



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY



Referát doktorandského štúdia

Mlynská dolina F2, 842 48 Bratislava

Hodnotiaca správa za rok 2020 – doktorandské štúdium

Najvýraznejšou udalosťou kalendárneho roka 2020 bola pandémia COVID-19, ktorá výrazným spôsobom ovplyvnila takmer všetky stránky doktorandského štúdia. Napriek obmedzeniam a problémom súvisiacim s touto epidémiou, veľká väčšina študentov pokračovala v štúdiu bez principiálnych zdržaní, pokračoval vyučovací proces, prebiehali doktorandské skúšky a obhajoby dizertačných prác. Za to patrí vďaka všetkým stranám zúčastneným na doktorandskom štúdiu: pedagógom, školiteľom, členom štátnicových a dizertačných komisií, pracovníckam Referátu doktorandského štúdia a samozrejme všetkým doktorandom.

Aj v tomto roku pokračovala spolupráca s ústavmi SAV: Matematickým, Fyzikálnym, Elektrotechnickým, Astronomickým ústavom a Centrom biovied SAV. Rámcové dohody o spolupráci s Ústavom merania a Informatickým ústavom SAV podpísané v r. 2019 sa naplnili a oba ústavy prijali v rámci tejto spolupráce po jednom študentovi v spoločnom programe s FMFI UK. Pokračovala aj spolupráca so zahraničnými inštitúciami v rámci programu COTUTELLE.

V oblasti propagácie doktorandského štúdia naše snahy o zvýšenie počtu uchádzačov o doktorandské štúdium na FMFI UK viedli k stavu, keď počas prijímacích pohovorov v júni 2020 mala fakulta možnosť vybrať z vyššieho počtu kvalitných uchádzačov a došlo aj k odmietnutiu niektorých uchádzačov.

Sľubne rozbehnutá spolupráca s Cudzineckou políciou, kde sme v r. 2019 získali možnosť vybaviť doktorandom časenku na konkrétny čas, sa nanešťastie takmer úplne prerušila s príchodom obmedzení súvisiacich s epidémiou Covid a viacerí prijatí uchádzači mali problémy s vybavením vstupných víz a na štúdium sa dostavili s oneskorením. V tejto situácii nás milo prekvapila zvýšená miera spolupráce zo zainteresovaných zastupiteľstiev Slovenskej republiky v zahraničí. V súčasnosti sa proces vydávania víz a povolení na pobyt vracia opäť do normálu.

Pokračovali sme v zapájaní doktorandov do vyučovacieho procesu a zlepšovaní kvality vyučovania doktorandmi. Viacerí doktorandi a doktorandky prvého ročníka

absolvovali kurz organizovaný Katedrou vyučovania matematiky, fyziky a informatiky zameraný na pedagogickú prípravu doktorandov. Počas roka 2020 bol opakovane potrebný urýchlený prechod na dištančné vyučovanie, ktorému sa doktorandi prispôbili ako v úlohe študentov tak aj v úlohe vyučujúcich. V ankete FMFI UK organizovanej medzi študentmi bakalárskych a magisterských programov boli doktorandi opakovane pozitívne hodnotení.

Mnohé dizertačné skúšky a obhajoby dizertačných prác prebehli hybridne, čiastočne dištančne cez videokonferenčné platformy, kde sa opäť prejavila ochota všetkých zúčastnených prispôbiť sa zmeneným podmienkam, ktoré podľa názoru garantov a predsedov komisií nespôsobili zníženie kvality a náročnosti prípravy doktorandov.

V júni 2020 prebehlo prijímacie konanie súvisiace s príchodom nových doktorandov. **Na denné štúdium FMFI sa prihlásilo 50 záujemcov a 4 na externé štúdium** (v júni 2019 to bolo 42 a 6), z toho 14 študentov sa prihlásilo zo zahraničia. **Prijatých bolo 43 na dennú formu** (z toho 10 zo zahraničia) a **4 na externú formu štúdia** (z toho 1 zo zahraničia). Zapísalo sa 38 študentov na dennú formu a 4 na externú formu štúdia.

