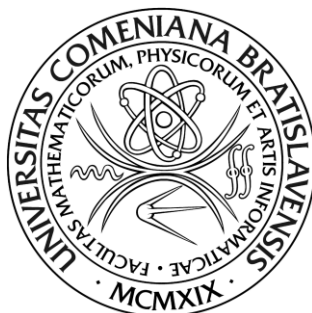


**Univerzita Komenského  
v Bratislave**  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

**Hodnotenie vzdelávacej činnosti v akademickom roku  
2021/2022**

**Oblasť vysokoškolského vzdelávania  
na bakalárskom a magisterskom stupni  
a ďalšieho vzdelávania**



**Na rokovanie Vedeckej rady FMFI UK predkladá:**  
RNDr. Kristína Rostás, PhD.  
prodekanka pre bakalárske a magisterské štúdium

**Schválené na zasadnutí Vedeckej rady FMFI UK  
dňa 27. 2. 2023**

# Obsah

1	Informácie o poskytovaní vysokoškolského vzdelávania .....	3
1.1	Akreditované študijné programy a zosúlad'ovanie s akreditačnými štandardmi .....	3
1.2	Zabezpečenie pedagogického procesu .....	4
1.3	Študenti a absolventi .....	5
1.4	Zahraniční študenti, štúdium v anglickom jazyku .....	7
1.5	Konverzné štúdium .....	7
1.6	Školné a nadštandardná dĺžka štúdia .....	8
1.7	Prijímacie konanie štúdiom na akademický rok 2022/23 .....	8
2	Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania .....	10
2.1	Rigorózne konanie .....	10
2.2	Kvalifikačné vzdelávanie pre pedagogických zamestnancov .....	11
2.3	Univerzita tretieho veku .....	12
3	Podpora študentov .....	12
3.1	Podpora ukrajinských študentov .....	12
3.2	Sústredenie pre prvákov .....	12
3.3	Podpora študentov so špecifickými potrebami .....	13
3.4	Akademická mobilita .....	13
3.5	Štipendiá .....	13
3.5.1	Prospechové štipendium .....	13
3.5.2	Odborové štipendium .....	14
3.5.3	Jednorazové mimoriadne štipendium .....	15
3.5.4	Vedecká pomocná sila, pedagogická pomocná sila .....	16
3.6	Študentská anketa .....	16
3.7	Disciplinárna komisia fakulty pre študentov .....	16
4	Úspechy a ocenenia študentov .....	17
4.1	Cena rektora / dekana, akademická pochvala rektora / dekana .....	17
4.2	Rôzne súťaže .....	17
4.3	Šport .....	18
4.4	Ocenenia pedagógov .....	19

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.

## 1 Informácie o poskytovaní vysokoškolského vzdelávania

### 1.1 Akreditované študijné programy a zosúladovanie s akreditačnými štandardmi

Všetky študijné programy poskytované fakultou mali v akademickom roku 2021/22 platnú akreditáciu, pričom v tomto roku prebiehalo aj zosúladovanie študijných programov s novými akreditačnými štandardmi.

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 24 trojročných (resp. štvorročných konverzných) bakalárskych študijných programoch a v 31 dvojročných (resp. trojročných konverzných) magisterských študijných programoch.

Fakulta ponúka magisterský spoločný študijný program *Physics of the Earth* realizovaný v spolupráci s Universität Wien a medziodborové študijné programy, ktoré realizuje v úzkej spolupráci s inou fakultou UK: *biomedicínsku fyziku* s Lekárskou fakultou UK; *učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy* s Fakultou telesnej výchovy a športu UK; *učiteľstvo informatiky a biológie* 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 Ľubláne a UK.

Počas akademického roka 2021/22 zamestnanci fakulty mali neľahkú úlohu pokračovať v prípravách dokumentov potrebných pri zosúladovaní študijných programov s novými akreditačnými štandardmi. Osoba, ktorá nesie hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu (ďalej ako „garant“) spolu s ďalšími osobami zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu (ďalej ako „spolugarant“) mali pripraviť o.i. aj výstupy svojej tvorivej činnosti, vedecko/umelecko-pedagogickú charakteristiku a vnútornú hodnotiacu správu študijného programu. Spolu s radou študijného programu, ktorého členmi sú aj študenti daného študijného programu a zástupcovia zamestnávateľov z príslušnej oblasti vzdelávania, mali pripraviť študijný plán a informačné listy predmetov. Zosúladovanie malo prebehnúť do konca akademického roka 2021/22, teda do 31.8.2022. Do tohto termínu sme označili ako zosúladených celkovo 23 bakalárskych a 43 magisterských študijných programov, pričom do

toho počtu sú započítané aj programy ponúkané v anglickom jazyku a tiež konverzné programy patriace k príslušnému programu.

Tiež do 31.8.2022 sme museli oznámiť Akreditačnej agentúre zoznam študijných programov, ktoré sme z nejakého dôvodu museli zrušiť. K tomu dátumu sme zrušili 15 bakalárskych a 7 magisterských programov. V prípade bakalárskych programov boli zrušené iba tie, ktoré boli akreditované v anglickom jazyku. Na týchto akreditovaných programoch nikdy ani neboli prihlásení študenti a pre náročnosť zabezpečiť pedagogický proces osobitne v anglickom a osobitne v slovenskom jazyku sa predpokladá, že ho ani nebudeme môcť zrealizovať. Fakulta sa bude snažiť vytvoriť nový bakalársky program, ktorý bude prebiehať iba v anglickom jazyku tak, aby nedošlo v duplicitnému vyučovaniu príslušných predmetov. Z magisterských programov boli zrušené programy *biofyzika a chemická fyzika a technická fyzika*, lebo sa nepodarilo zabezpečiť potrebný počet garantov a spolugarantov. Garanti programov *aplikovaná informatika a informatika* neplánovali ďalej ponúkať trojročné konverzné programy, nakoľko tieto programy majú v prvom roku štúdia predpísané doštudovanie predmetov z bakalárskeho štúdia, ktoré, ako je uvedené vyššie, nie sú zabezpečené v anglickom jazyku.

