukončení magisterského štúdia získalo **Cenu rektora za vynikajúcu diplomovú prácu** 6 študentov: Tomáš Bisták (mAIN), Sebastian Brezina (mFTF), Ivana Oravcová (mEMM), Marcel Polák (mFTL), Terézia Stríšovská (mAIN), Klára Špániková (muMADG).

Nakoľko v akademickom roku 2024/25 bolo viac kvalitných návrhov na diplomové práce, dekan fakulty tiež udelil **Cenu dekana za vynikajúcu diplomovú prácu**. Cenu získali: Ján Ramaj (mFTF), Richard Vrablec (mFTL), Jakub Kloc (mAIN), Martin Nemček (muMAFY), Pizarroso Troncoso Carlos Andres (mAIN).

Pri ukončení bakalárskeho štúdia získalo **Cenu dekana za vynikajúcu bakalársku prácu** tiež 7 študentov: Alexandra Jančíšiová (FYZ), Ľubomír Varchol (upMAFY), Roman Jančich (MAT), Katarína Matilda Mojžišová (EFM), Miriam Grznárová (AIN), Filip Tuch (INF), Ondrej Škornák (INF).

Pri ukončení magisterského štúdia získalo **Akademickú pochvalu rektora** za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého štúdia celkovo 27 študentov:

- 6 študentov za priemer 1,00 – Martina Sabová (mFTF), Martin Kováč (mFTF), Marcel Polák (mFTL), Tamara Burošová (mMMN), Vincent Hlaváč (mINF), Andrej Ravinger (mINF).
- 14 študentov za priemer od 1,01 do 1,05,
- 7 študentov za priemer od 1,06 do 1,10.

Ďalších 34 absolventov magisterského štúdia získalo **Akademickú pochvalu dekana** fakulty za priemer od 1,11 do 1,30.

**Akademickú pochvalu dekana** získalo pri ukončení bakalárskeho štúdia 16 študentov (priemer do 1,10) a 11 študentov (priemer od 1,11 do 1,30).

**Akademickú pochvalu rektora pri príležitosti Dňa študentstva** získali Mgr. Marián Poturnay (dMAT), Mgr. Emanuel Matáš (dFPL), Bc. Katarína Krupková (muMAIN) za ich záslužnú prácu pri reprezentácii fakulty na rôznych súťažiach z matematiky, fyziky a informatiky.

### 5.2 Ocenenia pedagógov

Oceňovanie pedagógov rektorom pri príležitosti Dňa študentstva má na UK dlhodobú tradíciu. Na návrh fakulty Akademickú pochvalu rektora UK získali v AR 2024/25:

- prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.
- prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.
- prof. RNDr. Pavol Quittner, DrSc.

## 6 Doktorandské štúdium

V roku 2025 pokračovalo doktorandské štúdium na FMFI UK bez podstatných zmien. V ponuke programov ubudol počnúc akademickým rokom 2025/2026 študijný program Geometria a topológia, v dôsledku čoho bolo preradených 7 doktorandov/doktorandiek na doktorandský študijný program Matematika. Hlavným dôvodom na zrušenie tohto programu bolo zjednodušenie a zjednotenie štruktúry programov v odbore Matematika, kde už máme v súčasnosti len dva programy: Matematika a Aplikovaná matematika. Preradenie bolo vykonané v zmysle Rozhodnutia akreditačnej rady FMFI UK podľa čl. 32 ods. 4 písm. c) Vnútného predpisu UK v Bratislave č. 23/2021 Vnútny systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania UK v znení Dodatku č. 1 až Dodatku č. 4. K výrazným zmenám nedošlo ani v Študijnom poriadku fakulty (jediné zmeny boli spresňujúce). Hlavným zámerom bolo udržanie a prípadne aj zvýšenie kvality doktorandského štúdia. Programové rady a Odborové komisie doktorandských programov sa naďalej podieľali na všetkých predpísaných činnostiach súvisiacich s riadením doktorandských programov. Zápisnice zo zasadaní obsahujúce všetky relevantné rozhodnutia programových rád sú v súlade s predpismi obsiahnutými v Systéme kvality FMFI UK verejne k dispozícii na webe fakulty. Všetky doktorandské programy trvalo monitorujú základné ukazovatele kvality tak, ako sú definované v príslušných predpisoch a priebežne zavádzajú potrebné úpravy a zmeny. Pokračovala spolupráca s Akreditačnou radou FMFI UK.

V júni 2025 prebehlo prijímacie konanie, v rámci ktorého sme zaregistrovali 57 prihlášok na dennú formu a 3 na externú formu PhD. štúdia na FMFI. Prijatých bolo 39 nových doktorandov v dennej forme (z toho 2 prijatí oznámili, že nenastúpia) a 3 v externej forme štúdia (predchádzajúci rok bolo prijatých 38 na dennú formu a 4 na externú formu štúdia). Na Ústavy SAV, s ktorými máme uzavretú rámcovú dohodu, sa prihlásilo 33 uchádzačov a uchádzačiek na dennú formu štúdia, z toho bolo 19 prijatých a 18 sa zapísalo na dennú formu štúdia. Pre problémy s vízami väčšina prijatých cudzincov prerušila štúdium a nastúpila až po získaní príslušných víz (obvykle do konca prvého semestra).

Pokračovala spolupráca s ústavmi SAV: Fyzikálnym, Elektrotechnickým, Astronomickým, Centrom biovied, Centrom experimentálnej medicíny, Ústavom merania, Informatickým a Ekonomickým ústavom SAV. Spolupráca s Matematickým ústavom SAV bola rozšírená podpisom rámcovej dohody o spolupráci v programe Matematika (kde predtým sme mali spoluprácu len v odbore Aplikovaná matematika).

Výška doktorandského štipendia pre študentov denného štúdia v roku 2025 sa zvýšila s účinnosťou od 1. 9. 2025 na 1 097,50 EUR (predtým 1 025,50 EUR) pred dizertačnou skúškou a 1 278 EUR (predtým 1 194 EUR) po úspešnom absolvovaní dizertačnej skúšky.

Štipendium za skoršie obhájenie dizertačnej práce v ak. roku 2024/25 využilo 5 doktorandov a doktorandiek a pokračovalo vyplácanie štipendia tehotným doktorandkám.

Nasledujúce tabuľky obsahujú podrobnejšie údaje o počtoch a štatistikách tradične uvádzaných vo výročných správach o doktorandskom štúdiu v kontexte viacerých predchádzajúcich rokov.

## Obhajoby 2025 - absolventi PhD štúdia

### DENNÁ FORMA

|                   | Doktorand                                           | Program | Katedra | Školiteľ                             | Obhajoba   |
|-------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------|------------|
| <b>FYZIKA</b>     |                                                     |         |         |                                      |            |
| 1                 | Mgr. Danica Žilková                                 | dAAF    | KAFZM   | Mgr. Jirí Šilha, PhD.                | 11.8.2025  |
| 2                 | Mgr. Juraj Jacko                                    | dBIF    | KJFB    | prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.    | 26.6.2025  |
| 3                 | Mgr. Zuzana Okruhlicová                             | dBIF    | KAFZM   | doc. RNDr. Karol Hensel, PhD.        | 22.8.2025  |
| 4                 | Mgr. Tereza Šedivá                                  | dFEM    | KAFZM   | RNDr. Pavel Šťastný, CSc.            | 24.6.2025  |
| 5                 | Mgr. Jaroslava Slavková                             | dFEM    | KAFZM   | doc. RNDr. Martin Gera, PhD.         | 28.11.2025 |
| 6                 | Mgr. Martin Baránek                                 | dFKA    | KEF     | Mgr. Pavol Neilinger, PhD.           | 26.8.2025  |
| 7                 | Mgr. Veronika Hidaši-Turiničová                     | dFKA    | KEF     | doc. Ing. Maroš Gregor, PhD.         | 25.4.2025  |
| 8                 | Mgr. Samuel Kern                                    | dFKA    | KEF     | prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc.  | 26.8.2025  |
| 9                 | Mgr. Michal Patrniak                                | dFKA    | KEF     | doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.      | 27.8.2025  |
| 10                | Mgr. Magdaléna Poláčková                            | dFKA    | KEF     | doc. Ing. Maroš Gregor, PhD.         | 26.8.2025  |
| 11                | Mgr. Adam Škrlec                                    | dFKA    | KEF     | doc. RNDr. Richard Hlubina, DrSc.    | 26.8.2025  |
| 12                | Mgr. Viktor Šroba                                   | dFKA    | KEF     | doc. Ing. Marián Mikula, PhD.        | 17.6.2025  |
| 13                | Mgr. Katarína Viskupová                             | dFKA    | KEF     | Mgr. Branislav Grančič, PhD.         | 27.8.2025  |
| 14                | Mgr. Sandra Ďurčányová                              | dFPL    | KEF     | doc. Mgr. Dušan Kováčik, PhD.        | 14.8.2025  |
| 15                | Mgr. Emanuel Maťaš                                  | dFPL    | KEF     | prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.     | 14.8.2025  |
| 16                | Mgr. Mária Maťašová                                 | dFPL    | KEF     | doc. RNDr. Matej Klas, PhD.          | 14.8.2025  |
| 17                | Mgr. Dušan Mészáros                                 | dFPL    | KEF     | doc. RNDr. Peter Papp, PhD.          | 13.5.2025  |
| 18                | Mgr. Barbora Stachová                               | dFPL    | KEF     | doc. RNDr. Juraj Országh, PhD.       | 14.8.2025  |
| 19                | Mgr. Zuzana Bardačová                               | dJSF    | KJFB    | prof. RNDr. Fedor Šimkovic, CSc.     | 29.4.2025  |
| 20                | Mgr. Viktória Benková                               | dJSF    | KJFB    | doc. RNDr. Monika Müllerová, PhD.    | 25.8.2025  |
| 21                | Mgr. Eliška Eckerová                                | dJSF    | KJFB    | prof. RNDr. Fedor Šimkovic, CSc.     | 29.4.2025  |
| 22                | Mgr. Jozef Mišt                                     | dJSF    | KJFB    | Mgr. Boris Andel, PhD.               | 25.8.2025  |
| 23                | Ovidiu-Vasile Nițescu - Rumunsko                    | dJSF    | KJFB    | prof. RNDr. Fedor Šimkovic, CSc.     | 19.5.2025  |
| 24                | Mohammad Alem Sultani - Afgánska islamská republika | dJSF    | KJFB    | prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.     | 26.8.2025  |
| 25                | M.Sc. Pavitra Ganapati Bhat                         | dKES    | KEF     | prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.         | 29.9.2025  |
| 26                | Pankaj Pareek - India                               | dKES    | KEF     | doc. RNDr. Mário Janda, PhD.         | 25.8.2025  |
| 27                | Jairo Christopher Peralta Ayala                     | dKES    | KEF     | prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.         | 25.8.2025  |
| 28                | M.Sc. Sheweta Soni - India                          | dKES    | KEF     | prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.         | 15.4.2025  |
| 29                | PaedDr. Barbora Gejdošová                           | dTVF    | KDMFI   | doc. PaedDr. Klára Velmovská, PhD.   | 9.6.2025   |
| 30                | PaedDr. Ladislav Janiga                             | dTVF    | KDFMI   | doc. PaedDr. Viera Haverlíková, PhD. | 25.6.2025  |
| 31                | PaedDr. Silvia Novotná                              | dTVF    | KDFMI   | doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.      | 9.6.2025   |
| 32                | PaedDr. Tatiana Sukeľová                            | dTVF    | KDFMI   | doc. PaedDr. Klára Velmovská, PhD.   | 25.6.2025  |
| <b>MATEMATIKA</b> |                                                     |         |         |                                      |            |
| 33                | Mgr. Alex Babiš                                     | dAPM    | KAMŠ    | doc. RNDr. Beáta Stehlíková, PhD.    | 19.8.2025  |
| 34                | Mgr. Pál Somogyi                                    | dAPM    | KAMŠ    | doc. Mgr. Radoslav Harman, PhD.      | 19.8.2025  |
| 35                | Ajay Raj - India                                    | dGTL    | KAG     | doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.          | 26.8.2025  |
| 36                | M.Sc. Leonard Chidiebere Eze - Nigéria              | dMAT    | KAG     | prof. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc.     | 11.4.2025  |
| 37                | Mgr. Nina Hronkovičová                              | dMAT    | KAG     | doc. RNDr. Martin Mačaj, PhD.        | 27.8.2025  |
| 38                | Mgr. Dávid Wilsch                                   | dMAT    | KAG     | doc. RNDr. Martin Mačaj, PhD.        | 27.8.2025  |

| INFORMATIKA |                       |      |     |                                    |           |
|-------------|-----------------------|------|-----|------------------------------------|-----------|
| 39          | Mgr. Lukáš Gajdošech  | dINF | KAI | doc. RNDr. Martin Madaras, PhD.    | 19.9.2025 |
| 40          | RNDr. Endre Hamerlik  | dINF | KAI | doc. RNDr. Martin Takáč, PhD.      | 5.2.2025  |
| 41          | Mgr. Daniel Kyselica  | dINF | KAI | prof. RNDr. Roman Ďuríkovič, PhD.  | 28.8.2025 |
| 42          | Mgr. Dominika Závacká | dINF | KAI | doc. RNDr. Tatiana Jajcayová, PhD. | 8.8.2025  |

### EXTERNÁ FORMA

|        | Doktorand         | Program | Katedra | Školiteľ                     | Obhajoba   |
|--------|-------------------|---------|---------|------------------------------|------------|
| FYZIKA |                   |         |         |                              |            |
| 43     | Mgr. Pavol Nechaj | dFEM/x  | KAFZM   | doc. RNDr. Martin Gera, PhD. | 24.11.2025 |

### Obhajoby 2025 - absolventi PhD štúdia SAV

#### DENNÁ FORMA

|            | Doktorand             | Program          | Katedra | Školiteľ                              | Obhajoba   |
|------------|-----------------------|------------------|---------|---------------------------------------|------------|
| FYZIKA     |                       |                  |         |                                       |            |
| 1          | Mgr. Angehlina Voitko | dAAF_As<br>U SAV | KAFZM   | Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.         | 12.8.2025  |
| 2          | Mgr. Lukáš Holka      | dJSF_FU<br>SAV   | KJFB    | Mgr. Erik Bartoš, PhD.                | 8.9.2025   |
| 3          | Shima Sousani         | dKES_FU<br>SAV   | KEF     | RNDr. Eva Majková, DrSc.              | 25.8.2025  |
| 4          | Mgr. Daniel Truchan   | dKES_FU<br>SAV   | KEF     | Dr. rer. nat. Peter Šiffalovič, DrSc. | 25.11.2025 |
| 5          | Ijaz Ahamed Mohammad  | dTMF_F<br>U SAV  | KTF     | doc. RNDr. Martin Plesch, PhD.        | 24.6.2025  |
| MATEMATIKA |                       |                  |         |                                       |            |
| 6          | Mgr. Viktor Olejár    | dAPM_M<br>U SAV  | KAMŠ    | Ing. Michal Hospodár, PhD.            | 26.8.2025  |

V rámci prijímacieho konania na akademický rok 2025/26 sme evidovali **57 rihlášok na dennú formu** a **3 na externú formu** PhD. štúdia na FMFI:

| FMFI UK       | denná forma | externá forma |
|---------------|-------------|---------------|
| MAT           | 4           | 0             |
| FYZ           | 32          | 3             |
| DIDAKTIKA     | 6           | 0             |
| INF           | 15          | 0             |
| <b>Spolu:</b> | <b>57</b>   | <b>3</b>      |

V rámci prijímacieho konania na akademický rok 2025/26 **sme prijali 39 nových doktorandov v dennej forme** (z toho 2 prijatí oznámili, že nenastúpia), **3 v externej forme** štúdia na FMFI v štruktúre podľa priloženej tabuľky:

|  | Študijný program                                      | Skratka programu | počet denných | počet externých |
|--|-------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
|  | teoretická fyzika a matematická fyzika                | dTMF             | 5             | -               |
|  | fyzika kondenzovaných látok a akustika                | dFKA             | 6             | -               |
|  | kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia | dKES             | 3             | -               |
|  | jadrová a subjadrová fyzika                           | dJSF             | 1             | 1               |
|  | fyzika plazmy                                         | dFPL             | 1             | -               |

|              |                                       |      |           |          |
|--------------|---------------------------------------|------|-----------|----------|
|              | astronómia a astrofyzika              | dAAF | 2         | -        |
|              | environmentálna fyzika a meteorológia | dFEM | 3         | 2        |
|              | biofyzika                             | dBIF | 2         | -        |
| <b>Spolu</b> | <b>FYZIKA</b>                         |      | <b>23</b> | <b>3</b> |
|              |                                       |      |           |          |
|              | matematika                            | dMAT | -         | -        |
|              | aplikovaná matematika                 | dAPM | 1         | -        |
| <b>Spolu</b> | <b>MATEMATIKA</b>                     |      | <b>1</b>  | <b>0</b> |
|              |                                       |      |           |          |
|              | informatika                           | dINF | 10        | 0        |
| <b>Spolu</b> | <b>INFORMATIKA</b>                    |      | <b>10</b> | <b>0</b> |
|              |                                       |      |           |          |
|              | teória vyučovania fyziky              | dTVF | 4         | -        |
|              | teória vyučovania informatiky         | dTVI | 1         | -        |
| <b>Spolu</b> | <b>DIDAKTIKA</b>                      |      | <b>5</b>  | <b>0</b> |
|              |                                       |      |           |          |
|              | <b>FMFI UK</b>                        |      | <b>39</b> | <b>3</b> |

V rámci prijímacieho konania jednotlivé ústavy SAV evidovali **33** prihlášok na dennú formu štúdia na akademický rok 2025/26.

Pre problémy s vízami väčšina cudzincov prerušila štúdium.

