



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



Referát doktorandského štúdia
Mlynská dolina F2, 842 48 Bratislava

Hodnotiaca správa za rok 2013 – doktorandské štúdium

Od roku 2012 sa zmenil spôsob rozpisu dotácie na štipendiá doktorandov na úrovni Ministerstva školstva SR. Prostriedky na štipendiá doktorandov sa z podprogramu 077 11 presunuli do prvku 077 12 01. Pre rok 2013 sa účelovo pridelovali len prostriedky na štipendiá existujúcich doktorandov v dennej forme doktorandského štúdia, ktorí nastúpili na štúdium pred rokom 2012.

V rámci prijímacieho konania na školský rok 2013/14 sme ku dňu 30.04.2013 evidovali 42 prihlášok na dennú formu PhD štúdia:

MAT	14
FYZ	21
INF	7
Spolu:	42

V rámci prijímacieho konania na akademický rok 2013/14 sme prijali **34** (1 sa však nezapísal) nových doktorandov v dennej forme a **7** (1 sa však nezapísala) 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	-	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, študijný program: environmentálna fyzika	ENF	1	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	FKA	1	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	KES	2	1
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	JSF	2	-
4.1.6.	fyzika plazmy	FPL	3	-
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	-	-
4.1.12.	biofyzika	BIF	2	1
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	TVF	3	-
Spolu	FYZIKA		18	2
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	NAV	-	-
9.1.6.	diskrétna matematika	DMA	1	-
9.1.7.	geometria a topológia	GTL	-	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	TVM	5	1
9.1.9.	aplikovaná matematika	APM	4	-
Spolu	MATEMATIKA		10	1
9.2.1.	informatika	INF	5	2
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	TVI	1	2
Spolu	INFORMATIKA		6	4
	FMFI UK		34	7

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 2013:

Počty absolventov magisterského štúdia v roku 2013

Teoretická fyzika	4
Fyzika Zeme a planét	0
Fyzika tuhých látok	5
Optika a lasery	1
Jadrová a subjadrová fyzika	3+1 zahr. št.
Fyzika plazmy	4
Astronómia a astrofyzika	1
Geofyzika	0
Meteorológia a klimatológia	1
Biofyzika a chemická fyzika	1+1 zahr. št.
Biomedicínska fyzika	16
Učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov – fyzika	3
Spolu. FYZIKA	41
Počítačová grafika a geometria	15
Učiteľstvo akad. predmetov – matematika	5
Aplikovaná matematika	71
Pravdepodobnosť a matematická štatistika	3
Matematika	10
Spolu: MATEMATIKA	104
Informatika	16
Kognitívna veda	10
Aplikovaná informatika	16
Informatika/konv.	1
Učiteľstvo akad. predmetov - informatika	7
Spolu: INFORMATIKA	50
FMFI UK	195

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky registrovala na doktorandskom štúdiu k 1. januáru 2013 **206** študentov v dennej a **23** študentov v externej forme štúdia. Štatistika počtu študentov k 31.12.2013 podľa jednotlivých školiacich odborov je nasledovná :

	Študijný odbor	počet denných	počet externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	7	1
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, študijný program: environmentálna fyzika	5	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	6	1
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	7	1
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	10	-
4.1.6.	fyzika plazmy	16	1
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	6	-
4.1.9.	geofyzika	2	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	-	2
4.1.11.	chemická fyzika	2	-
4.1.12.	biofyzika	12	2
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	12	2
Spolu	FYZIKA	85	10
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	2	-
9.1.6.	diskrétna matematika	2	-
9.1.7.	geometria a topológia	11	-
9.1.8	teória vyučovania matematiky – denná forma 3. ročné štúdium	3	2
9.1.8.	teória vyučovania matematiky – denná forma 4. ročné štúdium od akademického roku 2011/12	6	1
9.1.9.	aplikovaná matematika	18	4
Spolu	MATEMATIKA	42	7
9.2.1.	informatika	31	5
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	3	2
Spolu	INFORMATIKA	34	7
Spolu		161	24