Nové pravidlá akreditácie prinášajú oveľa viac administratívnych úkonov, než bolo potrebné doteraz.

## 1.2 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 odstránenie tohto nedostatku do študijného plánu doktorandského štúdia boli zaradené prednášky s pedagogicko-psychologickým zameraním.

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 2021/22 navštevovalo kurzy na tejto katedre 522 študentov, z toho 18 francúzsky jazyk, 27 nemecký jazyk, 25 ruský jazyk a doplňujúci, resp. konverzačný kurz z anglického jazyka 31 študentov. V letnom semestri akademického roka 2020/21 navštevovalo jazykové kurzy 430 študentov, z toho 8 francúzsky jazyk, 17 nemecký jazyk, 9 ruský jazyk a doplňujúci, resp. konverzačný kurz z anglického jazyka 32 študentov. V posledných rokoch o naše štúdium majú zahraniční študenti z Ukrajiny a z Ruskej federácie väčší záujem a ich znalosti slovenského jazyka občas nie sú úplne vyhovujúce. Preto sme od akademického roka 2020/21 zaviedli predmety slovenského jazyka, ktoré v zimnom semestri 2021/22 využilo 24 študentov, v letnom semestri 21 študentov. Okrem toho pre novoprijatých zahraničných študentov zabezpečila katedra aj intenzívny kurz slovenského jazyka ešte pred začiatkom zimného semestra, presnejšie v období od 6. septembra do 17. septembra 2021 s dĺžkou

3 x 45 minút denne. O kurz prejavilo záujem 11 študentov, ale nie všetci mohli začať kurz hneď, nakoľko niektorí v čase začiatku kurzu ešte nemali vízum, a teda neboli na Slovensku.

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 739 študentov v zimnom semestri, z toho 31 na kurze lyžovania a športov v prírode a 644 študentov v letnom semestri, z toho 50 na kurze turistiky a športov v prírode.

### 1.3 Študenti a absolventi

V akademickom roku 2021/22 sa na fakultu zapísalo 1193 študentov.

2021/22			bc.			mgr.		Spolu			
			1. rok	2. rok	3 ≤ rok	1. rok	2 ≤ rok				
počet zapísaných študentov			<b>368</b>	<b>243</b>	<b>249</b>	<b>150</b>	<b>183</b>	<b>1193</b>			
z toho	fyzika	FYZ	29	26	23	24	31	<b>167</b>			
		FYZ konv.	7	3							
		OZE	4	4	6						
		OZE konv.									
		TEF	4		5						
		TEF konv.	1								
		BMF	8	7	7				10	3	<b>35</b>
	informatika	INF	47	26	32	11	20	<b>220</b>			
		BIN	4	5	8						
		BIN konv.	1								
		DAV	34	26							
		DAV konv.	4	2							
		AIN	106	64	67				31	52	<b>320</b>
		mAIN konv.							1	5	<b>6</b>
	kognitívna veda						14	20	<b>34</b>		
	matematika	MAT	25	8	15	1	2	<b>51</b>			
		mMPG				4	1	<b>5</b>			
		EFM	37	28	35	20	18	<b>138</b>			
		MMN	20	19	24	19	9	<b>91</b>			
		PMA, mMPS	5	6	9	4	8	<b>32</b>			
učiteľstvo			32	19	18	11	14	<b>94</b>			

Celkovo ukončilo v roku 2021/22 predčasne (vylúčením alebo zanechaním) 217 študentov (194 bc. a 23 mgr.).

Spomedzi 368 zapísaných prvákov bakalárskeho štúdia prvý semester štúdia neukončilo 80 študentov a prvý rok štúdia neukončilo spolu 131 študentov. Vyšší počet študentov bakalárskeho štúdia, ktorí zanechali štúdium, resp. boli vylúčení pre zlý prospech, je celkom prirodzený, nakoľko s výnimkou študijných programov bioinformatika, biomedicínska fyzika, dátová veda

a informatika, na všetky študijné programy boli uchádzači prijatí bez prijímacích skúšok. A teda kontrolné etapy v prvom roku štúdia nahrádzajú prijímacie pohovory.

2021/22			bc.			mgr.		Spolu	
			1. rok	2. rok	3 ≤ rok	1. rok	2 ≤ rok		
ukončili predčasne			<b>131</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>217</b>	
z toho	fyzika	FYZ	14	5	4			<b>35</b>	
		FYZ konv.	6	1					
		OZE	2						
		OZE konv.							
		TEF	2		1				
		TEF konv.							
		BMF	2	2					<b>4</b>
	informatika	INF	15	3	7			<b>44</b>	
		BIN	2	2	2				
		BIN konv.	1			1	2		
		DAV	3	1					
		DAV konv.	4	1					
		AIN	40	9	8	5	5		<b>67</b>
		mAIN konv.					2		<b>2</b>
	kognitívna veda						1	3	<b>4</b>
	matematika	MAT	15	2	2			<b>19</b>	
		mMPG						<b>0</b>	
		EFM	5	1	2		3	<b>11</b>	
		MMN	6	2	4	1		<b>13</b>	
		PMA, MPS	2					<b>2</b>	
	učiteľstvo			12	2	2			<b>16</b>

Pre 311 nastupujúcich prvákov bol program, na ktorý u nás nastúpili, prvým, pre zvyšných 57 to bolo ich druhé alebo tretie štúdium.

V akademickom roku 2021/22 na fakulte úspešne ukončilo štúdium 307 študentov bakalárskeho a magisterského štúdia.

