



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY**



Referát doktorandského štúdia
Mlynská dolina F2, 842 48 B r a t i s l a v a

Hodnotiaca správa za rok 2010 – doktorandské štúdium

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky registrovala na doktorandskom štúdiu

k 1. januáru 2010 **195** študentov v dennej a **34** študentov v externej forme štúdia.

V rámci prijímacieho konania na školský rok 2010/11 sme prijali **61** nových doktorandov v dennej forme a **7** v externej forme štúdia v štruktúre podľa priloženej tabuľky:

	Študijný odbor	skratka odboru	počet denných	počet externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	VFM	3	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: nové a obnoviteľné zdroje energie	NOE	-	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, študijný program: environmentálna fyzika	ENF	1	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	FKA	2	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	KES	2	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	JSF	4	1
4.1.6.	fyzika plazmy	FPL	4	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	AAF	3	-
4.1.9.	geofyzika	GFY	1	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	MKL	-	-
4.1.11.	chemická fyzika	XEF	1	-
4.1.12.	biofyzika	BIF	2	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	TVF	1	1
Spolu	FYZIKA		24	2
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	NAV	-	-
9.1.6.	diskrétna matematika	DMA	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	GTL	7	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	TVM	4	1
9.1.9.	aplikovaná matematika	APM	10	-
Spolu	MATEMATIKA		21	1
9.2.1.	informatika	INF	15	3
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	TVI	1	1
Spolu	INFORMATIKA		16	4
	FMFI UK		61	7

Nasledujúca tabuľka uvádza štruktúru absolventov magisterského štúdia FMFI UK, ktorí ukončili štúdium v roku 2010:

Počty absolventov magisterského štúdia v roku 2010

Teoretická fyzika	3
Fyzika	3
Fyzika tuhých látok	3
Optika a lasery	5
Jadrová a subjadrová fyzika	5
Fyzika plazmy	4
Astronómia a astrofyzika	3
Fyzika Zeme a planét	1
Meteorológia a klimatológia	4
Biofyzika a chemická fyzika	1
Biomedicínska fyzika	6
Učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov – fyzika	1
Spolu. FYZIKA	39
Matematika	14
Počítačová grafika a geometria	24
Učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov – matematika	1
Ekonomická a finančná matematika	46
Manažérska matematika	49
Pravdepodobnosť a matematická štatistika	18
Spolu: MATEMATIKA	152
Informatika	24
Kognitívna veda	13
Aplikovaná informatika	34
Informatika	8
Učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov - informatika	1
Spolu: INFORMATIKA	80
Učiteľstvo matematiky a fyziky	4
Učiteľstvo matematiky a informatiky	6
Učiteľstvo matematiky a deskriptívnej geometrie	1
Spolu:	11
FMFI UK	282

Štatistika počtu študentov k 31.12.2010 podľa jednotlivých študijných odborov:

	Študijný odbor	počet denných	počet externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	7	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, študijný program: environmentálna fyzika	1	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: nové a obnoviteľné zdroje energie	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	12	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	7	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	15	2
4.1.6.	fyzika plazmy	15	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	8	1
4.1.9.	geofyzika	1	2
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	3	2
4.1.11.	chemická fyzika	3	-
4.1.12.	biofyzika	11	1
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	6	3
Spolu	FYZIKA	89	11
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	3	-
9.1.6.	diskrétna matematika	1	-
9.1.7.	geometria a topológia	14	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	12	4
9.1.9.	aplikovaná matematika	34	1
Spolu	MATEMATIKA	64	5
9.2.1.	informatika	42	8
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	5	3
Spolu	INFORMATIKA	47	11
Spolu		200	27

Počty študentov podľa ročníkov – denná forma štúdia (k 31. 12. 2010)

	Študijný odbor	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	3	3	1	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, študijný program: environmentálna fyzika	1	-	-	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: nové a obnoviteľné zdroje energie	-	-	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	2	5	4	1
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	2	3	2	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	4	5	3	3
4.1.6.	fyzika plazmy	4	4	3	4
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	3	2	2	1
4.1.9.	geofyzika	1	-	-	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	-	1	-	2
4.1.11.	chemická fyzika	1	-	1	1
4.1.12.	biofyzika	2	5	2	2
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	1	2	-	3
Spolu	FYZIKA	24	30	18	17
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	1	1	1
9.1.6.	diskrétna matematika	-	-	1	-
9.1.7.	geometria a topológia	7	5	2	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky – štúdium je iba trojročné	4	5	3	
9.1.9.	aplikovaná matematika	10	10	4	10
Spolu	MATEMATIKA	21	21	11	11
9.2.1.	informatika	15	13	7	7
9.2.3.	teória vyučovania informatiky – štúdium je iba trojročné	1	2	2	
Spolu	INFORMATIKA	16	15	9	7
	FMFI UK	61	66	38	35