Na ústavy SAV sa prihlásilo 11 študentov na dennú formu aj nastúpilo 11.

Po prvý krát sa prihlásili študenti aj na ÚI SAV 1 študent (z Iránu) a ÚM SAV 1 študent. V r. 2020 sa neprihlásili žiadni noví študenti na AsÚ SAV a MÚ SAV.

Následne pre problémy s vízami 6 študentov SAV prerušilo štúdium a potom ho 1 študent zanechal.

Na jeseň 2020 sa viacerí noví doktorandi a doktorandky zúčastnili kurzu slovenčiny pre cudzincov, čo výrazným spôsobom prispelo k skvalitneniu komunikačných schopností našich doktorandov a doktorandiek prichádzajúcich zo zahraničia.

V októbri 2020 sa pre opatrenia vlády v súvislosti s pandémiou COVID-19 **neuskutočnilo** pravidelné jesenné stretnutie prodekana s doktorandmi a s akademickou obcou FMFI UK. Vzhľadom k situácii noví doktorandi absolvovali školenie a poučenie o bezpečnosti práce a ochrane zdravia a ochranou pred požiarom formou e-learningu. K pravidelnému jesennému stretnutiu sa plánujeme vrátiť hneď, ako to okolnosti dovoľia, nakoľko aj doktorandi, doktoradky a ich školitelia a školiteľky pociťovali (a komentovali) potrebu takýchto stretnutí.

V r. 2020 boli na cenu dekana za najlepšiu dizertačnú prácu nominovaní nasledujúci študenti:

za sekciu Fyziky:

1. Mgr. Matej Sárený, PhD. (školiteľ doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc.) št. program teoretická fyzika a matematická fyzika
2. Mgr. Ľubomír Staňo, PhD. (školiteľ Mgr. Michal Stano, PhD.) št. program fyzika plazmy

3. Mgr. Richard Cimerman, PhD. (školiťel' doc. RNDr. Karol Hensel, PhD.) ťt. program environmentálna fyzika
4. Mgr. Oliver Majerský, PhD. (školiťel' prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.) ťt. program jadrová a subjadrová fyzika
5. Mgr. Pavol Moťať, PhD. (školiťel' doc. Mgr. Stanislav Antalic, PhD.) ťt. program jadrová a subjadrová fyzika
6. Mgr. Dávid Gregor, PhD. (školiťel' prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.) ťt. program geofyzika

Cena dekana bola udelená Mgr. Matejovi Sárenému, PhD. a Mgr. Pavlovi Moťaťovi, PhD.

za sekciu Didaktiky:

1. Mgr. Lucia Budinská, PhD. (školiťel'ka doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.) ťt. program teória vyučovania informatiky
2. Mgr. Barbora Djubaťáková, PhD. (školiťel' doc. RNDr. ťtefan Solčan, PhD.) ťt. program teória vyučovania matematiky

Cena dekana bola udelená Mgr. Barbore Djubaťákovvej, PhD.

Sekcie Matematiky a Informatiky nenavrhl'i v tomto roku na ceny dekana ťiadnych kandidátov.

Počas roka 2020 úspeťne obhájilo dizertačnú prácu 29 doktorandov, z toho 8 na ústavoch SAV (podrobnejťšie údaje uvedené v tabuľke). Pokračovail aj pozitívny trend v zlepťovaní publikačnej činnosti doktorandov, kde opäť všetky doktorandky a doktorandi naplnili požadované minimum publikácií potrebných na úspešnú obhajobu dizertačnej práce.

V decembri 2020 sme zaznamenali zvýšený počet prihláťok našich doktorandov na Granty UK, o ktoré požiadalo 84 doktorandov a doktorandiek, z ktorých 56 aj skutočne granty získali.

Výťka doktorandského ťtipendia pre ťtudentov denného ťtúdia na jeseň 2020 bola 807,50 EUR pred dizertačnou skúťku a 940,50 EUR po úspešnom absolvovaní dizertačnej skúťky, čo taktieť prispelo k zatriktívneniu doktorandského ťtúdia. ťtipendium za skorťie obhájenie dizertačnej práce v ak. roku 2019/20 nevyuťžili ťiadni doktorandi.