			2021/22		2020/21	
			bc.	mgr.	bc.	mgr.
počet absolventov			<b>178</b>	<b>129</b>	<b>148</b>	<b>159</b>
z toho	fyzika	FYZ	18	26	11	25
		OZE	6		9	
		TEF	3			
		BMF	7	3	12	9

informatika	INF	15	11	15	10
	BIN	5		1	
	AIN	46	39	29	24
kognitívna veda			8		6
matematika	MAT	12	2	7	3
	MPG		1		6
	EFM	29	12	22	23
	MMN	17	9	30	27
	PMA, mMPS	8	6	3	10
učiteľstvo		12	12	9	16

## 1.4 Zahraniční študenti, štúdium v anglickom jazyku

Z celkového počtu študentov bolo 107 zo zahraničia, z toho 68 bc. a 39 mgr. (vlani 89 = 53 bc., 36 mgr.). Študenti prichádzajú prevažne z nasledujúcich krajín: Ukrajina 56, Ruská federácia 12, Srbská republika 9, Rakúska republika 4, Bieloruská republika 4, Chorvátska republika 2, Česká republika 2. Pričom máme študentov aj z Čínskej ľudovej republiky, z Talianskej republiky, z Iránskej islamskej republiky, z Nemeckej spolkové republiky, zo Spojených štátov amerických, z Kórejskej republiky, z Tureckej republiky, z Estónskej republiky.

V akademickom roku 2021/22 sa štúdium výlučne v anglickom jazyku konalo v študijnom programe *Physics of the Earth* (3 zahraniční študenti) a *kognitívna veda* (z celkového počtu 34 študentov 19 zahraničných). V študijnom programe *informatika* (2 zahraniční študenti) boli prijatí študenti aj na slovenskú verziu, aj na anglickú verziu. V ostatných študijných programoch ide len o výučbu jednotlivých predmetov v anglickom jazyku v prítomnosti študentov v rámci mobility.

## 1.5 Konverzné štúdium

V akademickom roku 2012/13 fakulta po prvýkrát otvorila učiteľské magisterské konverzné programy určené (najmä) pre absolventov našich odborných bakalárskych programov, ktorí chcú na magisterskom stupni pokračovať na učiteľskom štúdiu. Hoci fakulta chcela týmto krokom zvýšiť počet študentov učiteľského štúdia, je on minimálny záujem. V akademickom roku 2021/22 boli vo všetkých rokoch štúdia spolu 3 študenti.

Okrem učiteľského konverzného štúdia fakulta ponúka trojročné konverzné štúdium v magisterských študijných programoch *aplikovaná informatika*, *informatika a počítačová grafika a geometria*. Tieto študijné programy sú odporúčané absolventom bakalárskych študijných programov, na ktoré nenadväzujú tieto magisterské študijné programy. V akademickom roku 2021/22 bolo vo všetkých rokoch štúdia spolu 6 študentov na konverznej *aplikovanej informatike* a 1 na konverznej *informatike*.

Na fakultu prichádza čoraz viac 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). Preto sa garanti niektorých študijných programov rozhodli dať v akademickom roku 2019/20 akreditovať štvorročné bakalárske konverzné štúdium, kde sú v prvom roku naplánované predmety s cieľom vyrovnáť vedomosti na potrebnú úroveň. Od akademického roku 2020/21 teda fakulta mohla

ponúkať v študijnom programe *fyzika, technická fyzika, obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika, dátová veda a bioinformatika* štúdium aj so štandardnou dĺžkou štyri roky. Túto možnosť v akademickom roku 2021/22 využilo 13 novoprijatých študentov, prevažne v študijnom programe *fyzika* (7 študentov) a *dátová veda* (4 študenti).

## 1.6 Školné a nadštandardná dĺžka štúdia

Nezanedbateľná časť študentov nekončí štúdium v jeho štandardnej dĺžke. V akademickom roku 2021/22 platilo školné z dôvodu prekročenia štandardnej dĺžky štúdia celkovo 124 študentov, 85 bc. a 39 mgr. štúdiom (vlani 161 = 115 bc. + 46 mgr.). Študenti celkovo zaplatili 111 910 eur.

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.

2021/2022	počet štud.	z toho platí školné		niektoré dôvody platenia				
				%	neúspešné neukončené štúdium	nad štandard v danom programe	ukončené štúd. daného stupňa	vykonanie štátnej skúšky
<b>Bc</b>	M	231	15	6,49%	9	4	2	
	F	134	10	7,46%	6	3	1	
	I	426	54	12,68%	20	30	1	3
	učit.	69	10	14,49%	8		2	
	<b>Σ</b>	<b>860</b>	<b>89</b>	<b>10,35%</b>	<b>43</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>Mgr</b>	M	86	4	4,65%		2		2
	F	68	6	8,82%	1	3	1	1
	I	154	22	14,29%	4	11	2	5
	učit.	25		0,00%				
	<b>Σ</b>	<b>333</b>	<b>32</b>	<b>9,61%</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>Σ</b>	<b>1193</b>	<b>121</b>	<b>10,14%</b>	<b>48</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	

## 1.7 Prijímacie konanie na štúdium na akademický rok 2022/23

Na základe podmienok na prijatie na štúdium bakalárskych študijných programov uskutočňovaných FMFI UK v akademickom roku 2022/23, schválených na 23. riadnom zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 28.6.2021, 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.



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.

Garanti nasledujúcich bakalárskych študijných programov sa rozhodli znížiť hranicu percentilu na 0, a teda prijať každého uchádzača:

- aplikovaná informatika
- biomedicínska fyzika
- fyzika, aj konverzný program
- manažérska matematika
- obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika, aj konverzný program
- technická fyzika, aj konverzný program
- učiteľstvo v kombinácii matematiky, fyziky, informatiky a deskriptívnej geometrie

Na nasledujúce bakalárske študijné programy garanti navrhli pre tých uchádzačov, ktorí nespĺnili podmienky na automatické prijatie, stanovili uvedenú hranicu percentilu:

- bioinformatika: 70
- bioinformatika (konverzný program): 40
- dátová veda: 70
- dátová veda (konverzný program): 40
- ekonomická a finančná matematika: 50
- informatika: 58
- matematika: 50
- poistná matematika: 50

Uchádzačom, ktorí neboli prijatí na žiadny študijný program uvedený na 1., 2. alebo 3. mieste, ale splnili podmienky automatického prijatia na iný program, išla ponuka na prijatie (v závislosti od toho, na aké programy sa uchádzač pôvodne hlásil) na učiteľstvo v kombinácii matematiky, na učiteľstvo v kombinácii informatiky, na poistnú matematiku alebo konverznú bioinformatiku. Ponuka išla 16 uchádzačom, z nich iba dvaja reagovali a ponuku prijali.