Počty študentov podľa ročníkov – externá forma štúdia (k 31. 12. 2010)

	Študijný odbor	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	5. ročník
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	-	-	-	-	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: environmentálna fyzika	-	-	-	-	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: nové a obnoviteľné zdroje energie	-	-	-	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	-	-	-	-	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	-	-			
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	1	-		1	
4.1.6.	fyzika plazmy	-	-			
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	-	-		1	
4.1.9.	geofyzika	-	1	1		
4.1.10.	meteorológia a klimatológia				2	
4.1.11.	chemická fyzika					
4.1.12.	biofyzika		1			
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	1	1		1	
Spolu	FYZIKA	2	3	1	5	
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-	-	-	-
9.1.6.	diskrétna matematika	-	-	-	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	-	-	-	-	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	1	1	1		1
9.1.9.	aplikovaná matematika			1		
Spolu	MATEMATIKA	1	1	2	0	1
9.2.1.	informatika	3	1	1	2	1
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	1		2	-	-
Spolu	INFORMATIKA	4	1	3	2	1
	FMFI UK	7	5	6	7	2

Absolventi PhD štúdia v roku 2010

Nasledujúca tabuľka uvádza počty obhájených dizertačných prác našich doktorandov v roku 2010:

	Vedný odbor	počet obhájených prác denných	počet obhájených prác externých
11-41-9	Astrofyzika	-	-
11-57-9	Biofyzika	5	-
11-56-9	Chemická fyzika	-	-
11-22-9	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	1	-
11-25-9	Fyzika plazmy	1	1
11-45-9	Geofyzika	2	1
11-24-9	Jadrová a subjadrová fyzika	3	1
11-23-9	Kvantová elektronika a optika	1	-
11-55-9	Meteorológia a klimatológia	1	1
11-65-9	Teória vyučovania fyziky	2	1
11-21-9	Všeobecná fyzika a matematická fyzika	1	-
Spolu	FYZIKA	17	5
11-14-9	Aplikovaná matematika	1	2
11-02-9	Algebra a teória čísiel	1	-
11-16-9	Geometria a topológia	1	5
11-04-9	Matematická analýza	1	1
11-07-9	Numerická analýza a ved-tech.výpočty	1	-
11-06-9	Pravdepodobnosť a mat. štatistika	2	-
11-17-9	Teória vyučovania matematiky	3	-
Spolu	MATEMATIKA	10	8
25-11-9	Aplikovaná informatika	-	3
11-80-9	Teoretická informatika	2	2
11-81-9	Teória vyučovania informatiky	-	2
Spolu	INFORMATIKA	2	7
	FMFI UK	29	20

	Študijný odbor	počet obhájených prac denných	počet obhájených prac externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	1	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	1	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	-	-
4.1.6.	fyzika plazmy	3	-
4.1.7.-8.	astronómia a astrofyzika	2	-
4.1.9.	geofyzika	-	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	-	2
4.1.11.	chemická fyzika	1	-
4.1.12.	biofyzika	1	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	-	-
Spolu	FYZIKA	9	2
9.1.4.	matematická analýza	-	-
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-
9.1.6.	diskrétna matematika	1	-
9.1.7.	geometria a topológia	-	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	4	-
9.1.9.	aplikovaná matematika	2	-
Spolu	MATEMATIKA	7	0
9.2.1.	informatika	12	-
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	1	-
Spolu	INFORMATIKA	13	0
Spolu	FMFI UK	29	2

Prerušená štúdia v roku 2010

	Študijný odbor	počet denných	počet externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	1	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: environmentálna fyzika	-	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: nové a obnoviteľné zdroje energie	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	1	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	-	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	2	1
4.1.6.	fyzika plazmy	4	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	-	-
4.1.9.	geofyzika	-	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	2	-
4.1.11.	chemická fyzika	1	-
4.1.12.	biofyzika	4	1
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	2	1
Spolu	FYZIKA	17	3
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-
9.1.6.	diskrétna matematika	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	1	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	2	-
9.1.9.	aplikovaná matematika	1	3
Spolu	MATEMATIKA	4	3
9.2.1.	informatika	8	3
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	5	-
Spolu	INFORAMTIKA	13	3
Spolu	FMFI UK	34	9

Vypracovali:

prof. RNDr. Ján Filo, CSc.
Helena Patriková
Janette Mlynárová Rotbauerová