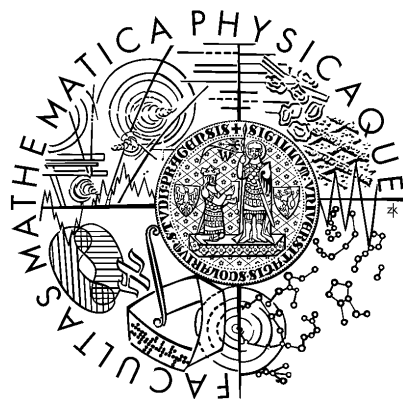


Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

VÝROČNÍ ZPRÁVA

ZA ROK 2006



Praha
2007

Vydal MATFYZPRESS
vydavatelství Matematicko-fyzikální fakulty
Univerzity Karlovy v Praze
Sokolovská 83, 186 75 Praha 8
jako svou 208. publikaci

Tisk ReproStředisko UK MFF

Vydáno pro vnitřní potřebu fakulty
Publikace není určena k prodeji

© Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, 2007

ISBN 978-80-7378-014-2

OBSAH

1. ÚVOD.....	5
2. ORGÁNY FAKULTY	7
2.1 AKADEMICKÝ SENÁT	7
2.2 VEDENÍ FAKULTY	8
2.3 VĚDECKÁ RADA.....	9
2.4 DISCIPLINÁRNÍ KOMISE.....	10
3. STUDENTI A STUDIUM.....	11
3.1 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ	11
3.2 STUDIJNÍ PROGRAMY	13
3.3 RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ.....	20
3.4 ABSOLVENTI FAKULTY.....	25
3.5 STIPENDIA.....	32
3.6 MOBILITA STUDENTŮ.....	33
4. ZAMĚSTNANCI.....	34
4.1 STRUKTURA PRACOVÍŠŤ.....	34
4.2 VÝKONY PRACOVÍŠŤ	36
4.3 PERSONÁLNÍ POLITIKA	36
4.4 MZDOVÁ POLITIKA	38
4.5. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM	39
4.6 ČESTNÉ DOKTORÁTY, EMERITNÍ PROFESOŘI UK, HOSTUJÍCÍ PROFESOŘI UK.....	40
5. VĚDA A VÝZKUM	41
5.1 VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY	41
5.2 GRANTY	42
5.3 PUBLIKAČNÍ ČINNOST.....	43
5.4 KONFERENCE	44
5.5 ČLENSTVÍ V REDAKČNÍCH RADÁCH.....	47
6. ZAHRANIČNÍ STYKY	57
6.1 VÝJEZDY	57
6.2 PŘIJETÍ	57
7. INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	59
7.1 KNIHOVNA	59
7.2 VÝPOČETNÍ TECHNIKA.....	61

8. EDIČNÍ ČINNOST	62
8.1 VYDAVATELSTVÍ MATFYZPRESS	62
8.2 NAKLADATELSTVÍ UNIVERZITY KARLOVY	63
9. VÝBĚR VÝZNAMNÝCH AKCÍ, ÚSPĚCHŮ A OCENĚNÍ	64
9.1 FYZIKÁLNÍ SEKCE	64
9.2 INFORMATICKÁ SEKCE	68
9.3 MATEMATICKÁ SEKCE	73
10. HOSPODAŘENÍ A SPRÁVA MAJETKU	79
10.1 VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ	79
10.2 DOPLŇKOVÁ ČINNOST	80
10.3 PŘEHLED O MAJETKU	81
10.4 STAVEBNÍ AKCE	81
11. VNĚJŠÍ VZTAHY A PROPAGACE	83
12. ZÁVĚR	86

Přílohy

Tabulky ke 4.2: Výkony pracovišť	88, 89
--	--------

1. Úvod

V roce 2006 vstoupila v platnost novela zákona o vysokých školách. První polovina roku byla tedy ve znamení přípravy a schvalování novel vnitřních předpisů. Při jejich přípravě byla věnována maximální pozornost nejen souladu s vyššími předpisy, ale i změnám v organizaci života na fakultě, které si vyžádal postupný vývoj. Z organizačního řádu fakulty byla vypuštěna centra pracovišť, která fungovala zcela formálně, a ze struktury děkanátu byla vyjmuta Optická a sklářská dílna (OSD), která byla převedena do fyzikální sekce (s účinností od 1. ledna 2007). Ostatní změny statutu a jeho příloh je možno označit za nevýznamné. Po dlouhých jednáních byla nahrazena smlouva o sdružení mezi MFF UK a firmou Vakuum Praha, s.r.o., smlouvami o vědeckotechnické spolupráci a o nájmu nebytových prostor v objektu bývalých Vývojových dílen. Spolu s převedením OSD do fyzikální sekce tyto změny definitivně ukončily existenci bývalých Vývojových dílen fakulty. Drobných změn doznalo i složení vedení fakulty. V lednu 2006 se funkce proděkana pro vědu a zahraniční styky vzdal prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc. a na jeho místo byl jmenován prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc. Od 1. června 2007 byl počet proděkanů rozšířen na sedm jmenováním prof. RNDr. Lubomíra Skály proděkanem pro koncepci studia. V ekonomické oblasti bylo nejdůležitějším úkolem vedení definovat metodiku sestavování rozpočtu, která by reflektovala fakt, že dvě třetiny finančních prostředků jsou fakultě přidělovány přísně účelově. Nová metodika zdůrazňuje úlohu jednotlivých sekcí, protože veškeré příjmy jsou předem rozděleny sekcím a ty následně přispívají na centrální aktivity. Jako kritéria pro velikost příspěvku byla zvolena užítková plocha, která je dislokačním rozhodnutím přidělena příslušné sekci, a objem mzdových prostředků vyplacených ze všech zdrojů pracovníkům sekce. Výhodou této metodiky je větší variabilita, není např. nutno. centrálně stanovovat odvody z jednotlivých typů grantů. Kritéria byla uplatněna na rozpočtem stanovené hodnoty a na konci roku byl proveden nový výpočet na základě skutečně vyplacených mezd. Rozdíly byly pak použity jako základ pro rozpočet roku 2007. Přes počáteční nedůvěru se nová rozpočtová metodika vžila a zdá se, že její výhody převažují. V plné míře by se měly projevit až v roce 2007, kdy znovu naroste podíl účelových prostředků. V první polovině roku byl vydán vnitřní předpis, který upravuje způsob výpočtu průměrné mzdy. Tím se podařilo vyřešit letitý problém náhrad mzdy za dovolenou. V průběhu roku byl uveden do zkušebního provozu i elektronický systém registrace služebních cest a výjezdů pracovníků a studentů do zahraničí. Systém je v plném provozu od začátku roku 2007 a jeho hlavním cílem je zjednodušení administrativy jak na straně akademických pracovníků, tak na straně pracovníků děkanátu. Vědecká práce byla koncentrována zejména na řešení čtyř výzkumných záměrů, které vyvrcholilo odevzdáním periodických zpráv v závěru roku. Za úspěch je možno považovat, že fakulta získala i dva nové výzkumné záměry, jejichž návrhy byly připraveny koncem roku 2005 a v začátku roku 2006. Nové výzkumné záměry pokrývají široké spektrum oborů nauk o Zemi a vesmíru, teoretickou i jadernou a subjadernou fyziku. Požadované finanční prostředky byly sice podstatně zkráceny napřed v univerzitním, a pak v celostátním kole posuzování záměrů, ale i tak podstatnou měrou přispějí k rozvoji dotčených oborů. Kromě toho řeší pracovníci i více než 200 grantových projektů a koordinují práci čtyř vý-

zkumných center a v pěti dalších je fakulta spoluřešitelem. Ve studijní oblasti žila fakulta hlavně přechodem na kreditní systém. Tento přechod se zprvu zdál formální, ale díky vnějším okolnostem vedl i k mírným reformám studijních plánů, které bylo možno udělat v rámci stávající akreditace. V bakalářských studijních programech se příznivě projevila organizační opatření přijatá v roce 2005 – do druhého ročníku se zapsalo podstatně větší procento studentů než v minulosti. Na druhé straně ale bakalářský stupeň ukončila ve standardní době pouze část studentů, což se nepříznivě projevilo na počtu studentů zapsaných do magisterských studijních programů. Tento úbytek byl kompenzován absolventy bakalářských programů na jiných univerzitách pouze zčásti. V doktorských studijních programech probíhala intenzivní příprava na akreditaci čtyřletých doktorských studijních programů. Nová akreditace by měla umožnit zejména snazší zapojení absolventů z jiných univerzit do studia u nás a zároveň poskytnou studentům prostor pro absolvování části studia v zahraničí.

2. Orgány fakulty

2.1 Akademický senát

předseda: doc. RNDr. Karel Zvára, CSc.

1. místopředseda: RNDr. Jiří Dolejší, CSc.

2. místopředseda: Mgr. Martin Děcký

jednatel: RNDr. Oldřich Bílek

Zaměstnanecká komora:

prof. RNDr. Ivan Barvík, DrSc.
RNDr. Oldřich Bílek
RNDr. Jiří Dolejší, CSc.
Mgr. Petr Kaplický, Ph.D.
Mgr. Petr Kolman, Ph.D.
Mgr. Lukáš Krump, Ph.D.
RNDr. Rudolf Kryl
doc. RNDr. Josef Mlček, CSc.
doc. RNDr. Josef Pešička, CSc.
RNDr. Miroslav Pospíšil, Ph.D.
doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.
doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc.
RNDr. David Stanovský, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Valtr, Dr.
doc. RNDr. Miloš Zahradník, CSc.
doc. RNDr. Karel Zvára, CSc.

Studentská komora (složení do 30. září 2006):

Martin Děcký
Václav Klusák
Pavol Kumičák (*od 20. června 2006*)
Milan Malý
Dominika Maťašová
Lukáš Schmiedt (*do 19. června 2006*)
Jaroslav Trnka
Jan Verfl
Ondřej Zajíček

Studentská komora (složení od 1. října 2006):

Mgr. Martin Děcký
Mgr. Václav Flaška (*od 24. listopadu 2006*)
David Kolovratník
Bc. Jiří Lipovský
Bc. Jaroslav Trnka
Bc. Karel Tůma
Jan Verfl
Mgr. Ondřej Zajiček

2.2 Vedení fakulty

děkan: prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

proděkani: prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
zástupce děkana a proděkan pro vědeckou činnost
a zahraniční styky (*do 1. února 2006*)

prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc.
zástupce děkana a proděkan pro vědeckou činnost
a zahraniční styky (*od 1. února 2006 výkonem funkce pověřen,
od 23. února 2006 jmenován*)

prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc.
proděkan pro studijní záležitosti

prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc.
proděkan pro koncepci studia
(*od 1. června 2006*)

prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc.
proděkan pro rozvoj

doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc.
proděkan pro informatiku

prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc.
proděkan pro matematiku

prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc.
proděkan pro fyziku

tajemník: RNDr. Petr Karas

2.3 Vědecká rada

předseda: prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

členové: prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc. (*od 23. února 2006*)
prof. RNDr. Ladislav Bican, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.
prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.
prof. RNDr. Václav Holý, CSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.
prof. Jiří Chýla, DrSc.
prof. ing. Michal Ilavský, DrSc.
prof. ing. Igor Jex, DrSc.
ing. Karel Jungwirth, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
doc. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.
RNDr. Jan Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. Milan Mareš, DrSc.
prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.
RNDr. Antonín Sochor, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc. (*do 1. února 2006*)
prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.
prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Zahradník, DrSc.

čestní členové: prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.
prof. RNDr. Václav Dupač, DrSc.
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.
prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

2.4 Disciplinární komise

složení od 1. ledna 2006:

předseda: prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc.

členové: Pavel Cejnar
doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc.
doc. RNDr. Jiří Langer, CSc.
Ondřej Zajíček

náhradníci: doc. RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc.
doc. Danka Slavínská, CSc.
Miroslav Rudišín
Mgr. Josef Zlomek

složení od 12. října 2006:

předseda: prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc.

členové: Mgr. Pavel Cejnar
doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc.
David Kolovratník
doc. RNDr. Jiří Langer, CSc.
Ondřej Zajíček

náhradníci: doc. RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc.
doc. Danka Slavínská, CSc.
Miroslav Rudišín
Mgr. Josef Zlomek

3. Studenti a studium

Pro stručnost jsou v dále uvedených tabulkách použity následující zkratky:

- FMUZV - fyzika zaměřená na vzdělávání: fyzika - matematika
- FMU2ZV - fyzika zaměřená na vzdělávání: fyzika - matematika pro základní školy
- MDUZV - matematika zaměřená na vzdělávání: matematika - deskriptivní geometrie
- MIUZV - matematika zaměřená na vzdělávání: matematika - informatika
- MDUSS - učitelství matematika - deskriptivní geometrie pro SŠ
- MIUSS - učitelství matematika - informatika pro SŠ
- UFI - učitelství SŠ: fyzika - informatika
- UMD - učitelství SŠ: matematika - deskriptivní geometrie
- UMF - učitelství SŠ: matematika - fyzika
- UMI - učitelství SŠ: matematika - informatika
- UMF2 - učitelství ZŠ: matematika - fyzika

3.1 Přijímací řízení

V následující tabulce je uveden přehled o počtu podaných přihlášek v roce 2006 v jednotlivých studijních programech:

typ programu	program	forma studia		celkem
		kombinované	prezenční	
bakalářský	Fyzika	39	225	264
	Informatika	117	597	714
	Matematika	60	444	504
	FMUZV	3	26	29
	FMU2ZV	13	4	17
	MDUZV	5	13	18
	MIUZV	10	16	26
navazující magisterský	Fyzika	13	81	94
	Informatika	27	139	166
	Matematika	13	116	129
doktorský	Fyzika	8	87	95
	Informatika	5	34	39
	Matematika	8	43	51
celkem		321	1825	2146

Pro srovnání uvedme, že v r. 2005 bylo na MFF podáno 1913 přihlášek, z toho 150 na doktorské studium.

Následují počty podaných přihlášek v roce 2006 podle typu a formy studijních programů:

prezenční studium					
Bc.		Nav.		Ph.D.	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
1325	271	336	65	164	46

kombinované studium					
Bc.		Nav.		Ph.D.	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
247	22	53	7	21	3

Souhrnný údaj a rozdělení podle formy studia poskytuje tato tabulka:

celkem		prezenční studium		kombinované studium	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
2146	414	1825	382	321	32

Přehled o počtu přijatých uchazečů v roce 2006 podle typu a formy studijních programů podává následující tabulka:

prezenční studium					
Bc.		Nav.		Ph.D.	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
785	184	330	65	159	43

kombinované studium					
Bc.		Nav.		Ph.D.	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
73	9	45	6	19	3

Souhrnný údaj a rozdělení podle formy studia poskytuje tato tabulka:

celkem		prezenční studium		kombinované studium	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
1411	310	1274	292	137	18

Celkový přehled o počtu přijatých uchazečů v roce 2006 podle jednotlivých programů je patrný z následující tabulky:

typ programu	program	forma studia		celkem
		kombinované	prezenční	
bakalářský	Fyzika	14	155	169
	Informatika	23	300	323
	Matematika	30	302	332
	FMUZV	0	14	14
	FMU2ZV	1	1	2
	MDUZV	1	7	8
	MIUZV	4	6	10
navazující	Fyzika	13	81	94
	Informatika	26	139	165
	Matematika	6	110	116
doktorský	Fyzika	7	84	91
	Informatika	5	33	38
	Matematika	7	42	49
celkem		137	1274	1411

V roce 2005 bylo přijato 1392 uchazečů, z toho 146 do doktorského studia.