Fakulta opäť vypísala v júli a v auguste druhé kolo prijímacieho konania na bakalárske študijné programy, ktoré nenaplnili plánovaný počet prijatých uchádzačov, a tým uchádzačom, ktorí v zmysle schválených pravidiel na tieto programy spĺňajú kritériá automatického prijatia (t.j. všetky programy okrem DAV, DAV/k, upINAN, upMATV).

V prijímacom konaní na akademický rok 2022/2023 prejavilo záujem o štúdium na FMFI UK 1173 uchádzačov, z toho 928 (877 v riadnom marcovom termíne, 51 v náhradnom letnom termíne) na bakalárske štúdium a 245 na magisterské štúdium.

Počet zahraničných uchádzačov na bakalárske štúdium na akademický rok 2022/23 skokovo narástol, predpokladáme, z dôvodu vojny na Ukrajine. Kým počet zahraničných uchádzačov na akademický rok 2021/22 bol 72, tj. 9,6%, na akademický rok 2022/23 je to 195, tj. 21%. Prihlášky prichádzali prevažne z Ukrajiny – 114, z Ruskej federácie – 50 a z Bieloruskej republiky – 17.

Počet uchádzačov zo zahraničia na magisterské štúdium ale nepriniesol podobné prekvapenie, skôr naopak. Kým v akademickom roku 2021/22 počet zahraničných uchádzačov bol 55, v akademickom roku 2022/23 je to 45, prevažne z Indickej republiky, Ruskej federácie a z Ukrajiny.

Prijímacia komisia odporúčala dekanovi fakulty prijať a podmienene prijať spolu 885 uchádzačov na bakalárske štúdium a 197 uchádzačov na magisterské štúdium.

Podrobnejšie informácie o vývoji počtu uchádzačov o štúdium a zapísaných študentov v akademickom roku 2022/23 sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

		2022/23		2021/22		2022/23		2021/22	
		bc.	mgr.	bc.	mgr.	bc.	mgr.	bc.	mgr.
		počet uchádzačov				počet zapísaných prvkov			
		928	245	750	232	439	179	370	150
fyzika	FYZ	93	32	72	35	41	24	31	24
	FYZ konv.	3		5		6		7	
	OZE	15		14		7		4	
	OZE konv.	1		0		1		0	
	TEF	10		8		4		4	
	TEF konv.	2		0		2		1	
	BMF, mFBM	22	8	24	13	6	8	8	10
informatika	INF	183	32	146	24	64	10	47	11
	BIN	17		19		6		4	
	BIN konv.	8		1		6		1	
	DAV	71		68		40		34	
	DAV konv.	9		10		8		4	
	AIN	265	66	194	49	142	52	107	32
	mIKV		21		31		12		14
matematika	MAT, mMPG	54	11	52	10	19	9	24	5
	EFM, mEMM	59	34	55	25	21	26	37	20
	MMN	53	10	27	28	32	10	20	19
	PMA, mMPS	7	17	8	5	3	15	5	4
učiteľstvo	56	14	47	12	31	13	32	11	

Do prvého roka bakalárskeho štúdia sa zapísalo 94 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.

## 2 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

### 2.1 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

2021/2022 vykonali a získali akademický titul RNDr. 2, titul PaedDr. 2 uchádzači, teda rigorózne konanie absolvovalo spolu (jarný a jesenný termín) 4 uchádzači.

Z dôvodu podpory získavania titulu PaedDr. či RNDr. pre uchádzačov, ktorí sú pedagogickými zamestnancami podľa zákona č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch, znížili sme pre túto skupinu uchádzačov poplatok za rigorózne konanie.

## 2.2 Kvalifikačné vzdelávanie pre pedagogických zamestnancov

V snahe o zvýšenie počtu kvalitných absolventov oprávnených učiť na základných a stredných školách fakulta naďalej ponúka možnosť získať pedagogickú spôsobilosť formou doplňujúceho pedagogického štúdia. Túto možnosť môžu/mohli využiť študenti neučiteľského štúdia matematiky, fyziky a informatiky na FMFI UK na všetkých troch stupňoch štúdia. Štúdium je bezplatné pre denných študentov fakulty a je realizované formou výberových predmetov. V akademickom roku 2021/22 DPŠ dennou formou úspešne ukončili 4 študenti.

Z dôvodu veľkého záujmu o toto štúdium v roku 2019/20 sme otvorili DPŠ aj pre externistov. V akademickom roku 2021/22 prebiehal rozširujúci modul DPŠ z matematiky, fyziky a z informatiky, spolu s 30 študentmi, z ktorých 15 aj úspešne absolvovali záverečné skúšky. Nakoľko záujemcovia toto štúdium absolvujú externou formou popri riadnom zamestnaní, nie je prekvapujúce, že štúdium neukončia za jeden rok.

Zabezpečenie tohto štúdia je pre samotných vyučujúcich náročné, keďže štúdium prebieha v piatky poobede a soboty, teda nie je možné otvárať DPŠ štúdium pre nových uchádzačov každý rok. Preto v akademickom roku 2021/22 prebiehal rozširujúci modul DPŠ a v akademickom roku 2022/23 plánujeme otvoriť základný modul DPŠ.

Dopyt po učiteľoch matematiky, fyziky a informatiky narastá a veľa pedagogických zamestnancov chce rozšíriť svoje aprobačné predmety o ďalšie. Fakulta reagovala na túto potrebu a podnikla kroky k možnosti ponúkať aj ďalšie kvalifikačné vzdelávanie, tzv. rozširujúce štúdium.