Spolu 19 prijatých, ale 18 zapísaných na dennú formu štúdia:

| SAV           | počet prihlášok |               | neprijatí | nezapísali sa | neabsolvovali pohovor |
|---------------|-----------------|---------------|-----------|---------------|-----------------------|
|               | denná forma     | externá forma |           |               |                       |
| MÚ SAV        | 5               | 0             | 2         | 1             | 1                     |
| FÚ SAV        | 12              | 0             |           |               | 3                     |
| EIÚ SAV       | 0               | 0             |           |               |                       |
| AsÚ SAV       | 12              | 0             | 8         |               |                       |
| ÚM SAV        | 2               | 0             |           |               |                       |
| ÚI SAV        | 0               | 0             |           |               |                       |
| EkÚ SAV       | 2               | 0             |           |               |                       |
| CB SAV        | 0               | 0             |           |               |                       |
| CEM SAV       | 0               | 0             |           |               |                       |
| <b>Spolu:</b> | <b>33</b>       | <b>0</b>      | <b>10</b> | <b>1</b>      | <b>4</b>              |

V súvislosti s počtami prijatých doktorandov na dennú formu štúdia môže byť zaujímavý ich pomer k počtom absolventov magisterského štúdia v tom istom akademickom roku. Nasledujúca tabuľka uvádza štruktúru absolventov magisterského štúdia, ktorí ukončili štúdium v roku 2025:

#### Počty absolventov magisterského štúdia v roku 2025

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Teoretická fyzika                                   | 8 |
| Fyzika tuhých látok                                 | 3 |
| Optika a lasery                                     | 0 |
| Jadrová a subjadrová fyzika                         | 2 |
| Fyzika plazmy                                       | 0 |
| Astronómia a astrofyzika                            | 1 |
| Physics of the Earth                                | 2 |
| Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje energie | 4 |
| Biofyzika a chemická fyzika                         | 0 |
| Biomedicínska fyzika                                | 6 |

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Učiteľstvo akad. predmetov – fyzika MAFY, FYIN              | 10               |
| <b>Spolu: FYZIKA</b>                                        | <b>36</b>        |
| Počítačová grafika a geometria                              | 0                |
| Učiteľstvo akad. predmetov – matematika MADG, MATV          | 1                |
| Aplikovaná matematika                                       | mEMM-20 mMMN- 13 |
| Pravdepodobnosť a matematická štatistika                    | 11               |
| Matematika                                                  | 1                |
| <b>Spolu: MATEMATIKA</b>                                    | <b>46</b>        |
| Informatika                                                 | 58               |
| Kognitívna veda                                             | 12               |
| Aplikovaná informatika                                      | 31               |
| Aplikovaná informatika/ konv.                               | 0                |
| Informatika/ konv.                                          | 0                |
| Učiteľstvo akad. predmetov – informatika MAIN, MAIN/k, INBI | 1                |
| <b>Spolu: INFORMATIKA</b>                                   | <b>102</b>       |
| <b>Spolu: FMFI UK</b>                                       | <b>184</b>       |

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky registrovala na doktorandskom štúdiu k 1. januáru 2025 **131** študentov v dennej (bez SAV) a **16** študentov v externej forme štúdia.

Štatistika počtu študentov k 31.12.2025 (bez SAV) podľa jednotlivých školiacich programov je nasledovná:

|              | Študijný program                                      | počet denných | počet externých |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
|              | teoretická fyzika a matematická fyzika                | 10            | -               |
|              | environmentálna fyzika a meteorológia                 | 11            | 3               |
|              | fyzika kondenzovaných látok a akustika                | 7             | -               |
|              | kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia | 7             | -               |
|              | jadrová a subjadrová fyzika                           | 4             | 2               |
|              | fyzika plazmy                                         | 11            | -               |
|              | astronómia a astrofyzika                              | 10            | -               |
|              | biofyzika                                             | 8             | 3               |
|              | teória vyučovania fyziky                              | 6             | -               |
| <b>Spolu</b> | <b>FYZIKA</b>                                         | <b>74</b>     | <b>8</b>        |
|              | matematika                                            | 6             | 1               |
|              | geometria a topológia                                 | -             | -               |
|              | aplikovaná matematika                                 | 8             | -               |
| <b>Spolu</b> | <b>MATEMATIKA</b>                                     | <b>14</b>     | <b>1</b>        |
|              | informatika                                           | 26            | 5               |
|              | teória vyučovania informatiky                         | 5             | -               |
| <b>Spolu</b> | <b>INFORMATIKA</b>                                    | <b>31</b>     | <b>5</b>        |
| <b>Spolu</b> | <b>FMFI UK</b>                                        | <b>119</b>    | <b>14</b>       |

### Absolventi PhD. štúdia v roku 2025

Nasledujúca tabuľka uvádza počty obhájených dizertačných prác našich doktorandov v roku 2025:

|              | Študijný program                                      | počet obhájených prác denných | počet obhájených prác externých |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|              | teoretická fyzika a matematická fyzika                | -                             | -                               |
|              | environmentálna fyzika a meteorológia                 | 2                             | 1                               |
|              | fyzika kondenzovaných látok a akustika                | 8                             | -                               |
|              | kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia | 4                             | -                               |
|              | jadrová a subjadrová fyzika                           | 6                             | -                               |
|              | fyzika plazmy                                         | 5                             | -                               |
|              | astronómia a astrofyzika                              | 1                             | -                               |
|              | biofyzika                                             | 2                             | -                               |
|              | teória vyučovania fyziky                              | 4                             | -                               |
| <b>Spolu</b> | <b>FYZIKA</b>                                         | <b>32</b>                     | <b>1</b>                        |
|              | matematika                                            | 3                             | -                               |
|              | geometria a topológia                                 | 1                             | -                               |
|              | aplikovaná matematika                                 | 2                             | -                               |
| <b>Spolu</b> | <b>MATEMATIKA</b>                                     | <b>6</b>                      | <b>0</b>                        |
|              | informatika                                           | 4                             | -                               |
|              | teória vyučovania informatiky                         | -                             | -                               |
| <b>Spolu</b> | <b>INFORMATIKA</b>                                    | <b>4</b>                      | <b>-</b>                        |
| <b>Spolu</b> | <b>FMFI UK</b>                                        | <b>42</b>                     | <b>1</b>                        |

### Prerušenia štúdia v roku 2025

|              | Študijný program                                      | počet denných | počet externých |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
|              | teoretická fyzika a matematická fyzika                | 3             | -               |
|              | environmentálna fyzika a meteorológia                 | 2             | -               |
|              | fyzika kondenzovaných látok a akustika                | 3             | -               |
|              | kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia | 4             | -               |
|              | jadrová a subjadrová fyzika                           | 4             | -               |
|              | fyzika plazmy                                         | 4             | -               |
|              | astronómia a astrofyzika                              | 2             | 1               |
|              | biofyzika                                             | 2             | 1               |
|              | teória vyučovania fyziky                              | -             | -               |
| <b>Spolu</b> | <b>FYZIKA</b>                                         | <b>24</b>     | <b>2</b>        |
|              | matematika                                            | -             | 1               |
|              | geometria a topológia                                 | 3             | -               |
|              | aplikovaná matematika                                 | 2             | -               |
| <b>Spolu</b> | <b>MATEMATIKA</b>                                     | <b>5</b>      | <b>1</b>        |
|              | informatika                                           | 13            | 2               |
|              | teória vyučovania informatiky                         | -             | -               |
| <b>Spolu</b> | <b>INFORMATIKA</b>                                    | <b>13</b>     | <b>2</b>        |
| <b>Spolu</b> | <b>FMFI UK</b>                                        | <b>42</b>     | <b>5</b>        |

### Štatistika – denná forma

| Rok 2022                                                                 |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2022                       | 127 |
| Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2022 po dizertačnej skúške | 66  |
| Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2022                       | 29  |
| Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2022                        | 30  |
| Rok 2023                                                                 |     |
| Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2023                       | 123 |
| Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2023 po dizertačnej skúške | 73  |
| Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2023                       | 24  |
| Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2023                        | 25  |
| Rok 2024                                                                 |     |
| Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2024                       | 126 |
| Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2024 po dizertačnej skúške | 71  |
| Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2024                       | 17  |
| Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2024                        | 19  |
| Rok 2025                                                                 |     |
| Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2025                       | 113 |
| Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2025 po dizertačnej skúške | 55  |
| Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2025                       | 41  |
| Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2025                        | 42  |

### Štatistika – externá forma štúdia

| Rok 2022                                             |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2022 | 16 |
| Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2022 | 1  |
| Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2022  | 1  |
| Rok 2023                                             |    |
| Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2023 | 18 |
| Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2023 | 3  |
| Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2023  | 3  |
| Rok 2024                                             |    |
| Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2024 | 16 |
| Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2024 | 4  |
| Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2024  | 4  |
| Rok 2025                                             |    |
| Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2025 | 14 |
| Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2025 | 0  |
| Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2025  | 1  |

### Štatistika – doktorandi SAV

| Rok 2022                           |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Počty doktorandov SAV k 31.10.2022 | Denná 31, ext. 0 |
| Počty absolventov SAV k 31.10.2022 | 4                |
| Počty absolventov SAV za rok 2022  | 5                |
| Rok 2023                           |                  |
| Počty doktorandov SAV k 31.10.2023 | Denná 29, ext. 0 |
| Počty absolventov SAV k 31.10.2023 | 5                |
| Počty absolventov SAV za rok 2023  | 5                |
| Rok 2024                           |                  |
| Počty doktorandov SAV k 31.10.2024 | Denná 36, ext. 1 |

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Počty absolventov SAV k 31.10.2024 | 7                               |
| Počty absolventov SAV za rok 2024  | 7                               |
| <b>Rok 2025</b>                    |                                 |
| Počty doktorandov SAV k 31.10.2025 | Denná <b>41</b> , ext. <b>1</b> |
| Počty absolventov SAV k 31.10.2025 | 5                               |
| Počty absolventov SAV za rok 2025  | 6                               |

## 7 Veda a výskum

Kvalita vo všetkých oblastiach činnosti patrí dlhodobu medzi najvyššie strategické priority Univerzity Komenského v Bratislave. Univerzita v súlade so svojím poslaním systematicky zabezpečuje a rozvíja kvalitu poskytovaného vysokoškolského vzdelávania, ako aj kvalitu vedeckovýskumných a ďalších tvorivých činností realizovaných na jej akademickej pôde. Dôležitým nástrojom tohto úsilia je vnútorný systém zabezpečovania kvality UK, ktorý vychádza z európskych štandardov a usmernení a vytvára rámec pre sústavné zvyšovanie úrovne všetkých činností univerzity. K jeho základným pilierom patrí prepojenie vysokoškolského vzdelávania s najnovšími vedeckými poznatkami, prepojenie vzdelávania s aktuálnymi potrebami hospodárskej a spoločenskej praxe, ako aj dôsledná orientácia na študenta a jeho potreby. Implementácia vnútorného systému zabezpečovania kvality a jeho výsledky sú pravidelne monitorované a vyhodnocované s cieľom zabezpečiť jeho priebežné zdokonaľovanie a ďalší rozvoj. Významnú úlohu v tomto procese zohráva systematické získavanie a vyhodnocovanie spätnej väzby od študentov, ktorá poskytuje dôležitý obraz o ich spokojnosti so štúdiom i s ďalšími aspektmi vysokoškolskej skúsenosti na Univerzite Komenského v Bratislave.

Pre Fakultu matematiky, fyziky a informatiky UK, rovnako ako pre celú Univerzitu Komenského v Bratislave, patrí vedecký výskum dlhodobu medzi najvyššie priority, čo sa odráža aj v jej postavení v medzinárodných rebríčkoch hodnotenia univerzít. Univerzita Komenského si aj v roku 2025 potvrdila postavenie najlepšie hodnotenej univerzity na Slovensku a zároveň zostáva jedinou slovenskou univerzitou, ktorá sa pravidelne umiestňuje vo všetkých hlavných svetových rebríčkoch. V rebríčku **QS World University Rankings 2026** sa umiestnila na **684. mieste**, v rebríčku **QS World University Rankings: Europe 2025** obsadila **277. miesto** a **21. miesto v regióne východnej Európy**. V **THE Impact Rankings 2025** jej patrilo pásmo **601. – 800. miesta**, čím si zároveň udržala vedúce postavenie medzi slovenskými vysokými školami.

Univerzita Komenského dosiahla priaznivé výsledky aj v ďalších medzinárodne rešpektovaných hodnoteniach. V **Round University Ranking 2025** sa umiestnila na **475. mieste**, v **CWUR 2025** na **739. mieste**, čím sa zaradila medzi **3,5 % najlepších univerzít sveta**, a v **ARWU 2025 (Šanghajský rebríček)** sa nachádzala v pásme **901. – 1000. miesta**. V rebríčku **U. S. News Best Global Universities 2025–2026** obsadila **806. miesto**, pričom vo fyzike dosiahla **299. miesto**. V **NTU Ranking** sa umiestnila v pásme **951. – 1000. miesta**, vo fyzike v pásme **351. – 400. miesta**, a v **Times Higher Education World University Rankings 2025** patrila do pásma **1201. – 1500. miesta**. Tieto výsledky potvrdzujú stabilné medzinárodné postavenie Univerzity Komenského a jej silnú výskumnú výkonnosť v širokom spektre odborov, osobitne v prírodných vedách.

### 7.1 Vedecká rada FMFI UK

Vedecká rada fakulty v súlade so Štatútom Univerzity Komenského v Bratislave (čl. 36 ods. 1 VP UK č. 5/2023) plní významné úlohy pri riadení a hodnotení kľúčových oblastí činnosti fakulty. Prerokúva dlhodobý zámer fakulty, najmenej raz ročne hodnotí úroveň vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti, schvaľuje školiteľov doktorandského štúdia, prerokúva návrhy na udelenie titulu „docent“ a rozhoduje o ich výsledku, ako aj prerokúva a predkladá Vedeckej rade UK návrhy na vymenovanie profesorov. Súčasne prerokúva a predkladá Vedeckej rade UK všeobecné kritériá na obsadzovanie funkčných miest profesorov a docentov na fakulte a konkrétne podmienky výberových konaní na obsadzovanie funkčných miest profesorov.

Vedecká rada zároveň plní aj ďalšie úlohy ustanovené vnútornými predpismi univerzity. Funkčné obdobie jej členov je štvorročné.

K hlavným materiálom prerokovaným na zasadnutiach Vedeckej rady patrili najmä hodnotenie vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti fakulty, analýza výsledkov prijímacieho konania a vývoja záujmu uchádzačov o štúdium, vyhodnotenie spätnej väzby absolventov a študentov na kvalitu vzdelávania, prerokovanie vnútorných predpisov, ako aj habilitačné a inauguračné konania.

V roku 2025 zasadla Vedecká rada Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave trikrát. Vo svojej činnosti sa sústredila najmä na otázky rozvoja vedecko-pedagogických kapacít fakulty, habilitačné a inauguračné konania, personálne zabezpečenie kvality vysokoškolského vzdelávania, ako aj na prerokovanie kľúčových hodnotiacich správ v oblasti doktorandského štúdia, vzdelávacej činnosti a vedecko-výskumnej činnosti fakulty.

### **Zasadnutia Vedeckej rady FMFI UK**

Na zasadnutí Vedeckej rady FMFI UK dňa **9. júna 2025** bola prerokovaná informácia o hlasovaní *per rollam*. Vedecká rada sa ďalej zaoberala návrhom na udelenie vedecko-pedagogickej hodnosti **profesor** doc. Mgr. Jozefovi Kristekovi, DrSc., z FMFI UK v odbore fyzika. Zároveň prerokovala návrhy na udelenie vedecko-pedagogickej hodnosti **docent** PaedDr. Petrovi Vankúšovi, PhD., z FMFI UK v odbore matematika, Mgr. Jurajovi Tekelovi, PhD., z FMFI UK v odbore fyzika a Mgr. Samuelovi Kováčikovi, PhD., z FMFI UK v odbore fyzika.

Vedecká rada na tomto zasadnutí prerokovala aj návrh na začatie inauguračného konania doc. RNDr. Mariána Kireša, PhD., z PF UPJŠ v odbore fyzika. Súčasne sa zaoberala návrhmi na začatie habilitačného konania RNDr. Pavla Matloviča, PhD., z FMFI UK v odbore fyzika, RNDr. Petra Kostolányiho, PhD., z FMFI UK v odbore informatika, RNDr. Zuzany Berger Haladovej, PhD., z FMFI UK v odbore informatika a Ing. Viktora Kocura, PhD., z FMFI UK v odbore informatika. Súčasťou programu bolo aj prerokovanie **Hodnotiacej správy doktorandského štúdia za rok 2024** a **Správy o vedecko-výskumnej činnosti fakulty za rok 2024**.

Na zasadnutí dňa **13. októbra 2025** Vedecká rada FMFI UK prerokovala návrh členov **Akreditačnej rady FMFI UK** na funkčné obdobie od 1. januára 2026 do 31. decembra 2027. Zároveň sa zaoberala návrhmi na začatie habilitačného konania Dr. Hany Šmitala Mizerovej z FMFI UK v odbore matematika a Mgr. Gábora Szűcsa, PhD., z FMFI UK v odbore matematika.

Na zasadnutí dňa **8. decembra 2025** prerokovala Vedecká rada návrh na udelenie vedecko-pedagogickej hodnosti **profesor** doc. RNDr. Mariánovi Kirešovi, PhD., z PF UPJŠ v odbore fyzika. Zároveň prerokovala návrhy na udelenie vedecko-pedagogickej hodnosti **docent** RNDr. Pavlovi Matlovičovi, PhD., z FMFI UK v odbore fyzika a RNDr. Petrovi Kostolányimu, PhD., z FMFI UK v odbore informatika. Súčasťou rokovania bolo aj **Hodnotenie vzdelávacej činnosti v akademickom roku 2024/2025**.

### **Inauguračné konania a vymenúvanie profesorov**

V roku 2025 začali alebo pokračovali na FMFI UK tieto vymenúvacie konania za profesorov:

1. **doc. Mgr. Radoslav Harman, PhD.**, odbor matematika  
dátum podania: 30. 3. 2023  
dátum vymenovania prezidentom: 5. 6. 2025
2. **doc. RNDr. Juraj Tóth, PhD.**, odbor fyzika  
dátum podania: 17. 4. 2023  
dátum vymenovania prezidentom: 5. 6. 2025
3. **doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.**, odbor informatika  
dátum podania: 4. 9. 2023  
dátum vymenovania prezidentom: 6. 11. 2025
4. **doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.**, odbor fyzika  
dátum podania: 8. 11. 2024
5. **doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.**, odbor fyzika  
dátum podania: 12. 5. 2025

Z uvedeného vyplýva, že v roku 2025 boli úspešne zavíšané tri vymenúvacie konania prezidentom Slovenskej republiky a ďalšie dve pokračovali.

### Habilitačné konania

V roku 2025 začali alebo pokračovali na FMFI UK tieto habilitačné konania:

1. **PaedDr. Peter Vankúš, PhD.**, odbor matematika  
dátum podania: 4. 9. 2024  
dátum schválenia titulu docent vo VR: 9. 6. 2025  
účinnosť dekrétu: 1. 8. 2025
2. **Mgr. Juraj Tekel, PhD.**, odbor fyzika  
dátum podania: 5. 9. 2024  
dátum schválenia titulu docent vo VR: 9. 6. 2025  
účinnosť dekrétu: 1. 8. 2025
3. **Mgr. Samuel Kováčik, PhD.**, odbor fyzika  
dátum podania: 6. 9. 2024  
dátum schválenia titulu docent vo VR: 9. 6. 2025  
účinnosť dekrétu: 1. 8. 2025
4. **RNDr. Peter Kostolányi, PhD.**, odbor informatika  
dátum podania: 6. 5. 2025  
dátum schválenia titulu docent vo VR: 8. 12. 2025  
účinnosť dekrétu: 1. 2. 2026
5. **RNDr. Zuzana Berger Haladová, PhD.**, odbor informatika  
dátum podania: 6. 5. 2025  
dátum schválenia titulu docent vo VR: 2. 3. 2026
6. **Ing. Viktor Kocur, PhD.**, odbor informatika  
dátum podania: 6. 5. 2025  
dátum schválenia titulu docent vo VR: 2. 3. 2026
7. **Mgr. Gábor Szűcs, PhD.**, odbor matematika  
dátum podania: 13. 5. 2025
8. **RNDr. Pavol Matlovič, PhD.**, odbor fyzika  
dátum podania: 13. 5. 2025  
dátum schválenia titulu docent vo VR: 8. 12. 2025  
účinnosť dekrétu: 1. 2. 2026

9. **Dr. Hana Šmitala Mizerová**, odbor matematika  
dátum podania: 24. 9. 2025  
dátum schválenia titulu docent vo VR: 2. 3. 2026

V roku 2025 tak boli v rámci habilitačných konaní na fakulte schválené viaceré návrhy na udelenie titulu docent, pričom časť konaní pokračovala aj v nasledujúcom období. Tento vývoj potvrdzuje stabilný odborný rast pracovníkov fakulty a ich personálny rozvoj v hlavných odboroch matematika, fyzika a informatika.