Počas roka 2020 úspešne obhájilo dizertačnú prácu 29 doktorandov, z toho 8 na ústavoch SAV (podrobnejšie údaje uvedené v tabuľke).

Obhajoby 2020 - absolventi PhD štúdia

Denná forma

P.č.	Meno doktoranda	Študijný program	Katedra	Školiteľ	Začiatok štúdia	Koniec štúdia	Dátum obhajoby
FYZIKA							
1	Mgr. Richard Cimerman	dENF	KAFZM	doc. RNDr. Karol Hensel, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	27.8.2020
2	Mgr. Marek Vidiš	dFKA	KEF	doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	28.8.2020
3	Mgr. Ľubomír Staňo	dFPL	KEF	Mgr. Michal Stano, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	26.8.2020
4	Mgr. Matúš Sámel	dFPL	KEF	prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.	2.9.2015	31.8.2019	6.11.2020
4	Mgr. Dávid Gregor	dGFY	KAFZM	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	2.9.2016	31.8.2020	19.8.2020
6	RNDr. Juraj Smieško	dJSF	KJFB	prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc.	2.9.2014	31.8.2019	11.2.2020
7	Mgr. Oliver Majerský	dJSF	KJFB	prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.	2.9.2015	31.8.2020	17.9.2020
8	Mgr. Júlia Miškovičová	dKES	KEF	prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.	2.9.2016	31.8.2020	26.8.2020
9	Mgr. Matej Sárený	dTMF	KTF	doc. RND. Vladimír Balek, CSc.	2.9.2016	31.8.2020	21.8.2020
10	Mgr. Lukáš Kopnický	dTMF	KEF	doc. RNDr. Richard Hlubina, DrSc.	2.9.2016	31.8.2020	24.8.2020

MATEMATIKA							
11	Mgr. Martin Chudjak	dAPM	KAMŠ	doc. Mgr. Peter Guba, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	24.8.2020
12	Mgr. Lívia Rosová, rod. Leššová	dAPM	KAMŠ	doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	24.8.2020
13	Mgr. Michaela Koščová	dAPM	KAMŠ	doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.	2.9.2014	30.11.2020	23.10.2020
MATEMATIKA							
14	Mgr. Barbora Djubašáková	dTVM	KAG	doc. RNDr. Štefan Solčan, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	26.8.2020
INFORMATIKA							
15	Mgr. Anna Kompišová	dINF	KI	doc. RNDr. Edita Mačajová, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	21.8.2020
16	Mgr. Lucia Budinská	dTVI	KDMFI	doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	31.8.2020
17	Mgr. Michal Anderle	dTVI	KDMFI	doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.	2.9.2016	29.11.2020	31.8.2020

Externá forma							
FYZIKA							
1	Mgr. Bartosz Michalczuk	dFPL/x	KEF	prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.	2.9.2016	31.8.2021	26.2.2020
MATEMATIKA							
2	Mgr. Róbert Patejdl	dAPM/x	KAMŠ	doc. RNDr. Ján Pekár, PhD.	2.9.2011	1.12.2020	30.11.2020
3	Mgr. Monika Reiterová	dTVM/x	KDMFI	prof. PaedDr. Katarína Žilková, PhD.	2.9.2014	31.8.2019	26.8.2020
INFORMATIKA							
4	RNDr. Mária Spišáková	dTVI/x	KDMFI	doc. RNDr. Ľubomír Salanci, PhD.	2.9.2013	30.6.2019	31.8.2020