3.2 Studijní programy

Následující tabulky poskytují přehled studijních oborů a studijních plánů na MFF v roce 2006 podle studijních programů (podrobné informace lze nalézt v brožurě Studijní plány MFF 2005/2006 a Studijní plány MFF 2006/2007):

Dobíhající studium

Bakalářské studium

<i>studijní program</i>	<i>studijní obor</i>	<i>studijní plán</i>
<i>Fyzika</i>	užitá meteorologie	
	vakuová a kryogenní technika	
	fyzika v medicíně	
	bezpečnost jaderných zařízení	
	obecná fyzika	
<i>Informatika</i>	aplikovaná informatika	
<i>Matematika</i>	pojistná matematika	
	finanční matematika	
	matematika v obchodování a podnikání	
	matematika a ekonomie	
	matematika a počítače v praxi	
	obecná matematika	

Magisterské studium

<i>studijní program</i>	<i>studijní obor</i>	<i>studijní plán</i>
<i>Fyzika</i>	astronomie a astrofyzika	
	geofyzika	
	meteorologie a klimatologie	
	teoretická fyzika	
	fyzika kondenzovaných a makromolekulárních látek	- fyzika pevných látek
	optika a optoelektronika	- makromolekulární fyzika
		- kvantová a nelineární optika
		- optoelektronika a fotonika
	fyzika povrchů a ionizovaných prostředí	- fyzika povrchů a rozhraní
		- fyzika plazmatu
		- a ionizovaných prostředí
	biofyzika a chemická fyzika	- biofyzika
		- chemická fyzika
	jaderná a subjaderná fyzika	

	matematické a počítačové modelování ve fyzice a v technice	
	učitelství fyziky pro střední školy v kombinaci s odbornou fyzikou	
	učitelství fyziky v kombinaci s druhým aprobačním oborem pro střední školy	
<i>Informatika</i>	datové inženýrství	
	distribučované systémy	
	diskrétní matematika a optimalizace	
	počítačová a formální lingvistika	
	softwarové systémy	
	teoretická informatika	
	učitelství informatiky pro střední školy v kombinaci s odbornou informatikou	
	učitelství informatiky v kombinaci s druhým aprobačním oborem pro střední školy	
	navazující studium	
<i>Matematika</i>	matematická analýza	- teorie funkcí, funkcionální analýza a teorie potenciálu
		- diferenciální rovnice
	matematické struktury	
	výpočtová matematika	- algoritmy
		- software pro průmyslovou praxi
	pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie	- ekonometrie
		- matematická statistika
		- teorie pravděpodobnosti a náhodné procesy
		- matematika a management
	finanční a pojistná matematika	
	matematické a počítačové modelování ve fyzice a v technice	
	matematika - filozofie (mezifakultní st.)	
	učitelství matematiky pro střední školy v kombinaci s odbornou matematikou	
	učitelství matematiky	

	v kombinaci s druhým aprobačním oborem pro střední školy
<i>Učitelství pro SŠ</i>	matematika - fyzika matematika - deskriptivní geo- metrie matematika - informatika fyzika - informatika
<i>Učitelství pro ZŠ</i>	matematika - fyzika

Reformované studium

Bakalářské studium

<i>studijní program</i>	<i>studijní obor</i>	<i>studijní plán</i>
<i>Fyzika</i>	obecná fyzika fyzika zaměřená na vzdělávání	- fyzika - matematika - fyzika - matematika pro základní vzdělávání
<i>Informatika</i>	obecná informatika programování správa počítačových systémů informatika s matematikou	
<i>Matematika</i>	obecná matematika finanční matematika matematické metody informační bezpečnosti matematika zaměřená na vzdě- lávání	- matematika – informatika - matematika – deskriptivní geometrie

Navazující magisterské studium

<i>studijní program</i>	<i>studijní obor</i>	<i>studijní plán</i>
<i>Fyzika</i>	astronomie a astrofyzika geofyzika meteorologie a klimatologie	
	teoretická fyzika fyzika kondenzovaných a makromolekulárních látek optika a optoelektronika	
	fyzika povrchů a ionizovaných prostředí biofyzika a chemická fyzika jaderná a subjaderná fyzika	
	matematické a počítačové modelování ve fyzice a technice učitelství fyziky pro SŠ v kombinaci s odbornou fyzikou učitelství fyzika - matematika pro SŠ učitelství fyziky pro SŠ v kombinaci s jiným aprobačním oborem učitelství fyzika - matematika pro 2. st. ZŠ	
<i>Informatika</i>	teoretická informatika	<ul style="list-style-type: none"> - algoritmy a složitost - neprocedurální programování a umělá inteligence
	softwarové systémy	<ul style="list-style-type: none"> - databázové systémy - architektura a principy systémového prostředí - architektura a principy softwarových systémů - počítačová grafika
	matematická lingvistika	
	diskrétní modely a algoritmy	<ul style="list-style-type: none"> - diskrétní matematika a kombinatorická optimalizace - optimalizace

Matematika

učitelství informatiky pro SŠ
v kombinaci s odbornou infor-
matikou
učitelství informatika - matema-
tika pro SŠ
učitelství informatiky pro SŠ
v kombinaci s jiným aprobač-
ním předmětem
finanční a pojistná matematika
matematická analýza

matematické metody informační
bezpečnosti
matematické modelování ve
fyzice a technice
matematické struktury
numerická a výpočtová mate-
matika
pravděpodobnost, matematická
statistika a ekonometrie

učitelství matematiky pro SŠ
v kombinaci s odbornou mate-
matikou
učitelství matematika - deskrip-
tivní geometrie pro SŠ
učitelství matematika - fyzika
pro SŠ
učitelství matematika - informa-
tika pro SŠ
učitelství matematiky pro SŠ
v kombinaci s jiným aprobač-
ním předmětem

- matematické struktury
informatiky

- ekonometrie
- matematická statistika
- teorie pravděpodobnosti
a náhodné procesy

V následující tabulce je uveden počet studentů MFF v roce 2006 (údaj ke dni 31. 10. 2005) a to včetně studentů, kteří měli přerušené studium (celkem 290).

typ programu	program	forma studia		celkem
		kombinované	prezenční	
bakalářský	Fyzika	17	324	341
	Informatika	81	709	790
	Matematika	34	457	491
	MDUZV	2	5	7
	MIUZV	4	16	20
	FMUZV	4	32	36
	FMU2ZV	3	2	5
magisterský	Fyzika	10	160	170
	Informatika	74	371	445
	Matematika	28	189	217
	UFI	0	1	1
	UMD	1	8	9
	UMF	2	21	23
	UMI	0	9	9
	UMF2	0	2	2
navazující magisterský	Fyzika	4	4	8
	Informatika	20	33	53
	Matematika	8	11	19
	MDUSS	1	0	1
	MIUSS	1	0	1
doktorský	Fyzika	131	256	387
	Informatika	80	78	158
	Matematika	96	88	184
celkem		601	2776	3377

Z uvedeného počtu studentů bylo 687 žen. Na MFF studovali k uvedenému datu dva handicapovaní studenti.

Celoživotní vzdělávání

Fakulta poskytuje v rámci své vzdělávací činnosti též programy celoživotního vzdělávání. Tyto programy jsou uskutečňovány buď jako zájmové, a to zejména jako

- mimořádné studium,
- univerzita třetího věku,

nebo jako orientované na výkon povolání, a to zejména jako

- rozšiřující studium,
- doplňující studium.

V akademickém roce 2005/2006 studovalo v rozšiřujícím studiu 16 osob (z toho 9 žen) a v doplňujícím studiu 20 osob (z toho 7 žen). Mimořádné studium navštěvovalo 106 osob (z toho 25 žen) a Univerzitu třetího věku navštěvovalo celkem 92 osob (z toho 53 žen).

3.3 Rigorózní řízení

V roce 2006 bylo na MFF podáno 83 přihlášek k rigoróznímu řízení, 60 uchazečům byl v r. 2006 udělen akademický titul RNDr.:

Mgr. David Bartl, Ph.D.

Věty o alternativě a lineární programování v nekonečněrozměrných prostorech

Mgr. Marie Běhounková

Seismická tomografická inverze syntetických dat

Mgr. Michaela Blažková, Ph.D.

Adiabatická demagnetizace jako nová úloha fyzikálního praktika. Magnetické chlazení

Mgr. Ondřej Bojar

Automatická extrakce lexikálně-syntaktických údajů z korpusu

Mgr. Jaroslava Černá, Ph.D.

NMR Imaging-demonstrace základních principů

Mgr. Petr Česnek

Harmonický oscilátor v různých pojetích klasické a kvantové mechaniky

Mgr. Kateřina Dohnalová

Luminiscenční vlastnosti křemíkových nanokrystalů připravených netradičními metodami

Mgr. Ladislav Fekete
Materiály pro sluneční články založené na tenkých vrstvách křemíku

Mgr. Jan Fiala
Předpodmíněné metody Krylovova typu v optimalizačních algoritmech

Mgr. Jana Flašková, Ph.D.
Ultrafilters and Small Sets

Mgr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.
Robust Sequential Estimation

Mgr. Zuzana Chládová
Pozorované změny vybraných klimatických charakteristik

Mgr. Josef Kapitán, Ph.D.
Teoretický a experimentální rozvoj Ramanovy optické aktivity jako metody studia biomolekul ve vodním prostředí

Mgr. Jaromír Kekule, Ph.D.
Moderní metody výuky

Mgr. Václav Klimeš, Ph.D.
Analytical and Tectogrammatical Analysis of a Natural Language

Mgr. Marie Kodedová
Studium sedimentace a flokulace vybraných kmenů kvasnic metodami komplexní turbidimetrické analýzy

Mgr. Karel Komorád
Statistické metody klasifikace a jejich využití pro kreditní skórování

Mgr. Andriy Koval, Ph.D.
Solar Wind Discontinuities and their Interaction with the Bow Shock

Mgr. Pavel Krbec, Ph.D.
Language Modeling for Speech Recognition of Czech

Mgr. Stanislava Kucková
Anti-gaussovské kvadraturní formule

Mgr. Václav Kučera
Řešení stlačitelného proudění s malými Machovými čísly

Mgr. Kateřina Kúsová
Světelná emise materiálů založených na křemíku

Mgr. Pavel Květoň, Ph.D.
Rule-Based Morphological Disambiguation

Mgr. Miroslav Kvíčala
Studium změn difúzní odrazivosti a propustnosti zeleného listu pod vlivem vybraných stresů

Mgr. Martin Kyncl
Numerické řešení třírozměrného proudění

Mgr. Zdeněk Lánský, Ph.D.
Structural Properties of the H4-H5 loop of the Na⁺/K⁺ AT Pase

Mgr. Martin Mádlík
Vazké proudění tepnou-analýza samobuzených oscilací

Mgr. Marek Malý, Ph.D.
Použití neuronových sítí v analýze obrazu

Mgr. Igor Medveď, Ph.D.
Finite-Size Effects for Classical Lattice Models

Mgr. Matúš Mihálik
Magnetismus ve sloučeninách REFe₂Si₂, RE=vzácnost zemité kov

Mgr. Radka Mužíková
Mikroskopické měření vnitrobuněčného pH pomocí fluorescenčních sond

Mgr. Petr Němec
Application of Artificial Neural Networks in Computational Linguistics

Mgr. Karel Netočný
Modely statistické fyziky na mříži a studium jejich fázových přechodů

Mgr. Karel Neudert
Studium časově rozlišené luminiscence polovodičových nanostruktur

Mgr. Václav Novák
Logical Representation of Language Structures

Mgr. Oldřich Novotný, Ph.D.
Experimental Study of Electron-Ion Recombination Using Storage Ring and Afterglow Techniques

Mgr. Jana Olejníčková, Ph.D.
Vědecké dílo Bohumila Bydžovského

Mgr. Milan Orlita, Ph.D.
Optical Properties of Semiconductor Double Quantum Wells in Magnetic Fields

Mgr. Drahomíra Pecinová, Ph.D.
Study of Physical Characteristics of Meteor Showers Based on Ondřejev Radar Observations

Mgr. Petr Podveský, Ph.D.
Speech Recognition of Czech Using Finite-State Machines

Mgr. Lukáš Poul
Asymptotické chování řešení evolučních rovnic na neomezených prostorových oblastech

Mgr. Pavel Pražák, Ph.D.
Diferenciální rovnice a jejich použití v ekonomii

Mgr. Jiří Prchal
Experimentální studium elektronových vlastností systému RT1- xT, xAI

Mgr. Michaela Prokešová, Ph.D.
Modelling and Statistics of Spatial Point Processes

Mgr. Jan Prokleška
Magnetoelastické jevy ve sloučeninách $Er(Co, X)_2$, X=p-element

Mgr. Leoš Převrtil
O luminiscenci porézního křemíku

Mgr. Jan Sedláček, Ph.D.
Fyzikální experimenty s běžným hardwarem

Mgr. Milan Sitař, Ph.D.
Mean and Variance in Markov Decision Processes

Mgr. Jan Smolík, Ph.D.
Measurement of Pionium Lifetime and Study of Correlation of Particles with Small Relative Velocities

Mgr. Drahomíra Spoustová
Počítačový modul stylistického korektoru češtiny

Mgr. Daniel Sprinzl
Dynamika spinů v polovodičových nanostrukturách

Mgr. Radek Stolín, Ph.D.

Výuka finanční a pojistné matematiky na středních a vyšších odborných školách-
spoluúčast v systémech bonus-malus v pojištění motorových vozidel

Mgr. Pavel Surynek
Dynamické problémy s podmínkami

Mgr. Petr Šedivý
Numerické řešení nestlačitelných Navierových-Stokesových rovnic v oblastech s
pohybující se hranicí

Mgr. Miroslav Šiman, Ph.D.
On Portmanteau Tests of Randomness

Mgr. Marie Šimečková
Statistical Anylysis of Compulsive Checking Behavior in Rodents

Mgr. Jiří Šimek, Ph.D.
Rozvoj metod počítačové fyziky pro fyziku plazmatu a fyziku tenkých vrstev

Mgr. Martin Vlach
Studium precipitačních dějů ve slitinách na bázi Mg resp. Al

Mgr. Miloslav Vlasák
Numerická analýza nespojité Galerkinovy metody pro řešení konvektivně-difusních
rovnic

Mgr. Naďa Žaludová
Studium precipitačních dějů ve slitinách na bázi Mg resp. Al

Absolventi rigorózního řízení

studijní program	celkem
Fyzika	33
Informatika	9
Matematika	18
celkem	60

Z celkového počtu 60 absolventů 2 obhájili rigorózní práci, 7 složilo státní rigorózní
zkoušku. Zkouška nebo práce resp. obojí bylo uznáno 51 absolventům
z předchozího doktorského a magisterského studia .

3.4 Absolventi fakulty

Informaci o počtu absolventů v kalendářním roce 2006 poskytuje tato tabulka:

typ programu	program	forma studia		celkem
		kombinované	prezenční	
bakalářský	Fyzika	1	57	58
	Informatika	4	66	70
	Matematika	1	86	87
	MDUZV	0	2	2
	MIUZV	0	2	2
	FMUZV	0	6	6
	FMU2ZV	1	1	2
magisterský	Fyzika	4	71	75
	Informatika	33	54	87
	Matematika	7	64	71
	UMD	0	3	3
	UMI	0	4	4
	UMF	1	6	7
	UMF2	0	1	1
doktorský	Fyzika	41	8	49
	Informatika	14	2	16
	Matematika	22	4	26
celkem		129	437	566

Pro srovnání uvádíme, že v roce 2005 MFF absolvovalo 308 studentů, z toho 68 na doktorském studiu.

Následuje seznam disertačních prací studentů doktorského studia obhájených na MFF v roce 2006:

RNDr. Jiří Adámek
Behavior Composition in Component Systems

MSc. David Bahena Bustos
Physics of Hot Luminous Stars.

Mgr. David Bartl
Věty o alternativě a lineární programování v nekonečněrozměrných prostorech

Mgr. Libor Barto
Full Embeddings and Their Modification

Mgr. Daniela Bímová
Kinematická geometrie n -rozměrného euklidovského prostoru

Mgr. Michaela Blažková
Adiabatická demagnetizace jako nová úloha fyzikálního praktika Magnetické chlazení

Mgr. Tomáš Brauner
Spontaneous Symmetry Breaking in Strong and Electroweak Interactions

Mgr. Miroslav Brož
Yarkovsky Effect and the Dynamics of the Solar System

Mgr. Miroslav Bulíček
Navier's Slip and Evolutionary Navier-Stokes-Fourier-Like Systems with Pressure and Shear-Rate and Temperature Dependent Viscosity

RNDr. Tomáš Bureš
Generating Connectors for Homogenous and Heterogenous Deployment

Mgr. Michal Bursa
High-Frequency Quasi-Periodic Oscillations and their Modulations by Relativistic Effects

MSc. Carmel J. Caruana
A Strategic Development Model for the Educator Role of the Biomedical Physics-Engineering Academic in Faculties of Health Science in Europe

RNDr. Jan Cuřín
Statistical Methods in Czech-English Machine Translation

Mgr. Jaroslava Černá
NMR Imaging – demonstrace základních principů

Mgr. Martin Čmejrek
Using Dependency Tree Structure for Czech-English Machine Translation

Mgr. Jakub Dostálek
Rich Information Optical Biosensor Based on Surface Plasmon Resonance

Mgr. Jana Flašková
Ultrafilters and Small Sets

Mgr. Peter Franek
Several Dirac Operators in Parabolic Geometry

RNDr. Jiří Franta
Optical Excitations of Metallic Surfaces

Mgr. Martin Friš
Sémantické třídy a Mandelbrotův zákon

Mgr. Marcel Fuciman
Elektrické výboje ve vodě a vodných roztocích

RNDr. František Gallovič
Kinematic Modeling of Strong Ground Motions

Mgr. Olena Gamaliy
Hyperfine Interactions in Magnetic Iron Oxides with Nonmagnetic Substitutions

Mgr. Nataliya Goncharuk
Electronic Properties of Semiconductor Layered Structures Subject to Magnetic Fields

Mgr. Petr Gregor
Subgraphs of Hypercubes – Embeddings with Restrictions or Prescriptions

Mgr. Michal Hájek
Fázové transformace v technických slitinách na bázi Al

Mgr. Milan Hladík
Explicitní popis opěrných a oddělujících nadrovin konvexních polyedrů, závislých na parametrech

Mgr. Pavel Hloušek
Xpath, XSTL, XQuery: Formal Approach

RNDr. Iveta Hnětynková
Krylov Subspace Approximations in Linear Algebraic Problems

RNDr. Petr Horodyský
Optical Properties of $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$

Mgr. Pavel Jáchym
Gas Stripping in Galaxy Clusters a New SPH Simulation Approach

Mgr. Martin Janeček
Valuation Techniques of Life Insurance Liabilities

Mgr. Jan Jurčák
Two Dimensional Spectropolarimetry of a Sunspot

RNDr. Tomáš Kalibera
Performance in Software Development Cycle: Regression Benchmarking

Mgr. Josef Kapitán
Teoretický a experimentální rozvoj Ramanovy optické aktivity jako metody studia biomolekul ve vodním prostředí

Mgr. Tetyana Kavka
Study of Thermal Plasma Jets Generated by DC Arc Plasma Torches Used in Plasma Spraying in Plasma Applications.