### Záverečné zhodnotenie

Činnosť Vedeckej rady FMFI UK v roku 2025 potvrdila jej kľúčové postavenie pri zabezpečovaní kvality vedecko-pedagogickej činnosti fakulty, pri rozvoji akademických kapacít a pri prerokúvaní strategických otázok súvisiacich so vzdelávaním, doktorandským štúdiom a vedecko-výskumnou činnosťou. Výsledky prerokovaných inauguračných a habilitačných konaní zároveň svedčia o kontinuálnom odbornom raste fakulty a o jej schopnosti systematicky posilňovať personálnu základňu vo všetkých nosných odboroch.

## 7.2 Výkonnostné zmluvy súvisiace s VVČ

Jedným z cieľov štátnej politiky definovaných v **Dlhodobom zámere vo vzdelávacej, výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti pre oblasť vysokých škôl na roky 2023 – 2028** bolo zavedenie nového prvku do zmlúv o poskytnutí štátnej dotácie verejným vysokým školám podľa § 89 ods. 3 písm. d) zákona o vysokých školách. Táto nová zložka financovania, označovaná ako **výkonnostné zmluvy**, bola zavedená od roku 2024 v súlade s komponentom 8, reformou 1 Plánu obnovy a odolnosti ako nový nástroj podpory profilácie a diverzifikácie verejných vysokých škôl na základe ich špecifických silných stránok a rozvojového potenciálu.

Dotačná zmluva uzatvorená s každou verejnou vysokou školou obsahuje podľa § 89 ods. 3 písm. d) zákona o vysokých školách **merateľné ukazovatele na trojročné obdobie 2024 – 2026**, pričom plnenie týchto ukazovateľov je podmienkou poskytnutia príslušnej časti štátnej dotácie. Ukazovatele sú formulované v súlade s metodikou rozpisu štátnej dotácie a nadväzujú na tematické okruhy uvedené v dlhodobom zámere Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR.

### FMFI UK – výkonnostné ukazovatele (2024)

| Kód           | Ukazovateľ                                                               | Hodnota FMFI 2024  | Cieľ    | Vyhodnotenie |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------|
| <b>ZMU01a</b> | Efektivita štúdia – Drop-out rate                                        | 21,1 % (517 z 655) | 12,76 % | Neplní       |
| <b>ZMU01b</b> | Efektivita štúdia – Success rate                                         | 55,2 % (308 z 558) | 63,78 % | Neplní       |
| <b>ZMU03a</b> | Otvorenosť štúdia – II. stupeň                                           | 1,2 % (2 z 167)    | 9,41 %  | Neplní       |
| <b>ZMU03b</b> | Otvorenosť štúdia – III. stupeň                                          | 57,4 % (27 z 47)   | 23,84 % | Plní         |
| <b>ZMU05a</b> | Otvorenosť štúdia voči zahraničiu – I. stupeň / spojený študijný program | 41,2 % (212 z 515) | 16,09 % | Plní         |

|               |                                                                         |                        |         |                            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------------------------|
| <b>ZMU05b</b> | Otvorenosť štúdia voči zahraničiu – II. stupeň                          | 6,8 % (12 z 176)       | 5,43 %  | Plní                       |
| <b>ZMU05c</b> | Otvorenosť štúdia voči zahraničiu – III. stupeň                         | 56,3 % (27 z 48)       | 25,53 % | Plní                       |
| <b>ZMU07</b>  | Zahraničné výskumné a umelecké granty                                   | 987 705,44 €           | +10%    | 19 grantov, Plní           |
| <b>ZMU11</b>  | Nezamestnanosť absolventov                                              | 4,1 % (5 z 121)        | 6,2 %   | Plní                       |
| <b>ZMU13</b>  | Uplatnenie absolventov študijných programov 1. stupňa                   | 8,0 % (10,5 z 131)     | 9,7 %   | Neplní                     |
| <b>VMU04a</b> | Záujem o štúdium – selectivity rate                                     | 64,2 % (952 z 2 661)   | 50,91 % | Plní                       |
| <b>VMU04b</b> | Záujem o štúdium – attractivity rate                                    | 73,7 % (702 z 952)     | 74,02 % | Neplní                     |
| <b>VMU08a</b> | Excelentné výstupy – vysoko citované publikácie vo WoS                  | 16                     | +10%    | Plní                       |
| <b>VMU08b</b> | Excelentné výstupy – Nature Index                                       | 119                    | +10%    | Plní                       |
| <b>VMU10a</b> | Výsledky doktorandského štúdia – počet publikácií                       | 145,85 bodu            | +10%    | 323záznamov, Plní          |
| <b>VMU17</b>  | Spolupráca s neakademickými externými aktérmi do 50 km od sídla VŠ      | 328 487,10 €           | +10%    | 20 aktivít, Plní           |
| <b>VMU18</b>  | Spolupráca s neziskovými, charitatívnymi a inými organizáciami pro bono | 107                    | +10%    | Celá UK, Plní              |
| <b>VMU17</b>  | Internacionalizácia z hľadiska študentov                                | 6,58                   | +10%    | Celá UK, Plní              |
| <b>VMU22</b>  | Internacionalizácia vzdelávania                                         | 1 spoločný štud.progr. | +1      | Physics of the Earth, Plní |

Na základe týchto výsledkov sa určovala dotácia pre fakultu v roku 2025.

V oblasti **vedecko-výskumnej činnosti** sa Univerzity Komenského v Bratislave týkajú dva voliteľné ukazovatele výkonnostných zmlúv. Ukazovateľmi v tejto oblasti sú najmä **výstupy základného a aplikovaného výskumu**, osobitne:

- počet publikácií evidovaných v **Nature Index**,
- počet vysoko citovaných publikácií v databáze **Web of Science**.

Druhým voliteľným ukazovateľom Univerzity Komenského v Bratislave v oblasti vedecko-výskumnej činnosti sú „**Výsledky doktorandského štúdia – WoS/Scopus**“. Aj v tejto oblasti patrí Univerzita Komenského dlhodobo medzi lídrov na Slovensku, čo potvrdzuje jej silné postavenie vo vedeckom výskume, kvalite doktorandskej prípravy a publikačnej výkonnosti mladých vedeckých pracovníkov.

### 7.3 Podané a riešené grantové projekty

V roku 2025 bol počet podaných grantov **106**, čo predstavuje **druhý najvyšší počet v sledovanom období rokov 2020 – 2025**. V porovnaní s rokom 2024, keď bolo podaných 102

grantov, ide o mierny nárast. Počet podaných projektov zostal nižší ako v mimoriadnom roku 2023, čo súviselo najmä s výzvami v rámci **Plánu obnovy a odolnosti a Programu Slovensko**. Kým v roku 2023 bolo v tejto kategórii podaných až **85 projektov**, v roku 2024 ich bolo **10** a v roku 2025 **8**. V dlhodobejšom porovnaní tak počet podaných grantov vzrástol zo **79 v roku 2020** na **84 v roku 2021**, **82 v roku 2022**, **170 v roku 2023**, **102 v roku 2024** a **106 v roku 2025**. Tento vývoj naznačuje stabilne vysokú projektovú aktivitu fakulty, na ktorej sa pravdepodobne prejavuje aj systém finančného motivovania pracovníkov za každý podaný grant vo výške **300 eur**.

Zvýšená dynamika sa prejavuje aj v celkovom počte riešených grantov. Kým v roku 2020 sa na fakulte riešilo **150 grantov**, v roku 2022 ich bolo **195**, v roku 2023 **201**, v roku 2024 **215** a v roku 2025 **212**. Hoci teda v roku 2025 nedošlo k prekonaniu rekordnej hodnoty z predchádzajúceho roka, počet riešených grantov zostal naďalej na veľmi vysokej úrovni. Objem finančných prostriedkov viazaných na granty dosiahol v roku 2025 sumu **4,684 mil. eur**. Prehľad podaných a riešených projektov za posledné roky je uvedený v tabuľke a je súčasťou prílohy č. 2 k tejto správe.

V roku 2025 sa na fakulte riešilo **158 domácich projektov**, z toho **47 projektov APVV**, **44 projektov VEGA** a **7 projektov KEGA**. Najväčší objem finančných prostriedkov z domácich grantov pochádzal z projektov **Plánu obnovy a odolnosti** a z riešenia úloh **APVV**. Popri domácich projektoch sa na fakulte riešilo aj **14 zahraničných grantov**, ktoré priniesli významný objem externých zdrojov. Náročnosť administrácie pri príprave domácich aj medzinárodných projektov si dlhodobo vyžaduje vysokú mieru profesionality a špecializovanej podpory. Mnohí žiadatelia preto využívali popri administratívnej podpore CPP aj metodickú, koordinačnú a administratívnu pomoc Oddelenia projektov RUK pri projektoch financovaných z národných zdrojov, prostriedkov EÚ a ďalších zahraničných schém.

Projekty 2020-25

| výzvy                                         | podané v roku 2020 | podané v roku 2021 | podané v roku 2022 | podané v roku 2023 | podané v roku 2024 | podané v roku 2025 |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Horizont2020                                  | 13                 | 5                  | 8                  | 10                 | 6                  | 20                 |
| OPVaI, OPPII - štrukturálne fondy             | 4                  | 0                  | 1                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| Plán obnovy a odolnosti, Program Slovensko    | 0                  | 0                  | 0                  | 85                 | 10                 | 8                  |
| iné zahraničné                                | 9                  | 12                 | 7                  | 14                 | 28                 | 18                 |
| APVV - bilaterálne výzvy                      | 0                  | 11                 | 1                  | 8                  | 4                  | 6                  |
| APVV - verejná výzva (FMFIUK hlavný riešiteľ) | 9                  | 10                 | 11                 | 9                  | bez výzvy          | 11                 |
| APVV - verejná výzva (FMFIUK spoluriešiteľ)   | 9                  | 6                  | 6                  | 7                  | bez výzvy          | 5                  |
| APVV - iné                                    | 5                  | 0                  | 0                  | 1                  | 14                 | 0                  |
| KEGA (FMFIUK hlavný riešiteľ)                 | 3                  | 2                  | 7                  | 7                  | 4                  | 4                  |
| KEGA (FMFIUK spoluriešiteľ)                   | 0                  | 1                  | 2                  | 1                  | 0                  | 0                  |
| VEGA (FMFIUK hlavný riešiteľ)                 | 22                 | 23                 | 17                 | 20                 | 25                 | 27                 |
| VEGA (FMFIUK spoluriešiteľ)                   | 5                  | 6                  | 2                  | 1                  | 4                  | 1                  |
| iné (žiadosti o dotácie, nadácie...)          | 0                  | 8                  | 20                 | 7                  | 7                  | 6                  |
| spolu                                         | 79                 | 84                 | 82                 | 170                | 102                | 106                |

Počet grantov riešených v danom roku, na ktoré sme v danom roku dostali aj finančné prostriedky

| Granty riešené na FMFI UK         | počet v roku 2020 | počet v roku 2021 | počet v roku 2022 | počet v roku 2023 | počet v roku 2024 | počet v roku 2025 |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Zahraničné granty                 | 10                | 10                | 22                | 21                | 16                | 14                |
| Domáce granty spolu               | 124               | 136               | 137               | 148               | 164               | 158               |
| APVV                              | 36                | 33                | 36                | 43                | 45                | 47                |
| VEGA                              | 38                | 40                | 44                | 45                | 42                | 44                |
| KEGA                              | 6                 | 6                 | 6                 | 5                 | 8                 | 7                 |
| OPVaI, OPPII - štrukturálne fondy | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 3                 | 0                 |
| Plán obnovy a odolnosti           | -                 | -                 | -                 | -                 | 16                | 22                |
| Granty UK                         | 43                | 55                | 48                | 51                | 50                | 38                |
| iné (aj objednávky)               | 16                | 36                | 36                | 32                | 35                | 40                |
| spolu                             | 150               | 182               | 195               | 201               | 215               | 212               |

| Počet prijatých finančných prostriedkov na granty v danom roku |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Granty riešené na FMFI UK                                      | sumav roku 2020 | sumav roku 2021 | sumav roku 2022 | sumav roku 2023 | sumav roku 2024 | sumav roku 2025 |
| Zahraničné granty                                              | 1 191 741,80    | 527 486,30      | 1 377 360,09    | 960 612,32      | 775 733,59      | 833 297,15      |
| Domáce granty spolu                                            | 1 623 304,37    | 2 805 296,56    | 6 327 592,20    | 4 592 350,84    | 3 166 524,67    | 3 350 363,10    |
| APVV                                                           | 901 456,67      | 668 448,00      | 662 525,00      | 807 253,66      | 876 367,00      | 956 250,40      |
| VEGA                                                           | 359 726,70      | 368 434,00      | 397 024,00      | 400 346,00      | 380 680,00      | 410 027,00      |
| KEGA                                                           | 38 228,00       | 43 239,00       | 33 877,00       | 26 608,00       | 46 257,00       | 43 178,00       |
| OPVa, OPII - štrukturálne fondy                                | 280 793,00      | 1 672 225,56    | 5 186 616,20    | 3 306 893,18    | 218 590,25      | 0,00            |
| Plán obnovy a odolnosti                                        | -               | -               | -               | -               | 1 594 880,42    | 1 895 107,70    |
| Granty UK                                                      | 43 100,00       | 52 950,00       | 47 550,00       | 51 250,00       | 49 750,00       | 45 800,00       |
| iné (aj objednávky)                                            | 313 500,00      | 764 663,65      | 901 360,29      | 1 383 900,87    | 544 692,77      | 499 964,18      |
| spolu                                                          | 3 128 546,17    | 4 097 446,51    | 8 606 312,58    | 6 936 864,03    | 4 486 951,03    | 4 683 624,43    |

Existujúce zmluvy na spoluprácu s medzinárodnými vedeckými centrami CERN v Ženeve alebo MAAE vo Viedni umožňujú pokračovanie spolupráce v rámci európskych projektov. Táto spolupráca je finančne zabezpečená a zúčastnené pracoviská získavajú na ňu účelové prostriedky z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, ako aj od domácich firiem a inštitúcií. Úplný zoznam riešených projektov v roku 2024 s uvedením názvu, zodpovedného riešiteľa a výšky dotácie na projekt je uvedený v prílohe č. 2 k tejto správe a zoznam všetkých podaných žiadostí o projekt je v prílohe k VS.

## 7.4 Vedecká činnosť doktorandov a postdoktorandov

Podpora financovania práce začínajúcich mladých vedcov na pracoviskách fakulty je univerzitou zabezpečovaná dlhodobou a systematicky. Dôležitým nástrojom tejto podpory sú **Granty UK**, určené na podporu vedeckých, pedagogických a umeleckých projektov vedeckých pracovníkov, mladých pedagógov a interných doktorandov Univerzity Komenského v Bratislave. Tieto granty predstavujú významnú formu financovania výskumnej práce mladých vedeckých pracovníkov, keďže im umožňujú predložiť vlastný projekt a v prípade jeho úspešnosti získať finančné prostriedky na krytie vybraných výdavkov spojených s riešením výskumnej úlohy. Ich pozitívom je aj relatívne vysoký počet podporených žiadostí v pomere k celkovému počtu predložených projektov.

V roku 2025 udelila Univerzita Komenského Granty UK už po dvadsiaty tretí raz. Priemerná výška podpory predstavovala približne **1250 eur na projekt**. Na FMFI UK bolo v tomto roku podporených **52 projektov**. Skutočnosť, že univerzita týmto spôsobom cielene podporuje doktorandov a mladých výskumných pracovníkov, možno hodnotiť veľmi pozitívne. Zároveň však možno konštatovať, že vzhľadom na rozsah práce doktorandov a na ich významný príspevok k vedeckej produktivite výskumných tímov fakulty by bol žiaduci aj vyšší objem finančných prostriedkov určených na tento typ podpory. Väčšina doktorandov fakulty pritom, ako už bolo uvedené aj v predchádzajúcich správach, pochádza z radov vlastných absolventov magisterského štúdia.

Významnú súčasť personálneho a vedeckého rozvoja fakulty predstavujú aj **postdoktorandské pobyty**. Postdoktorandi pôsobiaci na fakulte získavajú svoje pozície viacerými spôsobmi, a to:

- na základe výzvy fakulty, ktorá sa spravidla vyhlasuje raz ročne, zvyčajne v apríli,
- na základe výzvy Rektorátu UK v Bratislave, ktorá má rovnako periodický charakter a býva otvorená v apríli,
- prostredníctvom programov podporovaných Úradom vlády Slovenskej republiky,
- v rámci projektov jednotlivých hostiteľov.

Na základe výzvy fakulty pôsobili na FMFI UK títo postdoktorandi:

- na Katedre experimentálnej fyziky pod vedením prof. Štefana Matejčíka pôsobila **Dr. Vahideh Ilbeigi**, ktorá pôvodne nastúpila na postdoktorandskú pozíciu v projekte **MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions)**,
- na Katedre aplikovanej informatiky pod vedením prof. Ľubice Beňuškovovej pôsobil **Dr. Nicholas Hananea**,
- na Katedre aplikovanej matematiky a štatistiky pôsobil **Dr. Christopher Robert Morison**, ktorého hosťiteľom bol doc. Pavol Bokes,
- na pracovisku Centra nanotechnológií a pokročilých materiálov pod vedením doc. Rocha začal pôsobiť **Dr. Alireza Vahidi**.

Na základe výzvy Rektorátu UK uskutočňovali výskumnú prácu na fakulte v uplynulom roku:

- **Dr. Bernard Gitura Kimani** na Katedre astronómie, fyziky Zeme a meteorológie u prof. Zdenka Machalu,
- **Dr. Ivan Alexander Urbina Medina** na Katedre experimentálnej fyziky pod vedením prof. Pavla Veisa,
- **Dr. Rashid Aripam** na Katedre astronómie, fyziky Zeme a meteorológie pod vedením doc. Karola Hensela,
- **Dr. Daria Denisova** na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky pod vedením prof. Fedora Šimkovica,
- **Dr. Niloufar Babaadam**, ktorá na Katedre astronómie, fyziky Zeme a meteorológie pod vedením prof. Petra Mocza spolupracovala na projekte financovanom agentúrou APVV.

Na základe prvej výzvy na postdoktorandské pobyty v rámci programu **Postdoktorandské pobyty na Univerzite Komenského v Bratislave 2025 – 2026**, vyhlásenej rektorom UK, získali postdoktorandské pozície títo výskumní pracovníci:

- **Dr. Irina Zabaikina**, ktorá začala pôsobiť na Katedre matematickej analýzy a numerickej matematiky pod vedením doc. Pavla Bokesa,
- **Dr. Jozef Rajník**, ktorý začal pracovať na Katedre informatiky, pričom jeho hosťiteľom sa stal prof. Martin Škoviera,
- **Dr. Eliška Eckerová**, ktorá získala pozíciu na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky pod vedením prof. Fedora Šimkovica,
- **Dr. Zuzana Bardáčová**, ktorá rovnako získala pracovné miesto na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky pod vedením prof. Fedora Šimkovica.

