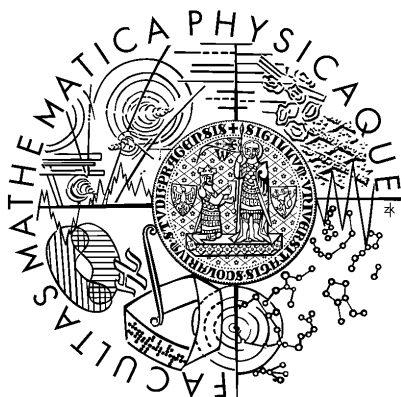


Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

VÝROČNÍ ZPRÁVA

ZA ROK 2005



Praha
2006

Vydal MATFYZPRESS
vydavatelství Matematicko-fyzikální fakulty
Univerzity Karlovy v Praze
Sokolovská 83, 186 75 Praha 8
jako svou 174. publikaci

Tisk ReproStředisko UK MFF

Vydáno pro vnitřní potřebu fakulty
Publikace není určena k prodeji

© Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, 2006

ISBN 80-86732-80-0

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. ORGÁNY FAKULTY	7
2.1 AKADEMICKÝ SENÁT	7
2.2 VEDEŇÍ FAKULTY	8
2.3 VĚDECKÁ RADA	9
2.4 DISCIPLINÁRNÍ KOMISE	11
3. STUDENTI A STUDIUM	12
3.1 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ	12
3.2 STUDIJNÍ PROGRAMY	14
3.3 RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ	19
3.4 ABSOLVENTI FAKULTY	25
3.5 STIPENDIA	30
3.6 MOBILITA STUDENTŮ	31
4. ZAMĚSTNANCI	32
4.1 STRUKTURA PRACOVIŠŤ	32
4.2 VÝKONY PRACOVIŠŤ	34
4.3 PERSONÁLNÍ POLITIKA	34
4.4 MZDOVÁ POLITIKA	35
4.5. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM	36
4.6 ČESTNÉ DOKTORÁTY, EMERITNÍ PROFESOŘI UK, HOSTUJÍCÍ PROFESOŘI UK	37
5. VĚDA A VÝZKUM	38
5.1 VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY	38
5.2 GRANTY	39
5.3 PUBLIKAČNÍ ČINNOST	40
5.4 KONFERENCE	47
5.5 ČLENSTVÍ V REDAKČNÍCH RADÁCH	50
6. ZAHRANIČNÍ STYKY	59
6.1 VÝJEZDY	59
6.2 PŘIJETÍ	59
7. INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	61
7.1 KNIHOVNA	61
7.2 VÝPOČETNÍ TECHNIKA	63

8. EDIČNÍ ČINNOST	65
8.1 MATFYZPRESS	65
8.2 VYDAVATELSTVÍ UNIVERZITY KARLOVY	66
9. VÝBĚR VÝZNAMNÝCH AKCÍ, ÚSPĚCHŮ A OCENĚNÍ	68
9.1 FYZIKÁLNÍ SEKCE	68
9.2 INFORMATICKÁ SEKCE	71
9.3 MATEMATICKÁ SEKCE	77
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

Přílohy

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

1. Úvod

Nejdůležitější událostí v životě fakulty v roce 2005 byla pravděpodobně volba děkana fakulty a s ní související výměna vedení. Dosavadnímu děkanovi prof. RNDr. Ivanu Netukovi, DrSc. skončilo druhé funkční období 5. září 2005. Akademický senát se rozhodoval mezi dvěma uchazeči – prof. RNDr. Janem Hálou, DrSc. a prof. RNDr. Zdeňkem Němečkem, DrSc. Ve druhém kole tajné volby se rozhodl pro prof. Z. Němečka, který byl později ve funkci potvrzen rektorem Univerzity Karlovy.

Šestileté období, po které vedl fakultu prof. I. Netuka, je možno hodnotit jako velmi úspěšné. V tomto období prošlo studium na fakultě snad nejvýraznější změnou v celé historii – pětileté magisterské studium bylo nahrazeno tříletými studijními programy bakalářskými, na které navazuje dvouleté magisterské studium. Všechny nové programy byly akreditovány na maximální zákonem povolenou dobu. V akademickém roce 2005/2006 budou absolvovat první studenti, přijatí do bakalářského stupně tohoto navazujícího studia.

Celé období bylo charakterizováno intenzivní stavební činností, která zasáhla všechny areály fakulty. Nejnákladnější akcí byla rekonstrukce historické budovy na Malostranském náměstí, kterou se podařilo dovést k úspěšnému konci, v současné době zbývá dokončit pouze interiéry v reprezentační části budovy. Ostatní stavební akce byly částečně vyvolány katastrofálními povodněmi, které fakultu postihly v srpnu 2002. Značné škody utrpěla právě rekonstruovaná budova v Karlíně, kde byla zcela zničena nová knihovna matematické sekce. Díky úsilí mnoha pracovníků fakulty, finanční pomoci státu i četným darům tuzemských i zahraničních organizací a jednotlivců byla budova znovu rekonstruována a knihovní fond obnoven.

Neméně těžce byl poškozen i areál v Troji, kde bylo nutno zcela rekonstruovat budovy tzv. těžkých laboratoří a přízemí a suterény katedrového objektu a objektu poslucháren. Rekonstrukce dala zejména těžkým laboratořím zcela novou tvář – obrovská třípodlažní hala, pro kterou neměla fakulta odpovídající výzkumný program, byla rozdělena do řady menších laboratoří. V tomto objektu byl zatopen a zcela zničen i zkapalňovač helia. Aby k podobnému neštěstí nemohlo v budoucnu dojít, byl v rámci odstraňování povodňových škod postaven v areálu zcela nový objekt – kryopavilon, do kterého byl umístěn nový zkapalňovač a přesunuty fyzikální laboratoře, jejichž provoz vyžaduje trvalý přísun kapalného helia. Všechny tyto rekonstrukce umožnily i redislokaci pracovišť naší fakulty a Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT, která zefektivnila pedagogické a vědecké aktivity.

Snad největších úspěchů dosáhla v uplynulém období fakulta ve vědecké práci, neboť při hodnocení vědeckých výsledků podle metodiky vypracované Radou vlády ČR pro výzkum a vývoj vykazala fakulta nejvíce výsledků ze všech přírodovědeckých pracovišť v České republice.

Na tyto výsledky navázala fakulta i v roce 2005, kdy její pracovníci přihlásili 7 projektů do soutěže o výzkumná centra. Ve druhé polovině roku byla zahájena i příprava nových výzkumných záměrů. Vzhledem k výsledkům soutěže o výzkumné záměry ukončené v roce 2004 se fakulta rozhodla připravit pro nové kolo 2 výzkumné záměry pokrývající problematiku částicové a jaderné fyziky a věd o Zemi

a vesmíru. Tyto záměry budou (v případě úspěchu ve veřejné soutěži) financovány od roku 2007.

Rok 2005 byl poznamenán změnou v systému financování vědecké činnosti. K této změně došlo až v prosinci 2004, kdy byla zveřejněna pravidla financování výzkumných záměrů. Z dřívějšího institucionálního financování přešly do režimu projektů s přesně specifikovanými řešitelským kolektivem. Na tuto změnu nebylo již možno adekvátně reagovat, a proto byl rozpočet sestaven s malými úpravami podle metodiky používané v předchozích letech. Vypracování metodiky, která by reflektovala nová pravidla financování, je úkolem současného vedení fakulty. Přes tyto počáteční problémy skončilo hospodaření v roce 2005 jako vyrovnané, a to jak pro fakultu jako celek, tak i pro jednotlivé sekce.

2. Orgány fakulty

2.1 Akademický senát

- předseda:* doc. RNDr. Karel Zvára, CSc.
- 1. místopředseda:* doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc. *(do 15. května 2005)*
RNDr. Jiří Dolejší, CSc. *(od 16. května 2005)*
- 2. místopředseda:* Mgr. Josef Zlomek *(do 30. září 2005)*
Martin Děcký *(od 1. října 2005)*
- jednatel:* RNDr. Oldřich Bílek
- zaměstnanecská komora (složení do 5. května 2005):*
prof. RNDr. Ivan Barvík, DrSc.
RNDr. Oldřich Bílek
RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Kepka, DrSc.
RNDr. Věra Kohlová
RNDr. Alena Koubková, CSc.
Mgr. Lukáš Krump, PhD.
RNDr. Rudolf Kryl
doc. RNDr. Josef Pešička, CSc.
doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.
doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc.
prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc.
doc. RNDr. Pavel Valtr, Dr.
doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc.
prof. RNDr. Karel Zimmermann, DrSc.
doc. RNDr. Karel Zvára, CSc.
- zaměstnanecská komora (složení od 6. května 2005):*
prof. RNDr. Ivan Barvík, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Bican, DrSc. *(do 12. října 2005)*
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. (od 13. října 2005)
doc. RNDr. Pavel Valtr, Dr.
doc. RNDr. Miloš Zahradník, CSc.
doc. RNDr. Karel Zvára, CSc.

studentská komora

(složení do 30. září 2005);;
Martin Dienstbier (do 31. května 2005)
Jan Houšťek
Tomáš Kovařík (od 16. května 2005)
Jan Pacák (od 1. června 2005)
Miroslav Rudišín
Lukáš Schmiedt
Mgr. Radek Sýkora (do 28. dubna 2005)
Jan Verfl
Ondřej Zajíček
Mgr. Josef Zlomek

studentská komora

(složení od 1. října 2005)
Martin Děcký
Václav Klusák
Milan Malý
Dominika Maťašová
Lukáš Schmiedt
Jaroslav Trnka
Jan Verfl
Ondřej Zajíček

2.2 Vedení fakulty

složení od 1. ledna 2005 do 5. září 2005:

děkan:

prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc.

proděkani:

doc. RNDr. Jaromír Plášek, CSc.
zástupce děkana a proděkan pro vědeckou činnost
a zahraniční styky

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

prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
proděkan pro rozvoj

prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.
proděkan pro fyziku

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

prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
proděkan pro matematiku

tajemník: RNDr. Petr Karas

složení od 6. září 2005:

děkan: prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

proděkan: prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
zástupce děkana a proděkan pro vědeckou činnost
a zahraniční styky

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

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

složení od 1. ledna do 5. září 2005:

předseda: prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc.

členové: prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.
prof. RNDr. Ladislav Bican, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.

prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. ing. Miloslav Havlíček, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.
prof. ing. Michal Ilavský, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Chýla, DrSc.
ing. Karel Jungwirth, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc.
prof. RNDr. Milan Mareš, DrSc.
prof. ing. Bořivoj Melichar, DrSc.
ing. Vladimír Nekvasil, DrSc.
doc. RNDr. Jaromír Plášek, CSc.
prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.
prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc.
prof. RNDr. Karel Segeth, CSc.
prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc.
prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Wiedermann, 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. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

složení od 6. září 2005:

předseda:

prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

členové:

prof. RNDr. Ladislav Bican, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.
prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc.
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. RNDr. 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.
prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.
prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.
doc. 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. (*jmenován od 1. listopadu 2005*)
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

2.4 Disciplinární komise

složení od 1. ledna 2004:

předseda: prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc.

členové:

Pavel Cejnar
doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc.
doc. RNDr. Jiří Langer, CSc.
Mgr. Radek Sýkora (*do 28. dubna 2005*)
Ondřej Zajíček

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 2005 v jednotlivých studijních programech:

typ programu	program	forma studia		celkem
		kombinované	prezenční	
bakalářský	Fyzika	33	270	303
	Informatika	115	621	736
	Matematika	52	494	546
	FMUZV	7	31	38
	FMU2ZV	14	0	14
	MDUZV	5	15	20
	MIUZV	8	19	27
navazující	Fyzika	6	4	10
	Informatika	26	30	56
	Matematika	7	6	13
doktorský	Fyzika	7	63	70
	Informatika	6	31	37
	Matematika	14	29	43
celkem		300	1 613	1 913

Pro srovnání uvedme, že v roce 2004 bylo na MFF podáno 2 231 přihlášek, z toho 161 na doktorské studium.

Následují počty podaných přihlášek v roce 2005 podle typu a formy studijních programů:

prezenční studium					
Bc.		nav.		Ph.D.	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
1 450	353	40	11	123	29

kombinované studium					
Bc.		nav.		Ph.D.	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
234	21	39	4	27	0

Souhrnný údaj a rozdělení podle formy studia poskytuje tato tabulka:

celkem		prezenční studium		kombinované studium	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
1 913	418	1 613	393	300	25

Přehled o počtu přijatých uchazečů v roce 2005 podle typu a formy studijních programů podává následující tabulka:

prezenční studium					
Bc.		nav.		Ph.D.	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
1 077	282	39	10	121	27

kombinované studium					
Bc.		nav.		Ph.D.	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
95	9	35	3	25	0

Souhrnný údaj a rozdělení podle formy studia poskytuje tato tabulka:

celkem		prezenční studium		kombinované studium	
celkem	cizinci	celkem	cizinci	celkem	cizinci
1 392	331	1 237	319	155	12

Celkový přehled o počtu přijatých uchazečů v roce 2005 podle jednotlivých programů je patrný z následující tabulky:

typ programu	program	forma studia		celkem
		kombinované	prezenční	
bakalářský	Fyzika	15	205	220
	Informatika	48	435	483
	Matematika	21	389	410
	FMUZV	4	26	30
	FMU2ZV	2	0	2
	MDUZV	2	10	12
	MIUZV	3	12	15
navazující	Fyzika	5	4	9
	Informatika	23	29	52
	Matematika	7	6	13
doktorský	Fyzika	5	62	67
	Informatika	6	30	36
	Matematika	14	29	43
celkem		155	1 237	1 392

V roce 2004 bylo přijato 1 497 uchazečů, z toho 149 do doktorského studia.