Mgr. Stanislava Kliegrová
 Vícerozměrné metody předpovědí klimatických anomálií

Mgr. Václav Klimeš
Analytical and Tectogrammatical Analysis of a Natural Language

Mgr. Veronika Kolářová
Valence deverbativních substantiv v češtině

RNDr. Ing. Miloš Kopa
Utility Functions in Portfolio Optimization

Mgr. Miloslav Kořínek
Luminiscence Study of Excitation Energy Transfer between Porphyrins and Oxygen

Mgr. Jiří Kosinka
Algorithms for Minkowski Pythagorean Hodograph Curves

Mgr. Alena Koubková
Sequential Change-Point Analysis

Mgr. Jaroslav Kousal
Diagnostika procesu plazmové polymerace

Mgr. Andriy Koval
Solar Wind Discontinuities and their Interaction with the Bow Shock

Mgr. Pavel Květoň
Rule-Based Morphological Disambiguation

Mgr. Zdeněk Lánský
Structural Properties of the H4-H5 loop of the Na⁺/K⁺ ATPase

Mgr. Ondřej Liberda
Kontinuace invariantních podprostorů

Mgr. Marek Malý
Použití neuronových sítí v analýze obrazu

Mgr. Martin Mašek
Eulerův Vlasovův model pro laserové plazma

Mgr. Marcela Miková
Výuka diferenciálního počtu na gymnáziu

Mgr. Khrystyna Miliyanchuk
Synthesis and Study of New Hydrides Based on f-Metals

Mgr. Martin Mucha
Modeling of Structure and Dynamics of Liquid Clusters and Surfaces

Ing. Ondřej Muránský
In-situ Neutron Diffraction Studies of Deformation and Transformation Processes in Modern Types of Steels

Mgr. Hynek Němec
Time-Resolved Terahertz Spectroscopy Applied to the Investigation of Magnetic Materials and Photonic Structures

Mgr. Huy Nguyen Duc
On the Existence and Regularity of Solutions to Perturbed Systems of Stokes Type

Mgr. Oldřich Novotný
Experimental Study of Electron-Ion Recombination Using Storage Ring and After-glow Techniques

Mgr. Miroslav Nožička
Forward Silicon Tracker of the H1 Experiment: Hardware and Study of D^+ Meson Detection

Mgr. Jiří Olejníček
Studium parametrů technologického plazmatu optickými metodami

Mgr. Jana Olejníčková
Vědecké dílo Bohumila Bydžovského

Ing. Marek Omelka
Second Order Properties of Some M-Estimators and R-Estimators

Mgr. Milan Orlita
Optical Properties of Semiconductor Double Quantum Wells in Magnetic Fields

Mgr. Martina Orsáková
M-Estimation in Nonlinear Regression for Longitudinal Data

Mgr. Drahomíra Pecinová
Study of Physical Characteristics of Meteor Showers Based
on Ondřejov Radar Observations

RNDr. Eliška Pecinová
Ladislav Svante Rieger 1916 –1963

Mgr. Nino Peterek
Tools and Data for Analysis of Spoken Czech and its Prosody

Mgr. Petr Pišoft
Climate System Variability by the Pseudo-2D Wavelet Transformation

Mgr. Petr Podveský
Speech Recognition of Czech Using Finite-State Machines

RNDr. Aleš Prachař
Analysis of the Discontinuous Galerkin Method for Elliptic Problems

Mgr. Pavel Pražák
Diferenciální rovnice a jejich použití v ekonomii

RNDr. Jiří Prchal
Study of Magnetic Properties of $RT^{1-x}T_x$ Compounds

Mgr. Michael Prouza
Ultra-High Energy Cosmic Ray and Theirs Detection in AUGER Project

RNDr. Lucie Purmová
Spojité modely v populační dynamice jednoho druhu

Mgr. Pavel Ranocha
Stationary Distribution of Time Series

Mgr. Olexandr Romanyuk
Surface Structure Analysis of Crystals by Quantitative LEED and RHEED Techniques

Mgr. Adam Růžička
Interacting Galaxies Magellanic Clouds and Milky Way

Mgr. Milan Sitař
Mean and Variance in Markov Decision Processes

Mgr. Petr Smetana
Vybrané problémy soukromého zdravotního pojištění

Mgr. Radek Stolín
Výuka finanční a pojistné matematiky na středních a vyšších odborných školách –
Spoluúčast v systémech bonus-malus v pojištění motorových vozidel

Mgr. Oleksandr Stupakov
Investigation of Magnetic Processes of Structure-Degraded Ferromagnetic Materials

RNDr. Ing. Jindřich Šachl
Studium strukturních změn kovových materiálů metodami in-situ

Mgr. Robert Šámal
On XY Mappings: Tension-Continuous and Related Types of Mappings

Mgr. Miroslav Šiman
On Portmanteau Tests of Randomness

Mgr. Jiří Šimek
Rozvoj metod počítačové fyziky pro fyziku plazmatu a fyziku tenkých vrstev

RNDr. Miroslav Šimurda
Ultrarychlá dynamika nosičů náboje v polovodičových nanostrukturách

Mgr. Jan Štěpánek
Závislostní zachycení větné struktury v anotovaném syntaktickém korpusu (nástroje pro zajištění konsistence dat)

Mgr. Hana Vaisocherová
Monitoring of Biomolecular Interactions for Nucleic Acids Research

Mgr. Alena Vojtíšková
Application of Biophysical Methods in Functional Studies of Defects of Mitochondrial Energy Transformation

Mgr. Michal Žák
Synoptic Interpretation of Numerical Prognostic Models Outputs

Mgr. Vojtěch Žák
Zjišťování parametrů kvality výuky fyziky

RNDr. Michal Žemlička
Principles of Kind Parsing

3.5 Stipendia

V následujících tabulkách uvádíme přehled poskytovaných stipendií (druh, počet a finanční částka v Kč):

Bc. a Mgr. studium

	počet stipendií	částka
<i>stipendia hrazená z dotace</i>		
- za vynikající studijní výsledky	198	2 133 600
- účelové	838	1 842 540
- výuka	168	212 200
- na podporu studia cizinců	13	1 038 500
<i>celkem stipendia z dotace</i>	1217	5 226 840
<i>stipendia z jiných zdrojů</i>	190	1 063 911
<i>stipendia celkem</i>	1407	6 290 751

V účelových stipendiích bylo vyplaceno 946 200 Kč jako pedagogická stipendia za dozor v počítačových laboratořích, 340 430 Kč jako stipendia za práce související s propagací fakulty. Zbývající částka účelových stipendií byla vyplacena na studentské projekty a zejména pak formou mimořádných stipendií na podporu vědecké činnosti studentů, na cestovné na konference, jako příspěvek na hrazení konferenčních poplatků, za pomoc při přípravě učebních textů apod. Stipendia z jiných zdrojů se týkala téměř výhradně stipendií vyplácených z grantů.

Ph.D. studium

	počet stipendií	částka
<i>stipendia hrazená z dotace</i>		
- doktorská	525	27 261 160
- výuka	122	571 798
- účelové	92	729 840
- na podporu studia cizinců	6	307 500
<i>celkem stipendia z dotace</i>	745	28 870 298
<i>stipendia z jiných zdrojů</i>	106	3 535 247
<i>stipendia celkem</i>	851	32 405 545

V účelových stipendiích byla vyplacena stipendia za práce související s propagací fakulty, jako příspěvky na cesty do zahraničí a za další mimořádné činnosti pro fakultu. Stipendia z jiných zdrojů se týkala téměř výhradně stipendií vyplácených z grantů.

Stipendia celkem Bc., Mgr., Ph.D.

2258

38696296

Pro srovnání uveďme, že v roce 2005 bylo vyplaceno stipendium z dotace ve výši 31 744 455 Kč a z jiných zdrojů ve výši 3 952 108 Kč, celkem 35 696 563 Kč.

3.6 Mobilita studentů

V rámci programu Erasmus se v roce 2005/2006 uskutečnilo vyslání 30 studentů a 14 přijelo na MFF. Dále se uskutečnilo několik desítek individuálních výjezdů studentů MFF do zahraničí. V rámci zahraničních stáží MFF přijala 15 studentů.

4. Zaměstnanci

4.1 Struktura pracovišť

Struktura pracovišť MFF je upravena Statutem Matematicko-fyzikální fakulty, podle kterého se fakulta člení na tři sekce – fyzikální, inženýrskou a matematickou. Tyto se člení na katedry, ústavy a kabinety:

Fyzikální sekce

AÚ UK	Astronomický ústav Univerzity Karlovy
FÚ UK	Fyzikální ústav Univerzity Karlovy ¹
KVOF	Kabinět výuky obecné fyziky
KDF	Katedra didaktiky fyziky
KEVF	Katedra elektroniky a vakuové fyziky
KFK	Katedra fyziky kovů (od 2. 10. 2006 nově <i>KFM - Katedra fyziky materiálů</i>)
KFNT	Katedra fyziky nízkých teplot ²
KFES	Katedra fyziky elektronových struktur ³ (od 2. 10. 2006 nově <i>KFKL - Katedra fyziky kondenzovaných látek</i>)
KMF	Katedra makromolekulární fyziky
KG	Katedra geofyziky
KCHFO	Katedra chemické fyziky a optiky
ÚČJF	Ústav částicové a jaderné fyziky
KMOP	Katedra meteorologie a ochrany prostředí
ÚTF	Ústav teoretické fyziky

Sdružení pracovišť (centra)

Centrum teoretické fyziky, astronomie a astrofyziky
v jeho rámci jsou koordinovány vybrané aktivity Ústavu teoretické fyziky a Astronomického ústavu UK

¹ Nedílnou součástí organizační struktury tohoto ústavu je od roku 2003 Pracoviště pro výzkum buněčného stresu a adaptace (PBSA) – společné pracoviště Matematicko-fyzikální fakulty UK, Mikrobiologického ústavu AV ČR a Přírodovědecké fakulty UK.

² Nedílnou součástí organizační struktury této katedry je od roku 1998 Společná laboratoř nízkých teplot (SLNT) – společné pracoviště Matematicko-fyzikální fakulty UK, Fyzikálního ústavu AV ČR a Ústavu anorganické chemie AV ČR a od roku 2003 také Přírodovědecké fakulty UK.

³ Nedílnou součástí organizační struktury této katedry je od roku 1998 Společná laboratoř pro magnetická studia (SLMS) – společné pracoviště Matematicko-fyzikální fakulty UK a Fyzikálního ústavu AV ČR.

Centrum biofyziky, chemické fyziky, optiky a optoelektroniky
v jeho rámci jsou koordinovány vybrané aktivity Fyzikálního ústavu UK a Katedry chemické fyziky a optiky

Centrum materiálového výzkumu
v jeho rámci jsou koordinovány vybrané aktivity Katedry fyziky kovů, Katedry fyziky nízkých teplot a Katedry makromolekulární fyziky

Centrum pro rozvoj výuky fyziky
v jeho rámci jsou koordinovány vybrané aktivity Katedry didaktiky fyziky a Kabinetu výuky obecné fyziky

Informačká sekce

KSVI	Kabinet software a výuky informatiky
KAM	Katedra aplikované matematiky ⁴
KSI	Katedra softwarového inženýrství
KTIML	Katedra teoretické informatiky a matematické logiky
SISAL	Středisko informačké sítě a laboratoří
ÚFAL	Ústav formální a aplikované lingvistiky ⁵

Matematická sekce

KA	Katedra algebry
KDM	Katedra didaktiky matematiky
KMA	Katedra matematické analýzy
KNM	Katedra numerické matematiky
KPMS	Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky
MÚ UK	Matematický ústav Univerzity Karlovy ⁶

Dalšími součástmi fakulty jsou:

Účelová zařízení

Optická a sklářská dílna
Reprografické středisko
Profesní dům

⁴ Katedra je pověřena zajišťováním činnosti centra Diskrétní matematiky, teoretické informatiky a aplikací (DIMATIA) – společného pracoviště Matematicko-fyzikální fakulty UK, Matematického ústavu AV ČR a Fakulty chemicko-inženýrské VŠCHT, a to na základě smlouvy ze dne 19. února 1997.

⁵ Ústav se podílí na činnosti Střediska Viléma Mathesia při UK a vydává Prague Bulletin of Mathematical Linguistics.

⁶ Ústav je odpovědný za vydávání časopisu Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae (CMUC).

Děkanát

Jiná pracoviště

Knihovna
Kabinet jazykové přípravy
Katedra tělesné výchovy

4.2 Výkony pracovišť

Na str. 88 a 89 jsou v tabulkách uvedeny výkony pracovišť. První tabulka přináší sledované ukazatele v absolutních číslech, druhá pak v procentech v rámci jednotlivých sekcí. Názvy pracovišť jsou uvedeny ve zkratkách, platných k začátku roku 2006.

Ve sloupci *výuka* je uveden počet vyučovacích hodin (přednášky, semináře, cvičení, praktika a speciální praktika) zajišťovaných pracovištěm ve školním roce 2005/2006. Ve sloupci *studenti* je pro stejné období uveden počet posluchačů zapsaných na výuku. Další sloupec udává počet diplomantů, kterým byla přidělena diplomová práce. Sloupce *Ph.D.* se týkají počtu studentů v doktorském studiu (k 31. 10. 2006) a počtu absolventů doktorského studia (k 31. 12. 2006). *Granty, publikace* a čerpání neinvestičních prostředků (*NIV*) se vztahují ke kalendářnímu roku 2006. U grantů je částka celkového přínosu grantů pro pracoviště (v tis. Kč) rozdělena na investiční a neinvestiční prostředky. Publikace (ve sloupci *čas.*) znamenají celkový počet článků obsahujících původní vědecké výsledky publikované v časopisech, z toho (ve sloupci *IF*) články v časopisech s nenulovým impaktním faktorem (viz odst. 5.3) a ve sloupci *sbor.* jsou uvedeny původní statě ve sbornících. Údaje pro pracoviště jsou lineárně rozděleny podle příslušnosti jednotlivých fakultních spoluautorů k pracovišti a jsou zaokrouhleny na jedno desetinné místo. Čerpání neinvestičních prostředků je u jednotlivých pracovišť uváděno v tis. Kč.

Stejně jako ve výroční zprávě za rok 2005 je u jednotlivých pracovišť uvedeno pouze čerpání prostředků z dotace na výuku a specifický výzkum. V řádcích shrnujících výkony jednotlivých sekcí jsou uvedeny celkové prostředky všech institucionálních zdrojů (výuka, specifický výzkum a výzkumné záměry).

4.3 Personální politika

Kvalifikační struktura zaměstnanců působících v roce 2006 v jednotlivých sekcích (přepočtené úvazky) a jejich průměrný věk jsou patry z následující tabulky:

	F	I	M	celkem	prům. věk
prof.	27,6	12,1	19,5	59,2	61,3
doc.	64,9	13,8	27,6	106,3	53,2
odb. as.	32,9	13,7	28,6	75,2	33,4
odb. lektori	6,8	10,6	5,6	23,0	53,4
asist.	0,3	0,9	0,0	1,2	27,5
věd. prac.	80,8	39,3	7,7	127,8	35,3
ostatní**	51,3	37,4	10,4	99,1	48,4
celkem	264,6	127,8	99,4	491,8	43,8

** jsou zahrnuti i pracovníci se základním a středoškolským vzděláním působící v sekci

V roce 2006 bylo přijato na místa mladých odborných asistentů 14 pracovníků (v roce 2005 bylo přijato 9), rozložení po sekcích je F 5, I 0, M 9, z nichž jeden na místo nenastoupil.

Obrázek o struktuře pracovníků působících v sekcích poskytl tyto údaje vztahující se ke stavu k 31. 12. 2006: Na fakultě v rámci sekcí působí 326 pracovníků s doktorským vzděláním (46,6 % pracovníků sekci). Celkový počet akademických pracovníků je 373. Na fakultě v rámci sekcí působí 86 středoškoláků a 9 pracovníků se základním vzděláním. V rámci sekcí činí přepočtené úvazky hrazené z ostatních zdrojů 23,1, tj. mimo mzdové náklady hrazené ze základních dotací na vědeckou a pedagogickou činnost (výzkumné záměry, dotace na specifický výzkum a dotace na výuku).

V Kabinetu jazykové přípravy v roce 2006 působilo 11 odborných lektorů a 3 zahraniční lektori, přepočtený počet pracovníků činil 13,5. Na katedře tělesné výchovy působila 1 docentka, 8 odborných lektorů a 3 lektori, přepočtený počet pracovníků činil 12,0.

Průměrný věk vědecko-pedagogických pracovníků opět klesl oproti roku 2005 z 46,2 na 43,1 let. Tento pokles je způsoben nárůstem počtu mladých vědeckých pracovníků, kteří se podílejí na řešení grantových projektů v rámci sekcí.

Nyní uvedeme průměrný přepočtený počet pracovníků děkanátu a správy budov v roce 2006. V kategorii technicko-hospodářských pracovníků byl počet zaměstnanců 57,5 oproti 55,2 v roce 2005, z toho ve správě budov mírně stoupl počet zaměstnanců na 14,1 (13,7 v roce 2005). V kategorii dělníků se počet zaměstnanců snížil na 74,2 (78,3 v roce 2005).

Uveďme ještě přepočtený průměrný počet zaměstnanců v účelových zařízeních: Optická a sklářská dílna 4,0 v roce 2006, (4,0 v roce 2005), Reprografické středis-

ko 6,4 v r. 2006, (6,0 v roce 2005), Konferenční a společenské centrum "Profesní dům" 20,5 v roce 2006, (20,5 v roce 2005).

4.4 Mzdová politika

Na mzdy fakulta vyplatila z institucionálních prostředků celkem 199 426 tis. Kč, z toho v kategorii ostatních osobních nákladů 5 590 tis. Kč. V jednotlivých sekcích bylo na mzdy vyplaceno:

fyzikální sekce	76 265 tis. Kč,
informatická sekce	37 719 tis. Kč,
matematická sekce	38 378 tis. Kč.

Čerpání mzdových nákladů je uváděno včetně výzkumných záměrů. Výzkumné záměry činily z celkového objemu institucionálních prostředků na fyzikální sekci 40 303 tis. Kč, na informatické sekci 17 896 tis. Kč, na matematické sekci 21 140 tis. Kč.