Úrad vlády Slovenskej republiky ako vykonávateľ **Plánu obnovy a odolnosti** poskytol prostredníctvom Výskumnej a inovačnej autority (VAIA) zo zdrojov spolufinancovaných Európskou úniou štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnou na Ukrajine. V tejto súvislosti fakulta pripravila v roku 2023 štyri postdoktorandské pozície. Obsadené boli tri miesta na Centre nanotechnológií a pokročilých materiálov:

- **Dr. Mykhaylo Bilogovskyy**, ktorý pôsobil v spolupráci s doc. Marošom Gregorom,
- **Dr. Ihor Shpetnyy**, ktorý spolupracoval na projekte doc. Tomáša Pleceníka,
- **Dr. Olena Zhytlukhina**, ktorej hosťiteľom bol Dr. Leonid Satrapinskyy.

Štvrtá pozícia vytvorená na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky nebola z objektívnych dôvodov na strane úspešného uchádzača obsadená. Uvedení výskumníci pôsobili na týchto pozíciách aj

v predchádzajúcom akademickom roku a vo svojej činnosti pokračujú aj v aktuálnom akademickom roku. **Dr. Oleh Turutanov**, ktorý začal spoluprácu v roku 2022, je rovnako výskumníkom ohrozeným vojnovým konfliktom na Ukrajine a naďalej spolupracuje s prof. Miroslavom Grajcarom.

Program **SASPRO 2**, spolufinancovaný Európskou úniou v rámci schémy **Horizont 2020** a realizovaný v spolupráci troch špičkových slovenských vedecko-výskumných inštitúcií – SAV, UK a STU –, umožnil vedecké pôsobenie **Dr. Františka Hermana** na Katedre experimentálnej fyziky a **Dr. Martina Krššáka** na Katedre teoretickej fyziky.

V roku 2024 fakulta získala dva významné projekty, v rámci ktorých hostitelia vytvorili ďalšie možnosti postdoktorandského pôsobenia. **Prof. RNDr. Zdenko Machala, DrSc.**, vedúci Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, založil výskumnú skupinu zameranú na biomedicínske a environmentálne aplikácie studenej plazmy. Environmentálna línia výskumu sa sústreďuje najmä na čistenie ovzdušia, čistenie výfukových plynov automobilov a recykláciu CO<sub>2</sub> pomocou elektrických výbojov v kombinácii s chemickou katalýzou. V nadväznosti na tento výskum získal v roku 2024 projekt **EnvAdwice**, v rámci ktorého na fakulte pôsobili títo postdoktorandi:

- **Dr. Atikukke Sahithya**
- **Dr. Adriana Mišúthová**
- **Dr. Alex Destrieux**
- **Dr. Zlata Kelar Tučeková**
- **Dr. Ram Avtar**
- **Dr. Kiran Ahlawat**

Na Katedre astronómie, fyziky Zeme a meteorológie zároveň pod vedením prof. Machalu pôsobil aj **Dr. Mohammed Abdulsalam**, ktorý sa venuje projektu zameranému na technológie studenej plazmy pre pokročilé čistenie odpadových vôd.

Ďalším úspešným projektom, ktorý umožnil pôsobenie postdoktorandov na fakulte, je projekt **COLOSSE**. Tento projekt prepája slovenské a české výskumné kapacity a zúčastňujú sa na ňom vedci z Univerzity Komenského v Bratislave, Masarykovej univerzity v Brne a Západočeskej univerzity v Plzni. Na FMFI UK sa na výskumných úlohách projektu podieľali pracovníci Centra nanotechnológií a pokročilých materiálov, konkrétne doc. RNDr. Tomáš Pleceník, PhD., a doc. Ing. Marián Mikula, PhD., pod vedením ktorých na projekte spolupracovali postdoktorandi **Dr. Kateryna Smyrnov** a **Dr. Vinicius Cruz San Martin**.

Okrem uvedených dlhodobějších pozícií poskytovali pracoviská fakulty aj viaceré ďalšie postdoktorandské pobyty, ktoré mali spravidla kratšie trvanie. Aj tieto pobyty však významne prispeli k internacionalizácii pracovísk, k rozvoju výskumnej spolupráce a k posilňovaniu vedeckého výkonu fakulty.

## 7.5 Študentské vedecké konferencie

Študentská vedecká konferencia predstavuje na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK dlhodobu významnú platformu na prezentáciu vedeckých a odborných výsledkov študentov bakalárskeho, magisterského a doktorandského štúdia. Fakultné kolo ŠVK 2025 opätovne potvrdilo široký odborný záber fakulty, keď súťažné práce pokrývali matematiku, informatiku,

počítačovú grafiku a strojové učenie, didaktiku fyziky, didaktiku matematiky a informatiky, astronómiu, astrofyziku a meteorológiu, biofyziku, fyziku plazmy, fyziku tuhých látok, ako aj jadrovú a teoretickú fyziku. Odborné komisie ocenili viaceré práce titulom víťaz alebo laureát.

Všetky zúčastnené práce sú voľne prístupné v zborníku ŠVK:

[https://zona.fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/studentska\\_vedecka\\_konferencia/zbierka2025/svk2025\\_zbornik.pdf](https://zona.fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/studentska_vedecka_konferencia/zbierka2025/svk2025_zbornik.pdf)

Výrazné úspechy zaznamenali študenti FMFI UK aj v česko-slovenských kolách súťaží.

**Na 25. ročníku Česko-slovenskej ŠVOČ v matematike a informatike**, ktorý sa konal v Bratislave v dňoch 25. – 27. mája 2025, získal Ondrej Škorňák 1. miesto v spojenej sekcii Počítačová grafika a počítačové videnie + Aplikovaná informatika a softvérové inžinierstvo. Zuzana Kováčová získala 2. miesto v spojenej sekcii Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika + Ekonometria a finančná matematika, Erik Řehulka 2. miesto v sekcii Matematické štruktúry: Teória grafov a kombinatorika a Roman Jančich 2. miesto v spojenej sekcii Počítačová grafika a počítačové videnie + Aplikovaná informatika a softvérové inžinierstvo.

**Na 15. ročníku Česko-slovenskej ŠVK vo fyzike**, ktorý sa uskutočnil v Prahe v dňoch 22. – 23. mája 2025, získala Aneta Kolodzejová 1. miesto v sekcii Aplikovaná fyzika a didaktika fyziky. Samuel Peter Kovár získal 2. miesto v sekcii Biofyzika a fyzika molekulárných systémů, Richard Vrablec 2. miesto v sekcii kondenzované látky, Tatiana Grečnárová 2. miesto v sekcii Jaderná a subjaderná fyzika a David Frnda 2. miesto v sekcii Aplikovaná fyzika a didaktika fyziky. Patrik Rusnák sa umiestnil na 3. mieste v sekcii Teoretická fyzika a Alexandra Jančíšinová na 3. mieste v sekcii Biofyzika a fyzika molekulárných systémů.

**V 22. ročníku Česko-slovenskej ŠVOČ v didaktike matematiky**, ktorý sa konal v Kostelci nad Černými lesy 12. – 13. júna 2025, získali Martina Kalašová a Patrik Mäsiar zhodne 1. miesto v kategórii K3b – diplomové práce z didaktiky matematiky v dennej forme štúdia (učiteľstvo pre 2. a 3. stupeň).

**Na 13. ročníku Česko-slovenskej ŠVK v didaktike informatiky**, ktorý sa uskutočnil v Prešove 10. júna 2025, získala Júlia Pešková 1. miesto v sekcii Bakalárske práce, Adela Mináriková 2. miesto v sekcii Bakalárske práce a Mgr. Barbora Stenová 3. miesto v sekcii Dizertačné práce.

Tieto výsledky potvrdzujú vysokú kvalitu študentskej vedeckej práce na FMFI UK, ako aj schopnosť fakulty systematicky pripravovať študentov na úspešnú reprezentáciu v česko-slovenskom akademickom priestore.

## 7.6 Administratívna podpora vedeckej činnosti

V práci spojenej s administráciou projektov, ako aj rôznych vedeckých aktivít našich zamestnancov treba kladne hodnotiť prácu Centra projektovej podpory, ktoré má 9 pracovníkov (Oddelenie projektov 3 pracovníkov a Oddelenie propagácie 6 pracovníkov), z ktorého činnosti profitujú nielen riešitelia projektov, ale i celá fakulta.

CPP je administratívnym pracoviskom, ktoré zabezpečuje najmä podporu grantovej činnosti na fakulte. CPP poskytuje administratívnu podporu výskumným a iným projektom riešeným

zamestnancami fakulty, vedie evidenciu všetkých projektov riešených zamestnancami fakulty, organizačne a materiálne zabezpečuje propagáciu fakulty na základných a stredných školách, na verejnosti a v médiách. CPP tiež zabezpečuje komunikáciu a administráciu s Oddelením projektov RUK pri podávaní projektov a grantov. V roku 2025 CPP vyvinulo mimoriadnu aktivitu pri administrácii viac ako 25 projektov z Plánu obnovy vrátane jedného veľkého projektu.

## 7.7 Publikačná činnosť a hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

V roku 2025 bol celkový počet publikačných výstupov 965 prác a, čo je dôležité, počet vedeckých prác v najvyššej kategórii V3, ktorá nahrádza niekdajšiu kategóriu ADC, dosiahol 398. Pre fakultu zostávajú počty publikácií, ako aj získané zahraničné a domáce granty, naďalej jednými z hlavných kritérií hodnotenia vedeckého výkonu pri prideľovaní financií. Okrem samotného hodnotenia predstavujú zároveň významný zdroj financovania katedier v rámci metodiky delenia financií na fakulte. Metodika delenia finančných prostriedkov pridelených fakulte bola v roku 2025 v zásade porovnateľná s predchádzajúcim rokom.

Systém financovania vedy a možnosti grantových agentúr na podporu zvyšovania kvality a presadzovania sa najlepších tímov zatiaľ nevedú k dostatočne výraznejšiemu zohľadneniu kvality vedeckých tímov. Vedenie fakulty preto naďalej hľadá možnosti hodnotenia katedier aj jednotlivých zamestnancov, ktoré by viedli k individuálnejšiemu odmeňovaniu výkonných pracovníkov. Jednou z možností bude aj vyhodnotenie zapojenia učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov do domácich a zahraničných projektov s cieľom identifikovať pracovníkov, ktorých aktivita pri riešení projektových úloh nedosahuje požadovanú úroveň, čo sa môže premietnuť aj do systému odmeňovania.

Štatistika kategórií v roku 2025 (Záznamov spolu 965):

| Kategória                                                                           | Počet |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| I1 - Iný výstup publikačnej činnosti ako celok                                      | 1     |
| I2 - Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka             | 17    |
| I3 - Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu                                     | 29    |
| O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok                                  | 4     |
| O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka | 236   |
| O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu                                 | 28    |
| P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok                              | 12    |
| V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok                                  | 5     |
| V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka   | 235   |
| V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu                                 | 398   |

Kompletný zoznam publikačnej činnosti je uvedený v Prílohe č.1 k tejto správe.

V rámci jednotlivých sekcií boli vybraté za rok 2025 ako mimoriadne významné nasledovné publikácie:

### Matematika:

1. M. Beneš, M. Kolář, D. Ševčovič: On diffusion and transport acting on parameterized moving closed curves in space, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 48 (2025), 16480-16494. <https://doi.org/10.1002/mma.70102>

2. H. Mizerová: Stability of Strong Solutions to the Full Compressible Magnetohydrodynamic System with Non-Conservative Boundary Conditions, Journal of Mathematical Fluid Mechanics, 27 (2025), s. 1-24. <https://doi.org/10.1007/s00021-025-00967-7>

#### Fyzika:

3. T. Blažek, P. Maták, J. Ramaj, M. Sabová: Minimal effective theory for leptogenesis, dark matter, and neutrino masses European Physical Journal C85 (2025), 801 DOI 10.1140/epjc/s10052-025-14543-w
4. A. Egal, ... ,P. Povinec, I. Sýkora, I. Kontuľ, et al.: Catastrophic disruption of asteroid 2023 CX1 and implications for planetary defence. Nature Astronomy (2025). <https://doi.org/10.1038/s41550-025-02659-8>

#### Informatika:

5. Petescia A, Denti L, Gafurov A, Hodorová V, Nosek J, Brejová B, Vinař T: Alignment-free detection of differences between sequencing datasets. iScience. 2025 Oct 24;28(11):113828. doi: 10.1016/j.isci.2025.113828.
6. Macko, A., Gajdošech, L. & Kocur, V.: Efficient vision-based vehicle speed estimation. J Real-Time Image Proc 22, 123 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11554-025-01704-z>

Spolupráca so zahraničnými pracoviskami, ktoré sú úspešné v danej vedeckej oblasti, pomáha zlepšovať podmienky pre vedu na našej fakulte. Mnohí kolegovia z fakulty už v hodnotenom období spolupracovali a mienia aj naďalej spolupracovať s kolegami z iných fakúlt univerzity. Spolupráca s Vedeckým parkom UK vzhľadom na orientáciu výskumu parku (oblasti biomedicíny, biotechnológie, enviro-medicíny, ako aj na oblasť spoločenských výziev 21. storočia) zostáva na rovnakej úrovni ako v minulom roku. Naďalej sa pokračuje v kvalitnej spolupráci s viacerými ústavmi Slovenskej akadémie vied, ako aj technických a prírodovedeckých fakúlt slovenských univerzít.

## **7.8 Prístrojové vybavenie**

Vybavenie laboratórií prístrojmi je značne závislé od financovania v predošlom období z fondov EÚ určených na rozvoj vedy. Udržiavaniu funkčnosti laboratórií napomáha úsilie všetkých členov pracovísk a hľadanie vlastných zdrojov pri mnohých náročných konštrukciách aparátúr. Stav financovania neprispieva ani obmedzenie kapitálových výdavkov v našich grantových agentúrach. Obmedzuje to výskum, pretože sa hľadajú problematiky bádania, ktoré nevyžadujú finančnú náročnosť na prístrojové vybavenie. To stále nedosahuje na mnohých pracoviskách fakulty kvalitu, ktorá by zabezpečila porovnateľné podmienky so zahraničnými pracoviskami. Spolupráca výskumných tímov rôznych katedier ostáva stále cieľom do budúceho obdobia.

Do Gama-spektrometrického laboratória Katedry jadrovej fyziky a biofyziky bol od firmy Mirion/Canberra obstaraný polovodičový BEGe detektor BE6530 s uhlíkovým okienkom a relatívnou účinnosťou 60%, ktorý je chladený tekutým dusíkom z 30 L Dewarovej nádoby. Detektor je umiestnený v nízkoopozadovom tieniacom kryte v tvare valca, ktorý sa skladá z 12,5 cm olova a vnútornej vrstvy 2,5 cm nízkoaktívneho olova. Vnútri tienenia je otvor s výškou 41 cm a priemerom 20 cm, kde je umiestnený samotný detektor a je možné naň umiestňovať merané vzorky. Spektrometer slúži najmä na monitorovanie gama-aktívnych rádionuklidov vo

vzorkách životného prostredia, ako napríklad atmosférické aerosóly, voda, pôda, zrážky a vzorkách z potravinového reťazca. Využívaný je aj na analýzu rádionuklidov vo vzorkách meteoritov.



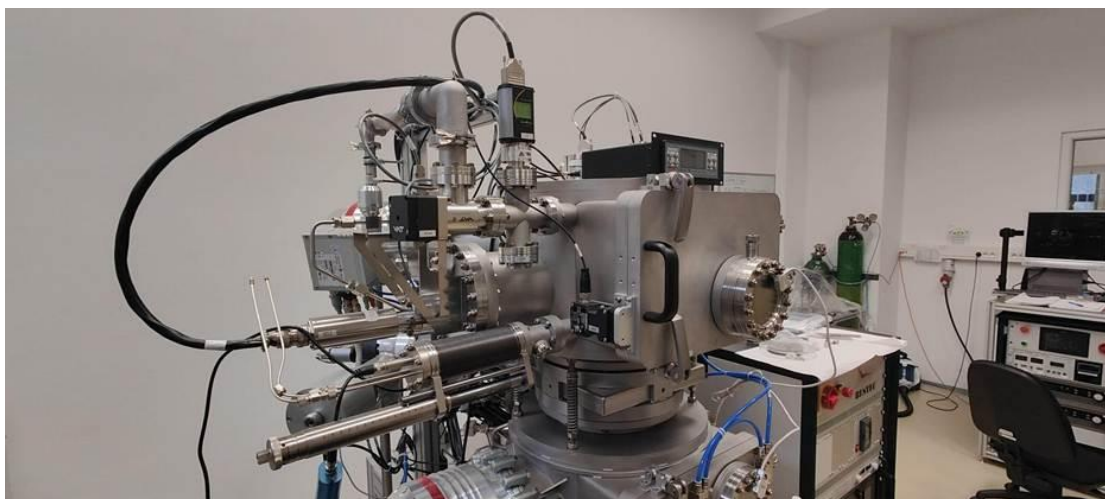
Do meteorologickej záhradky za budovou fakulty bolo obstarané veľkoobjemové zariadenie na prečerpávanie vzduchu od firmy Senya s označením „Snow White“. Toto zariadenie je schopné čerpať vzduch v rozmedzí rýchlosti 300–900 m<sup>3</sup>/h cez filter s veľkosťou 0,25 m<sup>2</sup>. Filter slúži na zachytávanie atmosférických aerosólov a veľká prečerpávacía rýchlosť umožňuje aj za krátky čas nazbierať merateľné množstvo prírodných rádionuklidov. V prípade havárie a uvoľnenia rádioaktívnych látok do ovzdušia poskytuje toto zariadenie v kombinácii s alfa alebo gama spektrometrickým systémom neoceniteľné informácie o časových zmenách rádioaktivity tejto zložky atmosféry.



Do rádiouhlíkového laboratória Katedry jadrovej fyziky a biofyziky bol od firmy SDEC France obstaraný prístroj HAGUE 7000. Zariadenie je schopné zachytávať plynné frakcie uhlíka ( $\text{CO}_2$  a  $\text{CO}$ /uhl'ovodíky) z atmosféry, pričom účinnosť záchytu  $\text{CO}_2$  je viac ako 95%. Zariadenie obsahuje chladiaci systém pre záchytne roztoky ako aj nahrievanú kolónu s katalyzátorom na konverziu oxidu uhoľnatého a uhl'ovodíkov na  $\text{CO}_2$  s účinnosťou viac ako 90%. Zariadenie je určené na monitorovanie  $^{14}\text{C}$ , ktorý sa v atmosfére nachádza prevažne vo forme  $\text{CO}_2$  a jeho koncentrácie ovplyvňujú ako používanie fosílnych palív (neobsahujú  $^{14}\text{C}$ ), tak aj biogénnych zložiek (obsahujú tzv. moderné množstvo  $^{14}\text{C}$ ) a môžu byť ovplyvnené aj antropogénnym  $^{14}\text{C}$  z jadrovej energetiky a priemyslu.

Taktiež prístroje zakúpené z projektu ACCORD sa intenzívne využívajú pri riešení výskumných projektov realizovaných na fakulte.