Obhajoby 2020 - absolventi PhD štúdia SAV

Denná forma

P.č.	Meno doktoranda	Študijný program	Katedra	Školiteľ	Začiatok štúdia	Koniec štúdia	Dátum obhajoby
FYZIKA							
1	Mgr. Jozef Klimo	dJSF_FU	KJFB	Mgr. Martin Veselský, PhD.	2.9.2014	31.1.2020	13.1.2020
2	Mgr. Róbert Urban	dJSF_FU	KJFB	Mgr. Martin Venhart, PhD.	2.9.2014	31.8.2020	16.9.2020
FYZIKA							
3	Mgr. Peter Nádaždy	dKES_FU	KEF	Dr. rer. nat. Peter Šiffalovič, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	26.8.2020
4	Mgr. Michal Bodík	dKES_FU	KEF	Dr. rer. nat. Peter Šiffalovič, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	26.8.2020
5	Riyas Subair	dKES_FU	KEF	RNDr. Eva Majková, DrSc.	2.9.2016	31.8.2020	26.8.2020
FYZIKA							
6	Mgr. Libor Čaha	dTMF_FU	KTF	Mgr. Daniel Nagaj, PhD.	3.9.2012	31.8.2018	20.8.2020
MATEMATIKA							
7	PaedDr. Ivana Krajňáková	dAPM_MU	KAMŠ	RNDr. Galina Jirásková, PhD.	2.9.2016	31.8.2020	28.8.2020
8	Mgr. Dušana Babicová	dAPM_MU	KAMŠ	doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.	2.9.2016	31.8.2020	27.8.2020

V ďalšej časti hodnotiacej správy doktorandského štúdia za rok 2020 uvidíme štandardné informácie o doktorandskom štúdiu tak, ako boli uvádzané v predchádzajúcich rokoch.

V rámci prijímacieho konania na akademický rok 2020/21 sme ku dňu 30.04.2020 evidovali **50 prihlášok na dennú formu a 4 na externú formu** PhD. štúdia na FMFI:

FMFI UK	denná forma	externá forma
MAT	9	1
FYZ	28	2
INF	13	1
Spolu:	50	4

V rámci prijímacieho konania na akademický rok 2020/21 **sme prijali 43** nových doktorandov z toho 1 doktorandka bola podmienene prijatá **v dennej forme**, (ale z toho 5 nenastúpilo), **4 v externej forme** štúdia na FMFI v štruktúre podľa priloženej tabuľky:

	Študijný program	Skratka odboru	počet denných	počet externých
	teoretická fyzika a matematická fyzika	TMF	-	-
	environmentálna fyzika	ENF	1	-
	fyzika kondenzovaných látok a akustika	FKA	3	-
	kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia	KES	2	-
	jadrová a subjadrová fyzika	JSF	8	-
	fyzika plazmy	FPL	2	-
	astronómia a astrofyzika	AAF	3	-
	geofyzika	GFY	-	-
	meteorológia a klimatológia	MKL	1	1
	chemická fyzika	XEF	-	1
	biofyzika	BIF	3	-
	teória vyučovania fyziky	TVF	1	-
Spolu	FYZIKA		24	2

	matematická analýza	MAN	-	-
	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	NAV	-	-
	diskrétna matematika	DMA	2	-
	geometria a topológia	GTL	1	1
	teória vyučovania matematiky	TVM	-	-
	aplikovaná matematika	APM	5	-
Spolu	MATEMATIKA		8	1
	Informatika	INF	8	-
	teória vyučovania informatiky	TVI	3	1
Spolu	INFORMATIKA		11	1
	FMFI UK		43	4

V rámci prestupu z FIIT STU sme ešte cez prijímacie konanie na akademický rok 2020/21 prijali do 4. ročníka FMFI UK na externú formu v št. programe informatika 1 doktoranda.

V rámci prijímacieho konania jednotlivé ústavy SAV evidovali nasledovný počet prihlášok na akademický rok 2020/21:

MÚ SAV 0 uchádzačov, FÚ SAV 8 na dennú formu (z toho India 1, Irán 2, Pakistan 2, Mexiko 1) a pre problémy s vízami následne 6 z nich prerušilo štúdium a 1 neskôr štúdium aj zanechal, EIÚ SAV 1 na dennú formu, AsÚ SAV 0 uchádzačov, ÚM SAV 1 na dennú formu z Iránu, ÚI SAV 1 na dennú formu.