Následující tabulka uvádí (v Kč) průměrné hrubé mzdy v jednotlivých kategoriích přepočtené na 12 platů a porovnání s r. 2005. Jsou započteny pouze mzdy vyplacené z prostředků státní dotace rozdělované MŠMT ČR, tj. bez finančních prostředků z mimorezortních grantů, doplňkové činnosti a zahraničních zdrojů. (Započtení příslušných částek by znamenalo průměrné navýšení objemu mezd o 7,69 %.)

kategorie	měsíční mzda	nárůst oproti 2005 (%)
profesoři	53 229	10,9
docenti	35 701	8,3
odborní asistenti	25 705	2,8
odborní lektori	23 096	0,2
asistenti	25 486	11,3
vědečtí pracovníci	29 542	14,4
celkem	31 591	6,9

4.5. Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem, vědecký titul DSc.

Habilitační řízení

Mgr. Petr Knobloch, Dr.

Diskretizace modelů nestlačitelného proudění metodou konečných prvků

Mgr. Jaroslav Kohout, Dr.

Vliv substitucí na hyperjerné pole v magnetických oxidech železa

Pavel Lipavský, CSc.

Transportní rovnice Boltzmannova typu

Ing. Petr Tůma, Dr.

Component Middleware

RNDr. Marek Procházka, Dr.

Studium porfyrinů pomocí spektroskopie povrchem zesíleného Ramanova rozptylu

RNDr. Jan Wild, CSc.

Speciální uspořádání pulzní laserové depozice

RNDr. Miroslav Zelený, Ph.D.

Classical Descriptive Set Theory and its Applications to Analysis

Řízení ke jmenování profesorem

Doc. RNDr. Jarolím Bureš, DrSc.

Vlastnosti invariantních diferenciálních rovnic

RNDr. Jan Hajič, Dr.

Počítačová lingvistika jako experimentální věda

Doc. RNDr. Petr Harmanec, DrSc.

Hvězdy se závojem: nekončící badatelský příběh

Doc. RNDr. Jaromír Plášek, CSc.

Optická mikroskopie v biofyzikálním výzkumu

Doc. Ing. Tomáš Roubíček, DrSc.

Matematické modelování, speciálně pak nestlačitelných ionizovaných směsí

Doc. Ing. Josef Žáček, DrSc.

Experimentální výzkum struktury protonu

V roce 2006 byl udělen vědecký titul doktor věd (DSc.) doc. RNDr. Jiřímu Podolskému, CSc.

4.6 Čestné doktoráty, emeritní profesori UK, hostující profesori UK

V roce 2006 nebyl na návrh Matematicko-fyzikální fakulty udělen žádný čestný doktorát.

V roce 2006 působili na MFF tyto emeritní profesori:

prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.

prof. RNDr. Václav Dupač, DrSc.

prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.

prof. RNDr. Petr Mandl, DrSc.

prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.

prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.

prof. PhDr. Petr Sgall, DrSc.

prof. RNDr. Věra Trnková, DrSc.

prof. RNDr. Karel Vacek, DrSc.

prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

Jako hostující profesor UK v roce 2006 na MFF působil prof. RNDr. Jiří Čížek, DrSc.

5. Věda a výzkum

5.1 Výzkumné záměry

V roce 2006 byly na MFF řešeny čtyři výzkumné záměry (za identifikačním kódem výzkumného záměru je uveden jeho název, přidělená částka v tis. Kč pro rok 2006, následuje jméno odpovědného řešitele záměru a počet členů řešitelského týmu):

Fyzikální sekce

MSM 0021620834

Fyzika kondenzované fáze: nové materiály a technologie (68 133)

Höschl, P. (78)

MSM 0021620835

Fyzika molekulárních, makromolekulárních a biologických systémů (40 164)

Hála, J. (50)

Informatická sekce

MSM 0021620838

Moderní metody, struktury a systémy informatiky (32 297)

Kratochvíl, J. (57)

Matematická sekce

MSM 0021620839

Metody moderní matematiky a jejich aplikace (32 653)

Souček, V. (78)

Finanční přínos výzkumných záměrů pro MFF je patrný z následující tabulky:

sekce	výzkumný záměr	investiční	neinvestiční	celkem
fyzikální	MSM 0021620834	10 270	57 863	68 133
	MSM 0021620835	5 059	35 105	40 164
informatická	MSM 0021620834	0	32 297	32 297
matematická	MSM 0021620834	1 200	31 453	32 653

Na řešení 4 výzkumných záměrů bylo MFF přiděleno celkem 173 247 tis. Kč, z toho 16 529 tis. Kč investičních prostředků.

V roce 2006 fakulta předložila MŠMT další dva návrhy výzkumných záměrů s počátkem řešení 1. 1. 2007. Návrhy byly přijaty a představují pro rok 2007 institucionální podporu v celkové výši 32 245 tis. Kč, z toho 3 710 Kč investičních prostředků.

5.2 Granty

Pracovníci MFF řešili v roce 2006 celkem 213 grantových projektů, celkové finanční prostředky získané na jejich řešení činily 253 447 tis. Kč. Na dalších 64 grantech byli spolřešiteli; finanční prostředky pro MFF z těchto grantů představovaly částku 52 162 tis. Kč.

Uvádíme přehled o počtu grantů a přidělených finančních prostředcích celkem v roce 2006:

poskytovatel	počet grantů	přidělené prostředky
GA ČR	76	48 062
GA UK	60	10 028
FR VŠ	8	2 377
MŠMT	33	77 742
AV ČR	8	12 186
zahraniční granty	14	66 761
ostatní	14	36 291
celkem	213	253 447

Celkový finanční přínos grantů pro MFF je patrný z následující tabulky:

	investiční	neinvestiční	celkem
sekce F	8 987	137 777	146 764
sekce I	2 122	67 417	69 539
sekce M	0	21 426	21 426
ostatní	6 549	29 332	36 291
MFF celkem	17 658	255 952	274 020

Uvádíme ještě celkový finanční přínos výzkumných záměrů a grantů pro MFF:

	investiční	neinvestiční	celkem
sekce F	24 316	230 745	255 061
sekce I	2 122	99 714	101 836
sekce M	1 200	52 879	54 079
ostatní	6 549	29 332	36 291
MFF celkem	34 187	412 670	447 267

Pro úplnost předkládáme ještě tyto informace:

Pracovníci MFF byli spoluřešiteli na 37 grantech Grantové agentury České republiky přidělených mimofakultním pracovištím. Z těchto grantů byla na MFF převedena v roce 2006 částka 11 983 tis. Kč. Dále byli pracovníci MFF spoluřešiteli 17 grantů Akademie věd ČR (částka pro spoluřešitele z MFF představovala 10 948 tis. Kč), 9 projektů výzkumu a vývoje MŠMT (částka pro spoluřešitele z MFF představovala 29 195 tis. Kč, z toho 19 739 tis. Kč činí finanční podpora 6 výzkumných center, na jejichž řešení se spolupodílejí pracovníci MFF).

Pracovníci MFF dále získali zahraniční granty v rámci programů Evropské unie, NATO, v rámci dvoustranných mezinárodních spoluprací a dalších zahraničních programů.

5.3 Publikační činnost

typ publikace	sekce F	sekce I	sekce M	celkem
encyklopedie	1	0	1	2
monografie	4	3	5	12
monografie (kapitoly)	13	11	2	26
monografie (překlady)	0	1	1	2
příručky	4	0	3	7
sborníky	6	12	7	25
učebnice VŠ	5	0	6	11
učebnice (ostatní)	5	0	9	14
články v časopisech	575	131	138	844
- z toho původní	519	119	126	764
- z toho s nenulovým IF	471	75	72	618
statě ve sbornících	243	142	133	518
- z toho původní	157	121	99	377
původní publikace celkem	676	240	225	1141

Poznámka:

Výše udedená tabulka obsahuje i jednu příručku Katedry tělesné výchovy.

Seznam monografií:

Bečvář J., Bečvářová M., Škoda J.: Emil Weyr a jeho pobyt v Itálii v roce 1870/71. Nakladatelství ČVUT, Praha, 2006.

Brokešová J.: Asymptotic Ray Method in Seismology : a Tutorial. Matfyzpress, Praha, 2006.

Cipra T.: Finanční a pojistné vzorce. Grada Publishing, Praha, 2006.

Cipra T.: Pojistná matematika: teorie a praxe. Ekopress, Praha, 2006.

Klebanov L., Kozubowski T., Rachev S.: Ill-Posed Problems in Probability and Stability of Random Sums. NOVA Publishers, New York, 2006.

Matoušek J., Gartner B.: Understanding and Using Linear Programming. Springer, Heidelberg, 2006.

Mlýnková I., Pokorný J., Richta K., Toman K., Toman V.: XML technologie. Karolinum, Praha, 2006.

Sgall P.: Language in its Multifarious Aspects. Karolinum Press, Charles University in Prague, 2006.

Trlifaj J., Göbel R.: Approximations and Endomorphism Algebras of Modules. Walter de Gruyter, Berlin, 2006.

Višňovský Š.: Optics in Magnetic Multilayers and Nanostructures. CRC Taylor and Francis, Boca Raton, London, New York, 2006.

Višňovský Š., Yamaguchi T., Pištora J., Postava K., Beauvillain P., Gogol P.: Unidirectional Propagation in Planar Optical Waveguides. VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, 2006.

Žáček J.: Úvod do fyziky elementárních částic. Karolinum, Praha, 2006.

5.4 Konference

V roce 2006 byla MFF hlavním pořadatelem následujících konferencí, seminářů a škol:

Week of Doctoral Students

Praha, 6. – 9. 6. 2006

pořadatel: MFF (prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc.)

Fyzikální sekce

Mezinárodní konference SPIN-Praha-2006

Praha 24. – 30. 7. 2006

pořadatel: KFNT (prof. Ing. M. Finger, DrSc.)

spolupořadatel: FJFI ČVUT, FS ČVUT, TUL, Univerzita Florida, SÚJV Dubna

Informatická sekce

6th Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory, Algorithms and Application

Praha 1. – 15. 7. 2006

pořadatel: KMA (prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.)

spolupořadatel: Conforg s. r. o.

PGM'06 – Probabilistic Graphical Models

Praha 12. – 15. 9. 2006

pořadatel: KTIML (Mgr. M. Vomlelová, Ph.D.)

spolupořadatel: ÚTIA AV ČR

TAPA 2006: Treebanking and Advanced Processing of Arabic

Praha 30. 11. 2006

pořadatel: ÚFAL (doc. RNDr. J. Hajič, Dr.)

TLT 2006 – The fifth Workshop on Treebanks and Linguistic Theories

Praha 1. – 2. 12. 2006

pořadatel: ÚFAL (doc. RNDr. J. Hajič, Dr.)

spolupořadatel: Universität Tübingen (SRN), Växjö University (Švédsko)

Vilém Mathesius Lecture Series 21

Praha 4. – 9. 12. 2006

pořadatel: ÚFAL (prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.)

Matematická sekce

Stochastická analýza a její aplikace II

Praha 6. – 7. 1. 2006

pořadatel: KPMS (Mgr. P. Dostál, Ph.D.)

Winter School in Abstract Analysis

Lhota nad Rohanovem 14. – 21.1. 2006

pořadatel: KMA (doc. RNDr. O. Kalenda, Ph.D.)

Spring School on Variational Analysis
Paseky nad Jizerou 23. – 29. 4. 2006
pořadatel: KMA (prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.)
spolupořadatel: MÚ AV ČR, ÚTIA AV ČR

S4G International Conference in Stereology, Spatial Statistics and Stochastic Geometry
Praha 26. – 29. 6. 2006
pořadatel: KPMS (prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.)
spolupořadatel: Fyziologický ústav AV ČR, Soukromá vysoká škola ekonomických studií Praha

Prague Stochastics 2006
Praha 21. – 25. 8. 2006
pořadatel: KPMS (doc. RNDr. Z. Prášková, CSc.)
spolupořadatel: ÚTIA AV ČR

Workshop Prague-Heidelberg on Nonlinear Analysis
Praha 24. – 26. 11. 2006 2006
pořadatel: KNM (prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.)

Dále se MFF jako spolupořadatel podílela na organizaci těchto akcí:

Fyzikální sekce

Noise and Reliability of Nanoscale Electronic and Optoelectronic Devices (NOREN)
Praha 24. – 26. 8. 2006
pořadatel: VUT Brno
spolupořadatel: FÚ UK (prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.)

Joint Vacuum Conference - JVC 11
Praha 24. – 28. 9. 2006
pořadatel: Česká vakuová společnost
spolupořadatel: KEVF (doc. RNDr. K. Mašek, Dr.)

Informatická sekce

Computational Complexity Conference 2006
Praha 16. – 20. 7. 2006
pořadatel: IEEE, MÚ AV ČR
spolupořadatel: KTIML (doc. RNDr. V. Koubek, DrSc.)

3rd International Workshop on Formal Aspects of Component Models (FACS'06)
Praha 20. – 22. 9. 2006

pořadatel: United Nations University, International Institute for Software Technology
spolupořadatel: KSI (RNDr. V. Mencl, Ph.D.)

Matematická sekce

ROBUST 2006

Lhota nad Rohanovem 23. – 27. 1. 2006

pořadatel: Česká matematická společnost (MVS JČMF)

spolupořadatel: KPMS (prof. RNDr. J. Antoch, CSc.)

5.5 Členství v redakčních radách (*jména jsou uvedena bez titulů*)

Fyzikální sekce

Acta Didactica Universitatis Comenianae

S. Zelenda, *KDF**

Acta Physica Polonica

B. Velický, *KFES*

Acta Physica Slovaca

B. Velický, *KFES*

Acta Universitatis Carolinae Mathematica et Physica

J. Hála, *KCHFO*; P. Lukáč, *KFM*; M. Šolc, *AÚ UK*

Aligarh University Journal of Mathematics

J. Bičák, *ÚTF*

Astronomy and Astrophysics

M. Wolf, *AÚ UK*

Central European Journal of Physics

J. Bičák, *ÚTF*; V. Matolín, *KEVF*; V. Sechovský, *KFES*; L. Skála, *KCHFO*

Condensed Matter

B. Velický, *KFES*

Czechoslovak Journal of Physics

B. Velický, *KFES*; V. Sechovský, *KFES*; K. Závěta, *KFNT*

* Zkratky pracovišť, viz 4.1

The European Physical Journal D
J. Šafránková, *KEVF*

Europhysics Letters
B. Velický, *KFES*

E-Earth
O. Čadek, *KG*

General Relativity and Gravitation
J. Bičák, *ÚTF*

Geologija i geofizika
V. Červený, *KG*

Journal of Alloys and Compounds
V. Sechovský, *KFES*

Journal of Geophysical Research – Solid Earth
C. Matyska, *KG*

Journal of Phase Equilibria
P. Kratochvíl, *KFK*

Journal of Physics
B. Velický, *KFES*

Journal of Seismic Exploration
L. Klimeš, *KG*

Journal of Seismology
J. Zahradník, *KG*

Kovové materiály
P. Lukáč, *KFK*

Matematika, fyzika, informatika
Z. Drozd, *KDF*; R. Kolářová, *KDF*; E. Svoboda, *KDF*

Materiálové inženýrstvo
P. Lukáč, *KFK*

Materials Science Forum
P. Lukáč, *KFK*

Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology
R. Kužel, *KFES*

Materials Science and Engineering
F. Chmelík, *KFK*

Meteorologické zprávy
J. Bednář, *KMOP*

Ochrana ovzduší
J. Bednář, *KMOP*

Physica B
V. Sechovský, *KFES*

Plasmas and Polymers
H. Biederman, *KMF*

Pokroky matematiky fyziky a astronomie
L. Dvořák, *KDF*; C. Matyska, *KG*; M. Rotter, *KFNT*; M. Wolf, *AÚ UK*; Š. Zajac, *KFES*

Rozhledy matematicko-fyzikální
Z. Drozd, *KDF*; M. Šolc, *AÚ UK*

Studia geophysica et geodaetica
C. Matyska, *KG*

Vacuum
H. Biederman, *KMF*

Vesmír
J. Langer, *ÚTF*; B. Velický, *KFES*

Informatická sekce

Matematika - fyzika - informatika
Pavel Töpfer, *KSVI*

Rozhledy matematicko-fyzikální
Pavel Töpfer, *KSVI*

Combinatorica
J. Nešetřil, *KAM*

Journal of Graph Theory
J. Nešetřil, *KAM*

International Journal of Graphs and Combinatorics

J. Nešetřil, *KAM*

Random Structures and Algorithms

J. Nešetřil, *KAM*

Comentationes Mathematicae Universitatis Carolinae

J. Nešetřil, *KAM*

Integers

J. Nešetřil, *KAM*

SIAM Book Series

J. Nešetřil, *KAM*

Computer Science Review

J. Nešetřil, *KAM*

Archivum Mathematicum

J. Nešetřil, *KAM*, A. Pultr, *KAM*

Central European Journal of Operations Research

K. Zimmermann, *KAM*

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

M. Klazar, *KAM*

Discrete & Computational Geometry

J. Matoušek, *KAM*

Order

J. Matoušek, *KAM*

Computational Geometry: Theory & Applications

J. Matoušek, *KAM*

SIAM J. Discrete Math

J. Matoušek, *KAM*, J. Kratochvíl, *KAM*

Theory of Computing

J. Matoušek, *KAM*

Contributions to Discrete Mathematics

J. Matoušek, *KAM*

Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science

J. Kratochvíl, *KAM*, J. Sgall, *KAM*

Computational Complexity
P. Pudlák, *KAM*

Mathematical Logic Quarterly
P. Pudlák, *KAM*

Calcolo
P. Pudlák, *KAM*

Mathematica Bohemica,
P. Pudlák, *KAM*

knižní série ASL: Perspectives in Logic
P. Pudlák, *KAM*

Journal of Scheduling
J. Sgall, *KAM*

Operations Research Letters
J. Sgall, *KAM*

Computing and Informatics
J. Pokorný, *KSI*, P. Vojtáš, *KSI*

Tatra Mountains Mathematical publications
P. Vojtáš, *KSI*

Neural Network World - International Journal on Neural and Mass-Parallel
Computing and Information Systems
P. Vojtáš, *KSI*