Vákuový naparovací systém Bestec vybavený dvoma rezistívnymi zdrojmi a elektrónovým delom so zásobníkom na šesť rôznych materiálov umožňuje prípravu tenkých vrstiev zo širokého spektra materiálov, vrátane automatizovanej depozície multivrstiev a kodepozície z viacerých zdrojov. Na FMFI UK je využívaný najmä na depozíciu kovových vrstiev, napr. pre rôzne elektródové systémy, ako aj depozíciu izolačných vrstiev, ktoré sú súčasťou komplikovanejších mikroštruktúr.



Rastrovací elektrónový mikroskop Apreo 2 (Thermo Fisher Scientific) s ultra-vysokým rozlíšením vybavený EDS a WDS analytickými metódami je na FMFI UK využívaný v mnohých oblastiach výskumu na zobrazovanie morfológie povrchov rôznych typov vzoriek, od objemových materiálov, cez tenké vrstvy a multivrstvy, rôzne mikro/nano štruktúry až po nanočastice. Metódy EDS a WDS zároveň umožňujú analýzu a mapovanie prvkového zloženia skúmaných vzoriek.



Systém rýchleho žihania s rýchlosťou nábehu teploty až  $150\text{ }^{\circ}\text{C/s}$  a maximálnou teplotou  $1200\text{ }^{\circ}\text{C}$  umožňuje extrémne rýchle a dobre definované žihacie procesy buď v štandardnej alebo definovanej (Ar, N<sub>2</sub>) atmosfére, ako aj vo vákuu. Na FMFI UK sa využíva napr. na vytváranie vodivých mikroštruktúr pyrolýzou fotorezistu SU-8, alebo žihanie tenkých vrstiev Al-Ni zliatin, ktoré sú následne využívané ako veľmi porézne katalytické vrstvy využívané v oblasti produkcie vodíka alkalickou elektrolyzou vody.



Zariadenie PPMS Dynacool umožňuje nízкотеплотné meranie elektrických a magnetických vlastností materiálov a štruktúr až do teploty 50 mK v magnetickom poli až 14 Tesla. Na FMFI UK sa intenzívne využíva napr. na meranie vlastností rôznych supravodivých materiálov (NbN, NbTiN, MgB<sub>2</sub>), štúdium proximitného javu na kontakte supravodič/feromagnet, ako aj merania transportných vlastností rôznych supravodivých mikro/nano-štruktúr a magnetorezistívnych vlastností granulárnych tenkovrstvových zliatin.



Vybavenie výpočtovou technikou pracovísk tímov dovoľuje zabezpečiť riešenie úloh, ktoré si vyžadujú náročné výpočty a spracovania dát. Pracovníci využívajú v rámci spolupráce so zahraničnými tímami aj počítačovú techniku týchto pracovísk. V prípade centrálného zabezpečenia výpočtovej techniky pre potreby vyučovania a študentov, ako aj administratívy fakulty, je táto služba koncepčne na úrovni. Vedecké tímy riešia potreby výpočtovej techniky nákupom prostriedkov z grantov, prípadne združovaním investícií na nákup výkonnejších počítačov. Vedenie fakulty bude do budúcnosti podporovať skôr zdieľané využívanie IT infraštruktúry, prípadne univerzitné, akademické klastre, než fragmentáciu výkonných výpočtových serverov na jednotlivé výskumné skupiny.

## 7.9 Ďalšie úspechy fakulty vo vedecko-výskumnej činnosti

### • Konferencie

Rok 2025 bol na FMFI UK bohatý na vedecké, odborné a pedagogické konferencie, ktoré potvrdili aktívne postavenie fakulty v akademickom priestore a jej schopnosť vytvárať platformy pre stretnutie výskumu, vzdelávania a odbornej praxe.

Dňa 26. novembra 2025 sa uskutočnila Výročná konferencia FMFI UK – druhý ročník podujatia MatFyz CONNECTIONS 2025, ktorý nadviazal na úspešný prvý ročník a opäť otvoril priestory fakulty akademickej obci, študentom, absolventom aj širšej verejnosti. Poslucháreň F1 a vestibul pavilónu fyziky sa stali miestom stretnutia pedagógov, výskumníkov, doktorandov, študentov i zástupcov praxe. Podujatie poskytlo priestor na prezentáciu vedeckých výsledkov, vzájomnú inšpiráciu, odborný dialóg a nadväzovanie nových kontaktov naprieč odborními.

Súčasťou programu boli prezentácie domácich pracovníkov a doktorandov, vystúpenia pozvaných hostí i diskusie presahujúce rámec jednotlivých pracovísk. Osobitný rozmer dodalo podujatiu aj pripomenutie si 45. výročia vzniku fakulty. Konferencia sa tak stala nielen priestorom na prezentáciu aktuálnych výsledkov, ale aj na reflexiu histórie, identity a ďalšieho smerovania FMFI UK. K vrcholom podujatia patrilo slávnostné spustenie Foucaultovho kyvadla na schodišti fakulty. Toto zariadenie, ktoré názorne demonštruje rotáciu Zeme, vzniklo z iniciatívy Katedry experimentálnej fyziky; zostavili ho doc. František Kundracik a prof. Miroslav Grajcar, technickú realizáciu zabezpečila spoločnosť KVANT.

Oddelenie didaktiky fyziky KDMFI organizovalo v dňoch 11. a 12. septembra 2025 odbornú konferenciu pre učiteľov fyziky Šoltésove dni 2025, ktorá predstavovala dôležité fórum na zdieľanie skúseností z pedagogickej praxe a diskusiu o aktuálnych trendoch vo vyučovaní fyziky.

V dňoch 4. a 5. septembra 2025 organizovalo Oddelenie didaktiky matematiky FMFI UK jubilejný 10. ročník konferencie Dva dni s didaktikou matematiky, ktorá sa dlhodobo profiluje ako významné odborné podujatie v oblasti didaktiky matematiky na Slovensku a v Českej republike.

Katedra experimentálnej fyziky v dňoch 18. až 20. novembra 2025 spoluorganizovala s FÚ SAV a LF UK medzinárodnú vedeckú konferenciu SURFINT-SREN 2025 v Smoleniciach.

Dňa 20. mája 2025 sa v rámci projektu TERAIS uskutočnila konferencia Supporting Excellence in AI and Robotics Research.

V dňoch 21. až 23. mája 2025 organizovalo Centrum pre kognitívnu vedu FMFI UK konferenciu Kognícia a umelý život 2025 v Piešťanoch. Podujatie vytvorilo priestor na

prezentáciu výsledkov výskumu odborníkov z Českej a Slovenskej republiky, ktorí sa venujú rôznym aspektom a metódam skúmania kognície v živých i umelých systémoch. Cieľom konferencie bolo podnietiť odbornú diskusiu, podporiť výmenu poznatkov a osloviť mladú generáciu pre túto dynamicky sa rozvíjajúcu interdisciplinárnu oblasť.

Projektový tím TERAIS zároveň 16. júna 2025 zorganizoval na pôde FMFI UK konferenciu Podpora excelentnosti vo výskume umelej inteligencie, ktorá sa uskutočnila v posluchárňach F1 a F2.

- **Prednášky**

Neoddeliteľnou súčasťou akademického života fakulty boli v roku 2025 aj odborné a pozvané prednášky, ktoré vytvárajú priestor na výmenu poznatkov, prezentáciu aktuálnych výskumných a pedagogických tém a posilňovanie kontaktov s domácou i medzinárodnou odbornou komunitou.

Dňa 26. novembra 2025 v rámci Výročnej konferencie FMFI UK – druhého ročníka podujatia MatFyz CONNECTIONS 2025 vystúpil s pozvanou prednáškou prof. Andrej Zlatoš z Department of Mathematics na University of California San Diego. Vo svojom vystúpení na tému Fluid Dynamics in Porous Media predstavil aktuálne otázky výskumu dynamiky tekutín v poréznych prostrediach. Druhú pozvanú prednášku predniesla prof. Zuzana Kubincová z Katedry didaktiky matematiky, fyziky a informatiky FMFI UK na tému Research into pedagogical forms to support active learning.

Oddelenie didaktiky informatiky KDMFI zorganizovalo 14. februára 2025 už 5. ročník podujatia Informatický deň, určeného učiteľkám a učiteľom základných a stredných škôl. Podujatie ponúklo odborný program reflektujúci aktuálne výzvy vo vyučovaní informatiky. Pozvanú prednášku predniesol Mgr. Václav Šimadl, Ph.D. z Jihočeskej univerzity v Českých Budějoviciach. Súčasťou programu bola aj panelová diskusia s učiteľmi z praxe venovaná využívaniu umelej inteligencie vo vyučovaní informatiky. Účastníci sa zároveň mohli zapojiť do troch blokov workshopov a odborných príspevkov, ktorých bolo spolu šesťnásť.

V dňoch 4. a 5. septembra 2025 zazneli v rámci jubilejného 10. ročníka konferencie Dva dni s didaktikou matematiky dve pozvané plenárne prednášky. RNDr. Dag Hrubý vystúpil s prednáškou Historie maturitní zkoušky a prof. RNDr. Ladislav Kvasz, DrSc., predniesol prednášku Geneticky konstruktivismus a jeho spojenci. Obe prednášky významne prispeli k odbornej diskusii o vývoji a súčasných otázkach matematického vzdelávania.

- **Objavy v oblasti vedy a výskumu**

Za mimoriadne významný vedecký medzník Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave v roku 2025 možno považovať účasť jej vedeckého tímu na objave kozmického neutrína s doposiaľ najvyššou zaznamenanou energiou. Tento prelomový výsledok bol zverejnený 12. februára 2025 v prestížnom časopise Nature v rámci medzinárodnej kolaborácie neutrínového teleskopu KM3NeT. Pozorované neutríno dosiahlo energiu približne 220 PeV, čím výrazne prekonalo doterajší rekord neutrínového teleskopu IceCube na južnom póle, kde bola zaznamenaná energia 6 PeV. Udalosť bola registrovaná 13. februára 2023 detektorom ARCA, umiestneným v hĺbke 3450 metrov pri pobreží Sicílie. Detektor v tom čase pozostával z 21 detekčných jednotiek, pričom každá z nich obsahovala 18 optických modulov rovnomerne rozmiestnených na vertikálnych lanách s dĺžkou približne 700 metrov. Zariadenie pracuje na princípe registrácie Čerenkovovho žiarenia. Na základe vysokej energie sekundárneho miónu, odhadnutej na približne 120 PeV, ako aj na základe analýzy jeho trajektórie dospel výskumný tím k záveru, že častica nevznikla interakciou kozmického žiarenia

so zemskou atmosférou, ale bola produkovaná kozmickým neutrínom. Ide o objav zásadného významu pre astronómiu, astrofyziku vysokých energií a výskum extrémnych javov vo vesmíre. Na tomto výsledku sa podieľal aj vedecký tím FMFI UK pod vedením prof. Fedora Šimkovica. Členmi tímu sú Dr. Rastislav Dvornický, Eliška Eckerová a Zuzana Bardačová. Účasť fakulty na tomto objave predstavuje mimoriadne hodnotný príspevok FMFI UK k medzinárodne rešpektovanému základnému výskumu.

Dňa 29. septembra 2025 bola predstavená pilotná iniciatíva Združenia miest a obcí Slovenska zameraná na meranie radónu vo verejných budovách, predovšetkým v školách, materských školách a zariadeniach sociálnych služieb. Odborným partnerom tejto iniciatívy je aj FMFI UK. Experti fakulty budú vyhodnocovať dáta z meraní a identifikovať ďalšie kroky v prípadoch, keď namerané hodnoty presiahnu legislatívou stanovenú referenčnú úroveň 300 Bq/m<sup>3</sup> za rok. Na projekte participuje aj Liga proti rakovine, ktorá zabezpečuje osvetu a komunikáciu témy smerom k verejnosti. Táto iniciatíva poukazuje na praktický a spoločensky významný rozmer výskumných kapacít fakulty.

Významnú odbornú i mediálnu odozvu vyvolal článok o výsledkoch výskumu asteroidu 2023 CX1, publikovaný 17. septembra 2025 v prestížnom časopise Nature Astronomy. Článok potvrdil existenciu novej populácie asteroidov, ktoré môžu pri vstupe do zemskej atmosféry uvoľniť takmer všetku svoju energiu v blízkosti zemského povrchu, čím sa zvyšuje riziko potenciálnych škôd v mieste dopadu. Na medzinárodnom výskume sa podieľali aj pracovníci Katedry jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK Ivan Kontuľ, Ivan Sýkora a Pavel Povinec. Tí analyzovali fragmenty asteroidu pomocou nízkopozadovej gama-spektrometrie a významne prispeli k určeniu pred atmosférického rozmeru asteroidu a jeho expozičného veku. Publikácia zaznamenala výrazný medzinárodný ohlas a zaradila sa medzi horných päť percent všetkých vedeckých výstupov podľa Altmetric.

Ďalším mimoriadne cenným príspevkom fakulty bolo medzinárodné rádiouhlíkové datovanie kostola sv. Margity Antiochijskej v Kopčanoch. Do výskumu bolo zapojené konzorcium siedmich rádiouhlíkových laboratórií z USA, Švajčiarska, Rakúska, Českej republiky, Maďarska a Slovenska, pričom slovenského partnera zastupovala Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK. Výsledky ukázali, že kostol vznikol pravdepodobne v 9. storočí n. l., čo z neho robí jeden z najstarších stojacich kresťanských kostolov v strednej Európe východne od Salzburgu. Výsledok má význam nielen pre archeológiu a dejiny architektúry, ale aj pre poznanie ranostredovekých dejín nášho regiónu.

#### • Úspechy a ocenenia akademikov a študentov

Rok 2025 priniesol viaceré výrazné úspechy a ocenenia akademikov, doktorandov i študentov FMFI UK, ktoré svedčia o vysokej kvalite vedeckej, pedagogickej a tvorivej práce na fakulte.

Dňa 25. novembra 2025 si v Budapešti v historickej aule Maďarskej akadémie vied prevzal Zlatú medailu Pro Scientia Benedek Bukor, doktorand FMFI UK. Ide o jedno z najprestížnejších študentských ocenení v Maďarsku, udeľované od roku 1989 každé dva roky radou Maďarskej národnej študentskej asociácie a Maďarskou akadémiou vied. Benedek Bukor získal ocenenie v spoločnej sekcii „Fyzika, geografia a matematika“ a stal sa vôbec prvým laureátom zo slovenskej vysokej školy. Ocenenie bolo zároveň udelené aj jeho školiteľovi Jurajovi Tekelovi z Katedry teoretickej fyziky FMFI UK.

Víťazkou 9. ročníka programu L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede 2025 v kategórii Inžinierske vedy a technológie sa stala Mgr. Zuzana Garaiová, PhD., pôsobiaca na oddelení

biofyziky Katedry jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK. Ocenenie získala za výskum nanočastíc a nanoemulzií.

Dominika Zavacká, čerstvá absolventka doktorandského štúdia, sa stala finalistkou ocenenia Žena v IT 2025 v kategórii IT študentka roka.

Medzi finalistov prestížneho ocenenia ESET Science Award 2025 boli zaradení aj dvaja zástupcovia FMFI UK – prof. Juraj Tóth v kategórii „Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania“ a Dr. Pavol Matlovič v kategórii „Výnimočná osobnosť vedy do 35 rokov“.

Oddelenie didaktiky informatiky úspešne zorganizovalo v dňoch 10. až 14. novembra 2025 už 19. ročník súťaže Informatický bobor, do ktorého sa zapojilo 141 146 súťažiacich z 1 634 škôl v deviatich súťažných kategóriách. Novinkou bol pilotný ročník kategórie 2Drobci, určenej pre žiakov 2. a 3. ročníka základnej školy, ktorí súťažili vo dvojiciach. Tento formát podporil komunikáciu, argumentáciu a spoločné riešenie problémov, pričom výsledky zároveň ukázali, že dvojice dosiahli vyššiu úspešnosť než jednotlivci. Slovensko sa tak opäť aktívne zapojilo do medzinárodnej siete krajín organizujúcich súťaž Bebras.

### • Popularizácia vedy

Popularizácia vedy a komunikácia odborných tém smerom k verejnosti patrili aj v roku 2025 k významným aktivitám FMFI UK. Pracovníci a spolupracovníci fakulty pravidelne vystupovali v médiách, podcastoch a verejných diskusiách, čím prispievali k šíreniu vedeckého poznania, k posilňovaniu vedeckej gramotnosti a k budovaniu dôveryhodného obrazu vedy v spoločnosti.

Martin Takáč z Centra pre kognitívnu vedu bol 21. novembra 2025 hosťom relácie Nočná pyramída v Rádiu Slovensko, kde hovoril aj o téme digitálneho dieťaťa.

Samuel Kováčik z FMFI UK, známy aj ako autor projektu Vedátor, odpovedal 17. novembra 2025 na otázky portálu Quark a priblížil význam popularizácie fyziky a vedy prostredníctvom článkov, videí, podcastov a verejných vystúpení.

Dňa 10. novembra 2025 vyšiel na portáli Veda na dosah rozhovor so Zuzanou Garaiovou o jej výskume nanoemulzií.

V októbri 2025 sa v podcastoch SME objavila diskusia venovaná storočnici kvantovej mechaniky, v ktorej vystúpili zástupcovia FMFI UK a diskutovali o význame kvantovej fyziky pre súčasnú vedu.

Počas roka sa v médiách objavili aj ďalšie výstupy spojené s pracovníkmi fakulty, venované umelej inteligencii, supravodivosti, jadrovej fyzike, astronómii, meteoritom či vesmírnym misiám. Tieto mediálne vystúpenia potvrdzujú, že FMFI UK je nielen významným vedeckým pracoviskom, ale aj rešpektovaným a dôveryhodným hlasom vo verejnej diskusii o súčasnej vede a technológiách.

Súčasťou popularizačných a náborových aktivít fakulty bolo aj tradičné stretnutie úspešných riešiteľov krajských kôl matematickej, fyzikálnej a informatickej olympiády, ktoré sa uskutočnilo 11. júna 2025 na pôde fakulty. Podujatie pomáha mladým talentom nadväzovať kontakty, získavať motiváciu pre ďalšie štúdium a bližšie spoznávať FMFI UK ako miesto, kde môžu ďalej rozvíjať svoj talent v matematike, fyzike a informatike.