V akademickom roku 2021/22 fakulta otvorila možnosť prihlásenia na rozširujúce štúdium matematiky, fyziky a informatiky. Prihlášku si podalo 99 uchádzačov (fyzika-21, informatika-32, matematika-46), z ktorých 80 (fyzika-18, informatika-25, matematika-37) aj nastúpilo na štúdium v septembri 2021. Po prvom semestri zanechalo štúdium 18 študentov, hlavne z dôvodu, že externé štúdium bolo pre nich ťažké zladať s prácou a rodinným životom.

V akademickom roku 2022/23 sme prijímacie konanie do prvého roku štúdia otvorili iba v informatike. Prihlásilo sa 30 záujemcov, 28 z nich sa aj zapísalo na štúdium v septembri 2022.

V akademickom roku 2021/22 sme požiadali rektora UK o oprávnenie na organizovanie inováčného vzdelávania v súlade so zákonom č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Rektor UK dňa 23. mája 2022 podľa § 55 ods. 4 písm. b) zákona č. 138/2019 Z. z. vydal oprávnenie č. 3036/2022 na organizovanie inováčného vzdelávania pre Fakultu matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave v nasledujúcom rozsahu:

- Prehĺbenie, rozšírenie a inovácia profesijných kompetencií potrebných na výkon pracovných činností učiteľov predmetov matematika, fyzika, informatika, deskriptívna geometria na druhom stupni základných škôl a na stredných školách a učiteľov príbuzných odborných predmetov na stredných odborných školách.
- Prenos najnovších poznatkov a skúseností z praxe do obsahu, metód a foriem výchovy a vzdelávania v predmetoch matematika, fyzika, informatika, deskriptívna geometria alebo v príbuzných odborných predmetoch vyučovaných na stredných odborných školách.

Inovačné vzdelávanie ponúkame pre pedagogického zamestnanca v kategórii učiteľ a v podkategóriách učiteľ druhého stupňa základnej školy alebo učiteľ strednej školy. Konkrétne programy môžu navrhnúť zamestnanci, ktorí sú odborníkmi z praxe v oblasti, ktorej sa obsah vzdelávania týka. Samotný program schvaľuje vedecká rada fakulty.

## 2.3 Univerzita tretieho veku

Naša fakulta sa aktívne zapája aj do vzdelávania osôb v dôchodkovom alebo v preddôchodkovom veku prostredníctvom Univerzity tretieho veku. Ponúkame dvojročný program *astronómia I. a II.* pozostávajúci zo 14 vzdelávacích stretnutí vo forme prednášok v dvojtýždennom cykle za rok. Obsah štúdia vychádza z obsahu predmetov pre denných študentov a je prednášaný pedagógmi z fakulty. Ponúknutý program sa teší veľkému záujmu. V akademickom roku 2021/22 vzdelávacia činnosť pre *astronómiu I.* prebiehala kombinovanou formou (časť online, časť prezenčne) s celkovo 21 poslucháčmi a na akademický rok 2022/23 sa na *astronómiu II.* prihlásilo 48 záujemcov.

## 3 Podpora študentov

### 3.1 Podpora ukrajinských študentov

Po vypuknutí vojny na Ukrajine Univerzita Komenského a aj naša fakulta okamžite začala s podporou študentov UK pochádzajúcich z Ukrajiny, ako aj s plánovaním spôsobu, akým by mohli vysokoškolskí študenti z ukrajinských vysokých škôl prestúpiť na štúdium na UK.

Aktívnym študentom univerzita poskytla jednorazovú finančnú podporu formou štipendia. Študenti si mali elektronicky podať žiadosť o túto podporu. V marci 2022 bolo na fakulte evidovaných spolu 42 študentov z Ukrajiny, ktorí mali možnosť podať si žiadosť. Podali si ju 36 z nich a štipendium získali.

Okrem toho fakulta oslovila všetkých ukrajinských a aj ruských študentov so žiadosťou, aby napísali, či budú môcť pokračovať v štúdiu, aby v prípade problémov mohli študentovi individuálne pomôcť a poradiť.

Pre študentov ukrajinských vysokých škôl UK ponúkla možnosť prísť na fakulty UK v rámci mobility a študovať na SR v letnom semestri 2021/22 a podľa záujmu od septembra aj prestúpiť na riadne štúdium. Na webovej stránke UK mali prípadní záujemcovia podať elektronickú prihlášku na túto mobilitu a tieto následne boli preposielané na príslušné fakulty. Na fakultu takto bolo doručených 30 prihlášok, z toho 23 na bakalárske programy, 6 na magisterské programy a 1 na doktorandský program. Viacerí si podali prihlášku na riadne štúdium na akademický rok 2022/23 a iba jeden ukrajinský študent prišiel na mobilitu v letnom semestri, ktorý potom od septembra 2022 aj prestúpil k nám.

Študentom prichádzajúcim zo zahraničia sme v auguste a v septembri 2022 poskytli bezplatný intenzívny kurz slovenského jazyka.

### 3.2 Sústreďenie pre prvákov

Fakulta pokračuje v podpore prechodu študentov zo strednej školy na vysokú školu. V snahe o udržanie kvality štúdia fakulta zväčša zaradila do prvého roku štúdia určitú formu „precvičovania“ stredoškolskej látky. V čase po zápise a pred začiatkom školského roka sme zrealizovali dvojdnové 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 16. a 17.9.2021 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. Nakoľko počas dvoch rokov toto sústredenie prebiehalo online formou pre ochorenie Covid-19 a bola vytvorená webstránka, nechali sme túto stránku naďalej aktívnu, keďže sú tam pridané 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 375 prvákov sa na sústrezení zúčastnilo vyše 260.

### **3.3 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 2021/22 bolo v centre zaevidovaných celkovo 35 študentov.