Journal of Network and Computer Applications, Academic Press
F. Plášil, *KSI*

Studia Informatica Universalis, Edition Suger, France
F. Plášil, *KSI*

Professional Computing
V. Jirovský, *KSI*

Constraint Programming Letters
R. Barták, *KTIML*

Vědecký poradní výbor pro oblast Umělé inteligence vydavatelství
Polimetrika
R. Barták, *KTIML*

Acta Universitatis Carolinae - Mathematica et Physica

Petr Simon, *KTIML*

Topology and its Applications

Petr Simon, *KTIML*

Applied Artificial Intelligence

E. Hajičová, *ÚFAL*

Artificial Intelligence Communications

E. Hajičová, *ÚFAL*

Computers and Artificial Intelligence

E. Hajičová, *ÚFAL*

Functional Linguistics

E. Hajičová, *ÚFAL*

Journal of Pragmatics

E. Hajičová, *ÚFAL*

Linguistica Pragensia

E. Hajičová, *ÚFAL*

Linguistics and Philosophy

E. Hajičová, *ÚFAL*

Machine Translation

E. Hajičová, *ÚFAL*

Prague Bulletin of Mathematical Linguistics

E. Hajičová, *ÚFAL*

Matematická sekce

Acta Universitatis Carolinae Mathematica at Physica

K. Najzar, *KNM*

Advances in Applied Clifford Algebras

V. Souček, *MÚ UK*

Advances in Mathematical Sciences and Applications

J. Haslinger, *KNM*

Algebra Universalis

V. Trnková, *MÚ UK*

Applied categorial structures

M. Hušek, *KMA*

Applications of Mathematics

M. Hušková, *KPMS* ; M. Feistauer, *KNM*; J. Haslinger, *KNM*; O. John, *KMA*;
J. Málek, *MÚ UK*; I. Saxl, *KPMS*; J. Zítko, *KNM*

Archivum Mathematicum

J. Trlifaj, *KA*

Bulletin České statistické společnosti

J. Antoch, *KPMS*

Bulletin of the Czech Econometric Society

J. Dupačová, *KPMS*

Central European Journal of Mathematics

I. Netuka, *MÚ UK*; V. Souček, *MÚ UK*, J. Stará, *KMA*

Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae

A. Drápal, *KA*; M. Hušek, *KMA*; O. John, *KMA*; O. Kowalski, *MÚ UK*; I. Marek,
KNM; I. Netuka, *MÚ UK*; J. Veselý, *MÚ UK*; L. Zajiček, *KMA*

Computing and Vizualization in Science

M. Feistauer, *KNM*

Czechoslovak Mathematical Journal

P. Mandl, *KPMS*

Dějiny matematiky

J. Bečvář, *KDM*

Differential Equations and Nonlinear mechanics

J. Málek, *MÚ UK*

European Journal of Biomedical Informatics

J. Zvárová. *KPMS*

European Mathematical Society Newsletter

I. Netuka, *MÚ UK*; V. Souček, *MÚ UK*

Image Analysis and Stereology

V. Beneš, *KPMS*

Informace České matematické společnosti

J. Bečvář, *KDM*; O. Odvárko, *KDM*

Integral Transforms and Special Functions

I. Marek, *KNM*

International Journal on Finite Volume

M. Feistauer, *KNM*

Journal of the American Statistical Association

J. Jurečková, *KPMS*

Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics

J. Felcman, *KNM*

International Journal of Pure and Applied Mathematics

J. Ježek, *KA*; T. Kepka, *KA*

Journal of Global Optimization

J. Haslinger, *KNM*

Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics

L. Pick, *KMA*

Journal of Mathematical Fluid Mechanics

M. Feistauer, *KNM*

Journal of Numerical Mathematics

M. Feistauer, *KNM*

Journal of Statistical Planning and Inference

M. Hušková, *KPMS*

Kybernetika

J. Anděl, *KPMS*

Matematica Aplicada e Computational

I. Marek, *KNM*

Matematika, fyzika, informatika

O. Odvárko, *KDM*

Mathematica Bohemica

J. Bečvář, *KDM*; M. Hušek, *KMA*

Mathematical Inequalities and Applications

L. Pick, *KMA*

Mathematical Problems in Engineering

J. Málek, *MÚ UK*

Methodology and Computing in Applied Probability
V. Beneš, *KPMS*

Methods of Information in Medicine
J. Zvárová, *KPMS*

Numerical Functional Analysis
I. Marek, *KNM*

Numerical Methods for Partial Differential Equations
I. Marek, *KNM*

Numerical Linear Algebra with Applications
I. Marek, *KNM*

Pojistné rozpravy
L. Mazurová, *KPMS*

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie
I. Netuka, *MÚ UK*; I. Saxl, *KPMS*

Quasigroups and Related Systems
A. Drápal, *KA*; T. Kepka, *KA*

SANKHYA, The Indian Journal of Statistics
J. Jurečková, *KPMS*

Scietiae Mathematicae Japonicae
V. Trnková, *MÚ UK*

Sigma Series, Heldermann Verlag
M. Hušek, *KMA*

Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences, World Scientific
J. Felcman, *KNM*

Sequential Statistics
M. Hušková, *KPMS*

SIAM Advances in Design and Control
J. Haslinger, *KNM*

Statistical Computing
J. Antoch, *KPMS*

Statistics
Z. Prášková, *KPMS*; M. Hušková, *KPMS*

Statistika
J. Antoch, *KPMS*

Stochastic Programming E-Print Series (SPEPS)
J. Dupačová, *KPMS*

Tatra Mountains
J. Anděl, *KPMS*

Theoretical and Computational Fluid Dynamics
J. Málek, *MÚ UK*

Topology and its Application
M. Hušek, *KMA*

Učitel matematiky
J. Bečvář, *KDM*; M. Bečvářová, *KDM*; M. Ernestová, *KDM*

6. Zahraniční styky

6.1 Výjezdy

Následující tabulka poskytuje přehled o počtu a rozsahu výjezdů pracovníků sekcí MFF na zahraniční pracoviště.

	výjezdy - počet			výjezdy - počet dnů		
	celkem	na dohody	dlouhodobé	celkem	na dohody	dlouhodobé
sekce F	602	16	47	11 028	108	5 747
sekce I	255	7	30	5 975	72	4 087
sekce M	227	16	7	2 641	143	778
celkem	1 084	39	84	19 644	324	10 612

Pobyty na základě univerzitní nebo fakultní dohody se uskutečnily na univerzitách v Berlíně, Drážďanech, Düsseldorfu, Erlangenu, Freiburgu, Hamburгу, Jeně, Kolíně nad Rýnem, Kostnici, Lipsku, Lublani, Paříži VI, Regensburgu, Saarbrückenu, Sofii, Soluni, Varšavě a Vídni.

V počtu výjezdů do jednotlivých zemí je pořadí následující: SRN (280), USA (108), Švýcarsko (100), Francie (73), Itálie (72), Španělsko (59), Rakousko (48), Velká Británie (46), Slovensko (29), Japonsko (27), Řecko (23), Kanada (21), Belgie (19), Polsko (17), Maďarsko (16), Rusko (15), Finsko (12), Čína (11), Nizozemí (11). Pracovníci MFF v roce 2006 navštívili celkem 48 zemí.

6.2 Přijetí

Následující tabulka poskytuje přehled o počtu a rozsahu přijetí zahraničních pracovníků na MFF.

	přijetí - počet		přijetí - počet dnů	
	celkem	na dohody	celkem	na dohody
sekce F	133	6	1469	48
sekce I	147	1	2 897	12
sekce M	143	28	898	153
celkem	423	35	5 264	213

Na základě univerzitní nebo fakultní dohody se uskutečnila přijetí hostů z univerzit v Berlíně, Drážďanech, Düsseldorfu, Freiburgu, Hamburгу, Heidelbergu, Kolíně nad Rýnem, Lipsku, Lublani, Padově, Saarbrückenu, Sofii, Stuttgartu, Varšavě, Vídni a Žilině.

V počtu přijetí z jednotlivých zemí je pořadí následující: SRN (98), USA (56), Francie (21), Ukrajina (20), Belgie (18), Slovensko (18), Španělsko (18), Izrael (16), Slovinsko (16), Maďarsko (15), Nizozemí (14), Velká Británie (13), Rusko (13), Itálie (11), Kanada (11), Polsko (10), Rakousko (10), Řecko (10). MFF v roce 2006 navštívili hosté z 35 zemí.

7. Informační technologie

7.1 Knihovna

Podrobné informace o Knihovně MFF a poskytovaných službách jsou přístupné na adrese <http://www.mff.cuni.cz/fakulta/lib>.

Počet aktivních uživatelů knihovny v roce 2006 činil 6 685 a bylo realizováno 31 764 výpůjček. Vedle záznamů o vlastnictví periodik obsahuje elektronický katalog 77 518 záznamů knihovních jednotek. V roce 2006 evidovala knihovna 566 docházejících časopiseckých titulů.

V následující tabulce jsou uvedeny přírůstky literatury získané koupí v roce 2006.

	Odd. fyzikální		Odd. informat.		Odd. matemat.		Celkem	
	titulů	ks	titulů	ks	titulů	ks	titulů	ks
Knihy	100	111	231	231	164	164	495	506
Učebnice	23	102	3	30	26	56	52	188
Skripta	4	51	48	335	19	39	71	425
Časopisy*	153	159	59	59	93	93	305	311

* Počet titulů časopisů aktuálně nakupovaných v roce 2006.

Počet časopiseckých titulů online získaných koupí nebo prostřednictvím konsorcií: 2185.

Celkový počet časopiseckých titulů dostupných v Knihovně MFF: cca 3630

Dále byla získána z následujících zdrojů literatura v hodnotě cca v tis. Kč

1. Finanční prostředky na literaturu získané z grantů 1 816
2. Literatura získaná výměnou za následující české tituly
 - Acta Universitatis Carolinae - Mathematica et Physica 14
 - Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae 917
 - Czechoslovak Journal of Physics 18
 - The Prague Bulletin of Mathematical Linguistics 100
3. Literatura získaná recenzní činností pro
 - The European Mathematical Society Newsletter 290

V roce 2006 knihovna zpracovala a zařadila do katalogu 642 knih, které získala MFF darem.

Programové vybavení knihovny:

- automatizovaný knihovní systém T Series (verze 310)
- moduly OPAC, katalog, výpůjční protokol, správa seriálů
- TinCirculation
- ProCite

Elektronické informační zdroje

Knihovna MFF pokračuje v řešení programů MŠMT ČR 1N – *Informační infrastruktura výzkumu* (1N04058; 1N04124; 1N04129; 1N04144) a v konsorciálních nákupech .

Zpřístupněné databáze:

- ACM Digital Library
- EBSCO host
 - Academic Search Premier
 - Business Source Premier
- IEEE Computer Society Digital Library
- IoPP
- ISI Web of Knowledge
 - Web of Science
 - Journal Citation Reports
 - Current Contents Connect
- JSTOR I a JSTOR II
- Lecture Notes in Computer Science
- Lecture Notes in Mathematics (nově zakoupené online i s archivem od vol. 1)
- MathSciNet
- ProQuest 5000 International
- ScienceDirect
- SpringerLink
- Wiley InterScience

Aktualizovaný přehled všech databází a archivů je dostupný na adrese:

<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/lib/casopisy/konsorcia.htm>

Knihovna zpracovala bibliografické záznamy zaměstnanců fakulty za rok 2005 v počtu záznamů 1438, požadavkům RIV vyhovělo 1103 záznamů.

- Bibliografie pracovníků MFF : <http://www.mff.cuni.cz/fakulta/lib/bib.htm>

7.2 Výpočetní technika

Úkolem, který fakulta považuje za velice důležitý, je podpora vybavování výpočetní technikou. Na fakultě se využívá na 2500 počítačů a 12 počítačových laboratoří s přibližně 400 pracovními místy. Navíc na koleji 17. listopadu je k síti MFF UK připojeno zhruba 900 počítačů. Počítačem se zde přitom rozumí nejen osobní počítače s některou verzí Windows, ale i pracovní stanice a servery s jinými operačními systémy (UNIX, LINUX).

Logicky je doména mff.cuni.cz rozdělena na pět poddomén podle jednotlivých lokalit (karlin, karlov, ms, troja a kolej). Fyzicky jsou všechny tyto domény připojeny ke gigabitové síti Pasnet a jsou na velmi slušné úrovni zasíťovány strukturovanou kabeláží a technologií o rychlostech 10 Mbps, 100 Mbps nebo 1 Gbps.

Počítačové laboratoře a fakultní počítačová infrastruktura jsou každoročně modernizovány. Kromě celofakultních finančních prostředků jsou na tuto modernizaci používány i prostředky získané z domácích i zahraničních grantů, rozvojových programů, případně darů. Podle možností jsou pro tuto oblast vyčleňovány i nezanedbatelné finanční prostředky v rámci rozpočtu sekce a eventuálně pracovišť.

8. Ediční činnost

8.1 Vydavatelství Matfyzpress

V roce 2006 bylo vydáno ve vydavatelství Matfyzpress celkem 24 titulů:

Brokešová J.: Asymptotic Ray Method in Seismology: a Tutorial (150 str., náklad 260)

English: Úvod do praktické fyziky (156 str., náklad 500)

Hájková V., John O., Kalenda O., Zelený M.: Matematika (438 str., náklad 1000)

Holický P., Kalenda O.: Metody řešení vybraných úloh z matematické analýzy (164 str., náklad 1000)

Hušková M., Janžura M.: Prague Stochastics 2006 - Book of Abstracts (104 str., náklad 250)

Hušková M., Janžura M.: Prague Stochastics 2006 - Proceedings (244 str., náklad 250)

Kazda A. a kol.: Ročenka MKS 2005-2006 (128 str., náklad 310)

Kopáček J. a kol.: Příklady z matematiky nejen pro fyziky II. (288 str., náklad 1000)

Kopáček J. a kol.: Příklady z matematiky nejen pro fyziky III. (204 str., náklad 500)

Křepinská A., Houšková M., Bubeníková M.: Rozšiřující materiály pro výuku anglického jazyka (132 str., náklad 500)

Mandl P., Štástková M. (eds.): Seminář z aktuárských věd 2005/06, (140 str., náklad 185)

Pawlas Z. a kol.: Pikomat 2005-2006 (124 str., náklad 310)

Prachař J. a kol.: Fyzikální korespondenční seminář 2005/06 (172 str., náklad 310)

Straka M. a kol.: Korespondenční seminář z programování 2005/2006 (160 str., náklad 310)

Šafránková J., Pavlů J. (eds.): WDS '06 (Part I.) (210 str., náklad 140)

Šafránková J., Pavlů J. (eds.): WDS '06 (Part II.) (180 str., náklad 130)

Šafránková J., Pavlů J. (eds.): WDS '06 (Part III.) (222 str., náklad 190)

UK MFF: Seznam předmětů UK MFF 2006-2007 (bílá Karolínka) (358 str., náklad 900)

UK MFF: Studijní plány UK MFF 2006-2007 (oranžová Karolínka) (310 str., náklad 1300)

UK MFF: Přijímací řízení UK MFF 2007-2008 (36 str., náklad 3500)

UK MFF: Výroční zpráva UK MFF 2005 (92 str., náklad 140)

ÚI AV ČR: Doktorandský den '06 (ÚI AV ČR) (184 str., náklad 70)

Valvoda V.: Krystalografie (36 str., náklad 500)

Zvára K., Štěpán J.: Pravděpodobnost a matematická statistika (232 str., náklad 1000)

8.2 Nakladatelství Univerzity Karlovy

V nakladatelství Univerzity Karlovy Karolinum bylo v roce 2006 v rámci edičního plánu MFF UK vydáno celkem 6 titulů:

Dupač V.: Pravděpodobnost a matematická statistika (163 str., náklad 300)

Holeňa M.: Statistické aspekty dobývání znalostí z dat (107 str., náklad 200)

Najzar K.: Základy teorie splinů (206 str., náklad 300)

Pokorný J.: Dokumentografické informační systémy (185 str., náklad 300)

Rataj J.: Bodové procesy (74 str., náklad 100)

Svoboda E., Kolářová R.: Didaktika fyziky základní a střední školy (vybrané kapitoly) (232 str., náklad 200)

9. Výběr významných akcí, úspěchů a ocenění⁷

9.1 Fyzikální sekce

Ocenění pracovníků

Prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc. získal Humboldtovu cenu za *celoživotní úspěchy ve výzkumu a výuce* za rok 2006 od Nadace A. von Humboldta, Německo.

Prof. RNDr. Jiří Čížek, DrSc. získal CENU PATRIA Česká hlava.

Prof. RNDr. Zdeňku Němečkoví, DrSc. a jeho spolupracovníkům byla udělena Cena předsedy Grantové agentury ČR za řešení grantového projektu „Dynamika magnetosférických a ionosférických procesů a její korelace se sluneční aktivitou“ (grant č. 205/03/0953). V souvislosti s tím byl natočen jeden rozhlasový rozhovor, jeden díl TV seriálu „České hlavy“ (*Předpověď slunečního větru*) a jeden díl TV seriálu „Popularis“ (*Nebezpečné Slunce*).

RNDr. Ján Rusz, Ph.D. získal 1. cenu v soutěži vědeckých prací mladých fyziků o cenu Milana Odehnala pořádané Českou fyzikální společností JČMF v roce 2006 za práce o magnetismu a systémech se silnou elektron-elektronovou korelací.

Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D. byl oceněn SVC (The Society of Vacuum Coaters) sponzorovanou účastí na konferenci 49th Annual Technical Conference v USA, kde přednesl příspěvek: Sputtering of Polymers in Argon-Nitrogen Mixture.