Počty študentov podľa ročníkov – denná forma štúdia (k 31. 12. 2013)

	Študijný odbor	1. ročník	2.ročník	3.ročník	4. ročník	5. ročník nadšt. dĺž. št.	6. ročník nadšt. dĺž. št.
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	1	2	2	1	1	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, študijný program: environmentálna fyzika	1	1	3	-	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	1	-	4	1	-	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	2	2	2	1	-	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	2	2	-	5	1	-
4.1.6.	fyzika plazmy	3	3	3	4	2	1
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	3	-	1	2	-	-
4.1.9.	geofyzika	1	-	-	1	-	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	-	-	-	-	-	-
4.1.11.	chemická fyzika	-	-	1	1	-	-
4.1.12.	biofyzika	2	3	4	2	1	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	3	1	8	-	-	-
Spolu	FYZIKA	19	14	28	18	5	1
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-	1	-	-	1
9.1.6.	diskrétna matematika	1	-	1	-	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	-	4	1	6	-	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky – štúdium je iba trojročné	-	-	2	1	-	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky – 4. ročné štúdium od akademického roku 2011/12	4	2	-	-	-	-
9.1.9.	aplikovaná matematika	3	1	7	7	-	-
Spolu	MATEMATIKA	8	7	12	14	0	1
9.2.1.	informatika	4	2	11	11	3	-
9.2.3.	teória vyučovania informatiky – štúdium je iba trojročné	1	1	1	-	-	-
Spolu	INFORMATIKA	5	3	12	11	3	0
	FMFI UK	32	24	52	43	8	2

Počty študentov podľa ročníkov – externá forma štúdia (k 31. 12. 2013)

	Študijný odbor	1. ročník	2.ročník	3.ročník	4. ročník	5. ročník	6. ročník nadšt. dĺž. št.	7. ročník nadšt. dĺž. št.
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	-	-	-	-	1	-	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: environmentálna 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	-	-	-	-	1	-	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	-	-	-	-	-	-	-
4.1.9.	geofyzika	-	-	-	-	-	-	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	-	1	-	-	1	-	-
4.1.11.	chemická fyzika	-	-	-	-	-	-	-
4.1.12.	biofyzika	-	-	1	-	-	1	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	-	1	-	1	-	-	-
Spolu	FYZIKA	1	2	1	1	4	1	0
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	-
9.1.9.	aplikovaná matematika	-	-	-	-	2	1	1
Spolu	MATEMATIKA	1	0	1	0	2	2	1
9.2.1.	informatika	2	-	-	1	2	-	-
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	1	-	-	1	-	-	-
Spolu	INFORMATIKA	3	-	-	2	2	-	-
	FMFI UK	5	2	2	3	8	3	1

Absolventi PhD štúdia v roku 2013

Nasledujúca tabuľka uvádza počty obhájených dizertačných prác našich doktorandov v roku 2013:

	Študijný odbor	počet obhájených prác denných	počet obhájených prác externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	4	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	1	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	2	-
4.1.6.	fyzika plazmy	3	-
4.1.7.-8.	astronómia a astrofyzika	1	-
4.1.9.	geofyzika	-	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	1	-
4.1.11.	chemická fyzika	1	-
4.1.12.	biofyzika	4	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	2	-
Spolu	FYZIKA	19	0
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	1	-
9.1.6.	diskrétna matematika	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	3	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	4	-
9.1.9.	aplikovaná matematika	4	1
Spolu	MATEMATIKA	12	1
9.2.1.	informatika	7	-
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	2	2
Spolu	INFORMATIKA	9	2
Spolu	FMFI UK	40	3