## 8 Medzinárodné vzťahy

Zahraničná spolupráca FMFI UK je mimoriadne rozsiahla. Pracovníci fakulty sú pozývaní do zahraničia a významní zahraniční odborníci prichádzajú na jednotlivé pracoviská fakulty, kde pôsobia často dlhodobo. V tejto oblasti má FMFI UK jasnú a konzistentnú politiku, ktorá sa orientuje na spoluprácu v rámci veľkých výskumných infraštruktúr a experimentálnych centier a realizuje množstvo aktivít v oblasti medzinárodných vzťahov. Cieľom je pokračovať v týchto aktivitách zameraných najmä na spoluprácu so zahraničnými pracoviskami na celom svete, založených na bilaterálnych, ale aj multilaterálnych zmluvných partnerských vzťahoch, ako aj v rámci rôznych grantových a sieťových schém.

| Pracovné cesty pracovníkov FMFI UK v roku 2025 |           |      |                           |      |                            |      |        |      |          |      |
|------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------|------|----------------------------|------|--------|------|----------|------|
| Krajina                                        | Doktorand |      | PhD pracovník do 35 rokov |      | PhD pracovník nad 35 rokov |      | Docent |      | Profesor |      |
|                                                | Muži      | Ženy | Muži                      | Ženy | Muži                       | Ženy | Muži   | Ženy | Muži     | Ženy |
| Švajčiarsko                                    | 4         | 4    | 9                         | 10   | 8                          | 2    | 22     | 0    | 3        | 0    |
| Taliansko                                      | 5         | 3    | 6                         | 4    | 1                          | 3    | 5      | 3    | 4        | 0    |
| Francúzsko                                     | 3         | 3    | 3                         | 3    | 2                          | 3    | 6      | 1    | 4        | 0    |
| Česko                                          | 53        | 25   | 28                        | 22   | 13                         | 4    | 1      | 2    | 1        | 1    |
| Mexiko                                         | 0         | 0    | 0                         | 1    | 0                          | 0    | 0      | 0    | 1        | 0    |
| Maďarsko                                       | 1         | 0    | 3                         | 2    | 8                          | 0    | 6      | 0    | 0        | 0    |
| USA + Kanada                                   | 2         | 1    | 4                         | 2    | 2                          | 1    | 1      | 1    | 3        | 0    |
| Nemecko                                        | 1         | 1    | 8                         | 10   | 5                          | 2    | 6      | 2    | 10       | 1    |
| Rakúsko                                        | 0         | 0    | 4                         | 9    | 12                         | 2    | 9      | 3    | 7        | 0    |
| India                                          | 0         | 0    | 2                         | 1    | 0                          | 0    | 1      | 0    | 0        | 0    |
| Nový Zéland                                    | 0         | 0    | 0                         | 0    | 0                          | 0    | 0      | 0    | 0        | 0    |
| Španielsko                                     | 0         | 0    | 3                         | 4    | 2                          | 2    | 3      | 2    | 0        | 0    |
| Nórsko                                         | 0         | 0    | 0                         | 0    | 0                          | 1    | 1      | 2    | 0        | 0    |
| Malta                                          | 0         | 0    | 0                         | 0    | 0                          | 0    | 0      | 1    | 0        | 0    |
| Južná Afrika                                   | 0         | 0    | 0                         | 0    | 1                          | 0    | 4      | 0    | 0        | 0    |
| Fínsko                                         | 0         | 0    | 0                         | 0    | 2                          | 0    | 2      | 1    | 3        | 0    |
| Poľsko                                         | 8         | 8    | 5                         | 4    | 7                          | 0    | 3      | 2    | 8        | 0    |
| Južná Kórea                                    | 0         | 0    | 0                         | 2    | 1                          | 0    | 0      | 0    | 0        | 0    |
| Grécko                                         | 2         | 0    | 4                         | 4    | 0                          | 3    | 3      | 1    | 2        | 0    |
| Spojené kráľovstvo                             | 0         | 0    | 0                         | 2    | 0                          | 1    | 0      | 0    | 1        | 0    |
| Cyprus                                         | 0         | 0    | 0                         | 0    | 0                          | 0    | 2      | 0    | 1        | 0    |
| Luxembursko                                    | 0         | 0    | 0                         | 0    | 0                          | 0    | 0      | 0    | 1        | 0    |
| Argentína                                      | 0         | 0    | 0                         | 0    | 1                          | 0    | 1      | 1    | 0        | 0    |
| Slovinsko                                      | 0         | 0    | 9                         | 11   | 0                          | 0    | 1      | 0    | 1        | 0    |
| Chorvátsko                                     | 0         | 0    | 2                         | 1    | 4                          | 0    | 1      | 0    | 0        | 0    |
| Brazília                                       | 0         | 0    | 1                         | 0    | 2                          | 0    | 1      | 0    | 0        | 0    |
| Holandsko                                      | 0         | 0    | 4                         | 2    | 3                          | 2    | 1      | 1    | 1        | 0    |
| Portugalsko                                    | 0         | 0    | 4                         | 2    | 2                          | 1    | 2      | 0    | 2        | 0    |
| Bulharsko                                      | 0         | 0    | 0                         | 3    | 4                          | 2    | 0      | 0    | 1        | 0    |
| Litva                                          | 0         | 0    | 2                         | 0    | 1                          | 1    | 0      | 0    | 1        | 0    |
| Turecko                                        | 3         | 0    | 0                         | 2    | 0                          | 0    | 0      | 0    | 0        | 0    |

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Japonsko    | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Maroko      | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Švédsko     | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Čína        | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 |
| Belgicko    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 0 |
| Austrália   | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Srbsko      | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Gruzínsko   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Thajsko     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Singapur    | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Írsko       | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 0 |
| Rumunsko    | 0 | 0 | 6 | 2 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Čierna Hora | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Čile        | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Irán        | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ukrajina    | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Estónsko    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ekvádor     | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

V rámci možností štúdia v zahraničí sa fakulta v akademickom roku 2024/2025 ako aj 2025/2026 aktívne zapojila do programu Erasmus+ a iných medzinárodných aktivít (program ENLIGHT, bilaterálne zmluvy, Národný štipendijný program). Fakulta sa aktívne zapája do tzv. "super univerzity" **ENLIGHT**, ktorá umožňuje voľný pohyb študentov a zamestnancov medzi deviatimi partnerskými inštitúciami. Umožní tiež zdieľať materiálne zdroje, systémy zabezpečenia kvality, prehlbovať medzinárodné renomé svojich členov a podporovať globálne zapojenie, hľadať talentovaných ľudí a investovať do spoločnej výskumnej infraštruktúry. Aliancia vznikla, aby pomohla budovať základy integrovaného európskeho systému vysokoškolského vzdelávania. Dlhodobá vízia je, aby sa aliancia ENLIGHT do roku 2030 transformovala na integrovaný európsky systém vysokých škôl bez prekážok v štúdiu, výučbe a v spolupráci.

### Partnerské univerzity:

Univerzita v Baskicku (Španielsko)  
Univerzita v Berne (Švajčiarsko)  
Univerzita v Bordeaux (Francúzsko)  
Írska národná univerzita v Galway (Írsko)  
Univerzita v Gente (Belgicko)  
Univerzita v Göttingene (Nemecko)  
Univerzita v Groningene (Holandsko)  
Univerzita v Tartu (Estónsko)  
Univerzita v Uppsale (Švédsko)

### Možnosti ENLIGHT

#### Študenti

- online kurzy, webináre, živé laboratóriá, krátkodobé programy (tzv. BIP), semestrálne mobility,
- budovanie kontaktov medzi študentmi,

- možnosť vycestovať na ktorúkoľvek z deviatich partnerských univerzít na mobilitu bez toho, aby vás zahltla administratíva a odrádzalo komplikované uznávanie kreditov → pomocný nástroj: [ENLIGHT Course Catalogue](#).
- možnosť získať spoločné a dvojité tituly (napr. Mgr. v politológii a Ing. v ekonomike) - na partnerských univerzitách budete môcť študovať rôzne predmety a mať dostatok kreditov na získanie obidvoch titulov,
- rozšírenie jazykovej kompetencie.

### **Zamestnanci**

- programy mobility,
- cykly vzájomného hodnotenia – peer review,
- konferencie,
- workshopy a tréningy (napr. metodológia [Challenge-based Education](#) (CBE)).
- spolupráca pri vzdelávacích aktivitách (učenie spoločného kurzu pedagógmi z rôznych univerzít).

Fakulta kladie veľký dôraz na internacionalizáciu a podporuje výjazdy a príchody študentov v rámci všetkých programov mobilit aj na základe bilaterálnych vzťahov.

Študenti mali v rámci programu Erasmus+ k dispozícii na výber z viacerých univerzít, s ktorými naša fakulta predĺžila spoluprácu na nové programové obdobie Erasmus+. Študenti si mohli vybrať z univerzít v nasledujúcich krajinách: Nórsko, Írsko, Poľsko, Chorvátsko, Rakúsko, Portugalsko, Grécko, Spojené kráľovstvo, Litva, Bulharsko, Holandsko, Belgicko, Česko, Fínsko, Francúzsko, Maďarsko, Nemecko, Rumunsko, Slovinsko, Španielsko, Taliansko, Švajčiarsko, Švédsko.

V akademickom roku 2025/2026 sa outgoing Erasmus+ mobilit zúčastnilo celkom 49 študentov denného štúdia FMFI UK (Erasmus+ štúdium – 28, ENLIGHT BIP - 10 a stáž – 11). Na absolventskú stáž si podalo prihlášku 29 študentov.

V prípade prichádzajúcich (incoming) záujemcov zo zahraničia, fakulta v akademickom roku 2025/2026 prijala 23 Erasmus+ študentov, prevažne na informatické katedry.

Štvorica pedagógov využila možnosť realizovať mobilitu v krajinách EÚ. Naopak na FMFI pricestovali dvaja pedagogickí zamestnanci zahraničných univerzít v rámci mobility - výučba a školenie.

## 9 Ľudské zdroje

Nasledujúce tabuľky uvádzajú prehľad o počte vysokoškolských učiteľov a vedeckých pracovníkov (vrátane pracovníkov na dohodu o pracovnej činnosti) na pracoviskách fakulty, prehľad o počtoch vedeckých projektov, ktoré riešia pracovníci fakulty a prehľad o počtoch vysokoškolských učiteľov vo funkcii profesora.

V roku 2025 bol na FMFI UK priemerný evidenčný prepočítaný počet zamestnancov 384,22 (z toho):

| Pracovisko   | Počet      | FTE          |
|--------------|------------|--------------|
| KAG          | 17         | 16.8         |
| KAMŠ         | 27         | 25.5         |
| KMANM        | 17         | 17.0         |
|              |            |              |
| KAFZM        | 31         | 26.6         |
| KEF          | 29         | 26.2         |
| CENAM        | 19         | 18.0         |
| KJFB         | 52         | 49.1         |
| KTF          | 11         | 10.1         |
|              |            |              |
| KAI          | 39         | 28.4         |
| KI           | 21         | 18.5         |
| KDMFI        | 26         | 25.5         |
|              |            |              |
| VC           | 8          | 7.0          |
| KTVŠ         | 9          | 9.0          |
| KJP          | 8          | 5.6          |
| KEC          | 12         | 11.3         |
| VL CENAM     | 4          | 4.0          |
| DEK          | 39         | 38.4         |
| SB           | 33         | 32.0         |
| CPP          | 9          | 8.6          |
| AGO          | 8          | 7.2          |
| <b>Súčet</b> | <b>419</b> | <b>384.4</b> |

### Prehľad zamestnancov FMFI UK s titulom profesor

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| KMANM | Fečkan Michal prof. RNDr. DrSc.       |
| KMANM | Filo Ján prof. RNDr. CSc.             |
| KMANM | Jaroš Jaroslav prof. RNDr. CSc.       |
| KAG   | Zlatoš Pavol prof. RNDr. PhD.         |
| KAG   | Jajcay Róbert prof. RNDr. DrSc.       |
| KAMŠ  | Quittner Pavol prof. RNDr. DrSc.      |
| KAMŠ  | Ševčovič Daniel prof. RNDr. DrSc.     |
| KAMŠ  | Harman Radoslav doc. Mgr. PhD., prof. |
| KI    | Kráľovič Rastislav prof. RNDr. PhD.   |
| KI    | Škoviera Martin prof. RNDr. PhD.      |

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| KI    | Rovan Branislav prof. RNDr. PhD.               |
| KDMFI | Kalaš Ivan prof. RNDr. PhD.                    |
| KDMFI | Kubincová Zuzana doc. RNDr. PhD., prof. in spe |
| KAI   | Beňušková Ľubica prof. RNDr. PhD.              |
| KAI   | Ďurikovič Roman prof. RNDr. PhD.               |
| KAI   | Farkaš Igor prof. Ing. Dr.                     |
| KAI   | Mária Lucká, prof. RNDr. PhD.                  |
| KTF   | Dubničková Anna prof. RNDr. DrSc.              |
| KEF   | Grajcar Miroslav prof. RNDr. DrSc.             |
| KEF   | Martoňák Roman prof. Ing. DrSc.                |
| KEF   | Matejčík Štefan prof. Dr. DrSc.                |
| KEF   | Veis Pavel prof. RNDr. CSc.                    |
| KJFB  | Babinec Peter prof. RNDr. CSc.                 |
| KJFB  | Babincová Melánia prof. RNDr. DrSc.            |
| KJFB  | Masarik Jozef prof. RNDr. DrSc.                |
| KJFB  | Povinec Pavel prof. RNDr. DrSc.                |
| KJFB  | Šimkovic Fedor prof. RNDr. CSc.                |
| KJFB  | Waczulíková Iveta prof. RNDr. PhD.             |
| KJFB  | Mach Pavel prof. Ing. CSc.                     |
| KJFB  | Tokár Stanislav prof. RNDr. DrSc.              |
| KJFB  | Hianik Tibor prof. RNDr. DrSc.                 |
| KJFB  | Šikurová Libuša prof. RNDr. CSc.               |
| KJFB  | Sitár Branislav prof. RNDr. DrSc.              |
| KAFZM | Machala Zdenko prof. RNDr. DrSc.               |
| KAFZM | Moczy Peter prof. RNDr. DrSc.                  |
| KAFZM | Tóth Juraj prof. RNDr. PhD.                    |
| CENAM | Kúš Peter prof. RNDr. DrSc.                    |

Na FMFI UK pôsobia profesori, ktorým rektor UK na návrh Vedeckej rady UK udelil čestný titul „*emeritný profesor*“:

prof. RNDr. Peter Lukáč, DrSc.  
 prof. RNDr. Viktor Martišovits, DrSc.  
 prof. Ing. Milan Noga, DrSc.  
 prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.  
 prof. RNDr. Andrej Pázman, DrSc.  
 prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc.  
 prof. RNDr. Ján Plesník, DrSc.  
 prof. Ing. Ivan Hubáč, DrSc.  
 prof. RNDr. Ján Urban, DrSc. (od 2.12.2024)

Na FMFI UK pôsobia docenti, ktorým dekan FMFI UK po prerokovaní vo Vedeckej rade FMFI UK udelil čestný titul „*emeritný učiteľ*“:

doc. RNDr. Ján Mózer, DrSc.  
 doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.  
 doc. RNDr. Vladimír Černý, CSc.  
 doc. RNDr. Jozef Brestenský, CSc.

## 10 Knižničné a edičné centrum FMFI UK

Knižničné a edičné centrum FMFI UK (KEC) poskytuje svoje služby študentom, vedeckým a pedagogickým pracovníkom a ďalším odborníkom v oblastiach matematiky, fyziky, informatiky a didaktiky predmetných oblastí. Hlavným cieľom KEC je zabezpečiť študentom a ďalším odborníkom v uvedených oblastiach prístup ku kvalitnej študijnej literatúre, pričom táto literatúra priamo podporí samoštúdium ako neoddeliteľnú súčasť pedagogických a vedeckých aktivít na FMFI UK. KEC prevádzkuje študovňu s kapacitou cca 80 miest, pričom najpoužívanější časť knižného fondu je sprístupnená priamo v týchto priestoroch. Časť knižného fondu je lokalizovaná v príručných knižniciach zamestnancov a doktorandov FMFI UK (dlhodobé výpožičky). Priamym cieľom týchto príručných knižníc (dlhodobých výpožičiek) je podpora vedeckej a pedagogickej činnosti. Zvyšná časť knižného fondu je k dispozícii v príľahlých skladových priestoroch, čo umožňuje rýchlu lokalizáciu a sprístupnenie požadovaných knižničných jednotiek. Študovňa je pokrytá Wi-Fi pripojením. Používanie elektronického katalógu literatúry umožňuje rýchle vyhľadávanie knižničných jednotiek, pričom tento katalóg je prepojený v rámci všetkých fakultných knižníc Univerzity Komenského v Bratislave, čo umožňuje jednoduchý prístup ku knižnému fondu ostatných knižníc UK.

### 10.1 Akvizície a katalogizácia knižničného fondu

Ročný prírastok kníh v roku 2025 je 4280 knižničných jednotiek, úbytok knižničných jednotiek za rok 2025 bol 6073.

| <b>Súhrn akvizícií za rok 2025</b>         |                                      |                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Nákup literatúry celkom</b>             | <b>172 exemplárov</b>                | <b>10 399,53 €</b> |
| Z toho:                                    |                                      |                    |
| Riadny fond z vlastných prostriedkov       | 31 exemplárov                        | 1 800,23 €         |
| Riadny fond z grantov                      | 141 exemplárov                       | 8 599,30 €         |
| Z toho:                                    |                                      |                    |
| Grant KEC                                  | 0 exemplárov                         | 0 €                |
| Príručné knižnice z vlastných prostriedkov | 2 exempláre                          | 100,72 €           |
| Príručné knižnice z grantov                | 139 exemplárov                       | 8 403,66 €         |
| Periodiká                                  | 0 titulov kúpou                      | 0,00 €             |
| <b>Katalogizačné činnosti za rok 2025</b>  | <b>4423 kn. j.</b>                   |                    |
| Z toho:                                    |                                      |                    |
| Knihy a krátkodobý fond                    | 253 exemplárov.j.                    |                    |
| Rekatalogizácia                            | 3120 exemplárov kn.j                 |                    |
| Záverečné práce                            | 241 exemplárov v printovej forme     |                    |
|                                            | 666 exemplárov v elektronickej forme |                    |

## 10.2 Výpožičky a služby

V roku 2025 evidovalo KEC 878 registrovaných používateľov. Otváracie hodiny KEC sú upravené a rozdielne počas roku. Na začiatku každého semestra sú dlhšie otváracie hodiny v rozsahu dvoch týždňov, a to: pondelok, streda od 8:30 do 17:00; utorok, štvrtok od 8:00 do 16:00; piatok od 8:00 do 13:00 hod. Počas ostatných týždňov semestra a počas skúškového obdobia sú otváracie hodiny upravené nasledovne: pondelok, streda od 8:00 do 16:00; utorok, štvrtok od 8:00 do 15:00 hod.; piatok od 8:00 do 13:00 hod. V mesiacoch júl, august sú otváracie hodiny upravené nasledovne: pondelok – piatok od 8:00 do 12:00 hod. Celkový počet výpožičiek kníh za rok 2025 bol 9767, z toho prezenčne 182 a absenčne 5045, digitálnych kníh 4540. Oproti minulému roku sme zaznamenali opätovný nárast výpožičiek. Počet návštevníkov knižnice za rok 2025 bol 3897, virtuálni návštevníci 2189. Evidujeme nárast návštevníkov knižnice oproti minulému roku, u virtuálnych návštevníkov je taktiež mierny nárast.

## 10.3 Evidencia publikačnej činnosti

KEC vykonáva evidenciu publikačnej činnosti pedagogických, vedeckovýskumných pracovníkov a interných doktorandov FMFI UK v zmysle vyhlášky č. 456/2012 Z. z. v znení neskorších úprav. Publikačná činnosť sa spracováva v systéme CREPČ a pre potreby UK v systéme REPČO-PETRA. Bibliografické spracovanie publikačnej činnosti pozostáva z kontroly predložených dokumentov a ohlasov, vyhľadávania a doplnenia chýbajúcich informácií k podkladom, vyhľadávania a kontroly ohlasov v databázach WoS, Scopus a ďalších a zaraďovania dokumentov a ohlasov do príslušných kategórií publikačnej činnosti podľa ich charakteru.