Úspěchy studentů a doktorandů

Ve XIII. ročníku Bolzanovy ceny byla v kategorii C (doktorské práce) oceněna práce Mgr. Josefa Kapitána, Ph. D. „Teoretický a experimentální rozvoj Ramanovy optické aktivity jako metody studia biomolekul ve vodném prostředí“ a v kategorii E (soutěžní práce) oceněna práce Mgr. Hany Vaisocherové, Ph. D. „Vývoj a optimalizace studia biomolekulárních interakcí pomocí senzoru s povrchovými plazmony“.

Mgr. Josef Kapitán, Ph.D. získal za soubor předložených publikací třetí cenu v soutěži mladých fyziků o cenu Milana Odehnala.

V celostátní soutěži diplomových prací studentů učitelství fyziky získal Mgr. Radko Poschl 1. místo v kategorii prací z didaktiky fyziky za práci "Vnímání významu matematiky a fyziky středoškolskými studenty". V kategorii prací zaměřených na počítačovou podporu výuky fyziky získala 2. místo Mgr. Jana Burešová za práci "Fyz Web a jeho odpovědná".

⁷ Informace o konferencích jsou uvedeny v části 5.4, členství v redakčních radách v části 5.5.

Mgr. František Němec, student 5. ročníku magisterského studia KEVF obdržel Cenu Ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy.

Monografie vydané v prestižním nakladatelství

Štefan Višňovský: Optics in magnetic multilayers and nanostructures (Optical Science and Engineering Series 108). CRC Taylor & Francis, Boca Raton, London, New York 2006, ISBN 0-8493-3686-4, 560 stran.

Ostatní

Doc. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc. - sekretář komise 7 Mezinárodní astronomické unie na roky 2006-2009.

MFF je garantem SIPVZ (Státní informační politiky ve vzdělávání) pro oblast využití ICT ve výuce fyziky. Za tuto oblast zodpovídá doc. RNDr. Zdena Lustigová, CSc.

Doc. RNDr. Zdena Lustigová, CSc. měla přednáškové turné v rámci projektu "Development of E-Societies in South Caucasus" na universitách v Jerevanu (Armenie), Tbilisi (Gruzie) a Baku (Azerbajdžan) v červnu 2006 - celkem 9 přednášek na téma Learning Object Repository Concepts, Standards for metadata description of Learning Objects, Real Learning Object Repository - the case of Telmae

Katedra didaktiky fyziky uspořádala v rámci projektu Heuréka již tradiční konferenci „Dílny Heuréky 2006“ (Náchod, 22.-24.9.2006) vedenou formou workshopů, které se (kromě učitelů ze Slovenska) účastnilo deset učitelů fyziky a pracovníků v oblasti fyzikálního vzdělávání z Belgie, Ukrajiny a Holandska.

Doc. RNDr. Věra Hrachová, CSc. - členka Societe Gaphyor CNRS, Francie.

Doc. RNDr. Karel Mašek, Dr. - prezident České vakuové společnosti a koordinátor Odborné skupiny povrchů a tenkých vrstev JČMF.

Prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc. - koordinátor společné školy PGS UK a NIMS (National Institut of Material Science, Japonsko), zástupce ČR ve výkonném výboru IUVSTA (International Union of Vacuum Science and Technology Application) a vědecký poradce (research advisor) NIMS (National Institute of Material Science, Japonsko), zástupce UK a AV ČR v Radě partnerských organizací synchrotrone Elettra, Terst, Itálie.

Doc. RNDr. Ondřej Santolík, PhD. - zástupce ČR v komisi H mezinárodní organizace URSI (Radio-scientifique Internationale).

Prof. RNDr. Milan Tichý - člen CCE-FU (Consultative Committee for the Euratom Specific Research and Training Programme in the Field of Nuclear Energy (Fusion).

Prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc. - členka mezinárodního výboru SCOSTEP (Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics).

Prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., - člen International Advisory Board – International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture; místopředseda České společnosti pro nauku o kovech, člen Řídícího výboru České společnosti pro nové materiály a technologie a expert Ministerstva školství Italské republiky v její radě pro univerzitní a vědecký výzkum.

Prof. RNDr. Václav Holý, CSc. je členem International Peer Review Committee synchrotronu ANKA v Karlsruhe".

Doc. RNDr. Pavel Javorský – člen Subcommittee of Scientific Council of ILL Grenoble.

Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc. je od r. 2006 členem výkonného výboru ECA (European Crystallographic Association) a místopředsedou Regionálního výboru českých a slovenských krystalografů IUCr (International Union of Crystallography).

Prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc. – člen výboru CMD EPS, člen řídícího výboru konsorcia CENI (Central Europe Neutron Initiative), člen panelu User Laboratory ITU Karlsruhe.

Doc. Ing. Štefan Zajac, CSc. byl zvolen předsedou JČMF.

Prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc. – člen International Plasma Chemistry Society (IPCS) Board of Directors.

Prof. Ing. Michal Ilavský, DrSc. - člen výboru mezinárodní organizace „Polymer Network Group, člen výboru mezinárodní organizace „International Group on Elastomers“, volený člen Učené společnosti ČR.

Doc. RNDr. Josef Brechler, CSc. – člen výboru EURASAP (European Association for the Science of Air Pollution).

Doc. RNDr. Tomáš Halenka, CSc - koordinátor Specific Targeted Research Project 6FP CECILIA (Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment), místopředseda a pokladník výboru Evropské meteorologické společnosti (EMS).

RNDr. Alice Valkárová, DrSc. byla zvolena předsedkyní České fyzikální společnosti.

Členství v organizačních a vědeckých výborech mezinárodních konferencí

XXVI.Valné shromáždění Mezinárodní astronomické unie, Praha srpen 2006, Doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. - člen Local Organizing Committee, Prof. RNDr. Petr Har-

manec, Doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. a Doc. RNDr. Martin Šolc, CSc. členové National Organizing Committee, Prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc. - co-chairman Symposia 240 - Binary stars as critical tools and tests in contemporary astrophysics, Doc. RNDr. Marek Wolf – člen Scientific Organizing Committee Symposia 240, Doc. RNDr. David Vohrouhlický, DrSc. - spolupředseda Scientific Organizing Committee Symposia 236 Near Earth Objects, our Celestial Neighbors: Opportunity and Risk, PhD Ladislav Šubr – spoluorganizátor Joint Discussion 14 Modelling Dense Stellar Systems, Doc. RNDr. Atilla Meszáros, DrSc. - člen Scientific Organizing Committee Special Session 3 The Virtual Observatory in action: new science, new technology, and next generation facilities, Mgr. Michal Švanda – odborný redaktor kongresových novin Nuncius Sidereus III.

Doc. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc. - člen mezinárodního výboru ECSBM (European Conference on Spectroscopy of Biomolecules).

Prof. Ing. Štefan Višňovský - člen mezinárodního organizačního výboru Magneto-Optic Recording International Symposium 2006 a International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces and Metallic Multilayer Symposium 2006.

Prof. RNDr. Juraj Glosík, DrSc. - stálý člen vědeckého výboru pravidelných každoročních konferencí ESCAMPIG.

Členové vědeckém výboru XXVIII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, která se bude konat v červenci 2007 v Praze, jsou prof. RNDr. M. Tichý, DrSc., prof. RNDr. R. Hrach, DrSc., prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc.
Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. je členem Lokálního výboru této konference.

Členové programového výboru 11. Joint Vacuum Conference, která se konala v Praze 24.-28. září 2006 a kde byla fakulta spolupředatelem, byli prof. RNDr. V. Matolín, DrSc. a doc. RNDr. K. Mašek, Dr.

Doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc. - co-chairman symposia Actinides - Basic Science, Application, and Technology na Fall Meeting of Materials Research Society, Boston 2006. Člen International advisory committee konference Pu Futures: Science and Technology, Asilomar 2006. Chairman sekce Chemistry of Actinide and Transactinide Elements na 15th Radiochemical Conference, Mariánské Lázně 2006.

Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc. - člen stálého výboru EPDIC (European Powder Diffraction Conference).

Prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc. - člen Organizing Committee - 44th EHPRG International Conference; co-editor sborníku, organizátor Symposia: Magnetism in Metals, Alloys, Intermetallics na konferenci III. Joint Magnetic Symposia v San Sebastian (2006), člen International Advisory Board - International Conference on Magnetism (ICM'06), Kyoto, člen International Program Committee - ICM Satellite Workshop Novel Pressure-induced Phenomena in Condensed Matter Systems, Fukuoka 2006, člen International Advisory Board - Conference on Strong-

ly Correlated Electron Systems (SCES'07), Houston, člen International Program Committee evropské konference General Conference of Condensed Matter Division EPS (CMD22), Řím 2008.

Prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc. - člen organizačního výboru konference ICAMDATA Beijing 2008, člen organizačního výboru konference EMS2007, Velká Británie 2007.

9.2 Informatická sekce

včetně v jejím rámci působících výzkumných center Institut teoretické informatiky a Centrum počítačnické lingvistiky

V roce 2006 pokračovalo v úspěšné činnosti výzkumné centrum ITI - Institut Teoretické Informatiky jako jedno ze dvou center na Univerzitě Karlově v programu Ministerstva školství 1M. Centrum navazuje na vynikající výsledky stejnojmenného centra působícího v letech 2000 - 2004 v programu LN. Spoluřešiteli jsou Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně, Západočeská univerzita v Plzni, Ústav informatiky a Matematický ústav AV ČR.

V roce 2006 pokračovalo v úspěšné činnosti i Centrum počítačnické lingvistiky jako multidisciplinární centrum na pomezí lingvistiky, matematické informatiky, umělé inteligence, matematiky a statistiky, které soustřeďuje mladé pracovníky ze všech důležitých institucí v ČR, zabývajících se výzkumem přirozeného jazyka (MFF UK, FAV ZČU Plzeň, FI MU Brno a ÚJČ AV ČR), a to v obou jeho podobách (psané i mluvené). Centrum především zajišťuje integraci zpracování mluvené řeči (v její akustické podobě) a jazyka jako takového (psaného i mluveného) a účinně se zapojuje do rozsáhlých evropských projektů v šestém, případně sedmém rámcovém programu EU a do spolupráce se zámořskými pracovišti. Centrum zahájilo činnost 1. 4. 2005 a přímo navazuje na stejnojmenné centrum základního výzkumu, které působilo na MFF UK v letech 2000 - 2004.

Ocenění pracovníků

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc. obdržela cenu ACL Life Achievement Award, kterou uděluje Association for Computational Linguistics každý rok jednomu vědci.

Úspěchy studentů a doktorandů

V roce 2006 dosáhli studenti MFF výborných výsledků v univerzitní programátorské soutěži International Collegiate Programming Contest, kterou každoročně pořádá

společnost Association for Computing Machinery (ACM). Středoevropského regionálního kola v Budapešti se zúčastnila tři tříčlenná družstva ve složení Peter Bella, Josef Cibulka, Milan Straka, druhé ve složení Tomáš Dzetkulič, Marek Tesař, Milan Šatka a třetí Ondřej Bílka, Daniel Marek, Michal Vaner. Ve velmi silné konkurenci 65 týmů z 34 univerzit obsadili naši reprezentanti 5., 11. a 34. místo v celkovém pořadí. Tím jsme se zařadili mezi nejúspěšnější univerzity v regionu.

Tým ve složení RNDr. Jiří Vyskočil, Mgr. Lukáš Chrpa a Mgr. Jan Jakubův se umístil na třetím místě ve dvanáctém ročníku programátorské soutěže Prolog Contest pořádané v rámci konference FLoC 2006, Seattle, USA.

Ve spolupráci s RNDr. Davidem Obdržálkem tým studentů MFF postoupil z českého kola do mezinárodního finále soutěže EUROBOT '06, kde mezi týmy z 28 zemí obsadil 21. místo, a další studentský tým vytvořil společný česko-irský tým, který v mezinárodním finále obsadil 36. místo.

Článek autorů Mgr. Irena Mlýnková, Mgr. Kamil Toman, prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc., Statistic Analysis of Real XML Data Collections získal na konferenci COMAD'06 ocenění Best Student Paper.

Mgr. Václav Novák obdržel cenu Innovative Student Annotation Award na světové konferenci COLING-ACL, Sydney, Austrálie.

V závěrečném česko-slovenském kole soutěže SVOČ v matematice v sekci S6 – Matematické struktury, teorie grafů a kombinatorika Mgr. Jan Kynčl s prací "Crossings in topological graphs" obsadil 1. místo, Josef Cibulka s prací "On constants in the Furedi-Hajnal and the Stanley-Wilf conjectures" 2. místo a 3. místo Mgr. Tomáš Valla s prací "Ramsey theory and combinatorial games".

V sekci S7 - Teoretická informatika obsadila Mgr. Eva Ondráčková s prací "Big Cliques and Claw-Free Graphs in Seidel's Switching" 2. místo.

V sekci S8 - Aplikovaná informatika se umístil Mgr. Jiří Dokulil s prací "Dotazování nad RDF daty" na 3. místě.

Mgr. Ondřej Šerý obdržel Bolzanovu cenu za diplomovou práci "Model Checking and Reduction of Behavior Protocols".

Mgr. Robert Šámal obdržel Bolzanovu cenu za disertační práci "On XY mappings".

Mgr. Jan Kynčl obdržel cenu prof. J. Heyrovského za vynikající studium a Bolzanovu cenu za diplomovou práci "Crossings in topological graphs".

Úspěchy ve vědecké práci

Prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. byl zvolen předsedou Národního komitétu pro matematiku zřizovaného AV ČR.

Pracoviště KSI bylo z iniciativy výzkumné skupiny DISG přijato jako člen do sítě vědeckých pracovišť ERCIS (European Research Center for Information Systems).

Projekt BEEN vedený RNDr. Tomášem Kaliberou, Ph.D. v rámci Výzkumné skupiny distribuovaných systémů byl přijat mezi projekty zaštitěné mezinárodním konsorciem ObjectWeb.

RNDr. David Obdržálek byl jmenován Národním představitelem IFIP TC14 pro Českou republiku (International Federation for Information Processing, Technical Committee 14 - Entertainment Computing).

Doc. Ing. Petr Tůma, Dr. byl členem College of Architects, rady zodpovědné za řízení vývoje projektů mezinárodního konsorcia ObjectWeb.

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc. byla zvolena prezidentkou Societas Linguistica Europaea pro funkční období 2006-2007.

Pracoviště ÚFAL zahájilo mezinárodní spolupráci v rámci dvou velkých EU projektů (ještě v rámci FP6): Companions (integrováný projekt, koordinace: University of Sheffield, Velká Británie, 4 roky) a Euomatrix (cílený projekt, koordinace: University of Saarbrücken, Německo, 2,5 roku).

Ostatní

Pracoviště KAM a ITI pořádalo 6th Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory, Algorithms and Applications, Praha. Jedná se o významnou celosvětovou akci, pořádanou jednou za 8 let.

Pracoviště ÚFAL pořádalo 5. celosvětovou konferenci Treebanks and Linguistic Theories 2006, předseda org. výboru J. Hajič, workshop čs.-amerického programu PIRE, a 23. ročník týdenní zimní školy Viléma Mathesia.

Pracoviště KSI spolupřádalo mezinárodní workshop FACS 2006 o formálních aspektech komponentových systémů, RNDr. Vladimír Mencl, Ph.D. byl co-chair programového výboru.

Pracoviště KTIML a KSI pořádala 23. ročník MIS 2006 - Malý informatický seminář, Josefův Důl.

Prof. Ing. František Plášil, DrSc. byl jmenován delegátem ČR v EU ISTC v Bruselu pro 7. rámcový program EU.

Doc. Ing. Petr Tůma, Dr. byl členem komise pro akademické hodnosti (University Committee for Academic Appointments, Tenure and Promotion) UCD Dublin v Irsku.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. byl znovu zvolen předsedou České matematické společnosti.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. je předsedou komise pro podporu východoevropských matematiků při EMS (Evropská matematická společnost).

Prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc. byl zvolen předsedou Sekce věd matematicko-fyzikálních Učené společnosti.

Prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc. byl zvolen členem Učené společnosti.

Členství v organizačních a vědeckých výborech mezinárodních konferencí

Prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc. byl členem programových výborů konferencí ICM 2006 International Congress of Mathematicians, Madrid, Španělsko a LATIN 2006 7th Latin American Theoretical Informatics, Valdivia, Chile.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. byl členem programového výboru konference SOFSEM 2006, 32nd Int. Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, Měříň.

RNDr. Daniel Král, Ph.D. byl členem programového výboru konference WG 2006 32nd International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, Bergen, Norsko.

Doc. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc. byl členem organizačního výboru CCC 2006 - 21st Annual IEEE Conference Computational Complexity Conference, Praha a programového výboru CSR 2006 - International Computer Science Symposium in Russia, St.Petersburg, Rusko.

Doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc. byl členem programových výborů konferencí

- APPROX 2006, 9th International Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems, Barcelona, Španělsko
- ICALP 2006, 33rd International Colloquium on Automata, Languages and Programming, Benátky, Itálie
- AAIM 2006, 2nd International Conference on Algorithmic Aspects in Information and Management, Hong Kong.

Prof. Ing. František Plášil, DrSc. byl členem programových výborů následujících konferencí:

- EWSA 2006, European Workshop on Software Architecture, Nice, Francie
- EDOC 2006, IEEE International Enterprise Computing Conference, Enschede, Nizozemí - ETAPS 2006 FESCA, ETAPS Satellite Workshop on Formal Foundations of Embedded Software and Component-Based Software Architectures, Vídeň, Rakousko

- SERA 2006, ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, Seattle, USA
- FORTE 2006, IFIP International Conference on Formal Methods for Networked and Distributed Systems, Paříž, Francie
- QoSA 2006, Second International Conference on the Quality of Software Architectures, Vasteras, Švédsko
- FACS 2006, International Workshop on Formal Aspects of Component Software, Praha

Doc. Ing. Petr Tůma, Dr. byl členem řídicího výboru konference SOFSEM 2006, 32nd Int. Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, Měřín.

Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc. byl členem programového výboru mezinárodních konferencí (výběr):

- PSI06, Sixth International Andrei Ershov Memorial Conference Perspectives of Systems Informatics, Novosibirsk, Akademgorodok, Russia
- ADBIS 2006, Tenth East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Thessaloniki, Hellas (PC Co-chair)
- EDBT Ph.D. Workshop 2006, Munich, Germany
- SOFSEM 2006, 32nd Int. Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, Měřín (Chair of the track XML Data Management)
- DBA 2006, The IASTED International Conference on Databases and Applications, Innsbruck, Austria
- Baltic DB&IS - 7th Biannual International Baltic Conference on Databases and Information Systems (DB&IS 2006), Vilnius, Lithuania
- WIRI, The 2nd International Workshop on Challenges in Web Information Retrieval and Integration (WIRI 2006), In conjunction with The 22nd Int. Conf. on Data Engineering (ICDE 2006) Atlanta, Georgia, USA
- SITIS'2006, The Int. Conf. on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems, Hammamet, Tunisia
- ISD'2006, 15th Int. Conf. on Information Systems Development, Budapest, Hungary
- DATASEM 2006, Brno (spolupořadatel)
- DATESO Workshop 2006, Desná (spolupořadatel).

RNDr. Michal Kopecký, Ph.D. byl členem programového výboru konference ICSEA 2006 International Conference on Software Engineering Advances, Tahiti.

Doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D. byl členem programových výborů konferencí:

- Znalosti 2006, Hradec Králové
- Symposium on Applied Computing, SAC 2006, Dijon, Francie
- International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems, CPAIOR 2006, Cork, Irsko
- International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS 2006, Cumbria, Velká Británie
- National Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2006, Boston, USA

- European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2006, Riva Del Garda, Itálie.

Doc. RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D. byl členem programových výborů konferencí

- CPAIOR 2006 The Third International Conference on Integration of AI and OR Techniques, Cork, Irsko
- ISME 2006 International Symposium on Management Engineering, Kitakyushu, Japonsko.

Prof. RNDr. Petr Simon, DrSc. byl předsedou programového výboru konference 10. Pražské topologické symposium.

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc. byla členkou mezinárodních programových výborů

- světového kongresu COLING/ ACL 2006, Sydney, Austrálie
- Text, Speech and Dialogue, Brno
- mezinárodní konference LREC 2006 conference on Language Resources and Evaluation, Genova, Itálie.

Doc. RNDr. Jan Hajič, Dr. byl spolupředsedou mezinárodního programového výboru TLT 2006 (5. celosvětové konference Treebanks and Linguistic Theories 2006) a členem programového výboru:

- světového kongresu COLING/ACL'06, Sydney, Austrálie
- mezinárodní konference NAACL/HLT'06, New York, NY, USA
- mezinárodní konference Znalosti'06, Hradec Králové.

9.3 Matematická sekce

Ocenění pracovníků

Prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc. (KPMS) byl zvolen členem výboru Mezinárodního statistického institutu (ISI) a prezidentem Mezinárodní asociace provýpočetní statistiku (IASC) pro období 2007-2009, byl zvolen členem Českého národního komitétu pro matematiku a je členem VR Fakulty textilní TU Liberec

Doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc. (KDM) byl zvolen čestným členem JČMF a obdržel medaili ke 400. výročí narození J. Caramuela z Lobkovic, je členem VR PedF ZČU v Plzni a členem mezinárodní komise historie matematiky (ICHM).

Doc. RNDr. Emil Calda, CSc. (KDM) se stal zasloužilým členem JČMF.

Doc. RNDr. Aleš Drápal, CSc. (KA) získal stipendium Fulbrightovy nadace k devítiměsíčnímu pobytu na univerzitě ve Wisconsin.

Prof. RNDr. Jitka Dupačová, DrSc. (KPMS) byla členkou v mezinárodní porotě EURO Excellence in Practice Award.

Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr. h. c. (KNM) se stal čestným doktorem Technické Univerzity v Drážďanech (Dr.rer.nat.h.c.).

Prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc. (KMA) je členem akreditační skupiny pro matematiku a informatiku MŠMT, členem VR PF UJEP v Ústí nad Labem.

Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc. (KPMS) byla do srpna 2006 předsedkyní Evropského regionálního výboru Bernoulliovy společnosti (ERC of Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability), je členkou ERC.

Doc. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D. a RNDr. Jiří Spurný, Ph.D. (KMA) obdrželi cenu České matematické společnosti za práce o řešitelnosti abstraktní Dirichletovy úlohy.

Doc. RNDr. Josef Kofroň, CSc. (KNM) získal pamětní medaili MFF UK.

Prof. RNDr. Jan Malý, DrSc. (KMA) je členem komise pro obhajoby DrSc. v oboru matematická analýza na UK v Bratislavě.

Prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc. (MÚ UK) byl jmenován zástupcem ČR v Programovém výboru Capacities – International Cooperation 7. rámcového programu EU.

RNDr. Ivan Saxl, DrSc. (KDM a KPMS) byl zvolen čestným členem International Society for Stereology, je členem stálé pracovní skupiny pro matematiku a informatiku MŠMT.

Prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc. (MÚUK) se stal členem VR Banachova centra v Polsku, je členem VR MU v Brně.

PhDr. Alena Šarounová, CSc. (KDM) je členkou celostátního výboru didaktické části SVOČ.

Prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc. (KPMS) je členem meziresortní komise MŠMT pro hodnocení VZ.

Prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc. (KMA) je členem Českého národního komitétu pro matematiku.

Úspěchy ve vědecké práci.

Doc. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D. a RNDr. Jiří Spurný, Ph.D. (KMA) definitivně vyřešili otázku řešitelnosti abstraktní Dirichletovy úlohy

Prof. Lev Klebanov, DrSc. (KPMS, spoluautoři T. J. Kozubowski, S.T. Rachev) publikoval monografii Ill-Posed Problems in Probability. Nova Sci. Publishers .New York (2006).

Doc. RNDr. Josef Málek, CSc. (MÚUK ve spolupráci s E. Feireislem z AV ČR) v Differ. Equ. Nonlinear Mech. 2006, art. 90616, 14pp (electronic) přinesli nový pohled na problematiku Navier – Stokes rovnic.

Prof. RNDr. Jan Malý, DrSc. a Doc. RNDr. Miroslav Zelený, Ph.D. (KMA) publikovali překvapivé výsledky o aplikaci nekonečných geometrických her v reálné analýze.

Doc. RNDr. Luboš Pick, DSc. (KMA) se podílel na významné publikaci R. Kerman, L. Pick: Optimal Sobolev Imbeddings. Forum Math. 18 (2006) 535-570.

Doc. RNDr. Pavel Pyrih, CSc. a kolektiv studentů (KMA) našli řešení problému B. Knastera z roku 1961 o existenci nespočetné množiny spojitě neporovnatelných dendroidů.

Doc. RNDr. Jan Trlifaj, DSc. (KA, spoluautor R. Goebel) publikoval monografii Approximations and Endomorphism Algebra of Modules. W. de Gruyter, New York (2006).

Za úspěch ve vědecké práci je třeba počítat i udělení finanční podpory VC J. Nečase pro matematické modelování (koordinátor Doc. RNDr. Josef Málek, CSc., MÚUK) a VC J. Hájka pro matematickou statistiku (spoluředitel Prof. RNDr. Jana Jurečková, DrSc.).

S velkým mezinárodním ohlasem se setkaly následující akce pořádané jednotlivými pracovišti MS v roce 2006:

Prague Stochastics 2006 (KPMS, hlavní organizátor Doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.)

Workshop o geomateriálech (MÚUK, organizátor Doc. RNDr. Josef Málek, CSc.)

27. mezinárodní konference o historii matematiky (KDM, organizátoři Doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc., RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D.).

Konference S4G Stereology, Spatial Statistics and Stochastic Geometry (KPMS, organizátor Prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc.).

Členství ve vědeckých a organizačních výborech významných konferencí

Prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc. organizoval zimní školu ROBUST 2006 – ČR.

RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D.) je členkou organizačního výboru 5th European Summer University on Mathematical Education – ČR.

Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr. h. c. - předseda vědeckého výboru European Conference on Computational Fluid Dynamics - Nizozemí, člen vědeckého výboru 11th International Conference on Hyperbolic Problème – Francie, organizoval MAFELAP 2006 – Anglie.

Doc. RNDr. Petr Holický, CSc. organizoval 34. zimní školu z abstraktní analýzy – ČR.

Doc. RNDr. Petr Holický, CSc., Doc. RNDr. Ondřej Kalenda a Doc. RNDr. Miroslav Zelený, Ph.D. byli členy organizačního výboru Toposym 2006 – ČR.

Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc. - členka programového výboru konference PROBASTAT 2006 – SR, členka programového výboru Prague Stochastics 2006 – ČR.

RNDr. Jan Kašpar, CSc. - člen programového výboru ICTMT8 – ČR.

Prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc. a Doc. RNDr. Luboš Pick, DSc. organizovali školu Variační analýza a aplikace pro studenty – ČR.

Doc. RNDr. Jaroslav Milota, CSc. řídil jeden z projektů na Blaubeuren Workshop – Německo.

Doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.) - členka programového výboru 26th European Meeting of Statisticians - Itálie.

Prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc., RNDr. Petr Somberg, Ph.D. byli hlavními organizátory 27th Winter School on Geometry and Physics 2006 – ČR.

Významné práce v aplikacích

Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc. - Oceňování závazku v životním pojištění, vyžádané školení (pro Českou asociaci pojišťoven).

Mgr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.,

1. Mgr. Michal Kulich, Ph.D. - Expertiza statistických metod pro vyhodnocování stavu českých lesů (pro Ministerstvo zemědělství ČR).

Doc. RNDr. Zdeněk Vlášek, CSc. - Vývoj, aktualizace a přizpůsobování programů pro konstrukce turbin (pro ŠKODA Power, s.r.o. v Plzni).

Úspěchy studentů a doktorandů

P. Bella - vítěz mezinárodní soutěže V. Jarníka, člen týmu, který se umístil na 5. místě střeoevropského kola International Collegiate Programming Contest, 3. cena na mezinárodní matematické soutěži IMC 2006 v Oděse.

M. Branda - 2. místo SVOČ Ekonometrie.

A. Černíková – Koubková - výroční cena Nadačního fondu B. Bolzana.

M. Červinka – 1. místo v soutěži České Ekonomické Společnosti

Š. Došlá - 3. místo SVOČ Matematická statistika, cena za nejlepší diplomovou práci firem McKinsey a RSJ Invest.

L. Dubcová - 1. místo ve SVOČ Aplikovaná matematika, 1. cena v soutěži prof. I. Babušky v oboru počítačových věd.

M. Hlaváč, D. Josčák a M. Hojsík - prvá tři místa v soutěži KEYMAKER o nejlepší studentskou práci v oblasti informační bezpečnosti pro ČR a SROV.

R. Chabiniok - 2. cena v soutěži za lékařství 2006 (Pierre Fabre Medicaments s.r.o., francouzské velvyslanectví v ČR), získal peněžní odměnu a měsíční studijní pobyt ve Francii, 3. místo ve SVOČ Aplikovaná matematika.

V. Chmelíková - 1. místo ve SVOČ Didaktika matematiky.

M. Kolkus – 2. místo ve SVOČ Matematická analýza.

M. Kopa – 2. místo v soutěži České Ekonomické Společnosti.

O. Kreml - 1. místo ve SVOČ Matematická analýza.

A. Kvitkovičová – 1. místo v soutěži firmy ELKAN (Mathematica – Wolfram Research), 3. místo SVOČ Teorie pravděpodobnosti.

M. Marušiáková – 3. místo v soutěži firmy ELKAN (Mathematica - Wolfram Research).

E. Otčenášková - čestné uznání SVOČ Matematická statistika.

M. Pešta – 1. místo SVOČ Matematická statistika, cena za nejlepší diplomovou práci firem MCKinsey a RSJ Invest.

J. Prokopová - laureát SVOČ.

L. Quitnerová – čestné uznání ve SVOČ Didaktika matematiky.

K. Quittnerová – 1. cena na mezinárodní matematické soutěži IMC v Oděse.

D. Rekovská - 2. místo ve SVOČ Didaktika matematiky.

M. Silarová – 1. místo ve SVOČ Didaktika matematiky.

P. Surynková – čestné uznání ve SVOČ Didaktika matematiky.

J. Šaroch - 1. místo ve SVOČ Matematické struktury.

J. Šťovíček – publikoval článek v Proc. Amer. Math. Soc. a další tři články byly přijaty do Bull. London Math. Soc., Proc. AMS a J. of Algebra, což jsou mimořádně prestižní destinace pro matematické publikace.

M. Vlasák - 3. místo ve SVPČ Aplikovaná matematika.

V. Vlasák - 3. cena na mezinárodní matematické soutěži IMC 2006 v Oděse.

Ceny v soutěži firem McKinsey a RSJ Incest o nejlepší diplomovou práci také získali J. Čížková, P. Charamza, K. Hůdová a T. Petr.

10. Hospodaření a správa majetku

10.1 Výsledky hospodaření

Za účetní období roku 2006 vykázala Matematicko-fyzikální fakulta zisk z hlavní činnosti ve výši 2 501 tis. Kč a zisk z doplňkové činnosti ve výši 58 tis. Kč.

Vnitrouniverzitní ztráta z hlavní činnosti činí 2 275 tis. Kč a vnitrouniverzitní zisk z doplňkové činnosti byl vykázán v částce 692 tis. Kč.

Vnitrouniverzitní přijaté dotace pro spoluřešitele projektů byly vykázány v částce 6 338 tis. Kč.

Fakulta dosáhla celkových výnosů z hlavní a doplňkové činnosti ve výši 815 934 tis. Kč.

V průběhu celého hodnoceného období vykazovala MFF vynikající likviditu. Z průběžných vysokých zůstatků disponibilních prostředků byly realizovány úroky běžných účtů ve výši 3 840 tis. Kč.

V posledních dvou letech dochází k posilování vlastních zdrojů fakulty. Matematicko – fyzikální fakulta v hodnoceném roce nově naplnila sociální fond ve výši 3 258 tis. Kč a formou příspěvků na penzijní připojištění ve prospěch svých zaměstnanců uhradila 2 801 tis. Kč. Fond reprodukce dlouhodobého majetku vykazuje ke konci období zůstatek 10 604 tis. Kč a Fond stipendijní zůstatek 6 814 tis. Kč.

Fond účelově určených prostředků vykazuje zůstatek z nespotřebovaných veřejných prostředků (zejména grantů) 1 788 tis. Kč a z darů 1 552 tis. Kč.

Pohledávky a závazky MFF byly řádně doloženy a z celkové hodnoty pohledávek 2 150 tis. Kč a závazků 4 472 tis. Kč nejsou vykazovány žádné pohledávky a závazky po splatnosti delší než 30 dnů.

Akademický senát MFF schválil převod zisku za období 2006 ve prospěch účtu nerozděleného hospodářského výsledku pro krytí případných ztrát příštích období.

Finanční situaci, správnost čerpání zdrojů a vykázaného hospodářského výsledku fakulty ověřil auditor Ing. Eva Špaňárová (č. dekretu 1052).

Příjmy

Matematicko-fyzikální fakulta disponovala v hlavní činnosti zdroji v celkové částce 795 882 tis. Kč. Z celkového objemu výnosů činily provozní dotace a příspěvky 635 977 tis. Kč.

Významné účelové neinvestiční zdroje (v tis. Kč)

Příspěvky na vzdělávací činnost	222 386
Dotace na výzkum a vývoj	289 325
Fondy ISPROFIN neinvestiční	31 045
Granty GAAV	19 361
Granty GAČR	47 828

Významné účelové investiční zdroje (v tis. Kč)

Investiční dotace MŠMT	34 291
Investiční prostředky pro vědu a výzkum	16 529

Významné položky neinvestičních nákladů hlavní činnosti (v tis. Kč)

Spotřeba materiálu	58 898
Spotřeba energií	27 277
Opravy a udržování	49 305
Cestovné	47 698
Služby	71 619
Mzdové náklady	268 441
Zákonné odvody z mezd	90 197
Sociální náklady	1 384
Stipendia	46 284
Odpisy majetku	74 037

10.2 Doplňková činnost

Za rok 2006 byly realizovány výnosy z doplňkové činnosti v částce Kč 20 051 tis. Kč, z toho za prodej vlastních výrobků a zboží 1 938 tis. Kč a z prodeje služeb 17 874 tis. Kč.

Přehled významných doplňkových činností podle realizovaných výnosů v tis. Kč :

Hostinská činnost	6 495
Pořádání akcí (zejména konferencí)	4 382
Pronájem nebytových prostor	3 105
Činnost technických poradců v oblasti fyziky	1 205
Polygrafická výroba	2 631
Výroba chemických látek a přípravků	538
Výroba optických prvků	987

10.3 Přehled o majetku

V průběhu roku 2006 byl majetek fakulty navýšen o pořízený software za 627 tis. Kč z investičních transferů a o 1 085 tis. Kč z vlastních zdrojů fakulty. Hodnota staveb byla zvýšena o 26 087 tis. Kč z prostředků fondu rozvoje.

Stroje a přístroje byly pořízeny za 11 006 tis. Kč z prostředků FRIM a za 49 637 tis. Kč z investičních transferů.

Zůstatek účtu dlouhodobého nehmotného majetku v cenách pořízení vykazuje k datu 31.12. částku 18 937 tis. Kč.

Zůstatek účtu hmotného majetku v cenách pořízení vykazuje k datu 31.12. částku 1 668 977 tis. Kč.

Hodnota majetku neodpisovaného činí 43 062 tis. Kč.

Inventarizace majetku

Inventarizace hmotného majetku a dokladová inventarizace ostatního majetku fakulty byla provedena v souladu s Příkazem děkana.