Spolu 11 prijatých, aj zapísaných na dennú formu:

SAV	denná forma	externá forma
MÚ SAV	0	0
FÚ SAV	8	0
EIÚ SAV	1	0
AsÚ SAV	0	0
ÚM SAV	1	0
ÚI SAV	1	0
Spolu:	11	0

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 2020:

Počty absolventov magisterského štúdia v roku 2020

Teoretická fyzika	3
Fyzika Zeme a planét	
Fyzika tuhých látok	4
Optika a lasery	
Jadrová a subjadrová fyzika	7
Fyzika plazmy	1
Astronómia a astrofyzika	4
Physic of the Earth	
Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje energie	2
Biofyzika a chemická fyzika	1
Biomedicínska fyzika	12
Učiteľstvo akad. predmetov – fyzika MAFY	5
Spolu. FYZIKA	39
Počítačová grafika a geometria	7
Učiteľstvo akad. predmetov – matematika MADG, MATV	4
Aplikovaná matematika	68
Pravdepodobnosť a matematická štatistika	15
Matematika	6
Spolu: MATEMATIKA	100
Informatika	18
Kognitívna veda	9
Aplikovaná informatika	27
Aplikovaná informatika/ konv.	
Informatika/ konv.	
Učiteľstvo akad. predmetov – informatika MAIN, MAIN/k	2
Spolu: INFORMATIKA	56
FMFI UK	195

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky registrovala na doktorandskom štúdiu k 1. januáru 2020 **120** študentov v dennej (+ 36 SAV) a **21** študentov v externej forme štúdia.

Štatistika počtu študentov k 31.12.2020 (bez SAV) podľa jednotlivých školiacich programov je nasledovná:

	Študijný program	počet denných	počet externých
	teoretická fyzika a matematická fyzika	3	-
	environmentálna fyzika	4	1
	fyzika kondenzovaných látok a akustika	9	-
	kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia	4	-
	jadrová a subjadrová fyzika	15	1
	fyzika plazmy	11	-
	astronómia a astrofyzika	8	-
	geofyzika	3	-
	meteorológia a klimatológia	5	5
	chemická fyzika	-	1
	biofyzika	11	3
	teória vyučovania fyziky	10	-
Spolu	FYZIKA	83	11
	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	1	-
	diskrétna matematika	2	1
	geometria a topológia	5	1
	matematická analýza	2	-
	teória vyučovania matematiky	7	-
	aplikovaná matematika	12	2
Spolu	MATEMATIKA	29	4
	informatika	21	4
	teória vyučovania informatiky	1	2
Spolu	INFORMATIKA	22	6
Spolu		134	21

Počty študentov podľa ročníkov – denná forma štúdia (k 31. 12. 2020) bez SAV

Študijný program	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	5. ročník nadšt. dlž. št.	6. ročník nadšt. dlž. št.	7. ročník nadšt. dlž. št.	8. ročník nadšt. dlž. št.
teoretická fyzika a matematická fyzika	-	-	-	2	1	-	-	-
environmentálna fyzika	1	2	-	1	-	-	-	-
fyzika kondenzovaných látok a akustika	3	1	3	2	-	-	-	-
kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia	-	1	2	-	1	-	-	-
jadrová a subjadrová fyzika	7	-	4	2	1	1	-	-
fyzika plazmy	2	3	4	1	-	1	-	-
astronómia a astrofyzika	2	2	3	1	-	-	-	-
geofyzika	-	1	-	-	-	2	-	-
meteorológia a klimatológia	1	-	2	-	2	-	-	-
chemická fyzika	-	-	-	-	-	-	-	-
biofyzika	2	3	3	2	-	1	-	-
teória vyučovania fyziky	-	2	3	4	-	-	-	1
polu FYZIKA	18	15	24	15	5	5	-	1
numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-	-	1	-	-	-	-
matematická analýza	-	2	-	-	-	-	-	-
diskrétna matematika	1	1	-	-	-	-	-	-
geometria a topológia	1	1	1	2	-	-	-	-
teória vyučovania matematiky	-	2	1	3	-	1	-	-
aplikovaná matematika	5	4	1	-	1	1	-	-
polu MATEMATIKA	7	10	3	6	1	2	0	0
informatika	8	2	2	5	2	2	-	-
teória vyučovania informatiky	1	-	-	-	-	-	-	-
polu INFORMATIKA	9	2	2	5	2	2	0	0
FMFI UK	34	27	29	26	8	9	0	1