Počet modifikovaných záznamov v r. 2025: 11530 záznamov (novo spracované + editované v systéme CREPČ + REPČO-PETRA)

Publikačná sila v roku 2025: 985 záznamov

Počet ohlasov s vročením 2025: 2593 záznamov

Výstupy EPC ku kvalifikačným postupom, k žiadostiam o granty, k obhajobám dizertačných prác: 213 výstupov

Tak ako vo výročnej správe za minulý rok sú uvádzané počty záznamov evidovaných v databáze CREPČ, kde každý údaj/entita je samostatný záznam a to najmä autor, inštitúcia (pracovisko, organizátor podujatia, vydavateľ...), projekt (grant), podujatie, edícia ... . Je vidieť reálnu prácu s evidenciou publikácie, ktorá sa vykazuje ako publikačná sila fakulty.

## 10.4 Ďalšie činnosti knižnice

KEC zabezpečuje vydavateľskú činnosť pre potreby FMFI UK. V roku 2025 bolo vydaných 9 titulov: z toho 8 titulov v elektronickej forme vo formáte PDF a 1 titul tlačený brožovaný (mäkká väzba).

Zabezpečuje sa technická úprava, redakcia a komunikácia s autormi fakultného časopisu Acta Mathematica Universitatis Comenianae (indexovaný vo Web of Science, Scopus, Mathematical

Reviews a Zentralblatt für Mathematik), ktorý vychádza 2x za rok ako dvojčíslo 1+2 a 3+4. KEC zabezpečuje distribúciu, medzinárodnú a domácu výmenu fakultných zborníkov.

Na svojich stránkach informuje všetkých pracovníkov a študentov o prístupe k databázam. Prístup je zabezpečený prostredníctvom Akademickkej knižnice UK, tiež priebežne informuje pracovníkov a študentov o školeniach a seminároch o týchto databázach a všetkých akciách a podujatiach, ktoré sú tematicky a odborovo zamerané na oblasť matematiky, fyziky a informatiky.



## 11 Služby informačných technológií

Komplexná paleta služieb informačných technológií je zabezpečovaná pracovníkmi *Výpočtového centra* FMFI UK, technickým správcom IIKS a ďalšími pracovníkmi zaradenými na jednotlivých odborných katedrách.

### 11.1 Správa počítačových učební a klastra daVinci

V spolupráci s *Katedrou didaktiky matematiky, fyziky a informatiky* a s *Katedrou informatiky* sú na fakulte centrálné prevádzkované nasledujúce počítačové učebne:

|             |                            |                                       |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------|
| H3          | 31 PC (2024)               | správca: Wagner (KDMFI)               |
| H6          | 54 PC (2024), 31 PC (2018) | správca: Wagner (KDMFI)               |
| M-217       | 20 PC (2019)               | správca: Janáček (KI)                 |
| F1-248      | 25 PC (2019)               | správca: Wagner (KDMFI)               |
| F2-128 (T3) | 18 PC (2023)               | správca: Wagner (KDMFI), Janáček (KI) |
| M-208       | 19 PC (2023)               | správca: Wagner (KDMFI)               |

V učebniach je udržiavané rovnaké výpočtové prostredie (Windows a Linux dual boot), ktoré slúži primárne na výučbu odborných predmetov pre všetky študijné programy na FMFI UK. V čase, keď nie je do učebni nasadená výučba, sú učebne voľne prístupné pre všetkých študentov FMFI UK. Všetky počítačové učebne sú vybavené projektormi a sú pokryté Wi-Fi pripojením, aby študenti mohli pri výučbe využívať aj vlastné prenosné počítače. Prostredníctvom vzdialeného prístupu tak študenti aj zamestnanci môžu využívať licencovaný softvér, služby prístupu k informáciám (ako napr. prístup k elektronickým časopisom).

Okrem týchto učební prevádzkujú jednotlivé katedry aj ďalšie počítačové učebne, ktoré slúžia na výučbu špecializovaných predmetov. Zodpovednosť za prevádzku týchto učební prislúcha priamo týmto pracoviskám, študenti obvykle do týchto učební nemajú prístup mimo výučby.

Stratégia obnovy počítačových učební sa riadi systémom pravidelnej obnovy, ktorý má zabezpečiť, aby boli vo všetkých učebniach počítače nie staršie ako 6 rokov. Takýto systém si dlhodobo vyžaduje pravidelné každoročné investície do obnovy počítačov a ďalšieho zariadenia učební v rozsahu 40–60 tisíc EUR ročne.

### 11.2 Správa IT administratívnych pracovísk a podporných katedier

*Výpočtové centrum* zabezpečuje správu a administráciu cca 100 počítačov umiestnených na administratívnych pracoviskách a na katedrách podporného charakteru (Katedra jazykovej prípravy, Katedra telesnej výchovy a športu).

Výpočtové centrum zabezpečuje opravy výpočtovej techniky po technickej stránke, po finančnej stránke sa kombinujú vlastné zdroje jednotlivých pracovísk a centrálné zdroje podľa nutnosti. Výpočtové centrum tiež podľa potreby zabezpečuje inštaláciu a softvérovú údržbu týchto počítačov.

Všetci pracovníci na těchto pracovištích, kteří pravidelně pracují s počítači, mají momentálně zabezpečenou výpočtovou techniku ne starší než 8 let. Tak jako v případě obnovy učebny, na udržení tohoto stavu je potřeba každoroční investice cca 15 000 EUR.

### 11.3 Prevádka základnej infraštruktúry IT

Výpočtové centrum a technický správca IKS prevádzkujú ďalšie prvky základnej IT infraštruktúry nevyhnutné pre chod fakulty:

- infraštruktúra počítačovej siete (switche, routre, rozvody),
- Wi-Fi sieť,
- infraštruktúra VoIP telefónnej siete (servery, VoIP brány),
- e-mailový server pre vnútrofakultné potreby,
- ďalšie zariadenia celofakultného a celouniverzitného významu.

V roku 2025 sme spustili postupný prechod na novú sieťovú infraštruktúru dodanú z projektu ACCORD. V rámci 2025 na novú sieť prešlo 30% pracovísk.

Pripojenie študentských a ďalších prenosných počítačov je zabezpečené najmä prostredníctvom Wi-Fi siete Eduroam, ktorá v súčasnosti pokrýva bezproblémovo prakticky všetky priestory, v ktorých prebieha výučba, ako aj priestory, kde sa bežne zdržiavajú študenti mimo vyučovacieho procesu. K informovanosti študentov a zamestnancov prispievajú elektronické informačné tabule vo vstupných vestibuloch fakulty. Takisto pokračujeme v budovaní virtualizačnej platformy, ktorá nám v budúcnosti umožní poskytovať virtuálne servery pre projekty fakultného významu.

Hlavnou brzdou vo všetkých týchto procesoch je nedostatočné personálne zabezpečenie, v minulých rokoch viacerí pracovníci odišli do dôchodku a ich pozície nie je možné nahradiť vzhľadom na nekompetitívne platové podmienky. Pokračujeme v programe zapájania našich študentov do zabezpečenia IT na našej fakulte formou brigádnickej činnosti, no takisto narážame na nezaujím študentov.

Súhrn prevádzkovaných serverov:

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| elektronická pošta, file server (dekanát) |                          |
| DNS, testovacia prevádzka, zálohovanie    | 2006 (2 ks), 2014 (2 ks) |
| monitorovanie siete, autentifikácia Wi-Fi | 2001 (1 ks)              |
| študentský klaster - file server          | 2011 (1 ks)              |
| študentský klaster - CPU                  | 2011 (1 ks), 2017 (2 ks) |
| server – učebne H3, H6                    | 2024 (1 ks), 2012 (1 ks) |
| server – učebňa F1-248                    | 2011 (1 ks)              |
| server – učebňa M-217, M-218, M-208       | 2011 (1 ks)              |
| server – učebňa F2-128 (T3)               | 2015 (1 ks)              |
| server – virtualizácia                    | 2013 (1 ks)              |
| server – zálohovanie                      | 2013 (1 ks)              |

## 11.4 Ďalšie činnosti súvisiace s IT

*Výpočtové centrum* má na starosti správu webovej stránky fakulty. K dispozícii sú dve videokonferenčné zariadenia, ktoré fakulta získala z projektu CVTI “Národná teleprezentačná sieť”. Jedno zariadenie (HUAWEI RP-200, odporúčané do 10 účastníkov) je umiestnené v miestnosti F2-178, táto miestnosť je rekonfigurovateľná podľa potreby a slúži na realizáciu rôznych audiovizuálnych projektov (nakrúcanie prednášok a pod.). Druhé zariadenie (CISCO SX-80, odporúčané do 100 účastníkov) je prevádzkované v miestnosti C s kapacitou 90 osôb.

Od roku 2025 bola od výpočtového centra oddelená prevádzka a údržba projektorov a AV a prezentačnej techniky v prednáškových miestnostiach. Tieto úlohy prevzali technickí správcovia, ktorí patria pod CPP/Oddelenie propagácie. V roku 2025 boli zároveň inštalované rampy na parkoviskách, ktoré tiež spravuje technický správca pod CPP.

Fakulta má k dispozícii rôzne softvérové licencie určené na výučbu najmä v počítačových učebniach: Matlabu (50 licencií), toolboxy Computer Vision (25 licencií), DSP System, Econometrics, Financial, Image Processing, Optimization, Signal Processing, Statistics and Machine Learning, 10 licencií toolboxov Neural Network, Symbolic Math.

*Výpočtové centrum* zároveň plní funkciu koordinácie nákupov IKT pre odborné pracoviská, keďže si to vyžiadali zmeny v obstarávaní IKT na UK.

## 12 Vzťahy s verejnosťou

Oddelenie propagácie fakulty (súčasť CPP) zabezpečovalo aj v roku 2025 propagáciu aktivít fakulty vnútri i navonok. Prehľad aktivít PR oddelenia je dostupný na webe [fmph.uniba.sk/pr](http://fmph.uniba.sk/pr)

### 12.1 Časopisy a tlačoviny

Pokračovala spolupráca s univerzitným časopisom *Naša univerzita*. V roku 2025 vyšlo v jednotlivých číslach viacero materiálov rôzneho rozsahu týkajúcich sa fakulty.

V roku 2025 Oddelenie propagácie fakulty uprednostňovalo hlavne online materiály na internete, ale v tlačenej podobe sme využívali časopis *Kam po strednej*, ktorý je rozposielaný na stredné školy po celej SR. Časopis v roku 2025 vyšiel celkom 3x: v januári, marci a septembri.

Pokračovali sme v spolupráci s časopisom *Quark*. Stanislav Griguš píše každý mesiac populárno-vedecký článok na rôzne témy striedavo z matematiky, fyziky a informatiky. Soňa Gažáková predstavuje zaujímavé pokusy na doma. Juraj Tekel a Samo Kováčik každý mesiac píše zaujímavé vedecké témy nielen zo svojho výskumu. Zároveň nám časopis Quark zdarma uverejňuje pravidelné reklamy na štúdium na našej fakulte.

### 12.2 Výročná konferencia fakulty

Dňa 26. 11. 2025 sme po druhý raz organizovali výročnú konferenciu FMFI UK pod názvom [Matfyz Connections](#). Cieľom výročnej konferencie je odprezentovať najvýznamnejšie výsledky z posledného roka, a vytvárať prepojenia medzi sekciami, ale aj s externými či priemyselnými partnermi. Konferencia priťahla vyše 200 registrovaných účastníkov z radov zamestnancov aj študentov, z toho 106 sa zúčastnilo formou aktívnej prezentácie. Konferencie sa zúčastnili aj kolegovia zo STU, SAV a KInIT ako aj zástupcovia priemyselných partnerov fakulty.

Program priniesol pozvanú prednášku prof. Andreja Zlatoša, ktorý absolvoval magisterské štúdium na FMFI UK v roku 1999 a v súčasnosti pôsobí na University of California v San Diegu a venuje sa oblasti parciálnych diferenciálnych rovníc so špecializáciou na dynamiku tekutín, teóriu miešania a reakčno-difúzne rovnice. Ďalšiu pozvanú prednášku predniesla doc. Zuzana Kubincová, pôsobiaca na našej fakulte, ktorá je jednou z popredných expertov na didaktiku informatiky na Slovensku. Hlavný program bol rozdelený na študentskú sekciu doobeda, kde okrem množstva posterov plenárne vystúpili Anna Hlubinová, Karol Sučák, Lubomír Varchol a Filip Tuch. Poobede bola zamestnanecká sekcia, kde plenárne vystúpili Tibor Macko, Peter Maták, Peter Vankúš a Vladimír Boža, a mnoho ďalších kolegov sa prezentovalo posterami. Program doplnila panelová diskusia venovaná 45. výročiu fakulty, výstava Tajomný Mars, a na záver koncert folklórneho súboru Gymnik a záverečná recepcia.

Na úspechy Matfyz Connections 2025 plánujeme nadviazať aj v ďalšom roku.



### 12.3 Ďalšie podujatia

Výber podujatí v priebehu roka:

- 12. február - Deň otvorených dverí
- 24. marec - Odovzdávanie diplomov pre riešiteľov olympiád
- 2. apríl - Kariérny deň ŽiPoMAT - firmy prezentujúce sa v pavilóne Matematiky
- 9. apríl - Študentská vedecká konferencia
- 24. apríl - Girls Day
- 11. jún - Deň otvorených dverí
- 13. jún - Matfyzácky Deň detí
- 11.-12. júl - festival Pohoda
- júl, august - Matfyzáčik tábor pre deti zamestnancov
- 17.-19. september - Prvácke sústredenie
- 26. september - Noc výskumníkov
- 7.-9. október - Gaudeamus Bratislava - prezentácia fakulty pre stredoškóľákov
- 9.-12. október - Slovenské majstrovstvá v e-športoch
- 19. november - celouniverzitné DOD
- 26. november - Matfyz Connections
- 23.-26. november - Minierazmus, návšteva stredoškóľákov na fakulte
- 27. november - celouniverzitný Deň otvorených dverí
- 9. december - matfyzácka Kapustnica



## 12.4 Mediálne výstupy

### Prezentácie úspechov

Naši vedci sa zúčastnili relácií v médiách ako napríklad TA3 – Štúdio TA3, STV (Spravodajstvo a Experiment), JOJ 24, Slovenský Rozhlas, TASR, CVTI. Počas roka 2025 sa v koprodukcii s STVR začal pripravovať a natáčať dokument o FMFI UK. Časť natáčania sa realizovala v 2. polovici roka 2025, časť sa dokončí v roku 2026, kedy je v pláne aj odvysielanie dokumentu na STVR2.

### YouTube kanál fakulty

Za rok 2025 spolu 962 000 pozretí videí a celková doba strávená divákmi sledovaním našich videí bola 110 tisíc osobohodín. Sledovanosť sa ustálila na číslach okolo 100 tisíc pozretí mesačne. V roku 2025 sme zverejnili okolo 100 nových videí, čo znamenalo celkový počet 1150 videí na konci roka. Na konci roka sme mali takmer 37 tisíc odberateľov. Celkový počet pozretí videí od vzniku kanálu presiahol 14 miliónov.

Štatistika veku divákov je Gaussova krivka od 13 do 65+ rokov, s maximom okolo veku 30 rokov. Štatistika krajiny divákov je 60 percent Slovensko, 35 percent Česko a 5 percent zvyšok sveta. Takže náš obsah má presah cez všetky generácie, inšpiruje ich k vede a výrazne šíri internetom povedomie o našej fakulte.

Stále sa držíme na výraznom prvom mieste v sledovanosti univerzitných a fakultných YouTube kanálov na Slovensku a v Česku. A v rebríčku všetkých existujúcich kanálov na Slovensku sme na 429. mieste (spomedzi naozaj tisícov kanálov na všemožné témy, kde na prvých miestach sú televízie, známi hudobní interpreti, celebrity a podobne). Sledovanosti sa tešia aj naše účty na sieťach Instagram a TikTok, kde získali spolu 2 milióny pozretí. Separátny fakultný YouTube kanál čisto v anglickom jazyku obsahuje už viac ako 100 videí a prednášok, postupne naberať na sledovanosti. Súčet pozretí videí všetkých našich sociálnych sietí (YouTube, Instagram, Facebook, TikTok) sa blíži k 35 miliónom.

Graf dennej sledovanosti slovenského YouTube kanálu:



### Databáza fotografií z podujatí

Databáza fotografií zo všemožných udalostí a podujatí sa rozšírila a obsahuje už 21 tisíc fotografií zo 440 podujatí. Dostupná je na adrese: [foto.matfyzjein.sk](http://foto.matfyzjein.sk)

## 12.5 Spolupráca s praxou

FMFI UK spolupracuje s viacerými partnermi z praxe za účelom zlepšenia kvality výučby, zabezpečenia lepšieho profilu absolventov vzhľadom na potreby praxe, ale tiež za účelom skvalitnenia vedeckej činnosti. V posledných rokoch boli odborníkmi z praxe zabezpečované nasledovné predmety:

- *Informatika a spoločnosť* (Ľubor Illek, Slovensko.Digital)
- *Databázové praktikum* (Michal Rjaško, aSc Applied Software Consultants)
- *3D technológie, robotika, a umelá inteligencia* (Michal Malý, Ján Žižka, Tomáš Kovačovský, Photoneo)
- *Finančný systém a finančná stabilita* (Štefan Rychtárik, NBS)
- *Peniaze a bankovníctvo* (Pavol Jurča, NBS)
- *Tvorba a dizajn počítačových hier* (Michal Ferko, Butterfly Effect, PowerPlay Studio)
- *Tvorba internetových aplikácií* (Andrej Skok, Vacuumlabs)
- *Úvod do informačnej bezpečnosti* (Michal Rjaško, aSc Applied Software Consultants)
- *Webové aplikácie v praxi* (Martin Krupa a Robert Mráz, ui42)

V roku 2025 sme otvorili nový partnerský program FMFI UK. Naším prvým partnerom sa stala spoločnosť Microstep-MIS. Medzi ďalších podporovateľov tiež patria KVANT, SOFTEC, VoxWise, ESET, ČSOB, IBM, a Astros Solutions.

## 13 Hospodárenie FMFI UK

Hospodárenie FMFI UK v roku 2025 bolo zabezpečené na základe schváleného rozpisu finančných prostriedkov prerokovaného vedením fakulty a schváleného Akademickým senátom FMFI UK dňa 7.4.2025.

Fakulta dosiahla v roku 2025 kladný výsledok hospodárenia vo výške 211 640,43 EUR, pričom hlavná činnosť skončila so ziskom 126 748,52 EUR a podnikateľská činnosť so ziskom 84 891,91 EUR. Tento výsledok sa premieta do vlastných zdrojov krytia majetku v súvahe.

Najvýznamnejšou výnosovou položkou boli prevádzkové dotácie zo štátneho rozpočtu, ktoré predstavovali rozhodujúci podiel financovania činnosti fakulty vo výške 30 877 886 EUR, súčasťou tejto sumy sú prostriedky z grantov Plánu obnovy a odolnosti 2 281 866 EUR, zahraničných grantov 843 297 EUR a APVV grantov (vrátane CERNu) vo výške 731 748 EUR. Medziročný nárast dotácií bol ovplyvnený najmä zúčtovaním transferov z predchádzajúcich období a zvýšením objemu financovania výskumných aktivít.

Najvýznamnejšou nákladovou položkou boli osobné náklady vrátane sociálnych odvodov, ktoré predstavujú dominantnú časť výdavkov fakulty vo výške 19 948 710 EUR, nasledované odpismi dlhodobého majetku vo výške 4 905 443 EUR, štipendiami 1 936 954 EUR, nákladmi na energie 1 112 809 EUR, spotrebou materiálu 766 220 EUR a službami vo výške 1 708 487 EUR.