Zůstatky účtů dlouhodobého majetku, nezařazeného do používání, vykazují ke konci období částku 17 514 tis. Kč.

Věrné a pravdivé zobrazení stavu majetku, vykázané v účetnictví, ověřil auditor Ing. Eva Špaňárová (č. dekrety 1052).

10.4 Stavební akce

V roce 2006 byla úspěšně dokončena a zkolaudována 2. etapa rekonstrukce budovy na Malostranském náměstí. Zároveň byly v uvedené budově zahájeny práce na interiérech a souvisejících pracích, přičemž výroba a montáž varhan bude dokončena v roce 2007. V požadovaném termínu byla dokončena oprava fasády, včetně zateplení průjezdu, budovy v Karlíně. V areálu Troja byla provedena provizorní oprava fasády katedrového objektu a střechy vývojových dílen. V rámci dislokačních opatření byla provedena rekonstrukce 2. a 3. NP v katedrovém objektu a v objektu těžkých laboratoří. Dále byly provedeny menší stavební opravy pracovišť a dílčí opravy technického a technologického zařízení budov. V budově Ke Karlovu 5 byla realizována rekonstrukce posluchárny ve 4.NP, provedena 1. etapa oprav kanalizačních stoupaček a dílčí rekonstrukce fyzikálních pracovišť v 1.suterénu, s uvažovaným dokončením v roce 2007. V budovách Ke Karlovu 3 a 5 byly dále provedeny menší stavební a technické opravy.

Zdrojem financování provozu budov, stavebních a technologických oprav a rekonstrukcí byly jednak vlastní zdroje fakulty ve výši 34 362 tis.Kč, jednak dotace ze státního rozpočtu ve výši 45 781 tis.Kč.

Stavební akce dokončené (v tis.Kč)

2. etapa rekonstrukce budovy Malá Strana	5 353
oprava fasády budovy Karlín	11 298
rekonstrukce pracovišť v areálu Troja	9 679
provizorní oprava fasády KO v Troji	451
provizorní oprava střechy VD v Troji	2 004
stavební a technologické opravy	8 522

Stavební akce rozestavěné (v tis.Kč)

interiéry a související restaurátorské práce v budově Malá Strana	37 251
oprava kanalizačních stoupaček v budově Ke Karlovu 5	2 000
rekonstrukce fyzikálních pracovišť v 1.PP v budově Ke Karlovu 5	3 585

Provoz budov (v tis.Kč)

14 112

11. Vnější vztahy a propagace

Oddělení pro vnější vztahy a propagaci zabezpečovalo ve spolupráci s katedrami nebo jednotlivými pracovníky MFF standardní formy vzdělávacích a propagačních činností fakulty, jako jsou informační dny, korespondenční semináře, výstavy, odborná soustředění nebo školy pro středoškoláky i žáky, přednáškové cykly a zájmové kroužky. OVVP kromě toho podporovalo další odborné činnosti jako kurzy, konference a úzce spolupracovalo s jednotlivými pracovišti MFF nebo UK. Stejně tak pokračovala spolupráce s redakcemi časopisu Vesmír, Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Československý časopis pro fyziku nebo nakladatelstvím Prometheus a Carolina. Rozvíjela se a pokračovala spolupráce se smluvními subjekty, kterými jsou Gymnázium Christiana Dopplera, Gymnázium Bernarda Bolzana, Asociace pro mládež, vědu a techniku a Jednota českých matematiků a fyziků. Neméně zajímavý a prospěšný je úzký kontakt se Střední průmyslovou školou v Panské ulici a dalšími středními školami. Asociace pro mládež, vědu a techniku byla koordinátorem společných akcí Zimní a Letní škola matematiky a fyziky i Soutěže vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže, na níž se pracovníci MFF dlouhodobě podílejí jako konzultanti nebo členové porot. Rozšířila se spolupráce s Národním institutem dětí a mládeže a fakulta nechyběla ani na 2. ročníku akce Věda v ulicích, Tuto akci pořádá nadace Česká hlava a klade si za cíl nejen popularizaci vědy, ale také vyhledávání talentované mládeže v přírodovědných oborech. Distribuce propagačních materiálů a informací o jednotlivých akcích byla zajišťována téměř výhradně formou hromadné korespondence. Neocenitelnou pomůckou pro tento typ propagace je i neustále aktualizovaný a novým podmínkám se přizpůsobující databázový systém AESOP2, který eviduje 2171 škol, 3750 učitelů matematiky a fyziky a 4517 individuálních zájemců o zasílání informací. I tato činnost prochází svým vývojem, ať už se jedná o rozesílání informací do zahraničí (zejména SR), anebo reakce na nové legislativní normy kolem užití osobních údajů nebo rozeslání nevyžádané elektronické pošty. Tradiční součástí vzdělávací činnosti fakulty je pořádání odborných soustředění, na kterých se studenti středních škol setkávají s pedagogy nebo studenty fakulty a zábavnou formou si rozšiřují a prohlubují své znalosti z fyziky, informatiky a matematiky. Mezi ně zejména patří:

- Letní matematicko-fyzikální soustředění v Křinicích (28 účastníků)
- Soustředění mladých fyziků a matematiků v Plasnici s motem Na ramenou obrů (35 účastníků)
- Zimní škola matematiky a fyziky (ve spolupráci s Amavet, 28 účastníků)
- Letní škola matematiky a fyziky (za podpory sdružení Amavet, 24 účastníků).

Do kategorie vzdělávacích akcí patří i pravidelný cyklus přednášek z moderní fyziky, v roce 2006 nazvaný „Podivuhodný svět moderní fyziky“(v průměru kolem 80 posluchačů).

Tradiční Strouhalovská přednáška se uskutečnila 11. ledna 2006. Na téma *Procesy samouspořádání při epitaxním růstu polovodičů* ji přednesl prof. RNDr. Václav Holý, CSc. Pátou Jarníkovskou přednášku proslovil 11. října 2006 prof. RNDr.

Miloslav Feistauer, DrSc. na téma *Numerické modelování interakce proudících tekutin a struktur*.

Významnou odbornou a propagační hodnotu má tradiční mezinárodní konference Week of Doctoral Students, na níž bylo předneseno více než 200 příspěvků studentů doktorského studia, pracovníků fakulty i dalších spolupracujících institucí a zahraničních hostů.

V roce 2006 se konaly tři informační dny fakulty: *Den otevřených dveří (30.11.2006)*, *Jeden den s fyzikou (2. 2. 2006)* a *Den na MFF (2. 6. 2006)*.

V činnosti pokračovalo pět korespondenčních seminářů. Korespondenční semináře, které pořádá OVVP spolu se studenty MFF, mají za úkol nejen propagovat fakultu a disciplíny, které se na ní studují, ale i rozšířit znalosti účastníků. Z jejich řad obvykle vycházejí naši nejlepší posluchači. V roce 2006 se konaly:

Název KS a ročník v ak. roce 2005/2006	Počet řešitelů v ročníku 2005 - 2006
Matematický korespondenční seminář (25. ročník)	185
Pikomaf MFF (21. ročník)	236
Fyzikální korespondenční seminář (19. ročník)	110
Korespondenční seminář z programování (18. ročník)	65
Časopis a korespondenční seminář M&M (XII. ročník)	35

V rámci fyzikálního korespondenčního semináře se konají Dny s experimentální fyzikou a exkurze. V roce 2006 byla pro nejlepší řešitele uspořádána návštěva CERNu. Oba nejstarší semináře zahájily tradici soutěží Náboj. Matematický korespondenční seminář jako soutěž česko-slovenskou, Fyzikální jako soutěž národní.

Fakulta se zúčastnila svou expozicí výstavy *Gaudeamus 2006* v Brně (cca 28.000 návštěvníků), a Informačního dne UK.

V malé galerii vědeckého obrazu byly v 1. patře děkanátu (Ke Karlovu 3) v roce 2006 instalovány výstavy:

- František Mizera: *Impaktní faktor* (vědecký humor), 16. 12. 2005 - 6. 2. 2006
- František Weyda: *Fotografické brouzdání světy „makra“ a „mikra“* (mikro a makroskopické obrazy), 7. 2. - 24. 3. 2006
- Petr Znachor: *Mikrosvět v kapce vody* (mikrofotografie řas a sinic z našich vod), 27. 3. - 28. 4. 2006
- R. Kužel a J. Valenta: *Fotografický stroj času I.* (Život MFF UK v 80. letech 20. století), 2. 5. - 4. 9. 2006

- Štěpán I. Kovář: *Hvězdárny v Česku* (fotografie českých observatoří), 4. 9. - 6. 10. 2006
- Jan Valenta: *Labotaj* (fotografie laboratoří), 11. 10. - 8. 12. 2006
- Miroslav Klvaňa: *Prostor pro dvě oči* (virtuální 3D galerie), 8. 12. 06 - 30. 1. 2007.

Proběhly inaugurace posluchárny Václava Dolejška, ke které byla vydána i publikace Fyzik Václav Dolejšek, a posluchárna katedry EVF byla pojmenována podle zakladatele katedry, profesora Viléma Kunzla. Obě akce byly spojeny se vzpomínkovými semináři.

Fakulta dále uspořádala tiskovou konferenci a setkání při příležitosti ukončení rekonstrukce vnitřních prostor budovy MFF na Malostranském nám. 25 (20. 10. 2006).

Nebyly zanedbávány ani společenské akce. Proběhly 3 slavnostní koncerty MFF v Karolinu (16. 5. 2006 - účinkoval AFFLATUS QUARTET, 31. 10. 2006 - účinkovalo Kvarteto Norbert, 13. 12. 2006 – účinkovalo Collegium 419 a hosté) a MFF se účastnila spolu s FJFI ČVUT i tradiční akce Jaderný parník. Matfyzácký ples, pořádaný spolkem Matfyzák, byl v roce 2006 poprvé uspořádán společně s FF UK.

V roce 2006 vstoupila MFF do projektu Jednotného programového dokumentu pro Cíl 3 regionu NUTS 2 (hlavní město Praha) s názvem Komunikace mezi fakultami a průmyslem – brána k výzkumu. V jeho rámci jsou ve spolupráci s MEDICOMP s.r.o. a spolkem Matfyzák pořádaný například Dny firem, na kterých prezentují nejrůznější firmy své nabídky pracovních míst.

12. Závěr

Předkládaná výroční zpráva popisuje ve stručnosti nejdůležitější úseky života fakulty. Podrobnější údaje je možno nalézt na webových stránkách:

<http://www.mff.cuni.cz>

Nejdůležitější informační materiály byly vydány tiskem:

Studijní plány MFF UK na akademický rok 2005/2006 (oranžová Karolinka)

Seznam předmětů MFF UK na akademický rok 2005/2006 (bílá Karolinka)

Doktorské studium, MFF, 2003

Rigorózní řízení na Matematicko-fyzikální fakultě, MFF, 1999

Řízení ke zvýšení vědecké a pedagogické kvalifikace na MFF v letech 1990–2005, MFF, 2005

Výroční zpráva byla projednána a schválena Akademickým senátem MFF dne 23. května 2007.

Výkony pracovišť (absolutní čísla)

	výuka	studenti	di- ploma nti	Ph.D.		granty			publikace			NIV
				stud.	abs.	IV	NIV	Σ	čas.	IF	sbor.	
AÚ UK	78	310,9	18	14	2	0	1 474	1 474	40	34	7	3330
FÚ UK	252,6	1085,3	46	22	8	0	7 664	7 664	52,2	46,2	14,3	3696
KVOF	126	657,8	2	5	0	0	874	874	1,9	1,9	3	4306
KDF	197,7	751,10	18	15	1	0	1 759	1 759	3,7	0,7	3	4082
KEVF	220,7	719,4	43	54	6	6 700	15 244	21 944	75,8	73,8	30	5520
KFK	168,2	510,7	5	10	2	0	5 419	5 419	35,4	28,4	18,5	3245
KFNT	122,7	606,3	10	12	4	0	12 352	12 352	45,2	43,9	8,4	1067
KFES	165,9	749,3	8	16	2	440	21 472	21 912	68,5	61,8	13,6	3741
KMF	159	617,2	2	13	1	0	1 176	1 176	27,7	26,7	41,6	1755
KG	54	278,2	5	14	1	0	8 483	8 483	21	17	10	3587
KCHFO	227,9	1149,8	26	29	2	1 450	5 387	6 837	35,6	30,6	3,6	2899
ÚČJF	182	846,6	20	23	1	200	16 336	16 536	87	85	0	9831
KMOP	157,1	340,5	25	18	3	0	34 668	34 668	5	3	4	3498
ÚTF	138,4	2002	34	17	0	197	5 469	5 666	20	18	0	5072
celkem	2250,2	10625,1	262	262	33	8 987	137 777	146 764	519	471	157	141201**
KSVI	221,1	4123,9	71	16	0	0	479	479	2,8	2,8	9,5	4306
KAM*	401,2	5778,7	42	38	3	100	12 391	12 491	51,5	40,5	3	4374
KSI	519	9325,8	325	40	5	89	4 837	4 926	21,7	11,7	49	7461
KTIML	249	3993,9	39	23	2	73	8 757	8 830	15,3	11,3	25,7	5181
SISAL	60	1995,5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	5801
ÚFAL*	87,1	547,4	23	34	9	1 860	40 953	42 813	27,7	8,7	33,8	3105
celkem*	1537,4	25765,2	505	152	19	2 122	67 417	69 539	119	75	121	68662**
KA	223,7	1999,8	14	19	0	0	3 369	3 369	26	12	3	3294
KDM	198	941,2	25	14	5	0	84	84	2	1	4	3164
KMA	429,4	5945,4	28	19	3	0	1 610	1 610	30	21,5	0	6142
KNM	128	900,6	31	33	3	0	2 447	2 447	18	9	43	2975
KPMS	393	4029,6	198	43	10	0	4 189	4 189	30,3	18,3	44	5626
MÚ UK	254,9	3005,8	30	25	3	0	9 727	9 727	19,7	10,2	5	4371
celkem	1627	16822,4	326	153	24	0	21 426	21 426	126	72	99	63314**

*včetně publikační činnosti pracovníků MFF působících ve výzkumných centrech

** v součtu jsou zahrnuty i další zdroje, např. rezerva sekce a neiniv. části výzkumných záměrů

Výkony pracovišť (v procentech)

	výuka	stu- denti	diplo- manti	Ph.D.		granty			publikace			NIV
				stud.	abs.	IV	NIV	Σ	čas.	IF	sbor.	
AÚ UK	3,5	2,9	6,9	5,3	6,1	0,0	1,1	1,0	7,7	7,2	4,5	6,0
FÚ UK	11,2	10,2	17,6	8,4	24,2	0,0	5,6	5,2	10,1	9,8	9,1	6,6
KVOF	5,6	6,2	0,8	1,9	0,0	0,0	0,6	0,6	0,4	0,4	1,9	7,7
KDF	8,8	7,1	6,9	5,7	3,0	0,0	1,3	1,2	0,7	0,1	1,9	7,3
KEVF	9,8	6,8	16,4	20,6	18,2	74,6	11,1	15,0	14,6	15,7	19,1	9,9
KFK	7,5	4,8	1,9	3,8	6,1	0,0	3,9	3,7	6,8	6,0	11,8	5,8
KFNT	5,5	5,7	3,8	4,6	12,1	0,0	9,0	8,4	8,7	9,3	5,4	1,9
KFES	7,4	7,1	3,1	6,1	6,1	4,9	15,6	14,9	13,2	13,1	8,7	6,7
KMF	7,1	5,8	0,8	5,0	3,0	0,0	0,9	0,8	5,3	5,7	26,5	3,2
KG	2,4	2,6	1,9	5,3	3,0	0,0	6,2	5,8	4,0	3,6	6,4	6,4
KCHFO	10,1	10,8	9,9	11,1	6,1	16,1	3,9	4,7	6,9	6,5	2,3	5,2
ÚČJF	8,1	8,0	7,6	8,8	3,0	2,2	11,9	11,3	16,8	18,0	0,0	17,7
KMOP	7,0	3,2	9,5	6,9	9,1	0,0	25,2	23,6	1,0	0,6	2,5	6,3
ÚTF	6,2	18,8	13,0	6,5	0,0	2,2	4,0	3,9	3,9	3,8	0,0	9,1
celkem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
KSVI	14,4	16,0	14,1	10,5	0,0	0,0	0,7	0,7	2,4	3,7	7,9	14,2
KAM*	26,1	22,4	8,3	25,0	15,8	4,7	18,4	18,0	43,3	54,0	2,5	14,5
KSI	33,8	36,2	64,4	26,3	26,3	4,2	7,2	7,1	18,2	15,6	40,5	24,7
KTIML	16,2	15,5	7,7	15,1	10,5	3,4	13,0	12,7	12,9	15,1	21,2	17,1
SISAL	3,9	7,7	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
ÚFAL*	5,7	2,1	4,6	22,4	47,4	87,7	60,7	61,6	23,3	11,6	27,9	10,3
celkem*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
KA	13,7	11,9	4,3	12,4	0,0	0,0	15,7	15,7	20,6	16,7	3,0	12,9
KDM	12,2	5,6	7,7	9,2	20,8	0,0	0,4	0,4	1,6	1,4	4,0	12,4
KMA	26,4	35,3	8,6	12,4	12,5	0,0	7,5	7,5	23,8	29,9	0,0	24,0
KNM	7,9	5,4	9,5	21,6	12,5	0,0	11,4	11,4	14,3	12,5	43,4	11,6
KPMS	24,2	24,0	60,7	28,1	41,7	0,0	19,6	19,6	24,0	25,4	44,4	22,0
MÚ UK	15,7	17,9	9,2	16,3	12,5	0,0	45,4	45,4	15,6	14,2	5,1	17,1
celkem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* včetně publikační činnosti pracovníků MFF působících ve výzkumných centrech