Počty študentov podľa ročníkov – externá forma štúdia (k 31. 12. 2020) bez SAV

Študijný program	1. ročník	2.ročník	3.ročník	4. ročník	5. ročník	6. ročník nadšt. dĺž. št.	7. ročník nadšt. dĺž. št.	8. ročník nadšt. dĺž. št.
teoretická fyzika a matematická fyzika	-	-	-	-	-	-	-	-
environmentálna fyzika	-	1	-	-	-	-	-	-
fyzika kondenzovaných látok a akustika	-	-	-	-	-	-	-	-
kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia	-	-	-	-	-	-	-	-
jadrová a subjadrová fyzika	-	-	-	-	1	-	-	-
fyzika plazmy	-	-	-	-	-	-	-	-
astronómia a astrofyzika	-	-	-	-	-	-	-	-
geofyzika	-	-	-	-	-	-	-	-
meteorológia a klimatológia	1	1	-	3	-	-	-	-
chemická fyzika	1	-	-	-	-	-	-	-
biofyzika	-	1	1	-	1	-	-	-
teória vyučovania fyziky	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu FYZIKA	2	3	1	3	2	0	0	0
numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-	-	-	-	-	-	-
diskrétna matematika	-	1	-	-	-	-	-	-
geometria a topológia	1	-	-	-	-	-	-	-
teória vyučovania matematiky	-	-	-	-	-	-	-	-
aplikovaná matematika	-	1	-	1	-	-	-	-

Spolu	MATEMATIKA	1	2	0	1	0	0	0	0
	informatika	-	-	1	2	1	-	-	-
	teória vyučovania informatiky	1	-	-	1	-	-	-	-
Spolu	INFORMATIKA	1	0	1	3	1	0	0	0
	FMFI UK	4	5	2	7	3	0	0	0

Absolventi PhD. štúdia v roku 2020

Nasledujúca tabuľka uvádza počty obhájených dizertačných prác našich doktorandov v roku 2020:

	Študijný program	počet obhájených prác denných	počet obhájených prác externých
	teoretická fyzika a matematická fyzika	2	-
	environmentálna fyzika	1	-
	fyzika kondenzovaných látok a akustika	1	-
	kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia	1	-
	jadrová a subjadrová fyzika	2	-
	fyzika plazmy	2	1
	astronómia a astrofyzika	-	-
	geofyzika	1	-
	meteorológia a klimatológia	-	-
	chemická fyzika	-	-
	biofyzika	-	-
	teória vyučovania fyziky	-	-
Spolu	FYZIKA	10	1
	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-
	diskrétna matematika	-	-
	geometria a topológia	-	-
	teória vyučovania matematiky	1	1
	aplikovaná matematika	3	1
Spolu	MATEMATIKA	4	2
	Informatika	1	-
	teória vyučovania informatiky	2	1
Spolu	INFORMATIKA	3	1
Spolu	FMFI UK	17	4

Prerušená štúdia v roku 2020

	Študijný program	počet denných	počet externých
	teoretická fyzika a matematická fyzika	-	-
	environmentálna fyzika	-	-
	fyzika kondenzovaných látok a akustika	2	-
	kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia	4	-
	jadrová a subjadrová fyzika	6	-
	fyzika plazmy	2	1
	astronómia a astrofyzika	1	-
	geofyzika	1	-
	meteorológia a klimatológia	2	-
	chemická fyzika	-	-
	biofyzika	2	-
	teória vyučovania fyziky	1	-
Spolu	FYZIKA	21	1
	matematická analýza	-	-
	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-
	diskrétna matematika	1	-
	geometria a topológia	1	-
	teória vyučovania matematiky	1	-
	aplikovaná matematika	3	-
Spolu	MATEMATIKA	6	0
	informatika	3	2
	teória vyučovania informatiky	-	2
Spolu	INFORAMTIKA	3	4
Spolu	FMFI UK	30	5

Štatistika – denná forma

Rok 2015

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2015	116
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2015 po dizertačnej skúške	64
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2015	37
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2015	40

Rok 2016

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2016	144
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2016 po dizertačnej skúške	59
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2016	26
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2016	26