### Výsledok hospodárenia

|                       | Hlavná činnosť v EUR | Podnikateľská činnosť v EUR | Spolu v EUR   |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|
| Výnosy                | 31 385 715,38        | 307 076,15                  | 31 692 791,53 |
| Náklady               | 31 258 966,86        | 222 184,24                  | 31 481 151,10 |
| Výsledok hospodárenia | 126 748,52           | 84 891,91                   | 211 640,43    |

Majetková štruktúra fakulty je tvorená najmä neobežným majetkom vo výške 34,0 mil. EUR a obežným majetkom vo výške 18,8 mil. EUR. Krytie majetku je zabezpečené kombináciou vlastných zdrojov (13,6 mil. EUR), cudzích zdrojov a významnou položkou časového rozlíšenia (37,1 mil. EUR), ktorá predstavuje najmä výnosy budúcich období súvisiace s financovaním projektov a kapitálových transferov.

### Aktíva a pasíva

| Aktíva                                                        | EUR                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Neobežný majetok (dlhodobý nehmotný, dlhodobý hmotný majetok) | 34 022 242,09        |
| Obežný majetok (zásoby, krátkodobé pohľadávky, finančné účty) | 18 809 442,13        |
| Časové rozlíšenie                                             | 6 080,11             |
| <b>Aktíva spolu</b>                                           | <b>52 837 764,33</b> |

| Pasíva                                                                                                           | EUR                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Vlastné zdroje krytia majetku (imanie, peňažné fondy, výsledok hospodárenia minulých rokov a za účtovné obdobie) | 13 579 556,76        |
| Cudzíe zdroje (dlhodobé záväzky, krátkodobé záväzky, rezervy)                                                    | 2 197 402,69         |
| Časové rozlíšenie                                                                                                | 37 060 804,88        |
| <b>Pasíva spolu</b>                                                                                              | <b>52 837 764,33</b> |

# HOSPODÁRENIE FMFI UK - VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ V ROKU 2025

Zúčtovanie so štátnym rozpočtom za rok 2025 (v €)

| Program ŠR                                                                   | BD                  | KD               | dotácia spolu       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 07711 VŠ vzdelávanie                                                         | 8 762 616 €         |                  | 8 762 616 €         |
| 07712 Výskum a vývoj                                                         | 13 229 526 €        |                  | 13 229 526 €        |
| 07713 Rozvoj VŠ                                                              | 42 400 €            |                  | 42 400 €            |
| 07715 Soc. podpora                                                           | 435 664 €           |                  | 435 664 €           |
| 077 1A                                                                       | 139 212 €           |                  | 139 212 €           |
| <b>077 spolu</b>                                                             | <b>22 609 418 €</b> |                  | <b>22 609 418 €</b> |
| 06K11                                                                        | 689 542 €           |                  | 689 542 €           |
| 06K12                                                                        | 133 000 €           | 55 000 €         | 188 000 €           |
| <b>06K - nadrezortná veda a technika</b>                                     | <b>822 542 €</b>    | <b>55 000 €</b>  | <b>877 542 €</b>    |
| <b>Podprogram 05T08, 0210203</b>                                             | <b>82 790 €</b>     |                  | <b>82 790 €</b>     |
| <b>Dotácia MŠVVaŠ SR spolu</b>                                               | <b>23 514 750 €</b> | <b>55 000 €</b>  | <b>23 569 750 €</b> |
| <b>Ostatné domáce príjmy s charakterom dotácie</b>                           | <b>42 206 €</b>     |                  | <b>42 206 €</b>     |
| <b>Príjmy zo zahraničia majúce charakter dotácie (zahraničné granty)</b>     | <b>843 297 €</b>    |                  | <b>843 297 €</b>    |
| <b>Príjmy verejnej vysokej školy z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti</b> | <b>1 905 056 €</b>  | <b>376 809 €</b> | <b>2 281 865 €</b>  |
| <b>Spolu príjem z dotácií a zo zahraničia</b>                                | <b>26 305 309 €</b> | <b>431 809 €</b> | <b>26 737 118 €</b> |

## 14 Záver

Od vzniku Matematicko-fyzikálnej fakulty uplynulo už 45 rokov. Podobne ako v minulých rokoch možno konštatovať, že aj v roku 2025 fakulta opäť patrila medzi najlepšie fakulty na Slovensku. Toto tvrdenie vychádza z porovnávania našich vedeckých a pedagogických výkonov s ostatnými fakultami na Slovensku, ktoré sa premietlo aj do nárastu dotácie pre fakultu. O kvalite vedeckovýskumnej činnosti svedčí aj náš nezanedbateľný podiel na získavaní zahraničných grantových prostriedkov. O kvalite nášho pedagogického pôsobenia svedčí aj ten fakt, že o našich absolventov je veľký záujem z praxe a nemajú problém uplatniť sa v odbore a zameraní, ktoré vyštudovali. Toto postavenie si získala vďaka kvalitnému kolektívu pedagógov a vedcov, otvorenosti, širokej medzinárodnej spolupráci, ale i vďaka vynikajúcim študentom. Typická pre fakultu je atmosféra náročnosti, vzájomnej úcty a priateľských vzťahov, ktorá vytvára predpoklady na kvalitné vzdelanie, vynikajúce vedecké výsledky, ale aj pre všestranný rozvoj jej zamestnancov a študentov. Našou víziou je poskytovať vzdelanie plne kompetitívne v svetovom meradle, vychádzajúce z kvalitnej vedeckovýskumnej činnosti s aktívnou účasťou študentov. V minulom roku sa nám opäť podarilo zvýšiť počet zahraničných študentov a postdoktorandov. Stali sme sa tak fakultou s najvyšším počtom kvalitných postdoktorandov nielen v rámci UK, ale aj v stredoeurópskom meradle.

Prednosťou fakulty je jej multidisciplinárny charakter, treba však objektívne priznať, že neprofitujeme z neho toľko, koľko by sme mohli. Aj vďaka nemu sa zamestnanci a absolventi fakulty dokážu presadiť v medzinárodnom meradle vo výskume elementárnych častíc v CERN-e, v bioinformatickom výskume zameranom na výskum genómu, pri výskume mimozemských telies, v kvantovom počítaní, vo vývoji nových materiálov a nanotechnológií, vo využívaní kmeňových buniek, nanočastíc a magnetizmu pri liečení rakoviny, v diskkrétnej matematike či v matematike dynamických systémov. Okrem akademickej sféry naši absolventi programov ekonomicko-finančnej matematiky a manažérskej matematiky obsadili významné pozície v slovenských, ale i svetových finančných inštitúciách. Výsledky našich informatikov prispievajú k bezpečnosti počítačovej komunikácie, ako aj k zachovaniu kultúrneho dedičstva cez virtualizáciu múzeí a miest, k rozvoju robotiky či umelej inteligencie. Fyzikov bolo vidieť aj v praxi, napríklad pri monitorovaní seizmickej či radiačnej aktivity, úprave povrchov nástrojov či implantácií tenkých vrstiev špeciálnych materiálov. Naše pozorovacie prístroje chrániace nielen našu krajinu, ale i našu planétu pred hrozbami z asteroidov a malých kozmických telies, sú inštalované na všetkých kontinentoch. Fakulta sa snaží o obnovenie postavenia z minulosti medzi fakultami vychovávajúcimi budúcich učiteľov, aj keď v tomto smere nie sme veľmi úspešní. Fakulte sa však podarilo rozbehnúť dopĺňajúce pedagogické štúdium, prostredníctvom ktorého prispievame k zvyšovaniu úrovne vzdelania učiteľov matematiky, fyziky a informatiky na Slovensku. V roku 2025 sme zamerali naše aktivity na rozvoj rozširujúceho štúdia a inovačného vzdelávania učiteľov.

Fakulta disponuje modernými fyzikálnymi a robotickými laboratóriami, centrom urýchľovačových technológií, informatickými učebňami, Astronomickým a geofyzikálnym observatóriom v Modre-Piesok, ale aj prístupom k mnohým európskym a svetovým výskumným zariadeniam. V roku 2025 sme ďalej pokročili aj v zlepšovaní pracovného prostredia na fakulte.

V roku 2025 sa fakulta výrazne posunula pri následných aktivitách veľkého infraštruktúrneho projektu ACCORD (Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation), ktorého cieľom je zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií UK a STU vo výskume, vývoji a inováciách. Naša fakulta je jedným z hlavných nositeľov a riešiteľov tohto európskeho infraštruktúrneho projektu.

Fakulta aj v roku 2025 pokračovala v aktivizácii talentov na stredných školách podporovaním troch korešpondenčných seminárov: KMS, FKS a KSP, ktoré sú združené v občianskom združení Trojsten, a ďalšími celoslovenskými súťažami (predmetové olympiády, Náboj, Turnaj mladých fyzikov, Olympiáda mladých vedcov, O najlepšie vedecký vtip). Rozhodujúcou mierou sme prispeli k organizácii a vyhodnoteniu informatickej súťaže iBobor pre žiakov základných škôl. Okrem priamej finančnej podpory a personálnej pomoci pri odbornej náplni prednášok a seminárov fakulta vytvorila aj priestorové zázemie na prácu týchto študentských aktivít. Vedenie fakulty naďalej považuje podporu vyhľadávania a práce s talentovanou mládežou ako jeden z najlepších propagačných kanálov, ktoré môžu pritiahnuť na našu fakultu nových kvalitných študentov.

Počas štúdia fakulta podporuje tvorivosť a súťaživosť, ktorej vyvrcholením býva výročná Študentská vedecká konferencia na fakulte. Najlepšie práce postúpili do Česko-Slovenských kôl ŠVOČ v matematike, informatike a fyzike. Fakulta už tradične zachováva individuálny prístup k študentom, váži si každého študenta a zamestnanca, zlepšuje podmienky nielen na prácu, ale aj na športové, spoločenské a kultúrne vyžitie, efektívne hospodári, postupne renovuje priestory a buduje viaceré špičkové laboratória, má tradične bohatú medzinárodnú spoluprácu. FMFI UK ako jedna z mála fakúlt na Slovensku úspešne prevádzkuje solárnu elektrárňu a stáva sa tak priekopníkom v získavaní obnoviteľných zdrojov energie v prostredí VŠ. V roku 2025 sme pokračovali a rozvíjali bohatú popularizačnú i osvetovú komunikáciu s verejnosťou prostredníctvom vystúpení v médiách, na vedeckých výstavách, na Dňoch otvorených dverí či na Vedeckom veľtrhu. Fakulta ponúka kvalitné vzdelávanie a aktívne sa zapája do vedeckého života na Slovensku a vo svete.

## Zoznam použitých skratiek

|         |                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AGO     | Astronomické a geofyzikálne observatórium FMFI UK Modra-Piesok                      |
| AIN     | aplikovaná informatika (bakalársky štud. program)                                   |
| AiS     | akademický informačný systém                                                        |
| APVV    | Agentúra na podporu výskumu a vývoja                                                |
| AR      | akademický rok                                                                      |
| ARRA    | Akademická rankingová a ratingová agentúra                                          |
| AS      | akademický senát                                                                    |
| AsÚ SAV | Astronomický ústav SAV, v. v. i.                                                    |
| AV      | Grantová agentúra MŠVVaŠ SR pre aplikovaný výskum                                   |
| bc      | bakalársky                                                                          |
| BIN     | bioinformatika (bakalársky štud. program)                                           |
| BMF     | biomedicínska fyzika (bakalársky štud. program)                                     |
| CB SAV  | Centrum biovied SAV, v. v. i.                                                       |
| CEM SAV | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.                                      |
| CENAM   | Centrum nanotechnológií a pokročilých materiálov                                    |
| CERN    | Európska organizácia pre jadrový výskum                                             |
| CPP     | Centrum projektovej podpory FMFI UK                                                 |
| CRZ     | Centrálny register zmlúv                                                            |
| dINF    | informatika (doktorandský štud. program)                                            |
| D       | denná forma štúdia                                                                  |
| DAV     | dátová veta (bakalársky štud. program)                                              |
| DEK     | Dekanát FMFI UK                                                                     |
| DNS     | Domain Name System                                                                  |
| DOD     | deň otvorených dverí                                                                |
| DPŠ     | doplňujúce pedagogické štúdium                                                      |
| DPT     | Detašované pracovisko Turany                                                        |
| DRŠ     | doktorandské štúdium                                                                |
| DVP     | dohoda o vykonaní práce                                                             |
| E       | externá forma štúdia                                                                |
| ECTS    | Európsky systém transferu kreditov                                                  |
| EFM     | ekonomická a finančná matematika (bakalársky štud. program)                         |
| EkÚ SAV | Ekonomický ústav SAV, v. v. i.                                                      |
| ElÚ SAV | Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.                                                |
| EPC     | evidencia publikačnej činnosti                                                      |
| ERDF    | Európsky fond regionálneho rozvoja                                                  |
| ETH     | Eidgenössische Technische Hochschule Zürich                                         |
| EÚ      | Európska únia                                                                       |
| FEI STU | Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave |
| F       | fyzikálne študijné programy, fyzikálna sekcia                                       |
| FiF UK  | Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta                             |
| FKS     | Fyzikálny korešpondenčný seminár                                                    |
| FM UK   | Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta managementu                             |

|         |                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| FMFI UK | Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky |
| FTE     | priemerný evidenčný prepočítaný počet zamestnancov („full time equivalent“)  |
| FTVŠ UK | Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta telesnej výchovy a športu        |
| FÚ SAV  | Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.                                                |
| FYZ     | fyzika (bakalársky štud. program)                                            |
| HV      | hospodársky výsledok                                                         |
| I       | informatické študijné programy, informatická sekcia                          |
| IICS    | Integrovaný informačný a komunikačný systém                                  |
| INF     | informatika (bakalársky štud. program)                                       |
| IT      | informačné technológie                                                       |
| KAFZM   | Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie                               |
| KAG     | Katedra algebry a geometrie                                                  |
| KAI     | Katedra aplikovanej informatiky                                              |
| KAMŠ    | Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky                                  |
| KEC     | Knižničné a edičné centrum FMFI UK                                           |
| KEF     | Katedra experimentálnej fyziky                                               |
| KEGA    | Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR                              |
| KI      | Katedra informatiky                                                          |
| KJFB    | Katedra jadrovej fyziky a biofyziky                                          |
| KJP     | Katedra jazykovej prípravy                                                   |
| KMANM   | Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky                         |
| KMS     | Korešpondenčný matematický seminár                                           |
| KSP     | Korešpondenčný seminár z programovania                                       |
| KTF     | Katedra teoretickej fyziky                                                   |
| KTVŠ    | Katedra telesnej výchovy a športu                                            |
| KV      | kapitálové výdavky                                                           |
| KDMFI   | Katedra didaktiky matematiky, fyziky a informatiky                           |
| LF UK   | Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta                         |
| LS      | letný semester                                                               |
| M       | matematické študijné programy, matematická sekcia                            |
| MAAE    | Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu                                    |
| MAT     | matematika (bakalársky štud. program)                                        |
| mAIN    | aplikovaná informatika (magisterský štud. program)                           |
| mEMM    | ekonomicko-finančná matematika a modelovanie (magisterský štud. program)     |
| mFFP    | fyzika plazmy (magisterský štud. program)                                    |
| mFJF    | jadrová a subjadrová fyzika (magisterský štud. program)                      |
| mFOS    | optika, lasery a optická spektroskopia (magisterský štud. program)           |
| mFTF    | teoretická fyzika (magisterský štud. program)                                |
| mIKV    | kognitívna veda (magisterský štud. program)                                  |
| mINF    | informatika (magisterský štud. program)                                      |
| mMAT    | matematika (magisterský štud. program)                                       |
| mMMN    | manažérska matematika (magisterský štud. program)                            |
| mMPG    | počítačová grafika a geometria (magisterský štud. program)                   |

|           |                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| mPMS      | pravdepodobnosť a matematická štatistika (magisterský štud. program)               |
| muMAFY    | učiteľstvo akademických predmetov matematika - fyzika (magisterský štud. program)  |
| muMAIN    | učiteľstvo akademických predmetov matematika - informatika (magist. štud. program) |
| mgr       | magisterský                                                                        |
| MMN       | manažérska matematika (bakalársky štud. program)                                   |
| MŠVVaŠ SR | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky                 |
| MÚ SAV    | Matematický ústav SAV, v. v. i.                                                    |
| OON       | ostatné osobné náklady                                                             |
| OS        | operačný systém                                                                    |
| OZE       | obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika (bakalársky štud. program)     |
| PdF UK    | Univerzita Komenského v Bratislave, Pedagogická fakulta                            |
| PhD       | doktorandský                                                                       |
| PMA       | poistná matematika (bakalársky štud. program)                                      |
| PN        | pracovná neschopnosť                                                               |
| PraF UK   | Univerzita Komenského v Bratislave, Právnická fakulta                              |
| PriF UK   | Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta                         |
| RŠ        | rozširujúce štúdium                                                                |
| RUK       | Univerzita Komenského v Bratislave, Rektorát                                       |
| SAV       | Slovenská akadémia vied                                                            |
| VL        | Vývojové laboratórium FMFI UK                                                      |
| SB        | Správa budov FMFI UK                                                               |
| SNUS      | Slovenská nukleárna spoločnosť                                                     |
| SR        | Slovenská republika                                                                |
| SŠ        | stredná škola, stredoškolský                                                       |
| STU       | Slovenská technická univerzita v Bratislave                                        |
| SÚJV      | Spojený ústav jadrových výskumov                                                   |
| ŠK MFI    | Športový klub matematikov, fyzikov a informatikov                                  |
| ŠP        | študijný program, študijný poriadok                                                |
| ŠR        | štátny rozpočet                                                                    |
| ŠVK       | Študentská vedecká konferencia                                                     |
| ŠVT       | Študentský vývojový tím                                                            |
| TASR      | Tlačová agentúra Slovenskej republiky                                              |
| TEF       | technická fyzika (bakalársky štud. program)                                        |
| UK        | Univerzita Komenského v Bratislave                                                 |
| ÚI SAV    | Ústav informatiky SAV, v. v. i.                                                    |
| ÚM SAV    | Ústav merania SAV, v. v. i.                                                        |
| UMB       | Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici                                          |
| UPJŠ      | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach                                       |
| uAP       | učiteľstvo akademických predmetov                                                  |
| upMAFY    | učiteľstvo akademických predmetov matematika - fyzika (bakalársky štud. program)   |
| v. h.     | vedecká hodnosť                                                                    |
| VA        | vedecký asistent                                                                   |

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| VC    | Výpočtové centrum FMFI UK                 |
| VEGA  | Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV |
| VKS   | vedecký kvalifikačný stupeň               |
| VL    | Vývojové laboratórium FMFI UK             |
| VO    | verejné obstarávanie                      |
| VP    | vedecký pracovník                         |
| VŠ    | vysoká škola, vysokoškolský               |
| VŠMU  | Vysoká škola múzických umení v Bratislave |
| VVŠ   | verejná vysoká škola                      |
| WoS   | Web of Science                            |
| ZS    | zimný semester                            |
| ZŠ    | základná škola                            |
| Z. z. | Zbierka zákonov Slovenskej republiky      |