Prerušená štúdia v roku 2013

	Študijný odbor	počet denných	počet externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	4	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: environmentálna fyzika	1	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: nové a obnoviteľné zdroje energie	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	4	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	3	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	-	2
4.1.6.	fyzika plazmy	1	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	1	1
4.1.9.	geofyzika	-	2
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	2	2
4.1.11.	chemická fyzika	1	-
4.1.12.	biofyzika	4	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	2	2
Spolu	FYZIKA	23	9
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	1	-
9.1.6.	diskrétna matematika	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	5	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	4	2
9.1.9.	aplikovaná matematika	11	-
Spolu	MATEMATIKA	21	2
9.2.1.	informatika	13	3
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	3	-
Spolu	INFORAMTIKA	16	3
Spolu	FMFI UK	60	14

Štatistika – denná forma

Rok 2008

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2008	170
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2008 po dizertačnej skúške	70
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2008	19
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2008	23

Rok 2009

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2009	197
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2009 po dizertačnej skúške	83
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2009	31
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2009	33

Rok 2010

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2010	200
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2010 po dizertačnej skúške	71
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2010	51
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2010	58

Rok 2011

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2011	195
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2011 po dizertačnej skúške	83
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2011	25
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2011	25

Rok 2012

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2012	184
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2012 po dizertačnej skúške	102
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2012	30
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2012	34

Rok 2013

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2013	163
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2013 po dizertačnej skúške	101
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2013	39
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2013	40

Štatistika – externá forma štúdia

Rok 2008

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2008	54
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2008	13
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2008	13

Rok 2009

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2009	34
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2009	9
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2009	11

Rok 2010

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2010	30
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2010	11
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2010	22

Rok 2011

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2011	29
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2011	3
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2011	3

Rok 2012

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2012	22
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2012	5
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2012	5

Rok 2013

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2013	23
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2013	3
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2013	3

Štatistika – doktorandi SAV

Rok 2008

Počty doktorandov SAV k 31.10.2008	Denná forma 18 , externá forma 1
Počty absolventov SAV k 31.10.2008	9
Počty absolventov SAV za rok 2008	9

Rok 2009

Počty doktorandov SAV k 31.10.2009	Denná forma 26 , externá forma 3
Počty absolventov SAV k 31.10.2009	10
Počty absolventov SAV za rok 2009	12

Rok 2010

Počty doktorandov SAV k 31.10.2010	Denná forma 22 , externá forma 2
Počty absolventov SAV k 31.10.2010	12
Počty absolventov SAV za rok 2010	17

Rok 2011

Počty doktorandov SAV k 31.10.2011	Denná forma 21 , externá 2
Počty absolventov SAV k 31.10.2011	3
Počty absolventov SAV za rok 2011	3

Rok 2012

Počty doktorandov SAV k 31.10.2012	Denná forma 24 , externá 2
Počty absolventov SAV k 31.10.2012	6
Počty absolventov SAV za rok 2012	6

Rok 2013

Počty doktorandov SAV k 31.10.2013	Denná forma 21 , externá 1
Počty absolventov SAV k 31.10.2013	8
Počty absolventov SAV za rok 2013	8

Vypracovali:

prof. RNDr. Ján Filo, CSc.
Helena Patříková
Ivana Grofičová

rok 2013

štipendium za jednotlivé mesiace	ID10	ID11	ID 12 - neúčelová dotácia	ID12 -APVV projekty	ID13	ID18	ID16	spolu
štipendium za január	24255,00	56260,00	13860,00	1450,00	0,00	660,00	0,00	96485,00
štipendium za február	24255,00	55100,00	13860,00	1450,00	310,00	660,00	0,00	95635,00
štipendium za marec	24255,00	56840,00	13860,00	1450,00	310,00	660,00	0,00	97375,00
štipendium za apríl	23265,00	54520,00	13860,00	1450,00	310,00	377,16	0,00	93782,16
štipendium za máj	18315,00	62640,00	14355,00	1450,00	1300,00	600,00	790,00	99450,00
štipendium za jún	9405,00	72500,00	14355,00	1450,00	700,00	330,00	0,00	98740,00
štipendium za júl	2475,00	77720,00	14355,00	1450,00	700,00	330,00	0,00	97030,00
štipendium za august	1980,00	77140,00	13860,00	0,00	700,00	330,00	0,00	94010,00
štipendium za september	990,00	55100,00	29205,00	0,00	700,00	330,00	0,00	86325,00
štipendium za október	990,00	51620,00	28710,00	0,00	1948,00	330,00	0,00	83598,00
štipendium za november	990,00	51040,00	28710,00	0,00	2570,00	430,00	0,00	83740,00
štipendium za december	990,00	50460,00	28710,00	0,00	700,00	330,00	0,00	81190,00
spolu	132165,00	720940,00	227700,00	10150,00	10248,00	5367,16	790,00	1107360,16