3.2 Studijní programy

Následující tabulky poskytují přehled studijních oborů a studijních plánů na MFF v roce 2005 podle studijních programů (podrobné informace lze nalézt v brožůře Studijní plány MFF 2004/2005 a Studijní plány MFF 2005/2006):

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 - makromolekulární fyzika
	optika a optoelektronika	- 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	
<i>Informatika</i>	učitelství fyziky pro střední školy v kombinaci s odbornou fyzikou	
	učitelství fyziky v kombinaci s druhým aprobačním oborem pro střední školy	
	datové inženýrství	
	distribuované 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	
<i>Matematika</i>	navazující studium	
	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
učitelství matematiky pro střední školy v kombinaci s odbornou matematikou
učitelství matematiky v kombinaci s druhým aprobačním oborem pro střední školy

Učitelství SŠ matematika – fyzika

matematika – deskriptivní geometrie

matematika – informatika

fyzika – informatika

Učitelství ZŠ matematika – fyzika

Reformované studium

Bakalářské studium

studijní program

studijní obor

studijní plán

Fyzika

obecná fyzika
fyzika zaměřená na vzdělávání

fyzika - matematika
fyzika - matematika pro základní vzdělávání

Informatika

obecná informatika
programování
správa počítačových systémů
informatika s matematikou

Matematika

obecná matematika
finanční matematika
matematické metody informační bezpečnosti
matematika zaměřená na vzdělávání

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 makro- molekulárních 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 softwarové systémy matematická lingvistika diskrétní modely a algoritmy učitelství informatiky pro SŠ v kombinaci s odbornou informatikou učitelství informatika - matematika pro SŠ učitelství informatiky pro SŠ v kombi- naci s jiným aprobačním předmětem	- algoritmy a složitost - neprocedurální programo- vání a umělá inteligence - databázové systémy - architektura a principy systémového prostředí - architektura a principy softwarových systémů - počítačová grafika - diskrétní matematika a kombinatorická optimali- zace optimalizace - matematická ekonomie

Matematika finanční a pojistná matematika
matematická analýza
matematické metody informační
bezpečnosti
matematické modelování ve fyzice
a technice
matematické struktury
numerická a výpočtová matematika
pravděpodobnost, matematická
statistika a ekonometrie

- ekonometrie
- matematická statistika
- teorie pravděpodobnosti
a náhodné procesy

učitelství matematiky pro SŠ v kombinaci s odbornou matematikou
učitelství matematika - deskriptivní
geometrie pro SŠ
učitelství matematika - fyzika pro SŠ
učitelství matematika - informatika
pro SŠ
učitelství matematiky pro SŠ v kombinaci s jiným aprobačním předmětem

V následující tabulce je uveden počet studentů MFF v roce 2005 (údaj k 31. 10. 2004) a to včetně studentů, kteří měli přerušené studium (celkem 240).

typ programu	program	forma studia		celkem
		kombinované	prezenční	
bakalářský	Fyzika	17	247	264
	Informatika	53	553	606
	Matematika	41	340	381
	MDUZV	2	3	5
	MIUZV	2	9	11
	FMUZV	2	20	22
	FMU2ZV	1	2	3
magisterský	Fyzika	11	228	239
	Informatika	54	498	552
	Matematika	32	282	314
	UFI	0	1	1
	UMD	1	9	10
	UMF	4	28	32
	UMI	0	9	9
	UMF2	2	5	7
navazující magisterský	Fyzika	5	2	7
	Informatika	18	28	46
	Matematika	9	11	20

	FMUSS	1	0	1
	MDUSS	1	0	1
doktorský	Fyzika	133	260	393
	Informatika	70	88	158
	Matematika	92	96	188
celkem		551	2 719	3 270

Z uvedeného počtu studentů bylo 674 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 2004/2005 studovalo v rozšiřujícím studiu 12 osob (z toho 6 žen) a v doplňujícím studiu 7 osob (z toho 4 ženy). Mimořádné studium a univerzitu třetího věku navštěvovalo celkem 127 osob (z toho 25 žen).

3.3 Rigorózní řízení

V roce 2005 bylo na MFF podáno 94 přihlášek k rigoróznímu řízení, 71 uchazečům byl v roce 2005 udělen akademický titul RNDr.:

Mgr. Tomáš Bárta, Ph.D.

Integrodifferential Equations in Banach Spaces

Mgr. Miloslav Bešta

Self-Stabilizing e-Exclusion: A Correctness Proof

Mgr. David Břeň, Ph.D.

Numerické simulace zářivých procesů v plazmatu

Mgr. Michal Černý

Algoritmy pro tranzitivní uzávěr grafu

Mgr. Michal Čihák, Ph.D.

Výuka pravděpodobnosti na gymnáziu s využitím počítačů

Mgr. Michal Dovčiak, Ph.D.
Radiation of Accretion Discs in Strong Gravity

Mgr. Štefan Dušík
Formování magnetosférických hranic: magnetopauza

Mgr. Martin Entlicher, Ph.D.
Nové algoritmy částicového modelování metodou molekulární dynamiky

Mgr. Václav Finěk, Ph.D.
Orthonormal Wavelets and Their Applications

Mgr. Petr Hnětynka
Making Deployment Process of Distributed Component-Based Software Unified

Mgr. Miroslav Holík, Ph.D.
Diagnostika aktivního a dohasínajícího plazmatu

Mgr. Martin Holub, Ph.D.
Models, Similarity, and Topics of Texts

Mgr. Jan Hrůza, Ph.D.
Transformations of Logic Programs: Binarization and Partial Deduction

Mgr. Marek Janata, Ph.D.
Discrete Applications of Matroid Theory

Mgr. Tomáš Jarolímek, Ph.D.
Early Stages of Ag Heteroepitaxial Growth on Si(111)-(7x7) Surface

Mgr. Tereza Jarolímková, Ph.D.
Výpočet hodnoty životního pojištění s využitím difúzního modelu úrokové intenzity

Mgr. Petr Jedlička
Některé aspekty regulace pojistných rizik

Mgr. Tomáš Kalibera
DP-SOFA Support In C++Environments

Mgr. Jan Kára
Graph theory and computational complexity

Mgr. Pavel Kocán, Ph.D.
Study of Heteroepitaxial Growth on Si(111)-(7x7) Surface

Mgr. Jan Kofroň
Poštovní brána s ochranou proti spammingu

Mgr. Karel Kolman
Dvou-úrovňová diskretizační metoda pro výpočet vlastních čísel

Mgr. David Kronus
Minimální formy Hornovských funkcí

Mgr. Jan Krtička
Základy Lobačevského geometrie

Mgr. Pavel Krušina, Ph.D.
Models of Multi-Agent Systems

Mgr. Svatopluk Krýsl, Ph.D.
Invariant Differential Operators for Projective Contact Geometries

Mgr. Pavel Kříž, Ph.D.
Aplikace holografického interferometru pro stanovení teploty plazmového kanálu v pochodňovém a bariérovém-pochodňovém výboji

Mgr. Miroslav Kulich, Ph.D.
Lokalizace a tvorba modelu prostředí v inteligentní robotice

Mgr. Karolína Kundrátová, Ph.D.
Komparativní analýza geometrických softwarů na základě řešení vybraných úloh

Mgr. Jan Labuta
Studium fázového přechodu v polymerních roztocích pomocí metod NMR spektroskopie

Mgr. Martin Ledinský
Strukturní a optoelektronické vlastnosti moderních materiálů pro tenkovrstvé sluneční články

Mgr. Jan Mach, Ph.D.
Methods of Numerical Solution of a Class of Non-Convex Variational Problems

Mgr. Miroslav Macháček
Lobačevského geometrie a řešení vybraných úloh v těchto modelech

Mgr. Zuzana Maníková
Rezonanční optické jevy ve vrstevnatých strukturách a jejich využití

Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.
Biophysical models of neurons

Mgr. Richard Mládek, Ph.D.
Studie nepřímého vlivu orografických překážek v numerických modelech předpovědi počasí

Mgr. Irena Mlýnková
XML Schema a jeho implementace v prostředí relační databáze

Mgr. Petr Myška
Vliv způsobu účtování finančních investic a technických rezerv na řízení aktiv a pasiv v životním pojištění

Mgr. Petra Nahálková
Ultrarychlá dynamika nosičů náboje v nanokrystalech CdS, CdSe

Mgr. Daniel Němeček, Ph.D.
A New Generation of Synthetic Oligonucleotide Analogs Usable in Antisense Strategy: Hybridization Properties and Stability of Complexes Formed with Their Natural DNA Counterparts

Mgr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Studium molekulárních mechanismů funkce 14-3-3 proteinů

Mgr. Tomáš Ostatnický
Koherentní jevy ve femtosekundové spektroskopii

Mgr. Ondřej Pangrác, Ph.D.
Geometric Representations of Matroids and Graphs

Mgr. Miroslav Panoš, Ph.D.
Využití moderních metod a prostředků při praktické výuce fyziky

Mgr. Petr Panuška
Analýza možností procesorově závislých optimalizací nad binárním kódem a implementace optimalizátoru pro konkrétní procesorovou architekturu

Mgr. Jiří Pavlů, Ph.D.
Autoemise z prachových zrn

Mgr. Martin Pergel
Algoritmy na průnikových grafech

Mgr. Lukáš Petrů
Použití metod digitálního zpracování obrazu pro restaurování uměleckých děl

Mgr. Alena Piroutková
Řešení biharmonické rovnice s Dirichletovou okrajovou podmínkou metodou konečných prvků

Mgr. Jana Poltířová
Příprava, identifikace a studium vybraných monokrystalů intermetalik $RECu_2$

Mgr. Daniel Průša, Ph.D.
Two-dimensional Languages

Mgr. Soňa Reisnerová
Trojúhelníková schémata v neživotním pojištění

Mgr. Tomáš Skála, Ph.D.
Studium interakce d-a s, p-kovů v systémech Pd-In₂O₃, Pd-SnO₂ a Pd-Sn metodami fotoelektronové spektroskopie

Mgr. Antonín Slavík, Ph.D.
Součinnový integrál-vznik a vývoj, použití

Mgr. Vítězslav Straňák
Investigation of Plasma Parameters in the DC Planar Magnetron in Balanced and Unbalanced Mode

Mgr. Jiří Šimůnek, Ph.D.
Struktura vnějšího kaspu

Mgr. Martin Šmíd, Ph.D.
On Approximation of Stochastic Programming Problems

Mgr. Ladislav Šobr
Network Environment of the SOFA Architecture

Mgr. Petr Štěpán, Ph.D.
Vnitřní reprezentace prostředí pro autonomní mobilní roboty

Mgr. Jiří Tesař
The limitations for using the vacuum standards based on piston-cylinder technique. The new of traceability of a force-balanced piston gauge used as primary vacuum standard

Mgr. Petr Tobiška, Ph.D.
Advanced Data Processing for SPR Biosensors

Mgr. Zdeněk Tošner, Ph.D.
NMR Investigations of Host-Guest Complexes and Their Dynamic Properties

Mgr. Jan Touš, Ph.D.
RF dutá katoda v plazmochemickém reaktoru

Mgr. Petr Trávníček, Ph.D.
Detection of High-Energy Muons in Cosmic Ray Showers

Mgr. Pavel Vaněček
Diskrétní modely s měnící se volatilitou

Mgr. Erika Ventluková
Rizikově neutrální oceňovací formule v prostředí stochastické volatility

Mgr. Daniel Zeman, Ph.D.
Parsing with a Statistical Dependency Model

Mgr. Natalia Zhukavets, Ph.D.
Close 2-groups

Mgr. Josef Zlomek
Shared File System for a Cluster

Mgr. Petr Zvára, Ph.D.
Prediction in Non-linear Autoregressive Processes

Mgr. Karel Žáček, Ph.D.
Gaussian Packet Prestack Depth Migration

Absolventi rigorózního řízení

studijní program	celkem
Fyzika	30
Informatika	20
Matematika	21
celkem	71

Z celkového počtu 71 absolventů rigorózního řízení 5 obhájilo rigorózní práci a složilo státní rigorózní zkoušku. Zkouška nebo práce resp. obojí bylo uznáno 66 absolventům z předchozího doktorského a magisterského studia.

3.4 Absolventi fakulty

Informaci o počtu absolventů v kalendářním roce 2005 poskytuje tato tabulka:

typ programu	program	forma studia		celkem
		kombinované	prezenční	
bakalářský	Fyzika	0	2	2
	Informatika	6	11	17
	Matematika	2	4	6
magisterský	Fyzika	12	42	54
	Informatika	39	29	68
	Matematika	27	54	81
	UMD	0	1	1
	UMF	4	4	8
	UMF2	3	0	3
doktorský	Fyzika	26	10	36
	Informatika	8	2	10
	Matematika	18	4	22
celkem		145	163	308

Pro srovnání uvádíme, že v roce 2004 MFF absolvovalo 312 studentů, z toho 90 na doktorském studiu.

Následuje seznam disertačních prací studentů doktorského studia obhájených na MFF v roce 2005:

Mgr. Tomáš Bárta
Integrodifferential Equations in Banach Spaces

Mgr. Michal Bejček
Numerické metody pro řešení konvektivně-difuzních problémů mechaniky tekutin

Mgr. Miroslav Beláň
Exact Radiative Solutions in Einstein's Theory

Mgr. Michal Beneš
Asymptotické chování regulárních orbit silně spojitých semigrup

Mgr. Olena Bilyk
Probe Diagnostics of Low-Temperature Plasma

Ing. Hanna Boldyryeva
Modification of Polymer Surfaces

RNDr. Kamil Brádler
Entanglement a jeho význam a použití v kvantové komunikaci

Mgr. Radovan Čadek
Odpověď kvasinkové buňky na stres: úloha iontových gradientů při udržování integrity buněčné membrány

Mgr. Michal Čihák
Výuka pravděpodobnosti na gymnáziu s využitím počítačů

Mgr. Martina Ernestová
Soustavy algebraických rovnic a jejich řešení ve starověku a středověku

Mgr. Lucie Fajfrová
Equilibrium Behaviour of Zero Range Processes on Binary Tree

Ing. František Fendrych
Depozice vrstev pomocí magnetronů a plazmového reaktoru se systémem dutých katod

RNDr. Tomáš Fischer
West-Bohemia Earthquake Swarms and Their Dynamics

RNDr. Alena Henclová
Duality in Multistage Stochastic Programming and its Application to Arbitrage

Mgr. Petr Hnětynka
Making Deployment Process of Distributed Component-Based Software Unified

Mgr. Miroslav Holík
Diagnostika aktivního a dohasínajícího plazmatu

Mgr. Martin Holub
Models, Similarity and Topics of Texts

Mgr. Petr Honzík
Maximal Operators Associated with Fourier Multipliers

Mgr. Jiří Horák
Oscillations and Lightcurve Patterns of Accreting Black Hole

Mgr. Tomáš Jarolímek
Early Stages Ag Heteroepitaxial Growth on Si (111) - (7x7) Surface

Mgr. Tereza Jarolímková
Výpočet hodnoty životního pojištění s využitím difúzního modelu úrokové intenzity

Mgr. Emil Jeřábek
Weak Pigeonhole Principle and Randomized Computation

Mgr. Jaromír Kekule
Moderní metody výuky. Využití výpočetní techniky pro výuku na střední škole

Mgr. Přemysl Kolorenč
Energy Transfers in Small Molecules. Metastable Anionic States
in Electron-Molecule Collisions.