### **3.4 Akademická mobilita**

Študentskú mobilitu na zahraničné univerzity využilo v akademickom roku 2021/22 celkovo 20 študentov našej fakulty. Veľká časť (13 študentov) mobilít je pokrytá študentmi mIKV, kde je mobilita v rámci konzorcia povinná. Študenti vycestovali, resp. zúčastnili sa na mobilite dištančnou formou v krajinách: Slovinsko, Rakúsko, Nemecko, Maďarsko, Česko, Belgicko, Holandsko, Írsko.

V rámci programu Erasmus+, CEEPÚ, Mobilita UA alebo NSP prišlo do Bratislavy 26 zahraničných študentov zo Slovinska, z Rakúska, Talianska, Nemecka a Portugalska. Najčastejšie si zapisovali predmety zo študijného programu *kognitívna veda, informatika* či *aplikovaná informatika*.

### **3.5 Štipendiá**

Zo štátneho rozpočtu sa vyplácajú sociálne, prospechové a odborové štipendiá. 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.

#### **3.5.1 Prospechové štipendium**

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

Fakulta obvykle doplatila prospechové štipendium z vlastných zdrojov tým študentom s priemerom do 1,05, ktorí sa nedostali medzi 10 % najlepších. Zaujímavé je, že v akademickom roku 2021/22 sme takých študentov nemali. V tabuľke nižšie vidieť počty študentov a priznanú sumu.

2021 / 2022		812 €	406 €	406 €	203 €	Σ
		ZS		LS		
<b>1. bc.</b>	bF	-	-	1	2	3
	bI	-	-	14	1	15
	bM	-	-	4	1	5
	up	-	-	-	2	2
<b>ostatní</b>	bF	7	1	-	-	8
	bI	15	6	-	-	21
	bM	5	9	-	-	14
	mF	3	4	-	-	7
	mI	9	5	-	-	14
	mM	7	-	-	-	7
	up	5	-	-	-	5
		<b>51</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>101</b>

### 3.5.2 Odborové štipendium

Zo štátneho rozpočtu sa priznáva tiež odborové štipendium, ktoré môže byť priznané maximálne 50 % študentom v prípade prvého roku bakalárskeho štúdia a 30% študentom v prípade magisterského štúdia a 2. a vyššieho roku bakalárskeho štúdia. Štipendium je možné priznať študentom vo vybraných študijných odboroch, zoznam sa určuje každoročne metodikou; na našej fakulte sú to všetky odbory.

V diskusiách so študentmi o tom, či toto štipendium vnímať ako ocenenie najlepších alebo motivačné pre stred, sa študenti priklonili k motivovaniu stredu. Pri rozhodovaní je určujúci VŠP, resp. percentil z externej časti maturity z matematiky v prípade prvákov bakalárskeho štúdia.

Nakoľko v školskom roku 2020/2021 sa pre ochorenie COVID-19 nekonala externá časť maturity z matematiky, bolo schválené, že za priemer v prípade prvého roku bakalárskeho štúdia sa považuje hodnotenie z internej časti maturitnej skúšky z predmetu matematika, a tiež, že výška štipendia sa určí osobitne. Fakulta doplatila odborové štipendium z vlastných zdrojov tým študentom prvého ročníka s priemerom do 1,00, ktorí sa nedostali medzi 50 % . Takých študentov bolo 5.

2021 / 2022		814 €	611 €	407 €	300 €	Σ
		ZS			LS	
<b>1. bc.</b>	Fyzika	-	-	-	14	<b>14</b>
	fyzika, všeobecné lekárstvo	-	-	-	3	<b>3</b>
	informatika	-	-	-	58	<b>58</b>
	informatika, biológia	-	-	-	1	<b>1</b>
	informatika, matematika	-	-	-	15	<b>15</b>
	Matematika	-	-	-	35	<b>35</b>
	učiteľstvo a pedagogické vedy	-	-	-	11	<b>11</b>
<b>1.</b>	Fyzika	2	2	3	-	<b>7</b>
	fyzika, všeobecné lekárstvo	-	2	-	-	<b>2</b>

<b>mgr.</b>	Informatika	5	6	5	-	<b>16</b>
	Matematika	3	5	3	-	<b>11</b>
	učiteľstvo a pedagogické vedy	1	-	2	-	<b>3</b>
<b>2.+3. bc. + mgr.</b>	Fyzika	9	10	8	-	<b>27</b>
	fyzika, všeobecné lekárstvo	1	2	2	-	<b>5</b>
	Informatika	23	34	23	-	<b>80</b>
	informatika, matematika	4	2	2	-	<b>8</b>
	informatika, biológia	-	1	2	-	<b>3</b>
	Matematika	15	17	18	-	<b>50</b>
	učiteľstvo a pedagogické vedy	8	4	3	-	<b>15</b>
		<b>71</b>	<b>85</b>	<b>71</b>	<b>137</b>	<b>364</b>

### 3.5.3 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. O štipendium môžu požiadať študenti všetkých stupňov, ale primárnym adresátom pri vzniku boli študenti bc. a mgr. štúdia. Vzhľadom na to, že študenti doktorandského štúdia majú viacero možností získať podporné finančné prostriedky (grant z univerzity, z VEGA/KEGA projektov), suma pre nich bola limitovaná do 400 €. V akademickom roku 2021/22 sme boli pripravení poskytnúť v dvoch výzvach spolu 20 000 €.

Nakoľko aj napriek obmedzeniu na 400 €, niekoľko doktorandov požiadalo o štipendium vo výške 1000-2000 €, preto celkovo bolo žiadané o 43 374 €, v zimnom semestri o 20 420 € a v letnom semestri o 22 954 €. Počet študentov, ktorí sa zapojili do tejto výzvy, je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

		2021 / 2022	
		ZS	LS
		počet študentov	počet študentov
<b>Bc. štúdium</b>	Fyzika	1	2
	informatika	1	1
	matematika	5	5
	Učiteľstvo	3	-
<b>Mgr. štúdium</b>	Fyzika	1	1
	informatika	7	4
	matematika	-	5
	Učiteľstvo	1	1
<b>Phd. štúdium</b>	Fyzika	15	22
	informatika	2	2
	matematika	-	7
	teória vyučovania	-	1

Celkovo boli priznané jednorazové mimoriadne štipendiá vo výške 9 010 € vo výzve zo zimného semestra a 10 528 € 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.