ABSOLVENTI PhD ŠTÚDIA

	2009		2010		2011		2012		2013		Spolu		Súčet
	D	EXT	D	EXT	D	EXT	D	EXT	D	EXT	D	EXT	
KTFDF	2	0	3	1	2	1	1	0	2	0	10	2	12
KAFZM	6	0	5	4	1	0	4	0	2	0	19	4	23
KEF	6	0	8	1	3	0	6	2	9	0	32	3	35
KJFB	6	3	10	1	5	0	7	0	6	0	33	4	37
F	20	3	26	7	11	1	18	2	19	0	94	13	107
KMANM	2	2	2	1	2	0	1	0	1	0	8	3	11
KAGDM	6	0	9	5	4	0	6	1	8	0	33	6	39
KAMŠ	2	0	5	2	2	0	2	2	3	1	14	5	19
M	10	2	16	8	8	0	9	3	12	1	55	14	69
KI	2	1	9	2	1	1	2	0	2	0	16	4	20
KAI	1	2	6	4	3	1	3	0	5	0	18	7	25
KZVI	0	3	1	1	2	0	2	0	2	2	7	6	13
I	3	6	16	7	6	2	7	0	9	2	41	17	58

POČTY PhD ŠTUDENTOV DENNEJ FORMY ŠT.

	2009		2010		2011		2012		2013		Spolu		Súčet
	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	
KTFDF	8	4	9	3	12	5	11	7	6	10	46	29	75
KAFZM	10	7	11	7	8	8	4	7	5	8	38	37	75
KEF	17	11	20	12	13	18	13	17	17	14	80	72	152
KJFB	15	16	16	12	15	10	12	14	10	17	68	69	137
F	50	38	56	34	48	41	40	45	38	49	232	207	439
KMANM	3	4	3	5	5	3	3	1	3	4	17	17	34
KAGDM	21	9	22	7	14	13	12	17	12	9	81	55	136
KAMŠ	13	10	16	10	13	9	6	14	3	12	51	55	106
M	37	23	41	22	32	25	21	32	18	25	149	127	276
KI	7	9	11	3	12	4	8	8	2	10	40	34	74
KAI	15	10	18	10	18	11	11	15	2	16	64	62	126
KZVI	5	3	3	2	2	2	2	2	2	1	14	10	24
I	27	22	32	15	32	17	21	25	6	27	118	106	224

PRED=pred dizertačnou skúškou PO=po dizertačnej skúške

POČTY PhD ŠTUDENTOV EXTERNEJ FORMY ŠT.

	2009		2010		2011		2012		2013		Spolu		Súčet
	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	
KTFDF	2	1	3	0	0	1	3	1	2	1	10	4	14
KAFZM	5	2	4	2	2	3	2	0	2	1	15	8	23
KEF	1	1	0	0	1	2	0	1	0	2	2	6	8
KJFB	4	0	3	0	4	2	1	2	0	1	12	5	17
F	12	4	10	2	7	8	6	4	4	5	39	23	62
KMANM	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
KAGDM	2	2	3	2	1	1	1	0	2	1	9	6	15
KAMŠ	2	3	1	0	1	1	0	2	1	3	5	9	14
M	4	5	4	2	3	2	1	2	4	4	16	15	31
KI	2	1	3	2	3	0	2	1	0	2	10	6	16
KAI	3	1	4	0	3	0	2	1	2	0	14	2	16
KZVI	2	0	3	0	1	2	1	2	1	1	8	5	13
I	7	2	10	2	7	2	5	4	3	3	32	13	45