Mgr. Pavel Kraemer
Circular Units and Stickelberger Ideal in Bicyclic Abelian Fields

Mgr. Pavel Krbec
Language Modeling for Speech Recognition of Czech

Mgr. Pavel Krušina
Models of Multi-Agent Systems

Mgr. Pavel Kříž
Aplikace holografického interferometru pro stanovení teploty plazmového kanálu
v pochodňovém a bariérovém-pochodňovém vývoji

RNDr. Petr Kučera
Boolean Functions

Mgr. Karolína Kundrátová
Komparativní analýza geometrických softwarů na základě řešení vybraných úloh

RNDr. Marie Kupčáková
Geometrie jako tvorba

Ing. Michal Malinský
Nondecoupling Effects of Heavy Higgs Bosons in Two Higgs Doublet Extensions
of the Standard Model

Mgr. Tomáš Marek
Modely klouzavých součtů s náhodnými koeficienty

Mgr. Tomáš Mocek
Exponované množiny a hranice v harmonických prostorech

Ing. Kamila Moquin
Biologické a fyzikální aspekty studia úlohy plasmatické membrány v obraně buněk
proti chemickému stresu

RNDr. Tomáš Müller
Constraint-based Timetabling

Ing. Viktor Myroshnychenko
Computer Modeling of the Electro-Mechanical Properties of Heterogeneous Materials

Mgr. Daniel Němeček
A New Generation of Synthetic Oligonucleotide Analogs Usable in Antisense Strategy: Hybridization Properties and Stability of Complexes Formed with Their Natural DNA Counterparts

Mgr. Tomáš Ostatnický
Model Calculation of Four-Wave Mixing Polarization and Dynamics in Bulk and Confined Semiconductors

Mgr. Miroslav Panoš
Využití moderních metod a prostředků při praktické výuce fyziky

Mgr. David Pavlica
On Convex Functions, d.c. Functions and Boundary Structure of Convex Sets

RNDr. Pavla Pavlíková
Život a dílo Miloše Kösslera

Mgr. Jiří Pavlů
Autoemise z prachových zrn

Mgr. Yuriy Pihosh
Composite Multicomponent Films Prepared by Plasma Polymerization and Related Processes

Mgr. Ing. Jan Polívka
Stochastic Programming Approach to Asset-Liability Management

Mgr. Michaela Prokešová
Modelling and Statistics of Spatial Point Processes

Mgr. Daniel Průša
Two-Dimensional Languages

Mgr. Pavel Příhoda
Decompositions of Modules

Mgr. Jarmila Repáková
Structural Analysis of Macromolecular Systems. Molecular Simulations.

Mgr. Ján Ruzs
Magnetism in Systems with Strongly Correlated Electrons

RNDr. Jan Rychtář
Some Problems in Rotund Renormings of Banach Spaces and in Operator Theory

Mgr. Jan Sedláček
Fyzikální experimenty s běžným hardwarem

Mgr. Tomáš Skála
Studium interakce d- a s,p- kovů v systémech Pd-In₂O₃, Pd-SnO₂ a Pd-Sn metodami fotoelektronové spektroskopie

Mgr. Petr Slaný
Relativistické disky kolem kompaktních objektů

Mgr. Antonín Slavík
Součinnový integrál-vznik a vývoj, použití

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

Ing. Jan Souček
Statistical Study of Wave Decay Processes Upstream of the Terrestrial Bow Shock

RNDr. Otakar Svítek
Gravitational Waves: Approximate Methods and Exact Solutions

Mgr. Vladimír Šauli
Schwinger-Dyson Approach to Field Models with Strong Couplings

Jiří Šimůnek
Struktura vnějšího kaspu

Mgr. Jiří Špringer
Optical Model for Thin Film Silicon Solar Cells

Mgr. Petr Tobiška
Advanced Data Processing for SPR Biosensors

Mgr. Zdeněk Tošner
NMR Investigations of Host-Guest Complexes and Their Dynamic Properties

Mgr. Ivan Turkevych
High Temperature Properties of CdTe

Ing. Vojtech Vestenický
Schema Integration as View Cooperation

Mgr. Daniel Zeman
Parsing with a Statistical Dependency Model

Ing. Zdeněk Žabokrtský
Valency Lexicon of Czech Verbs

Mgr. Karel Žáček
Gaussian Packet Prestack Depth Migration

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 výsledky	186	2 004 000
- účelové	674	1 561 505
- výuka	170	224 500
- na podporu studia cizinců	9	516 000
<i>celkem stipendia z dotace</i>	1 039	4 306 005
<i>stipendia z jiných zdrojů</i>	82	487 600
<i>stipendia celkem</i>	1 121	4 793 605

V účelových stipendiích bylo vyplaceno 802 420 Kč jako pedagogická stipendia za dozor v počítačových laboratořích, 350 265 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	474	26 170 960
- výuka	110	681 830
- účelové	103	486 660
- na podporu studia cizinců	2	99 000
<i>celkem stipendia z dotace</i>	689	27 438 450
<i>stipendia z jiných zdrojů</i>	127	3 464 508
<i>stipendia celkem</i>	816	30 902 958

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.

1 937

35 696 563

Pro srovnání uveďme, že v roce 2004 bylo vyplaceno stipendium z dotace ve výši 32 669 210 Kč a z jiných zdrojů ve výši 6 010 020 Kč, celkem 38 679 230 Kč. Pokles celkové částky vyplácených stipendií oproti roku 2004 je způsoben hlavně tím, že jedním z nejvýznamnějších zdrojů stipendií z jiných zdrojů byly granty Grantové agentury ČR, která od roku 2005 přešla na proplácení dohod o pracovní činnosti nebo dohod o provedení práce. Celková částka vyplácená studentům tímto způsobem přesahuje 3 mil. Kč.

3.6 Mobilita studentů

V rámci programu Erasmus se v roce 2004/2005 uskutečnilo vyslání 23 studentů a 6 přijelo na MFF. Dále se uskutečnilo několik desítek individuálních výjezdů studentů MFF do zahraničí. V rámci zahraničních stáží MFF přijala 12 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	Kabinet výuky obecné fyziky
KDF	Katedra didaktiky fyziky
KEVF	Katedra elektroniky a vakuové fyziky
KFK	Katedra fyziky kovů
KFNT	Katedra fyziky nízkých teplot ²
KFES	Katedra fyziky elektronových struktur ³
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 informačká 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.

Ve sloupci *výuka* je uveden počet vyučovacích hodin (přednášky, semináře, cvičení, praktika a speciální praktika) zajišťovaných pracovištěm ve školním roce 2004/2005. 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. 2005) a počtu absolventů doktorského studia (k 31. 12. 2005). *Granty, publikace* a čerpání neinvestičních prostředků (*NIV*) se vztahují ke kalendářnímu roku 2005. 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. Vzhledem k tomu, že v roce 2005 se změnil charakter výzkumných záměrů a poskytované prostředky již nemohou být součástí rozpočtu, je u jednotlivých pracovišť uvedeno pouze čerpání prostředků z dotace na výuku a specifický výzkum. Prostředky z výzkumných záměrů jsou uvedeny pouze v řádcích shrnujících výkony jednotlivých sekcí.

4.3 Personální politika

Kvalifikační struktura zaměstnanců působících v roce 2005 v jednotlivých sekcích (přepočtené úvazky) a jejich průměrný věk jsou patry z následující tabulky:

	F	I	M	celkem	průměrný věk
prof.	25,6	11,4	19,3	56,3	61,6
doc.	62,7	10,9	30,8	104,4	54,7
odb. as.	38,6	14,2	23,4	76,2	33,4
odb. lektori	6,5	10,5	5,7	22,7	52,9
asist.	0,4	1,0	0,0	1,4	28,3

věd. prac.	62,1	12,6	4,9	79,6	38,0
ostatní*	57,8	24,3	10,7	92,8	49,0
celkem	253,7	84,9	94,8	433,4	49,0

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

V roce 2005 bylo přijato na místa mladých odborných asistentů 9 pracovníků (v roce 2004 bylo přijato 8), rozložení po sekcích je F 3, I 1, M 5.

Obrázek o struktuře pracovníků působících v sekcích poskytuje tyto údaje vztahující se ke stavu k 31. 12. 2005: na fakultě v rámci sekcí působí 456 vysokoškoláků, z nichž věk pod 65 let má 420 pracovníků. Přepočtený počet (podle úvazků) činí 378,6, přepočtený počet akademických pracovníků je 292,6. Na fakultě v rámci sekcí působí 47,6 středoškoláků a 9,7 pracovníků se základním vzděláním.

Přepočtené úvazky hrazené mimo státní dotaci (rozpočet fakulty) a mimo výzkumné záměry činí 22,3. Dále se na práci v sekcích podílí na základě dohody o pracovní činnosti 8 profesorů, 9 docentů a dalších 37 vysokoškoláků.

V Kabinetu jazykové přípravy v roce 2005 působilo 11 odborných lektorů a 3 zahraniční lektori, přepočtený počet pracovníků (podle úvazků) činil 13,5. Na Katedře tělesné výchovy působila 1 docentka, 8 odborných lektorů a 3 lektori, přepočtený počet pracovníků (podle úvazků) činil 12,0.

Průměrný věk vědecko-pedagogických pracovníků mírně klesl oproti roku 2004 ze 46,9 na 46,2 let.

Nyní uvedeme průměrný přepočtený počet pracovníků děkanátu a správy budov v roce 2005. V kategorii technicko-hospodářských pracovníků byl počet zaměstnanců 55,2 oproti 54,5 v roce 2004, z toho ve správě budov se snížil počet zaměstnanců na 13,7 (13,9 v roce 2004). V kategorii dělníků činil počet zaměstnanců 78,3 (73,5 v roce 2004).

Uvedme ještě přepočtený průměrný počet zaměstnanců v účelových zařízeních: Optická a sklářská dílna 4,0 v roce 2005 (4,5 v roce 2004), Reprografické středisko 6,0 v roce 2005 (6,0 v roce 2004), Konferenční a společenské centrum „Profesní dům“, přepočtený počet je 20,5 v roce 2005 (20,5 v roce 2004).

4.4 Mzdová politika

Na mzdy fakulta vyplatila z institucionálních prostředků celkem 198 472 tis. Kč, z toho v kategorii ostatních osobních nákladů 5 144 tis. Kč. V jednotlivých sekcích bylo na mzdy vyplaceno:

fyzikální sekce	74 977 tis. Kč,
informatická sekce	36 615 tis. Kč,
matematická sekce	38 083 tis. Kč.

V mzdových nákladech jsou zahrnuty mzdy vyplacené z nově přijatých výzkumných záměrů. Mzdy vyplacené z výzkumných záměrů činily z celkového objemu insti-

tucionálních prostředků na fyzikální sekci 38 735 tis. Kč, na infromatické sekci 18 261 tis. Kč, na matematické sekci 21 067 tis. Kč.

Následující tabulka uvádí (v Kč) průměrné hrubé mzdy (přepočtené na 12 platů) v jednotlivých kategoriích a porovnání s rokem 2004. Jsou započteny pouze mzdy vyplacené z prostředků státní dotace rozdělované MŠMT, tj. bez finančních prostředků z mimorezortních grantů, doplňkové činnosti a zahraničních zdrojů. (Započtení příslušných částek by znamenalo průměrné navýšení mezd o 6,91 %.)

kategorie	měsíční mzda	nárůst oproti 2004 (%)
profesoři	47 984	19,7
docenti	32 958	11,8
odborní asistenti	24 998	10,2
odborní lektori	23 041	7,6
asistenti	22 502	13,8
věd. a ostat. VŠ	25 832	9,2
celkem	29 552	9,6
techn.-hospod. prac.	19 731	5,5
dělníci	11 527	7,7

4.5. Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Habilitační řízení

RNDr. Miroslav Cieslar, CSc.
Mechanické vlastnosti tenkých vrstev

RNDr. Ondřej Čepel, Ph.D.
Vlastnosti Hornovských Booleovských formulí

RNDr. Tomáš Halenka, CSc.
Vliv sluneční aktivity na procesy v zemské atmosféře

RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D.
Kompaktní prostory ve funkcionální analýze

RNDr. Václav Koubek, DrSc.
Algoritmy pro konstrukci tranzitivního uzávěru grafu a jejich složitost

RNDr. Václav Nehasil, Dr.
Studium reaktivity tenkých vrstev přechodových stavů

RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D.
Přenos excitonu a elektronu ve fotosyntéze

RNDr. František Trojánek, Ph.D.
Laserová spektroskopie s vysokým časovým rozlišením

RNDr. Ilja Turek, DrSc.
Magnetické vlastnosti kovových systémů z elektronové teorie

Řízení ke jmenování profesorem

Doc. RNDr. Juraj Glosík, DrSc.
Reakce iontů s molekulami při nízkých srážkových energiích

Doc. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
Kvantová turbulence

Doc. RNDr. Jiří Zahradník, DrSc.
Seismologie na MFF ve světle evropských projektů

4.6 Čestné doktoráty, emeritní profesori UK, hostující profesori UK

V roce 2005 nebyl na návrh Matematicko-fyzikální fakulty udělen žádný čestný doktorát.

V roce 2005 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 profesori UK v roce 2005 na MFF působili:

prof. RNDr. Jiří Čížek, DrSc.
prof. RNDr. Vlastimil Dlab, DrSc.
prof. RNDr. Václav Fabian

5. Věda a výzkum

5.1 Výzkumné záměry

V roce 2005 byly na MFF řešeny čtyři výzkumné záměry (za identifikačním kódem výzkumného záměru je uveden jeho název, přidělená částka v tis. Kč pro rok 2005, následuje jméno odpovědného řešitele záměru a počet členů řešitelského týmu):

Fyzikální sekce

MSM 0021620834

Fyzika kondenzované fáze: nové materiály a technologie (66 472)

Höschl, P. (78)

MSM 0021620835

Fyzika molekulárních, makromolekulárních a biologických systémů (39 359)

Hála, J. (50)

Informatická sekce

MSM 0021620838

Moderní metody, struktury a systémy informatiky (31 394)

Kratochvíl, J. (57)

Matematická sekce

MSM 0021620839

Metody moderní matematiky a jejich aplikace (32 033)

Souček, V. (78)

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

sekce	výzkumný záměr	investiční	neinvestiční	celkem
fyzikální	MSM 0021620834	10 357	56 115	66 472
	MSM 0021620835	5 059	34 300	39 359
	celkem	15 416	90 415	105 831
informatická	MSM 0021620834	0	31 394	31 394
	celkem	0	31 394	31 394
matematická	MSM 0021620834	1 230	30 803	32 033
	celkem	1 230	30 803	32 033

Na řešení 4 výzkumných záměrů bylo MFF přiděleno celkem 169 258 tis. Kč, z toho 16 646 tis. Kč investičních prostředků.

5.2 Granty

Pracovníci MFF řešili v roce 2005 celkem 225 grantových projektů, celkové finanční prostředky získané na jejich řešení činily celkem 164 501 tis. Kč. Na dalších 68 grantech byli spoluřešiteli; finanční prostředky pro MFF z těchto grantů představovaly částku 43 856 tis. Kč.