### **3.5.4 Vedecká pomocná sila, pedagogická pomocná sila**

V akademickom roku 2021/22 dekan fakulty opäť vypísal výzvu na obsadenie pozícií pedagogických pomocných síl (PPS) a vedeckých pomocných síl (VPS) a upravil smernicu na zabezpečenie a obsadzovanie týchto pozícií. Cieľom projektu PPS bolo zapojiť šikovných študentov do prípravy a podpory pedagogického procesu na fakulte. V rámci VPS cieľom 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-3, informatika-6, fyzika-11, matematika-3) a do PPS 8 študentov (informatika-3, fyzika-4, matematika-1). Študentom bola vyplatená celkovo suma 13 475 € za VPS a 2 870 € za PPS.

V letnom semestri bolo do VPS zapojených 17 študentov (učiteľstvo-2, informatika-1, fyzika-10, matematika-4) a do PPS 7 študentov (informatika-3, fyzika-3, matematika-1). Študentom bola vyplatená celkovo suma 10 080 € za VPS a 3 045 € za PPS.

### **3.6 Študentská anketa**

Anketa pre študentov 1., 2. a 3. stupňa a pre študentov doplňujúceho pedagogického štúdia sa realizovala aj v akademickom roku 2021/22. Účasť na ankete v zimnom semestri bola 41% (hlasovalo 603 študentov z celkového počtu 1486), v letnom semestri 25% (hlasovalo 334 študentov z celkového počtu 1341). Nižšiu účasť v letnom semestri je možné vysvetliť aj tým, že študenti bakalárskeho a magisterského štúdia, ktorí svoje štúdium ukončia v júni, už anketu vyplňajú v menšej miere.

### **3.7 Disciplinárna komisia fakulty pre študentov**

Disciplinárna komisia pre študentov zasadala v akademickom roku 2021/22 trikrát.

Dňa 24.1.2022 disciplinárna komisia pre študentov prerokovávala disciplinárny priestupok 2 študentov, ktorí na priebežnej písomke z predmetu 1-AIN-221 databázy (1) nedovolené spolupracovali a odovzdali rovnaké alebo veľmi podobné riešenia s rovnakými veľmi špecifickými chybami. Komisia navrhla uložiť disciplinárne opatrenie – pokarhanie.

Dňa 4.2.2022 disciplinárna komisia pre študentov prerokovávala disciplinárny priestupok 2 študentov, ktorí na písomke z predmetu 1-MMN-210 matematická analýza (3) nedovolené spolupracovali a odovzdali rovnaké riešenia určitých príkladov s rovnakými veľmi špecifickými riešeniami, resp. chybami. Komisia navrhla zastavenie disciplinárneho konania a rozhodla sa upustiť od návrhu na uloženie disciplinárneho opatrenia, keďže sa predpokladá, že samotné prerokovanie disciplinárneho priestupku pred disciplinárnou komisiou povedie k náprave oboch študentov.



## 4 Úspechy a ocenenia študentov

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

Pri ukončení magisterského štúdia získalo **Cenu rektora za vynikajúcu diplomovú prácu** 6 študentov: Marián Dlhý (mFAA), Linda Jurkasová (mAIN), Samuel Kalužný (mMAT), Erika Lettrichová (mEMM), Martin Pašen (mINF), Linda Valkovičová (muMAFY).

Pri ukončení bakalárskeho štúdia získalo **Cenu dekana za vynikajúcu bakalársku prácu** 7 študentov: Máté Eke (upMADG), Daša Červeňová (upMAFY), Matej Moško (FYZ), Anna Hlubinová (EFM), Martin Vrbinský (BMF), Sabína Samporová (AIN), Matúš Zubčák (INF).

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

- 5 študentov za priemer 1,00 – Martin Pašen (mINF), Filip Hlobík (mFAA), Linda Valkovičová (muMAFY), Samuel Kalužný (mMAT), Filip Kerák (mAIN)
- 10 študentov za priemer do 1,05,
- 12 študentov za priemer do 1,10.

Ďalších 25 absolventov magisterského štúdia získalo **Akademickú pochvalu dekana** fakulty za priemer do 1,30.

**Akademickú pochvalu dekana** získalo pri ukončení bakalárskeho štúdia 15 študentov (priemer do 1,10) a 26 študentov (priemer od 1,10 do 1,30).

**Akademickú pochvalu rektora pri príležitosti Dňa študentstva** získali Mgr. Matej Badin, Cyril Izuchukwu Udeani, Mgr. Askar Gafurov za ich záslužnú prácu pri reprezentácii fakulty na rôznych súťažiach z matematiky, fyziky a informatiky. Ocenením menovaných FMFI UK vyjadrila svoje poďakovanie celému kolektívu študentov, ktorí sa na práci zúčastňovali.

### 4.2 Rôzne súťaže

Súťaž **CFA Research Challenge**, organizovaná medzinárodným inštitútom CFA, každoročne ponúka študentom vysokých škôl zmerať si svoje vedomosti a schopnosti v oblasti finančnej analýzy firiem. Dňa 16. februára 2022 sa konal už 3. ročník lokálneho finále tejto súťaže pod záštitou CFA Society Slovakia. Vzhľadom na pandemickú situáciu slovenské tímy súťažili v online prostredí. Našu fakultu reprezentovali študenti tretieho ročníka študijného programu ekonomickej a finančnej matematiky Jakub Čižnár, Vivien Klučka, Lenka Košútová, Adriana Leginusová a Peter Ondrušek. Tímu z FMFI sa v súťaži výborne darilo, medzi konkurenciou z ekonomicky zameraných fakúlt a univerzít (FM UK, EUBA) suverénne obsadili 1. miesto.