Rok 2017

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2017	114
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2017 po dizertačnej skúške	63
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2017	22
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2017	25

Rok 2018

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2018	116
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2018 po dizertačnej skúške	57
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2018	21
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2018	22

Rok 2019

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2019	120
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2019 po dizertačnej skúške	62
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2019	19
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2019	20

Rok 2020

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2020	135
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2020 po dizertačnej skúške	74
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2020	16
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2020	17

Štatistika – externá forma štúdia

Rok 2015	
Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2015	25
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2015	2
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2015	2

Rok 2016	
Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2016	25
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2016	2
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2016	2

Rok 2017	
Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2017	23
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2017	2
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2017	2

Rok 2018	
Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2018	23
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2018	1
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2018	1

Rok 2019	
Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2019	21
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2019	1
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2019	1

Rok 2020	
Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2020	22
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2020	3
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2020	4

Štatistika – doktorandi SAV

Rok 2015

Počty doktorandov SAV k 31.10.2015	Denná forma 26, externá 2
Počty absolventov SAV k 31.10.2015	2
Počty absolventov SAV za rok 2015	2

Rok 2016

Počty doktorandov SAV k 31.10.2016	Denná forma 25, externá 1
Počty absolventov SAV k 31.10.2016	7
Počty absolventov SAV za rok 2016	7

Rok 2017

Počty doktorandov SAV k 31.10.2017	Denná forma 27, externá 1
Počty absolventov SAV k 31.10.2017	4
Počty absolventov SAV za rok 2017	4

Rok 2018

Počty doktorandov SAV k 31.10.2018	Denná forma 30, externá 2
Počty absolventov SAV k 31.10.2018	1
Počty absolventov SAV za rok 2018	2

Rok 2019

Počty doktorandov SAV k 31.10.2019	Denná forma 35, externá 0
Počty absolventov SAV k 31.10.2019	6
Počty absolventov SAV za rok 2019	7

Rok 2020

Počty doktorandov SAV k 31.10.2020	Denná forma 30, externá 0
Počty absolventov SAV k 31.10.2020	8
Počty absolventov SAV za rok 2020	8

V Bratislave dňa 28.2.2021

Vypracovali:

doc. RNDr. Robert Jajcay, DrSc.
Helena Patriková
Janette Mlynárová Rotbauerová

Záverom je uvedená tabuľka o financovaní doktorandov v kalendárnom roku 2020 a **samostatne v prílohe tabuľky** štatistiky o absolventoch a o počtoch PhD. študentov pred dizertačnou skúškou a po dizertačnej skúške od roku 2011- 2020.

rok 2020

štipendium za jednotlivé mesiace	ID 12 - PhD12 neúčelová dotácia	ID 12 - PhDDS neúčelová dotácia	PhDzv ID13	ID16	ID6 APR6	ID9 SVZ9/A PR9/JS9 JS9a....	spolu
štipendium za január	46835,00	45144,00	880,00			600,00	93459,00
štipendium za február	46835,00	46084,50	1150,00			860,00	94929,50
štipendium za marec	47642,50	47025,00	560,00			1050,00	96277,50
štipendium za apríl	47642,50	47025,00	0,00			0,00	94667,50
štipendium za máj	44412,50	50787,00	1500,00			4000,00	100699,50
štipendium za jún	38760,00	55489,50	0,00			900,00	95149,50
štipendium za júl	25032,50	70537,50	2020,00			6412,00	104002,00
štipendium za august	25032,50	71478,00	2200,00			1380,00	100090,50
štipendium za september	51680,00	51727,50	2100,00			800,00	106307,50
štipendium za október	50065,00	52668,00	7140,00	7642,00		1480,00	118995,00
štipendium za november	49257,50	52668,00	7404,00	3350,00	730,00	7000,00	120409,50
štipendium za december	49257,50	51727,50					100985,00
spolu	522452,50	642361,50	24954,00	10992,00	730,00	24482,00	1225972,00

Príloha: tabuľky štatistiky o absolventoch
a o počtoch PhD. študentov pred dizertačnou skúškou a po dizertačnej skúške od roku 2011 - 2020.