Uvádíme přehled o počtu grantů a přidělených finančních prostředcích celkem v roce 2005:

agentura	počet grantů	přidělené prostředky
GA ČR	83	46 430
GA UK	46	9 037
FR VŠ	6	2 096
MŠMT	51	53 726
GA AV	7	8 477
jiné	4	3 132
zahraniční granty	24	28 395
ostatní granty	4	13 208
celkem	225	164 501

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

	investiční	neinvestiční	celkem
sekce F	10 813	115 478	126 291
sekce I	2 255	44 261	46 516
sekce M	0	13 947	13 947
ostatní	7 952	10 270	18 222
MFF celkem	21 020	183 956	204 976

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

	investiční	neinvestiční	celkem
sekce F	26 229	205 893	232 122
sekce I	2 255	75 655	77 910
sekce M	1 230	44 750	45 980
ostatní	7 952	10 270	18 222
MFF celkem	37 666	336 568	374 234

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 2005 částka 11 609 tis. Kč. Dále byli pracovníci MFF spoluřešiteli 15 grantů Grantové agentury Akademie věd (částka pro spoluřešitele z MFF představovala 9 495 tis. Kč) , 6 projektů výzkumu a vývoje MŠMT (částka pro spoluřešitele z MFF představovala 16 269 tis. Kč, z toho 7 280 tis. Kč činí finanční podpora 3 výzkumných center, na jejichž řešení se spolupodílejí pracovníci MFF), 4 rozvojových projektů MŠMT (částka pro spoluřešitele z MFF představovala 5 014 tis. Kč), 4 zahraničních projektů (763 tis. Kč) a dalších 2 projektů (706 tis. Kč). Pracovníci MFF dále získali zahraniční granty v rámci programů Evropské unie, National Science Foundation, NATO, v rámci dvoustranných mezinárodních spoluprací a dalších zahraničních programů.

5.3 Publikační činnost

typ publikace	sekce F	sekce I	sekce M	celkem
encyklopedie	0	1	0	1
monografie	7	10	8	25
příručky	5	2	0	7
sborníky	8	3	14	25
učebnice	6	0	16	22
články v časopisech	557	122,33	122,67	802
- z toho původní	499	96,33	114,67	710
- z toho s nenulovým IF	432	68,33	60,67	561
statě ve sbornících	308,50	117,50	59	485
- z toho původní	235,50	105,50	41	382
původní publikace celkem	734,50	201,83	155,67	1092

Poznámka: Monografie zahrnují i samostatné kapitoly v monografiích. Stejně pravidlo platí i pro encyklopedie, příručky, sborníky, slovníky a učebnice. V následujícím přehledu je zahrnuta i jedna příručka Katedry tělesné výchovy.

Encyklopedie

Málek J., Rajagopal K.R.: Handbook of differential equations, evolutionary equations (autoři kapitoly Mathematical issues concerning the Navier-Stokes equations and some of its generalizations). Elsevier, Amsterdam, 2005.

Monografie

Anděl J.: Základy matematické statistiky. Matfyzpress, Praha, 2005

Barták R.: Intelligent techniques for planning (autor kapitoly Constraint satisfaction for planning and scheduling). Idea Group, Hershey, 2005

Bečvář J., Štoll I.: Archimedes. Prometheus, Praha, 2005

Beneš V., Saxl I.: Recent advances in applied probability (autoři kapitoly Stereological estimation of the rose of directions from the rose of intersections). Springer, Berlin, 2005

Böhmová A., Hajičová E.: Corpus linguistics: readings in a widening discipline (autoři kapitoly The Prague dependency treebank: how much of the underlying syntactic structure can be tagged automatically?). Continuum, London, 2005

Calda E.: Základy patamatematiky. Prometheus, Praha, 2005

Cinková S., Kolářová V.: Insight into Slovak and Czech corpus linguistics (autoři kapitoly Nouns as components of support verb constructions in the Prague dependency treebank). Veda, Bratislava, 2005

Cipra T.: Praktický průvodce finanční a pojistnou matematikou. Ekopress, Praha, 2005

Dupačová J., Popela P.: Applications of stochastic programming (autoři kapitoly Melt control: charge optimization via stochastic programming). SIAM-MPS, Philadelphia, 2005

Čápek V., Scheenan D.P.: Challenges to the second law of thermodynamics: theory and experiment. Springer, Dordrecht, 2005

Hajič J.: Insight into Slovak and Czech corpus linguistics (autor kapitoly Complex corpus annotation: the Prague dependency treebank). Veda, Bratislava, 2005

Hajičová E.: A Festschrift for Libuše Dušková (autorka kapitoly On some aspects of translation). Praha, 2005

Hajičová E.: Insight into Slovak and Czech corpus linguistics (autorka kapitoly Towards the underlying structure annotation of a large corpus). Veda, Bratislava, 2005

Hajičová E., Sgall P.: Reference and quantification: the partee effect (autoři kapitoly The position of information structure in the core of language). CSLI Publications, Stanford, 2005

Holík M., Picková I., Bilyk O., Marek A., Kudrna P., Behnke J.F., Tichý M.: Plasma polymers and related materials (autoři kapitoly Modelling and emissive probe measurements in magnetically supported dc discharge in cylindrical configuration) Hacettepe University Press, Ankara, 2005

Hubička Z., Churpita O., Čada M., Holdová M., Chichina M., Virostko P., Šíchová H., Tichý M., Olejníček J., Adámek P.: Plasma polymers and related materials (autoři kapitoly Low temperature deposition of thin films on polymer substrates by low pressure and atmospheric pressure plasma-jet system). Hacettepe University Press, Ankara, 2005

Jurečková J., Picek J.: Robust statistical methods with R, Chapman and Hall, USA, 2005

Klebanov L.: N-Distances and their applications. Karolinum, Praha, 2005

Mrázová I.: Neural networks applications in information technology and web engineering (autorka kapitoly GREN-networks: their principles and implications for intelligent data mining). Borneo Publishing, Sarawak, 2005

Nešetřil J.: Visual mind II (autor kapitoly Aesthetics for computers or how to measure a harmony). MIT Press, USA, 2005

Pavlík J., Novák S., Hrach R., Strýhal Z.: Plasma polymers and related materials (autoři kapitoly Characterization of nanoparticles and morphological study of nanocomposite films). Hacettepe University Press, Ankara, 2005

Rotter M., Těšínská E., Dolejšek Z., Heyrovský M.: Fyzik Václav Dolejšek (1895–1945). Matfyzpress, Praha, 2005

Toušková J., Toušek J., Kindl D.: Recent developments in solar energy research (autoři kapitoly Characterization of solar cells and materials for the cells by surface photovoltage method). Nova Science Publishers, New York, 2005

Urešová Z.: Insight into Slovak and Czech corpus linguistics (autorka kapitoly Verbal valency in the Prague dependency treebank from the annotator's point of view). Veda, Bratislava, 2005

Žáček J.: Úvod do fyziky elementárních částic. Karolinum, Praha, 2005

Příručky

Blahušová E.: Pilatesova metoda III. Olympia, Praha, 2005

Blahušová E.: Wellness, fitness. Karolinum, Praha, 2005

Maršík J.: Carving. Grada, Praha, 2005

Odvárko O., Robová J.: Finanční matematika s kalkulačkami Casio. Prometheus, Praha, 2005

Podolský J.: Výstřední vesmír (překlad originálu R.P. Kirshner: The extravagant Universe). Paseka, Praha, 2005

Skála L.: Úvod do kvantové mechaniky. Academia, Praha, 2005

Šarounová A.: Magické čtverce a další číselná schémata. Prometheus, Praha, 2005

Valvoda V.: Krystalografie - atomová struktura látek a její určování (autor kapitoly Krystalografie - atomová struktura látek a její určování). Matfyzpress, Praha, 2005

Žofka M.: Einsteinův vesmír (překlad originálu M. Kaku: Einstein's Universe). Argo, Praha, 2005

Žofka M.: Nový kvantový vesmír (překlad originálu T. Hey, P. Walters: New quantum Universe). Argo, Praha, 2005

Sborníky

Antoch J., Dohnal G.: Statistika v České republice. ČStS a JČMF, Praha, 2005

Barták R.: Planning, scheduling and constraint satisfaction: from theory to practice (autor kapitoly A flexible constraint model for validating plans with durative actions). IOS Press, Amsterdam, 2005

Barták R., McCluskey L.: International competition on knowledge engineering for planning and scheduling. AAAI Press, Menlo Park, 2005

Barták R., Milano M.: Integration of AI and OR techniques in constraint programming for combinatorial optimization problems CPAIOR 2005. Springer Verlag, Berlin, 2005

Dessimoz J.-D., Obdržálek D., Perrenoud A.: Proceedings of DARH 2005 - first international conference on dextrous autonomous robots and humanoids. Matfyzpress, Praha, 2005

Drchal V., Kudrnovský J., Máca F., Mašek J., Turek I., Weinberger P.: Complex inorganic solids structural, stability, and magnetic properties of alloys (autoři kapitoly Phase stability and ordering in (Ga,Mn)As alloys). Springer, New York, 2005

Dvořák L.: Dílny Heuréky 2003-2004. Sborník konferencí projektu Heuréka. Prometheus, Praha, 2005

Dvořák L., Broklová Z.: Veletrh nápadů a informací pro fyzikální vzdělávání. Pro učitele fyziky a nejen pro ně. (Souhrnný elektronický sborník na CD). Prometheus, Praha, 2005

Eliahou S., Gitler I., Nešetřil J.: Structural combinatorics - combinatorial and computational aspects of optimization, topology and algebra. Elsevier, Netherlands, 2005.

Finger M., Janata A., Virius M.: Proceedings of the advanced studies institute on symmetries and spin. 2005

Finger M., Janata A., Virius M., Wulz C.: Proceedings of the conference physics at LHC. 2005

Koubek V., Kratochvíl J.: Mathematical foundations of computer science 2004. Elsevier, Netherlands, 2005

Král J., Žemlička M.: Service-oriented software system engineering: challenges and practices (autoři kapitoly Architecture, specification, and design of service-oriented systems). Idea Group Publishing, Hershey, 2005

Král J., Žemlička M.: Technology literacy applications in learning environments (autoři kapitoly What literacy for software developers). Idea Group Publishing, Hershey, 2005

Kratochvíl J., Proskurowski A., Serra O.: Structural decompositions, with parameters and graph labelings. Elsevier, Netherlands, 2005

Kudrnovský J., Bergqvist L., Eriksson O., Drchal V., Turek I., Bouzerar G.: Local-moment ferromagnets (autoři kapitoly Exchange interactions and magnetic percolation in diluted magnetic semiconductors). Springer, Berlin, 2005

Kudrnovský J., Drchal V., Máca F., Turek I., Bouzerar G., Bruno P.: Complex inorganic solids structural, stability, and magnetic properties of alloys (autoři kapitoly Ab initio study of diluted magnetic semiconductors). Springer, New York, 2005

Landman B., Nathanson M., Nešetřil J., Pomerance C.: Topics in combinatorial number theory. Institut Teoretické Informatiky, Praha, 2005

Lukeš J., Pick L.: Function spaces and applications. Matfyzpress, Praha, 2005

Nešetřil J., Woeginger G.: Graph colorings. Elsevier, Netherlands, 2005

Obdržálek D., Štanclová J., Plátek M.: MIS 2005 15.–22. 1.2005, Josefův Důl, sborník semináře. Matfyzpress, Praha, 2005

Pawlas Z., Heinrich L.: Case studies in spatial point process modeling (autoři kapitoly Nonparametric testing of distribution functions in germ-grain models). Springer, New York, 2005

Pokorný J., Mlýnková I.: Information systems development advances in theory, practice, and education (autoři kapitoly XML in the world of (object-)relational database systems). Springer Science+Business Media, USA, 2005

Pokorný J., Rejlek V.: Databases and information systems, selected papers from the sixth international Baltic conference DB (autoři kapitoly A matrix model for XML data). IOS Press, Netherlands, 2005

Stangl J., Schuelli T., Hesse A., Bauer G., Holý V.: Quantum dots: fundamentals, applications and frontiers (autoři kapitoly X-ray scattering methods for the study of epitaxial self-assembled quantum dots). Springer, Dordrecht, 2005

Učebnice SŠ

Antoch J., Čihák M., Prachař J.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole (autoři kapitoly Použití programu MuPAD ve středoškolské výuce). Matfyzpress, Praha, 2005

Antoch J., Hlubinka D., Saxl I.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole. Matfyzpress, Praha, 2005

Bečvář J.: Lineární algebra. Matfyzpress, Praha, 2005

Beneš V.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole (autor kapitoly Náhodné procesy). Matfyzpress, Praha, 2005

Cipra T.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole (autor kapitoly Demografie a pojistná matematika). Matfyzpress, Praha, 2005

Hlubinka D.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole (autor kapitoly Základy statistického myšlení). Matfyzpress, Praha, 2005

Odvárko O.: Úlohy z finanční matematiky pro střední školy. Prometheus, Praha, 2005

Saxl I.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole (autor kapitoly Geometrická pravděpodobnost). Matfyzpress, Praha, 2005

Saxl I.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole (autor kapitoly Statistické myšlení a jeho výuka). Matfyzpress, Praha, 2005

Svoboda E.: Fyzika pre 2. ročník gymnázií (autor kapitoly Štruktúra a vlastnosti kapalin; Cvičenia). SPN - Mladá letá, Bratislava, 2005

Štěpán J.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole (autor kapitoly Základy pravděpodobnosti). Matfyzpress, Praha, 2005

Zvára K.: Pravděpodobnost a statistika na střední škole (autor kapitoly Regrese). Matfyzpress, Praha, 2005

Učebnice VŠ

Fabian F., Kluiber Z.: Fyzika a pravděpodobnost. ARSCI, Praha, 2005

Fähnrich J., Havránek A., Slavínská D.: Příklady z mechaniky. Karolinum, Praha, 2005

Heřmánek L., Pavlíková P.: Sběrka příkladů z matematiky I ve strukturovaném studiu (autoři kapitoly Vektory a matice, soustavy lineárních algebraických rovnic). VŠCHT, Praha, 2005

Kopáček J., Bednář J.: Jak vzniká počasí. Karolinum, Praha, 2005

Křepinská A., Houšková M., Bubeníková M.: Rozšiřující materiály pro výuku anglického jazyka. Matfyzpress, Praha, 2005

Lukeš J.: Úvod do funkcionální analýzy. Karolinum, Praha, 2005

Prášková Z., Lachout P.: Základy náhodných procesů. Karolinum, Praha, 2005

Roubíček T.: Nonlinear partial differential equations with applications. Birkhauser, Basel, 2005

Učebnice ZŠ

Kolářová R., Bohuněk J.: Fyzika pro 7. ročník základní školy (autoři kapitoly Pohyb a síla). Prometheus, Praha, 2005

Kolářová R., Bohuněk J.: Fyzika pro 8. ročník základní školy (autoři kapitoly Práce. Energie. Teplo. Elektrický náboj. Elektrické pole). Prometheus, Praha, 2005

Kolářová R., Janovič J., Černá A.: Fyzika pro 6. ročník základních škol, část A (autoři kapitoly Elektrické a magnetické vlastnosti látek. Elektrický obvod). SPN, Bratislava, 2005

5.4 Konference

V roce 2005 byla MFF hlavním pořadatelem následujících konferencí, seminářů a škol:

Week of Doctoral Students

Praha, 7.–10. 6. 2005

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

Fyzikální sekce

Workshop on Climate Change in 20th Century and Seasonal and Interannual Climate Prediction

Praha, 4.–6. 7. 2005

pořadatel: KMOP (RNDr. T. Halenka, CSc.)