V dňoch 1. - 3. 4. 2022 prebehla v Ostrave súťaž "**Memoriál V. Jarníka**". Za FMFI UK sa súťaže zúčastnilo družstvo 7-mich študentov vedené Martinom Niepelom, ktorý bol v Ostrave zároveň členom Jury súťaže. Študenti našej fakulty dosiahli nasledujúce umiestnenia:

Kategória I:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 9. miesto: Lukáš Gáborik        | ( dátová veda, 1. ročník) - čestné uznanie |
| 19.-20. miesto: Tereza Škublová | (matematika, 1. ročník)                    |
| 26.-28. miesto: David Belobrad  | (manažérska matematika, 1. ročník)         |
| 26.-28. miesto: Marek Tkáč      | (matematika, 1. ročník)                    |
| 34.-38. miesto: Viliam Furík    | (matematika, 1. ročník)                    |

Kategória II:

14.-18. miesto: Marián Poturnay (matematika, 3. ročník)

19.-26. miesto: Štefánia Glevitzká (matematika, 3. ročník)

V dňoch 1. - 7. 8. 2022 prebehla v Blagoevgrade súťaž "**International Mathematics Competition for University Students**". Za FMFI UK sa súťaže zúčastnilo družstvo štyroch študentov.

Súťaž tento rok prebehla v kombinovanej forme, na mieste sa zúčastnilo 168 študentov a on-line 499 (spolu 667). Zo 100 univerzít sa družstvo našej fakulty sa umiestnilo na 45-tom mieste.

Študenti našej fakulty dosiahli nasledujúce individuálne umiestnenia:

1. cena: Marián Poturnay (44. miesto, celkovo 130.-135.) (matematika, 3. ročník)

2. cena: Lukáš Gaborik (69.-74. miesto, celkovo 226.-239.) (dátová veda, 1. ročník)

Čestné uznanie:

Tereza Škublová (132.-138. miesto, celkovo 460.-473.) (matematika, 1. ročník)

David Belobrad (139.-146. miesto, celkovo 474.-497.) (manaž. mat., 1. ročník)

V dňoch 26. a 27.2.2022 sa konalo **Česko-slovenské kolo ŠVK vo fyzike**. Študenti fakulty si odniesli jedno prvé miesto, jedno druhé miesto a niekoľko tretie miesta:

- Katarína Jirku, Aktivity z fyziky pre tanečné konzervatóriá, 1. miesto, Všeobecná fyzika a didaktika fyziky
- Jakub Filús, Možnosť beta oneskoreného štiepenia izotopov v oblasti fermia, 2. miesto, Jadrová a subjadrová fyzika
- Terézia Mária Gaberová, Fluorescenčná analýza moču – neinvazívna diagnostika rakoviny močového mechúra, 3. miesto, Aplikovaná fyzika a biofyzika
- Jakub Hluško, Meranie Hallovho napätia metódou dvojitej modulácie, 3. miesto, Fyzika kondenzovaných látok a teoretická fyzika
- Zuzana Balkóová, Photometric characterization of hot exoplanet KELT-9b, 3. miesto, Fyzika Zeme a vesmíru
- Barbora Achbergerová, Variácie koncentrácií  $^{222}\text{Rn}$  a  $\text{CO}_2$  v ovzduší domov, 3. miesto, Jadrová a subjadrová fyzika
- Lívia Sobinová, Didaktické hry vo vyučovaní fyziky, 3. miesto, Všeobecná fyzika a didaktika fyziky

V dňoch 10. a 11.6.2022 sa konalo **Česko-slovenské kolo ŠVK v didaktike matematiky**. Študenti fakulty si odniesli dve tretie miesta a jedno čestné uznanie:

- Katarína Jánošková, Predstavy budúcich učiteľov matematiky o argumentovaní a dôkazoch v učiteľskej praxi, 3.miesto, Kategória K1 - seminárne práce
- Katarína Hrušková, Dominika Valášková, Analýza diskusie študentov učiteľstva o nimi vytvorených vyučovacích sekvenciách, 3.miesto, Kategória K1 - seminárne práce
- Lenka Vráblová, Rozvoj argumentácie v téme podobnosť trojuholníkov v 9. ročníku ZŠ, čestné uznanie, Kategória K3b - diplomové práce z didaktiky matematiky v dennej forme štúdia (učiteľstvo pre 2. a 3. stupeň)

### 4.3 Šport

Šiesty ročník medziuniverzitných majstrovstiev sveta WIUSC ROMA 2021, ktorý sa konal počas 10.–14. novembra 2021, znamenal pre Univerzitu Komenského opäť obrovské víťazstvo. V konkurencii 41 univerzít z 13 krajín si odniesla absolútne prvenstvo. Študenti UK zvíťazili v piatich z dvanástich kategórií, v jednej boli druhí a v dvoch tretí, na ktorých sa aktívne podieľali aj študenti FMFI, ktorí nás reprezentovali hlavne vo futbale, volejbale, plávaní a basketbale.

#### 4.4 Ocenenia pedagógov

Medzi jedno percento najcitovanejších matematikov sveta patrí prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. z KMANM. Prof. Fečkan získal prestížne ocenenie Highly Cited Researcher 2021 v odbore matematika za viac ako 3 300 citácií jeho publikácií. Zoznam najcitovanejších vedcov zahŕňa 6602 vedcov z viac ako 70 krajín v rôznych odboroch. Ich publikácie patria k jednému percentu najcitovanejších v databáze Web of Science. Zoznam zverejňuje spoločnosť Clarivate, ktorá vlastní a prevádzkuje kolekciu vedeckých zdrojov vrátane databázy Current Contents.

Oceňovanie pedagógov rektorom pri príležitosti Dňa študentstva má na UK dlhodobú tradíciu. Na návrh fakulty Akademickú pochvalu rektora UK získali v AR 2021/22:

doc. PaedDr. Mária Slavíčková, PhD.	(KAI)
RNDr. Peter Tomcsányi, PhD. in memoriam	(KDMFI)
Mgr. Juraj Tekel, PhD.	(KTF)