Mezinárodní konference SPIN-Praha-2005

Praha, 17.–23. 7. 2005

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

spolupořadatel: FJFI ČVUT, FS ČVUT, TU Liberec, Uni. Florida US, SÚJV Dubna

International Symposium on Physics of Materials 10

Praha, 30. 8. – 2. 9. 2005

pořadatel: KFK (doc. RNDr. P. Málek, CSc.)

spolupořadatel: Vědecká společnost pro nauku o kovech

Veletrh nápadů učitelů fyziky 10

Praha, 24.–27. 8. 2005

pořadatel: KDF (doc. RNDr. L. Dvořák, CSc.)

spolupořadatel: Fyzikální pedagogická sekce JČMF

Modeling Interaction in Biomolecules II

Praha 5.–9. 9. 2005

pořadatel: KCHFO (doc. ing. J. Burda, CSc.)

Informatická sekce

DELIS – seminář projektu EU 001907

Praha, 10.–11. 2. 2005

pořadatel: KAM (prof. RNDr. L. Kučera, DrSc.)

ERASMUS, VMC 20

Praha, 6.–13. 3. 2005

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

CP-AI-OR 2005
Praha, 29. 5. – 1. 6. 2005
pořadatel: KTIML (doc. RNDr. R. Barták, CSc.)

Matematická sekce

Workshop o stochastické analýze
Praha, 6.–7. 1. 2005
pořadatel: KPMS (prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.)

Modelování a simulování extreálních jevů s aplikacemi ve spolehlivosti
Praha, 30. 4. – 5. 5. 2005
pořadatel: KPMS (prof. RNDr. J. Antoch, CSc.)
spolupořadatel: TU Liberec

Workshop Dresden – Prague on Numerical Analysis
Praha 27.–28. 5. 2005
pořadatel: KNM (prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.)

Spring School on Analysis: Function Spaces and Applications
Paseky nad Jizerou 29. 5. – 4. 6. 2005
pořadatel: KMA (prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.)

Matematická teorie v mechanice tekutin (9. mezinárodní škola)
26. 6. – 2. 7. 2005
pořadatel: KMA (doc. RNDr. M. Rokyta, CSc.), MÚ UK (doc. RNDr. J. Málek, CSc.)

Dále se MFF jako spolupořadatel podílela na organizaci těchto akcí:

Česko-katalánská matematická konference
Praha, 27.–28. 5. 2005
pořadatel: ČMS JČMF
spolupořadatel: MFF UK (RNDr. J. Fiala, PhD)

Fyzikální sekce

TEC SEMINAR
Praha, 16.–19. 5. 2005
pořadatel: ETIC PRAGUE, o.p.s.
spolupořadatel: KDF (doc. RNDr. Z. Lustigová, CSc.)

4th WMO International Symposium on Assimilation of Observations in Meteorology and Oceanography
Praha, 18.–22. 4. 2005
pořadatel: World Meteorological Organization (WMO)
spolupořadatel: KMOP (RNDr. T. Halenka, CSc.), ČHM, ÚFA AV ČR

Seismic waves in laterally inhomogeneous media 6
Hrubá Skála, 20.–25. 6. 2005
pořadatel: GFÚ AV ČR
spolupořadatel KG (RNDr. L. Klimeš, DrSc.)

XXV. Physics in Collision
Praha, 6.–9. 8. 2005
pořadatel: FZÚ AV ČR, FJFI ČVUT
spolupořadatel: ÚČJF (RNDr. A. Valkárová, DrSc.)

XXXV. International Symposium of Multiparticle Dynamics
Praha 9.–15. 8. 2005
pořadatel: FJFI ČVUT
spolupořadatel: ÚČJF (RNDr. A. Valkárová, DrSc.)

From Collider to Cosmic Rays
Praha, 7.–13. 9. 2005
pořadatel: FZÚ AV ČR
spolupořadatel: ÚČJF (RNDr. J. Dolejší, CSc.), FJFI ČVUT

Informatická sekce

The Visegrad Conference „Dynamical Systems Prague 2005“
Praha, 17.–24. 7. 2005
pořadatel: FSt ČVUT
spolupořadatel: KTIML (prof. RNDr. P. Kůrka, CSc.)

Matematická sekce

Perspectives in Modern Statistical Inference III
Mikulov, 18.–22. 8. 2005
pořadatel: MU Brno
spolupořadatel: KPMS (prof. RNDr. J. Jurečková, DrSc.)

Statistical methods for increasing system quality and reliability
Liberec 3. 12. 2005
pořadatel: TU Liberec
spolupořadatel: KPMS (prof. RNDr. J. Antoch, CSc.)

5.5 Členství v redakčních radách

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
P. Lukáč, *KFK*; M. Šolc, *AÚ UK*

Astronomy and Astrophysics
P. Harmanec, *AÚ UK*

Central European Journal of Physics
J. Bičák, *ÚTF*; V. Matolín, *KEVF*; V. Sechovský, *KFES*

Condensed Matter
B. Velický, *KFES*

Czechoslovak Journal of Physics
B. Velický, *KFES*; V. Sechovský, *KFES*; K. Závěta, *KFNT*

Europhysics Letters
B. Velický, *KFES*

E-Earth
O. Čadek, *KG*

General Relativity and Gravitation
J. Bičák, *ÚTF*

Information Bulletin on Variable Stars
P. Harmanec, *AÚ UK*

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

* Zkratky pracovišť, viz 4.1

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*

Geologija i geofizika
V. Červený, *KG*

Intermetallics
P. Kratochvíl, *KFK*

Kovové materiály
P. Lukáč, *KFK*

Matematika, fyzika, informatika
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, *KFK*

Rozhledy matematicko-fyzikální

M. Rojko, *KDF*; M. Šolc, *AÚ UK*

Studia geophysica et geodaetica

C. Matyska, *KG*

Školská fyzika

M. Rojko, *KDF*

Vacuum

H. Biederman, *KMF*

Vesmír

J. Langer, *ÚTF*; B. Velický, *KFES*

Informatická sekce

Applied Artificial Intelligence

E. Hajičová, *ÚFAL*

Archivum Mathematicum

J. Nešetřil, *KAM*; A. Pultr, *KAM*

Artificial Intelligence Communications

E. Hajičová, *ÚFAL*

Combinatorica

J. Nešetřil, *KAM*

Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae

J. Nešetřil, *KAM*

Computational Geometry: Theory and Applications

J. Matoušek, *KAM*

Computers and Artificial Intelligence

E. Hajičová, *ÚFAL*

Computing and Informatics

J. Pokorný, *KSI*

Contributions to Discrete Mathematics

J. Matoušek, *KAM*

Central European Journal of Operations Research and Economics

K. Zimmermann, *KAM*

Discrete and Computational Geometry

J. Matoušek, *KAM*

Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science

J. Kratochvíl, *KAM*

Functional Linguistics

E. Hajičová, *ÚFAL*

Integers

J. Nešetřil, *KAM*

International Journal of Computer and Information Science

F. Plášil, *KSI*

Journal of Graph Theory

J. Nešetřil, *KAM*

Journal of Network and Computer Applications

F. Plášil, *KSI*

Journal of Pragmatics

E. Hajičová, *ÚFAL*

Linguistica Pragensia

E. Hajičová, *ÚFAL*

Linguistics and Philosophy

E. Hajičová, *ÚFAL*

Machine Translation

E. Hajičová, *ÚFAL*

Matematika, fyzika, informatika

P. Töpfer, *KSVI*

METALOGICON – Rivista internazionale di logica pura e applicata, di linguistica e di filosofia

E. Kindler, *KSI*

Order

J. Matoušek, *KAM*

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie
M. Klazar, *KAM*

Prague Bulletin of Mathematical Linguistics
E. Hajičová, *ÚFAL*

Professional Computing
V. Jírovský, *KSI*

Random Structures and Algorithms
J. Nešetřil, *KAM*

Rozhledy matematicko-fyzikální
P. Töpfer, *KSVI*

SIAM Book Series
J. Nešetřil, *KAM*

SIAM Journal of Discrete Mathematics
J. Kratochvíl, *KAM* ; J. Matoušek, *KAM*

Simulation Almanach 2005
E. Kindler, *KSI*

Studia Informatica Universalis
F. Plášil, *KSI*

Theory of Computing
J. Matoušek, *KAM*

Matematická sekce

Acta Universitatis Carolinae Mathematica at Physica
K. Najzar, *KNM*

Advances in Applied Clifford Algebras
V. Souček, *MU UK*

Advances in Mathematical Sciences and Applications
J. Haslinger, *KNM*

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. Zajíček, *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

O. Odvárko, *KDM*

Integral Transforms and Special Funcions

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*

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*

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
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	590	11	38	10 316	72	4 896
sekce I	310	5	18	4 182	41	1 937
sekce M	240	17	4	2 526	109	481
celkem	1 140	33	60	17 023	222	7 314

Pobyty na základě univerzitní nebo fakultní dohody se uskutečnily na univerzitách v Banské Bystrici, Berlíně, Bonnu, Budapešti, Drážďanech, Erlangenu, Freiburgu, Hamburgu, Heidelbergu, Jeně, Kolíně nad Rýnem, Košicích, Kostnici, Lublani, Saarbrückenu, Sofii, Soluni, Toulouse, Varšavě a Vídni.

V počtu výjezdů do jednotlivých zemí je pořadí následující: SRN (292), Francie (95), Švýcarsko (91), USA (71), Itálie (69), Slovensko (63), Rakousko (58), Velká Británie (51), Španělsko (41), Řecko (32), Polsko (30), Belgie (25), Japonsko (18), Rusko (17), Kanada (16), Maďarsko (16), Portugalsko (15), Dánsko (14), Švédsko (14). Pracovníci MFF celkem navštívili 53 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	235	13	2 796	80
sekce I	129	6	2 573	51
sekce M	116	25	960	116
celkem	480	44	6 329	247

Na základě univerzitní nebo fakultní dohody se uskutečnila přijetí hostů z univerzit v Bratislavě, Berlíně, Bielefeldu, Bonnu, Budapešti, Dortmundu, Drážďan, Düsseldorfu, Frankfurtu nad Mohanem, Hamburgu, Heidelbergu, Jeně, Kolíně nad Rýnem, Lipsku, Saarbrückenu, Sofii, Soluni, Varšavě a Vídni.

V počtu přijetí z jednotlivých zemí je pořadí následující: SRN (98), Francie (50), USA (39), Itálie (25), Španělsko (23), Polsko (21), Slovensko (19), Rusko (18), Maďarsko (16), Nizozemí (16), Řecko (16), Velká Británie (15), Rakousko (12), Ukrajina (11). MFF v roce 2005 navštívili hosté z 43 zemí.

7. Informační technologie

7.1 Knihovna

Knihovna Matematicko-fyzikální fakulty UK má od roku 2004 tři oddělení – oddělení fyzikální (Záviškova knihovna), informatické a matematické (Knihovna V. Hlavatého). Součástí fyzikálního oddělení je Půjčovna skript a učebnic oborů fyzika, informatika, matematika, spojená s prezenční studovnou této literatury. Dalšími součástmi jsou Knihovna dějin přírodních věd a tři specializované dílčí knihovny (Knihovna astronomie, která nese jméno Augusta Seydlera, Knihovna geofyziky a Knihovna meteorologie a ochrany prostředí). Knihovní služby zajišťuje celkem 15 pracovníků (14,5 přepočtených úvazků). Provoz dílčích knihoven je zajišťován příslušnými katedrami. Akvizici a vstupní zpracování dokumentů však zajišťuje centrálně fyzikální oddělení knihovny MFF.

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

Počet aktivních uživatelů knihovny v roce 2005 činil 5 971 a bylo realizováno 27 956 výpůjček. Vedle záznamů o vlastnictví periodik obsahuje elektronický katalog 73 615 záznamů knihovních jednotek. V roce 2005 evidovala knihovna 725 docházejících časopiseckých titulů.

V následující tabulce jsou uvedeny přírůstky literatury získané koupí v roce 2005.

	Odd. fyzikální		Odd. informat.		Odd. matemat.		Celkem	
	titulů	ks	titulů	ks	titulů	ks	titulů	ks
Knihy	113	134	195	202	1209	1209	1 517	1 545
Učebnice	4	26	0	0	35	102	39	128
Skripta	20	26	0	0	35	118	55	144
Časopisy*	131	-	59	-	87	-	277	-

* Počet titulů časopisů aktuálně nakupovaných v roce 2005

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

1. *Finanční prostředky na literaturu získané z grantů* 2 068

2. *Literatura získaná výměnou za následující české tituly*

Acta Universitatis Carolinae – Math. Phys.	200
Comment. Math. Univ. Carolinae	841
Czech. J. Physics	23
Prague Bulletin of Mathematical Linguistic	52

V roce 2005 knihovna zpracovala a zařadila do katalogu 4 323 knih, které získala MFF UK darem.

Technické vybavení knihovny

K technickému vybavení knihovny patří jeden UNIX-server (plus UPS), jeden ERL-server a 40 kusů PC zapojených v síti. Speciální programové vybavení knihovny zahrnuje automatizovaný knihovní systém T Series (moduly Katalog, OPAC, Tin-Web, Výpůjční protokol, Správa seriálů, Správa systému) a TinCirculation, který čtenářům umožňuje on-line přístup k výpůjčním službám. Pro bibliografické účely slouží ProCite.

Elektronické informační zdroje

MFF UK zastupovaná Ústřední knihovnou UK pokračuje díky projektům MŠMT ČR v zajišťování přístupu do osmi bibliografických a plnotextových informačních zdrojů.

Jsou to databáze:

- EBSCO host (databáze Academic Search Premier a Business Source Premier)
- ISI Web of Knowledge (2 významné databáze firmy ISI – Web of Science a Journal Citation Reports)

Zdroje zpřístupňující plné texty odborných časopisů:

- Kluwer Online (750 titulů)
- ScienceDirect (214 titulů)
- SpringerLink (509 titulů)
- Wiley InterScience (160 titulů)

Přístup ke čtyřem dalším zdrojům se uskutečňuje díky nákupu zprostředkovanému Ústřední knihovnou UK pro jednotlivé fakulty (ISI Current Contents Connect, ProQuest 5000 International, JSTOR I a JSTOR II).

Knihovna MFF UK se podílí také na řešení projektu *Informační zdroje na podporu výzkumu v informatice* (1N04058). V jeho rámci je do roku 2008 zajištěn přístup k těmto informačním plnotextovým zdrojům:

- Lecture Notes in Computer Science
- ACM Digital Library (30 časopisů, sborníky z konferencí, zpravodaje)
- IEEE Computer Society Digital Library (26 časopisů, 1200 sborníků)

Pro sdružení uživatelů pokračuje knihovna v organizaci nákupu databáze MathSci-Net. Z iniciativy knihovny vzniklé sdružení uživatelů IoPP (umožňující elektronický přístup k 35 časopisům vydavatelství IoPP) pokračuje ve své činnosti.

Informační zdroje vytvářené knihovnou

- Webová prezentace Knihovny: <http://www.mff.cuni.cz/fakulta/lib>
- Katalog Knihovny MFF: <http://astra.karlin.mff.cuni.cz/cgi-bin/tinweb/tw>
- Online výpůjční služby: <https://astra.karlin.mff.cuni.cz/TCirc/>
- Bibliografie pracovníků MFF UK: <http://www.mff.cuni.cz/fakulta/lib/bib.htm>

Další aktivity knihovny v roce 2005

Knihovna zpracovala bibliografické záznamy zaměstnanců fakulty za rok 2004 v počtu záznamů 1 457, požadavkům RIV vyhovělo 1208 záznamů.

V elektronickém katalogu jsou průběžně prováděny revize nutné k přípravě přechodu na knihovnický systém Aleph (zakoupený pro CKIS UK).

Byla provedena revize fondu v Karlíně nutná pro vyhodnocení nepřetržitého provozu. Zpřístupnění fondu knihovny pro vybrané čtenáře se osvědčilo.

Informatické oddělení zpracovalo fond dílčí knihovny ÚFAL včleněné do knihovny v roce 2004.

Přístupy do elektronických časopisů, konsorcií a archivů jsou průběžně aktualizovány na webovských stránkách knihovny.

Zásadní změnu prodělalo technické a programové vybavení knihovny. Elektronický katalog včetně aplikace TinCirculation byl přemístěn na nový server Astra. Proběhl upgrade knihovnického systému T Series na verzi 310 a byly rozšířeny služby TinCirculation.

7.2 Výpočetní technika

Úkolem, který fakulta považuje za velice důležitý, je podpora vybavování výpočetní technikou. Na fakultě se využívá na 2 500 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 přítom rozumí nejen osobní počítače s některou verzí Windows, ale i UNIXové pracovní stanice a servery.

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.

Každý rok připravuje komise pro počítačové sítě (tzv. síťová skupina) plán rozvoje infrastruktury fakulty, který se pak podle konkrétních finančních možností realizuje.

V roce 2005 bylo takto vyčleněno 2 mil. Kč investičních a 100 tis. Kč neinvestičních prostředků, které byly použity na upgrade počítačových laboratoří, centrálních serverů, zkvalitnění počítačové sítě a softwarové licence.

Kromě těchto prostředků jsou na modernizaci počítačových laboratoří a obecně i fakultní počítačové infrastruktury používány prostředky, získané z domácích i zahraničních grantů, případně darů. Podle možností jsou pro tuto oblast vyčleňovány i nezanedbatelné finanční prostředky v rámci rozpočtu sekcí a eventuálně pracovišť.

8. Ediční činnost

8.1 Matfyzpress

V roce 2005 bylo vydáno ve vydavatelství Matfyzpress celkem 30 titulů:

Anděl, J.: Základy matematické statistiky (360 str., náklad 500)

Bečvář, J.: Lineární algebra (436 str., náklad 1000)

Bureš, J., Kowalski, O., Krupka, D., Slovák, J. (eds.): DGA 2004 (662 str., náklad 260)

Kopáček, J.: Příklady z matematiky nejen pro fyziky I. (256 str., náklad 2000)

Koubková, A., Pavelka, J.: Úvod do teoretické informatiky (132 str., náklad 500)

Křepinská, A., Houšková, M., Bubeníková, M.: Rozšiřující materiály pro výuku anglického jazyka (128 str., náklad 500)

Lukeš, J., Malý, J.: Measure and Integral (232 str., náklad 500)

Lukeš, J., Pick, L. (eds.): Paseky 2005 (146 str., náklad 100)

Mandl, P., Štásková, M. (eds.): Seminář z aktuárních věd 2004/2005 (166 str., náklad 175)

MFF UK (eds.): Fyzikální korespondenční seminář 2004–2005 (124 str., náklad 300)

MFF UK (eds.): Korespondenční seminář M&M 1994–2004 (184 str., náklad 500)

MFF UK (eds.): Korespondenční seminář z programování 2004–2005 (132 str., náklad 300)

MFF UK (eds.): Matematický korespondenční seminář 2004/2005 (136 str., náklad 300)

MFF UK (eds.): PIKOMAT 1999–2000 (56 str., náklad 300)

MFF UK (eds.): PIKOMAT 2001–2002 (80 str., náklad 300)

MFF UK (eds.): PIKOMAT 2002–2003 (86 str., náklad 300)

MFF UK (eds.), PIKOMAT 2003–2004 (92 str., náklad 300)

MFF UK (eds.): PIKOMAT 2004–2005 (96 str., náklad 350)

MFF UK: European Credit Transfer Systém (ECTS) (28 str., náklad 100)

MFF UK: Přijímací řízení 2006–2007 (34 str., náklad 3000)

MFF UK: Seznam předmětů UK MFF 2005–2006 (bílá Karolínka) (344 str., náklad 900)

MFF UK: Studijní plány UK MFF 2005–2006 (oranžová Karolínka) (298 str., náklad 1100)

Nosek, D.: Jádra a částice (313 str., náklad 500)

Obdržálek, D., Štanclová, J., Plátek, M. (eds.): MIS 2005 (90 str., náklad 80)

Pelant, I., Kohlová, V., Fiala, J., Pospíšil, M., Fähnrich, J.: Fyzikální praktikum III - Optika (276 str., náklad 500)

Šafránková, J. (eds.): WDS '05 I.–III. (694 str., náklad 180)

Těšínská, E., Dolejšek, Z., Heyrovský, D., Rotter, M.: Fyzik Václav Dolejšek (290 str., náklad 500)

ÚI AV ČR (eds.): Doktorandský den '05 (178 str., náklad 60)

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

Zajíček, L.: Vybrané úlohy z matematické analýzy (94 str., náklad 1000)

8.2 Vydavatelství Univerzity Karlovy

Ve vydavatelství Univerzity Karlovy Karolinum bylo v roce 2005 v rámci edičního plánu MFF UK vydáno celkem 6 titulů:

Fähnrich, J., Havránek, A., Slavinská, D.: Příklady z mechaniky (155 str., náklad 400)

Kowalski, O.: Úvod do Riemannovy geometrie (101 str., náklad 200)

Lukeš, J.: Úvod do funkcionální analýzy (107 str., náklad 500)

Najzar, K.: Základy teorie waveletů (199 str., náklad 200)

Prášková, Z.: Základy náhodných procesů II (152 str., náklad 150)

Prášková, Z., Lachout, P.: Základy náhodných procesů (148 str., náklad 300)

9. Výběr významných akcí, úspěchů a ocenění⁷

9.1 Fyzikální sekce

Ocenění pracovníků

Doc. RNDr. Karel Mašek, Dr. se stal prezidentem České vakuové společnosti a koordinátorem Odborné skupiny povrchů a tenkých vrstev JČMF.

Prof. RNDr. Pavlu Lukáčovi, DrSc., udělila Fakulta strojní ČVUT Pamětní Hasovu medaili za významný přínos v oblasti spolupráce, která přispěla k rozvoji oborů materiálů a technologie a Česká společnost pro nové materiály a technologie Cenu za rok 2005 jako ocenění jeho celoživotní vědecké a pedagogické činnosti.

Doc. RNDr. František Chmelík, CSc. se stal členem korespondentem Evropské akademie věd (European Academy of Sciences).

Doc. L. Skrbek, DrSc. byl jmenován členem Rady Agentury pro podporu výzkumu a vývoje Slovenska a zvolen předsedou pracovní skupiny pro matematiku, informatiku a fyziku.

Doc. RNDr. Pavlu Svobodovi, CSc. a spolupracovníkům byla udělena Cena předsedy Grantové agentury ČR za řešení grantového projektu „Vysoce kvalitní monokrystaly intermetalických sloučenin čistých f- a d- kovů“ (grant č. 106/02/0940). V souvislosti s tím byly natočeny dva rozhlasové rozhovory, jeden díl TV seriálu „České hlavy“ (Pěstování superčistých krystalů) jeden díl TV seriálu „Popularis“ (Krystaly z kovů).

RNDr. Jánu Ruzzovi, PhD., byla udělena výroční cena Nadačního fondu Bernarda Bolzana za rok 2005 za soubor prací - „Magnetism in systems with strong electron correlations - ab initio calculations“. Jedná se o soubor 14 článků publikovaných nebo přijatých k publikování se stručným autoreferátem.

Doc. RNDr. Tomáš Halenka, CSc. - místopředseda výboru Evropské meteorologické společnosti (EMS).

Prof. RNDr. Ladislav Rob, DrSc. jako člen týmu experimentu HESS byl finalistou soutěže o Descartovu cenu.

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

Úspěchy studentů a doktorandů

Mgr. Marie Hrudkova dostala za svou diplomovou práci „Přesná měření radiálních rychlostí hvězd jako příprava na detekci extrasolárních planet“ v prosinci 2005 Bolzanovu cenu.

Úspěchy ve vědecké práci

Úspěšně skončil tříletý (2003–2005) projekt 5. rámcového programu EU, zvaný MAGMA, t.j. Pražské centrum matematické geofyziky, meteorologie a jejich aplikací. Centrum se podílelo na organizaci 8 mezinárodních konferencí a na MFF se vystřídal 193 hostů, kteří zde pracovali celkem 2 545 dní. Mezinárodní prestiž obou kateder (KG a KMOP) se významně zvýšila.

Ostatní

Doc. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc. byl zvolen členem mezinárodního výboru ECSBM (European Conference on Spectroscopy of Biomolecules), kde vystřídal prof. RNDr. Josefa Štěpánka, CSc.

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. Rupert Leitner, DrSc. je členem High Energy and Particle Physics panelu Evropské Fyzikální společnosti, dále je zástupcem ČR v plenárním zasedání ECFA (European Committee for Future Accelerators).

Doc. RNDr. Zdena Lustigová, CSc. - keynote přednáška na World IFIP Congress (conference ICOOL/IFIP) v Kapském Městě „Teachers Training within the Frame of the State Information Policy in Education“.

RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D. - předseda Českého národního řídicího výboru (Czech National Steering Committee) evropského programu Science On Stage. Z české delegace, která reprezentovala ČR na závěrečném „festivalu“ Science On Stage v CERNu ve dnech 21.–25. 11. 2005, bylo 6 z MFF UK, viz <http://kdf.mff.cuni.cz/sos/online.php>.

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 Institut of Material Science, Japonsko). Zároveň působí jako 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. Jana Šafránková, DrSc. - členka mezinárodního výboru SCOSTEP (Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics).

Doc. RNDr. Miloš Janeček, CSc. byl členem autorského kolektivu, který na konferenci NANOSPD 3 ve Fukuoce (Japonsko) dostal cenu Excellent Poster.

Ve spolupráci s Geofyzikálním ústavem AV ČR byl uspořádán mezinárodní workshop „Seismic waves in laterally inhomogeneous media VI“ (Hrubá Skála 20.–25. 6. 2005). Celkem 61 účastníků ze 14 zemí prezentovalo 58 příspěvků. Vybrané práce vyjdou ve dvou spec. číslech časopisu *Studia Geophysica et Geodaetica*.

Katedra geofyziky uspořádala zimní školu „Week on Weak Formulations of Partial Differential Equations“ (Praha 28. 11.–2. 12. 2005), které se zúčastnilo 13 doktorandů a postdoktorandů z Německa, Itálie, Řecka a Holandska.

Členství v organizačních a vědeckých výborech mezinárodních konferencí

26. Valné shromáždění Mezinárodní astronomické unie, Praha 2006, Doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. - člen Local Organizing Committee, Doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. a Doc. RNDr. Martin Šolc, CSc. členové National Organizing Committee, Doc. RNDr. Petr Harmanec, DrSc. - co-chairman Symposia 240 - Binary stars as critical tools and tests in contemporary astrophysics.

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

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

Doc. RNDr. Rupert Leitner, DrSc. - člen International Organizing Committee HEP 2005 (International Europhysics Conference on High Energy Physics v Lisabonu a předseda části plenárního zasedání konference.

Prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., - co-chairman mezinárodních konferencí EUROMAT 2005, září 2005 v Praze a NENAMAT International Conference NANO '05, listopad 2005, Brno a působí jako člen výkonného výboru Federace evropských materiálových společností (FEMS), 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.

Doc. L. Skrbek, DrSc., byl členem mezinárodního výboru celosvětové konference o nízkých teplotách LT24 v Orlandu, USA.

Prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc. - člen International Advisory Board - Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES'05), Wien; člen International Advisory Board - 7th International Conference Actinides 2005, Manchester; člen

International Advisory Board - 3rd Hiroshima Workshop – Novel Functional Materials with Multinary Freedoms; člen International Advisory Board - International Conference on Neutron Scattering (ICNS'05), Sydney; člen Organizing Committee - 44th EHPRG International Conference; co-chairman Symposia: Magnetism in metals, alloys, intermetallics na konferenci III Joint Magnetic Symposia 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 Strongly Correlated Electron Systems (SCES'07), Houston.

Prof. Ing. Michal Ilavský, DrSc. - člen výboru mezinárodní organizace „Polymer Network Group“; předseda organizačního výboru konference „44th Microsymposium Polymer Gels and Networks“, Prague 2005; hlavní přednáška na „The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference“, YUCOMAT 2005.

Doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc. - člen organizačního výboru konference: Miniworkshop on Actinides: Theory and Experiment, Karlsruhe. 3.–6. 12. 2005.

9.2 Informatická sekce

Ocenění pracovníků

RNDr. Daniel Král, Ph.D. obdržel Masaryk-Fulbright stipendium (roční pobyt na Georgie Institute of Technology, Atlanta).

Ing. Petr Tůma, Dr. získal ocenění IBM Faculty Awards, udělované v celosvětové soutěži vybraným výzkumným pracovníkům na podporu dalšího výzkumu.

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc. byla zvolena na funkční období 2005–2008 členkou výkonného výboru International Speech and Communication Association (ISCA Board).

Zvaná přednáška prof. Evžena Kindlera na mezinárodní konferenci Computing anticipatory systems '05 (Liège, Belgie, srpen 2005) byla oceněna „Best paper award with cristal“.

Úspěchy studentů a doktorandů

V roce 2005 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 dvě tříčlenná družstva ve složení Peter Bella, Josef Cibulka, Milan Straka a Tomáš Dzetkulič, Marek Tesař, Miloslav Trmač. Ve velmi silné konkurenci 56 týmů z 31 univerzit obsadili naši reprezentanti 5. a 9.

místo v celkovém pořadí. Tím jsme se zařadili mezi pět nejúspěšnějších univerzit v regionu, jejichž zástupci se podělili o všechna místa v první desítku.

Peter Bella, Katarína Quittnerová (vedoucí Daniel Král) získali I. cenu v závěrečném česko-slovenském kole soutěže SVOČ v matematice s příspěvkem L(2,1)-labeling of planar graphs with maximum degree six .

Martin Senft dosáhl následujících úspěchů:

- na konferenci SOFSEM 2005 (Liptovský Ján, Slovensko, 22.–28.1. 2005) byl jeho příspěvek „Suffix Tree Based Data Compression“ oceněn jako nejlepší studentská práce.

- jeho příspěvek „Compressed by the Suffix Tree“ byl přijat na prestižní mezinárodní konferenci DCC 2006 (Data Compression Conference, March 28–30, 2006, Snowbird, Utah).

Ve spolupráci s RNDr. Davidem Obdržálkem tým studentů MFF postoupil z českého kola do mezinárodního finále soutěže EUROBOT '05, kde mezi týmy z 22 zemí obsadil 35. místo.

RNDr. Kiril Ribarov, Ph.D. získal společně s dalšími spoluautory ocenění „Best Paper“ na konferenci HLT/NAACL v říjnu 2005 ve Vancouveru (Kanada), za referát o nové metodě přímé závislostní analýzy vět v přirozeném jazyce. Ondřej Kučera získal na téže konferenci ocenění za demonstraci s názvem „Prague Dependency Treebank as an Exercise Book of Czech“.

Úspěchy ve vědecké práci

V roce 2005 zahájilo činnost výzkumné centrum ITI – Institut Teoretické Informatiky jako jediné 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. Novým spoluřešitelem se stala Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně (další spoluředitel Západočeská univerzita v Plzni a Ústav informatiky a Matematický ústav AV ČR zůstávají beze změny).

Od 1. 4. 2005 pracuje na MFF UK Centrum počítačnické lingvistiky jako multidisciplinární centrum na pomezí lingvistiky, matematické informatiky, umělé inteligence, matematiky a statistiky a 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 přímo navazuje na stejnojmenné centrum základního výzkumu, které působilo na MFF UK v letech 2000–2004.

Prof. Ing. František Plášil, DrSc. byl pozván na týdenní přednáškový pobyt na Univerzitě Oldenburg v Německu.

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

Tým ve složení Doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D., Mgr. Pavel Cejnar, Mgr. Jiří Vyskočil se umístil na druhém místě v jedenáctém ročníku programátorské soutěže Prolog Contest pořádané v rámci konference ICLP 2005, Sitges, Španělsko.

ÚFAL získal ve spolupráci s Johns Hopkins University v Baltimore a Brown University v Providence, USA, rozsáhlý projekt pro výzkumnou práci a vzdělávání doktorandů na roky 2005–2009, a k němu korespondující prostředky z GA ČR a programu Kontakt MŠMT. Dále ÚFAL získal projekt v programu STREP EU v oblasti eLearning v rámci 6. RP, na roky 2005–2008.

Ostatní

Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc. se podílel na organizaci konferencí

- DATASEM 2005, Brno, hlavní pořadatel Česká infromatická společnost.
- DATESO Workshop (Databases, Texts, Specifications and Objects) 2005, Desná, hlavní pořadatel: VSV TU Ostrava.

Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc. a Prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc. byli zvanými řečníky na Vienna Meeting: W3C and Semantic Web, akci pořádané konsorciem W3C.

Doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc. přednesl zvanou přednášku v rámci měsíčního pobytu na prestižní akci Computational Prospects of Infinity, Singapur, 2005.

Doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D. organizoval následující akce:

- druhá mezinárodní konference CP-AI-OR 2005 (Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems), Praha 2005
- první mezinárodní soutěž ve znalostních technikách pro plánování a rozvrhování ICKEPS (International Competition on Knowledge Engineering Techniques for Planning and Scheduling), Monterey, USA.

Doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D. byl pozván k přednesení kurzů na letních školách:

- Programming with Logic and Constraints, Seventeenth European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI 2005), Edinburgh, UK
- Constraint propagation and backtracking-based search, First International Summer School on Constraint Programming, Maratea, Italy.

Prof. RNDr. Evžen Kindler, CSc. přednesl zvanou přednášku na konferenci ESM (European Simulation and Modeling) v Portu, říjen 2005 a byl zvaným profesorem na Université de Bretagne-Sud, Lorient, Francie, červen 2005.

Prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. byl pozván k přednesení přednášek do Mittag-Leffler Institute, Stockholm na téma Topological and metric Ramsey classes, Algebraic Topology and Combinatorics.

Doc. RNDr. Martin Loeb, CSc. byl pozván k přednesení přednášky A non-commutative formula for the colored Jones function, na Joint AMS Meeting, Atlanta 2005.

Prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. a Prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc. v rámci sítě COMBSTRU organizovali Doccourse Combinatorics, Geometry, and Computation, MFF UK, Praha, leden–březen 2005.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. a RNDr. Jiří Fiala, Ph.D. organizovali 1. Česko-katalánskou matematickou konferenci, Praha, 2005.

Prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. organizoval 12th Midsummer Combinatorial Workshop, Praha, 2005.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., prof. Proskurowski a prof. Serra organizovali akci Graph Classes and Width Parameters Workshop, Praha, 2005.

Při KSVI již 10 let působí Centrum podpory studia zrakově postižených s laboratoří Karolina. Laboratoř poskytuje nejen studentům, ale i širší komunitě zrakově postižených řadu služeb od kurzů, konzultací a rychlého přístupu na internet i digitalizaci učebních textů a braillový tisk.

Členství v organizačních a vědeckých výborech mezinárodních konferencí

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

- SAC 2005, the 20th ACM Symposium on Applied Computing, Special Track on Database Theory, Technology and Applications (DTTA) Santa Fe, New Mexico, USA, Mar. 14-17, 2005
- WIRI, Int. Workshop on Challenges in Web Information Retrieval and Integration In conjunction with The 21st Int. Conf. on Data Engineering (ICDE 2005) Apr. 8–9, 2005, Tokyo, Japan
- ISD'2005, Fourteenth Int. Conf. on Information Systems Development, Aug. 15–17, 2005, Karlstad, Sweden
- iiWAS2005, 7th Int. Conf. on Information Integration and Web-based Applications & Services, Sep. 19–21, 2005, Kuala Lumpur, Malaysia
- CIKM'2005, ACM 14th Conf. on Information and Knowledge Management (CIKM) and Workshops, 31th Oct. – 5th Nov., 2005, Bremen, Germany.

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

- First International Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA 2005), Erfurt, Germany
- EWSA 2005, Second European Workshop on Software Architecture, Pisa, Italy

- The 9th IEEE International EDOC Conference (EDOC 2005) "The Enterprise Computing Conference", Enschede, The Netherlands.

Ing. Petr Tůma, Dr. byl členem programového výboru mezinárodní konference SOFSEM 2005.

RNDr. David Obdržálek byl členem programového výboru mezinárodní konference 1st International Conference on Dexterous Autonomous Robots and Humanoids - DARH 2005, Yverdon-les-Bains.

Prof. RNDr. Evžen Kindler, CSc. byl členem programových výborů:

- International program committee sekce Agent-based simulation výroční mezinárodní konference ECMS (European Conference on Modeling and Simulation), Riga, 2005
- the International Workshop on Harbour, Maritime & Logistics Modelling and Simulation, (HMS '2005), Marseille, 2005
- Advanced Simulation of Systems (ASIS)
- NETSS (New Trends in System Simulation).

RNDr. Vladimír Mencl, Ph.D. byl jmenován spolupředsedou programového výboru mezinárodního workshopu Formal Aspects of Component Software (FACS'06).

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

- AAAI 2005, Twentieth National Conference on Artificial Intelligence, Pittsburgh, USA
- IJCAI 2005, Nineteenth International Joint Conference on Artificial Intelligence, Edinburgh, UK
- ICAPS 2005, Fifteenth International Conference on Automated Planning and Scheduling, Monterey, USA
- CP-AI-OR 2005, Second International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems, (předseda), Praha, ČR
- SAC 2005, Twentieth Annual ACM Symposium on Applied Computing, Santa Fe, USA.

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc. byla členkou programového výboru konference Text, Speech and Dialogue, Karlovy Vary, září 2005.

Doc. RNDr. Jan Hajič, Dr. byl členem programových výborů:

- ACL, Ann Arbor, Michigan, USA, červen 2005
- Text, Speech and Dialogue, Karlovy Vary, září 2005
- Recent Advances in NLP, Borovec, Bulharsko, září 2005
- Linguistically Interpreted Corpora, Jeju Island, Korea, říjen 2005
- Treebanks and Linguistic Theories, Barcelona, Španělsko, prosinec 2005.

RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D. byl členem programových výborů:

- CP-AI-OR 2005, Second International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems, Praha, ČR
- ISME 2005, International Symposium on Management Engineering, Kitakyushu, Japonsko.

9.3 Matematická sekce

Ocenění pracovníků

Prof. Jitka Dupačová – „Meritoious Service Award“ od časopisu Operations Research.

Prof. Jaroslav Haslinger – Cena Ministryně školství, mládeže a tělovýchovy za výzkum.

Prof. Marie Hušková - předsedkyně Evropského výboru Bernoulliho společnosti.

Prof. Jaroslav Lukeš obdržel pamětní medaili JČMF.

Prof. Ivan Netuka získal zahraniční vyznamenání Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques (Francie) a Österreichisches Ehrenkreuz für Wissenschaft und Kunst I. Klasse (Rakousko) a zlatou pamětní medaili UK.

RNDr. Karel Otruba (externí člen katedry) byl vyznamenán medailí *Pedagog desetiletí*.

Doc. Ivan Saxl – udělení čestného členství v Polské stereologické společnosti, Zakopane 2005.

Dr. Jiří Spurný obdržel výroční cenu Nadačního fondu Bernarda Bolzana 2005 za matematiku.

Prof. Josef Štěpán - Medaile JČMF za dlouholeté působení ve funkci předsedy českého národního komitétu mezinárodní matematické unie (IMU).

Prof. Jana Zvárová – Medaile za zásluhy od Přírodovědecké fakulty UK (za zakladatelské zásluhy v oboru biomedicínské informatiky, statistické aplikace a lékařských disciplínách a za významnou spolupráci s Přírodovědeckou fakultou UK).

Úspěchy studentů a doktorandů

Doktorand Jan Šťovíček (2. ročník) na jaře pobýval na Univerzitě Düsseldorf za podpory stipendia Industrie Clubu Düsseldorf (celkem 1 rok). Na podzim získal prestižní stipendium u prof. Reiten na Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Institutt for matematiske fag, v Trondheimu, Norsko.

Doktorand Martin Růžička získal 1. místo v soutěži o cenu prof. Babušky za nejlepší práci v oboru počítačových věd pro studenty.

Doktorand Jiří Vábek (1. ročník) získal za svou diplomovou práci 1. cenu v soutěži *Keemaker* o nejlepší studentskou práci v oblasti informační bezpečnosti vypsané pro Českou a Slovenskou republiku.

Na mezinárodní soutěži V. Jarníka (Ostrava 2005) obsadil v 1. kategorii 5. místo (ze 40 zúčastněných) Vítězslav Kala.

Na mezinárodní soutěži ICM 2005 v Blagoevgradu se zařadil Martin Tancer mezi studenty, kteří získali 1. cenu; 2. cenu získali studenti Bella, Quitnerová a Kala. Soutěže se celkem zúčastnilo 210 evropských studentů matematiky.

V soutěži SVOČ 2005 získal Dušan Pokorný 1. místo v sekci matematická analýza, 2. místo v této sekci obsadila Eva Kaspříková, Peter Bella a Katarina Quitnerová získali 1. místo v sekci matematické struktury. V sekci Teorie pravděpodobnosti, statistika, ekonometrie a finanční matematika získali 1. místo Miriam Marušiaková a Petr Novotný, 2. místo Linda Rousová a Kateřina Helisová získala čestné uznání. Jan Šimák získal 1. místo v sekci aplikovaná matematika.

V soutěži České ekonometrické společnosti o nejlepší studentskou práci z teoretické ekonomie za rok 2005 získal 2. místo Miloš Kopa, 3. místo Michal Červinka, studenti doktorského studia Ekonometrie a operační výzkum.

Linda Rousová vyhrála soutěž firmy McKinsey&Co. za nejlepší diplomovou práci z pravděpodobnosti matematické statistiky a ekonometrie.

Iva Justová a Petr Marhoun se dělili o 1. místo v soutěži RSJ Invest o nejlepší diplomovou práci ve studijních oborech Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie a Finanční a pojistná matematika.

Martin Lanzendörfer získal mimořádnou dvouletou podporu rektora UK na projekt *Nelineární modely mechaniky kontinua*.

Významné úspěchy ve vědecké práci

Hlavními událostmi roku 2005 byla úspěšná oponentura dvou výzkumných záměrů (1999–2004) řešených na pracovištích matematické sekce a následné špičkové umístění v soutěži o výzkumný záměr pro období 2005–2010 (Metody moderní matematiky a jejich aplikace). V podstatě obou úspěchů je kvalitní publikační produkce většiny pracovníků sekce v oblasti teoretické i aplikované, jejich mezinárodní renomé dokumentované v dalších odstavcích této zprávy. Také návrh na zřízení Centra Eduarda Čecha pro algebru a geometrii (společně s MU v Brně a MÚ AV ČR) byl hodnocen jako jeden z nejlepších a centrum bylo zřízeno.

Z množství významných ocenění, které pracovníci sekce v průběhu roku získali, je dominantní Cena ministryně školství za výzkum pro prof. Haslingera, kterému se podařilo vyřešit diskrétní problém Coulombova tření, dále pak rakouské a francouzské vyznamenání pro prof. Netuku za dlouholetou spolupráci s tamními matematiky a vynikající výsledky v oblasti teorie potenciálu.

10. Hospodaření a správa majetku

10.1 Výsledek hospodaření

Za účetní období roku 2005 vykázala Matematicko-fyzikální fakulta zisk ve výši 1 160 tis. Kč. Ztráta z hlavní činnosti v částce 1 880 tis. Kč byla plně uhrazena z hospodářského výsledku doplňkové činnosti.

Vnitropodniková ztráta z hlavní činnosti činila 2 419 tis. Kč a vnitropodnikový zisk z doplňkové činnosti byl vykázán v částce 390 tis. Kč.

Vnitrouniverzitní přijaté dotace pro spoluřešitele projektů byly vykázány v částce 1 306 tis. Kč.

Fakulta dosáhla celkových výnosů z hlavní a doplňkové činnosti ve výši 721 032 tis. Kč.

V průběhu celého období vykazovala MFF bezporuchový peněžní tok, z přechodně vysokých zůstatků disponibilních prostředků byly realizovány úroky běžných účtů ve výši 3 384 tis. Kč.

Matematicko-fyzikální fakulta tvoří Fond reprodukce dlouhodobého majetku, jehož zůstatek ke konci období vykazuje částku 21 805 tis. Kč a Fond stipendijní se zůstatkem 4 721 tis. Kč.

V závěru roku 2005 byl nově použit účet Fondu účelově určených prostředků, který v souladu s novelou Zákona o vysokých školách bude využíván pro převod nevyčerpaných účelových zdrojů a přijatých nevyčerpaných darů. Zůstatek tohoto účtu vykazuje částku 41 tis. Kč z nevyčerpaných grantů a 1 732 tis. Kč z přijatých účelových darů.

Pohledávky a závazky MFF byly řádně doloženy a z celkové hodnoty pohledávek 1 989 tis. Kč a závazků 3 355 tis. Kč nejsou vykazovány žádné pohledávky a závazky po splatnosti delší než 30 dnů.

Akademický senát MFF schválil převod zisku za období 2005 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 (v tis. Kč)

Matematicko-fyzikální fakulta disponovala v hlavní činnosti zdroji v celkové částce 702 380 tis. Kč. Z celkového objemu výnosů činily provozní dotace 600 445 tis. Kč.

Významné účelové neinvestiční zdroje (v tis. Kč)

Základní dotace na vzdělání	211 816
Provozní dotace pro výplatu stipendií	27 531
Provozní dotace pro zahraniční studenty	1 265
CEEPUS	68

AKTION	17
FRVŠ	350
Provozní dotace M	1 728
Provozní dotace I	8 753
Výzkumné záměry	205 052
GA UK	9 037
Dotace pro vědu a výzkum ostatní	32 647
Podpora pro začínající pracovníky	32 230
Fondy ISPROFIN neinvestiční	8 186
Dotace z min. zahr. věcí	47
GAAV	17 067
GAČR	44 651

Významné účelové investiční zdroje (v tis. Kč)

Investiční záměry	12 618
Investiční záměry - rekonstrukce MS	26 046
Investiční záměry - Krylo	20 635
Investiční záměry - Karlín	1 428
Investiční prostředky na vědu a výzkum	16 646
Investiční prostředky GAAV	545
Investiční prostředky GAČR	1 779
Rozvojové programy	11 206
FRVŠ	1 748

Významné položky neinvestičních nákladů (v tis. Kč)

Spotřeba materiálu	849
Spotřeba energií	19 377
Opravy a udržování	30 215
Cestovné	45 415
Služby	75 280
Mzdové náklady	251 836
Zákonné odvody z mezd	84 963
Sociální náklady	1 595
Stipendia	40 018
Odpisy majetku	69 302

10.2 Doplnňková činnost

Za rok 2005 byly realizovány tržby z doplňkové činnosti v částce Kč 18 592 tis. Kč, z toho za prodej vlastních výrobků a zboží 3 386 tis. Kč a z prodeje služeb 15 206 tis. Kč.

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

Hostinská	6 251
Pořádání	4 027
Pronájem nebytových prostor	2 785
Činnost technických poradců v oblasti fyziky	1 804
Polygrafická výroba	1 579
Výroba chemických látek a přípravků	018
Výroba optických prvků	912

10.3 Přehled o majetku

V průběhu roku 2005 byl majetek fakulty navýšen o pořízený software za 5 465 tis. Kč z investičních transferů. Hodnota staveb byla zvýšena o 48 280 tis. Kč z prostředků fondu rozvoje a o 49 968 tis. z investičních transferů.

Stroje a přístroje byly pořízeny za 11 348 tis. Kč z prostředků FRIM a za 56 889 tis. z investičních transferů.

V tomto účetním období došlo k dokončení stavby Kryogenního pavilonu v Troji a uvedení do používání v hodnotě 57 194 tis. Kč.

Zůstatek účtu dlouhodobého nehmotného majetku v cenách pořízení vykazuje k datu 31. 12. částku 17 894 tis. Kč.

Zůstatek účtu hmotného majetku v cenách pořízení vykazuje k datu 31. 12. částku 1 669 207 tis. Kč.

Hodnota majetku neodpisovaného činí 43 062 tis. Kč.

Inventarizace majetku a závazků

Inventarizace hmotného majetku a dokladová inventarizace ostatního majetku fakulty byla provedena v souladu s Příkazem děkana č. 4/2005.

Účty dlouhodobého majetku, nezařazeného do používání, vykazují ke konci období částku 8 138 tis. Kč.

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

10.4 Stavební akce

V roce 2005 byla dokončena 1. etapa rekonstrukce budovy na Malostranském náměstí vč. rekonstrukce trafostanice. V budově Ke Karlovu 3 byla dokončena výstavba nových poslucháren ve 3. NP, rekonstrukce počítačové laboratoře a fyzikálních praktik. V areálu Troja byla dokončena výstavba pavilonu kryogenní techniky, rekonstrukce kompresorové stanice a technologických rozvodů.

Rekonstrukce budovy Karlín bude v roce 2006 pokračovat opravou fasády a zateplením průjezdu, zároveň bude v příštím roce pokračováno ve stavebních úpravách

pracovišť v rámci jejich dislokace v Troji a na Karlově. Nedokončeny jsou vnitřní úpravy v budově Ke Karlovu 3, jejichž dokončení se plánuje na roky 2007–2008. V letošním roce byla v budově na Malostranském náměstí zahájena 2. etapa rekonstrukce a zpracována projektová dokumentace na Interiéry a navazující restaurátorské práce.

Zdrojem financování provozu budov, stavebních oprav a rekonstrukcí vč. nové výstavby byly jednak vlastní zdroje fakulty ve výši 52 500,- Kč, jednak cizí zdroje (dotace ze SR, nadace Urbánek) ve výši 57 800,- Kč.

Stavební akce dokončené (v tis. Kč)

rekonstrukce budovy Malá Strana	2 000
rekonstrukce trafostanice v budově Malá Strana	1 750
posluchárny a praktika Ke Karlovu 3	3 630
rekonstrukce kompresorové stanice v Troji	1 450
rekonstrukce technologických rozvodů v areálu Troja	4 800
výstavba pavilonu kryogenní techniky Troja	23 800

Stavební akce rozestavěné (v tis. Kč)

rekonstrukce budovy Karlín	7 050
rekonstrukce Malá Strana, 2. etapa	29 960
interiéry a navazující restaurátorské práce Malá Strana	1 560
vnitřní úpravy Ke Karlovu 3	2 200
stavební úpravy pracovišť Troja a Karlov v rámci dislokace	18 100

Provoz budov (v tis. Kč)	14 000
---------------------------------	---------------

11. Vnější vztahy a propagace

Rok 2005 byl z hlediska oddělení pro vnější vztahy a propagaci (dále OVVP) rokem standardním. Tradičně dochází k obměně studentských spolupracovníků, řada jich postoupila do nejvyšších ročníků bakalářského či magisterského studia nebo přešli, v lepším případě, na studium doktorské. Obměna se jako v letech minulých dotkla jak kmenových zaměstnanců oddělení, tak organizátorů tradičních aktivit MFF jako jsou korespondenční semináře a letní školy, soustředění nebo tábory. Přesto byly zachovány struktura i rozsah standardních propagačních akcí, a to jak odborných, tak společenských nebo sportovních.

Oddělení pro vnější vztahy a propagaci prohlubovalo v tomto roce spolupráci s katedrami i jednotlivými pracovníky MFF, kteří organizují tradiční formy vzdělávacích a propagačních činností fakulty. Nově v tomto roce například propojení na Eurobot, podpora *Letní školy informatiky* formou hromadné korespondence OVVP, spolupráce s Národním institutem dětí a mládeže v oblasti Talnetu prostřednictvím člena propagační komise RNDr. Stanislava Zelendy. OVVP a jeho spolupracovníci se podíleli nejen na práci při popularizaci vědy, ale také na vyhledávání a rozvoji talentované mládeže pro vědu a techniku zejména v našich oborech. V roce 2005 pokračovala spolupráce s již tradičními partnery MFF, které má OVVP ve své kompetenci. Asociace pro mládež, vědu a techniku (AMAVET), zastoupená Ing. S. Medřickým, je spolu s MFF pořadatelem a garantem *Letní a zimní školy matematiky a fyziky*, koordinátorem celostátní (od roku 1993) *Soutěže vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže*, na jejímž vyhodnocování se MFF svými odborníky – zástupci v hodnotitelské komisi – podílí. S měnicími se podmínkami přešla popularizace vědy z dřívější spolupráce v rámci expozic v Kongresovém centru začleněné do „*Invence ...*“ organizované a garantované AMAVETem na nadaci Česká hlava, kdy fakulta nechyběla (přes určité výhrady k organizaci) na 1. ročníku *Věda v ulicích*. Příprava nové dohody o spolupráci mezi MFF a AMAVET, která by obsáhla prohlubující se partnerství v evropských a jiných projektech nebo grantech (JPD3 Vyhledávání a rozvoj talentů pro vědu a techniku), stejně jako podpora Klubu talentované mládeže, se odložila na rok 2006, aby obě organizace mohly zapracovat vzniklé skutečnosti na poli vyhledávání talentů, popularizace vědy a případných tripartit.

Pokračovala i spolupráce s dalšími smluvními subjekty, například Gymnáziem Christiana Dopplera (GCHD). Tam, vzhledem ke změně vedení školy, probíhaly konzultace o možnostech dalších odborných vstupů našich pedagogů, spolupráce na již zmíněných projektech (JPD3) – dr. S. Zelenda (MFF) a J. Kolín (GCHD), činnost v poradním sboru gymnázia. Neméně zajímavý a prospěšný je kontakt se Střední průmyslovou školou v Panské ulici (*24 hodin s fyzikou*) a dalšími středními školami.

Spolupráce v oblasti propagace zůstává tedy stabilní. Gymnáziem Bernarda Bolzana je dalším partnerem, stejně jako Jednota českých matematiků a fyziků nebo firmy Retia, s. r. o., a skupina ČEZ, a.s.

V roce 2005 se konaly tři informační dny fakulty: *Den otevřených dveří*, *Jeden den s fyzikou* a *Den na MFF* (ten poprvé organizovaný jako nabídka pro uchazeče

o navazující magisterské studium spojený s prezentací uplatnění ve firmách; nedostatečný zájem z řad bakalářů naznačoval, že ještě nenastal čas pro takovou akci). Svou činností pokračovalo pět korespondenčních seminářů (matematický, fyzikální, z programování, Pikomat MFF a seminář – studentský časopis M&M). Fakulta se zúčastnila stánkem výstavy *Gaudeamus 2005* v Brně, 1. ročníku *Věda v ulicích* expozicí v pasáži Černá Růže, stánkem v *Pohádkovém lese*, *Informačního dne UK* (studijní oddělení) v Informačně-poradenském centru RUK, dále pořádala letní a zimní odborná soustředění nebo školy pro středoškoláky i žáky (5), přednáškové cykly a zájmové kroužky. Tyto aktivity řídí členové propagační komise MFF v úzké spolupráci s OVVP, děkanátními pracovišti nebo katedrami, ústavy či centry. MFF (Katedra didaktiky fyziky) byla pořadatelem 10. jubilejního ročníku *Veletrhu nápadů učitelů fyziky*, který OVVP využilo pro propagaci MFF v řadách učitelů ve *Světovém roce fyziky*. Jeho popularizaci, stejně jako k popularizaci fyziky, sloužila řada konferencí, přednášek a publikací. Přípravovala se inaugurace *Posluchárny Václava Dolejška*, 2. číslo Československého časopisu pro fyziku 2005 bylo věnováno fakultě, tradiční popularizační aktivity nesly jasně motto roku fyziky.

Oddělení podporovalo další odborné činnosti jako kurzy, konference a úzce spolupracovalo s jednotlivými pracovišti MFF nebo UK. Úspěšně pokračovala spolupráce s odborem vnějších vztahů, tiskovým mluvčím UK, časopisem *Forum*, Informačně-poradenským centrem UK i Spolkem absolventů a přátel UK nebo nakladatelstvím Carolinum (expozice materiálů a dárkových nebo propagačních publikací pro organizátory konferencí v hale A budovy MFF – Trója). Stejně tak lze hodnotit několikaletou dobrou spolupráci s tiskovým odborem Akademie věd ČR a redakcemi časopisu *Vesmír* a *Pokroky matematiky a fyziky* nebo nakladatelstvími Prometheus a Academia.

Do kategorie vzdělávacích akcí patří i cyklus přednášek z moderní fyziky *Geometrická krása světa*, kterého se v průměru účastnilo kolem 80 až 100 posluchačů.

Dne 12. ledna 2005 se uskutečnila tradiční Strouhalovská přednáška *Inspirace fyziky biologií: nanostruktury a molekulární stroje*, kterou přednesl prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.

Dne 12. října 2005 pak byla přednesena prof. Dr. Wolhardem Hansenem z Univerzity v Bielefeldu čtvrtá Jarníkovská přednáška *Brown and Green, Probability and Potential* (cca 50 posluchačů).

Distribuce propagačních materiálů a informací o jednotlivých akcích byla zajišťována formou hromadné korespondence. Přes několikrát se snahy se dosud nepodařilo nalézt funkční a účinnou formu elektronického zasílání. Neocenitelnou pomůckou pro tento typ propagace (Direct mail) je i dynamicky se měnící databázový systém AESOP2 a DAKOS, který eviduje přes 3000 učitelů matematiky a fyziky a přes 2000 studentů z více než 2000 škol (gymnázií, středních průmyslových škol, z jiných středních škol i ze škol základních).

Tradiční součástí vzdělávací činnosti je i pořádání odborných soustředění – táborů, na kterých se studenti středních škol setkávají s pedagogy a zábavnou formou si rozšiřují a prohlubují své znalosti z fyziky, informatiky a matematiky. V roce 2005 se konala následující soustředění cca pro 30 účastníků ze středních nebo základních škol:

Letní matematicko-fyzikální soustředění, Křínice,

Letní odborné soustředění mladých fyziků a matematiků, Nekoř,

Zimní škola matematiky a fyziky,

Letní škola matematiky a fyziky.

O korespondenčních seminářích lze říci, že jsou rodinným stříbrem fakulty. Vypovídají o ochotě vytvářet tvůrčí týmy, dělit se o poznatky, vést a věnovat se mladším kolegům. OVVP organizačně zastřešuje pět seminářů, které odborně vedou pracovníci kateder a ústavů:

Matematický korespondenční seminář, 24. ročník,

Fyzikální korespondenční seminář, 18. ročník,

Korespondenční seminář z programování, 17. ročník,

M&M – studentský časopis a korespondenční seminář, 11. ročník,

Pikommat – matematický korespondenční seminář pro ZŠ, 20. ročník.

Za úspěch lze považovat stabilizaci odborného vedení pro všechny semináře.

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 2004/2005 (oranžová Karolinka)

Seznam předmětů MFF UK na akademický rok 2004/2005 (bílá Karolinka)

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

Vědecká činnost a zahraniční styky v roce 2004, MFF, 2005

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

Professional Profiles – Mathematics & Computer Science, MFF, 1999

Professional Profiles – Physics, MFF, 2000

Informace o knihovně MFF UK v roce 2005, MFF, 2005

Vnitřní předpisy MFF – I. Statut MFF a jednací řády jejích akademických orgánů, MFF, 1999

Vnitřní předpisy MFF – II. Studijní předpisy, MFF, 1999.

Výroční zpráva byla projednána a schválena Akademickým senátem MFF dne 21. června 2006.

Výkony pracovišť (absolutní čísla)

	výuka	studenti	diplo- manti	Ph.D.		granty			publikace			NIV
				stud.	abs.	IV	NIV	Σ	čas.	IF	sbor.	
AÚ UK	77,0	428,9	18	13	1	0	811	811	26,0	24,0	7,0	3606
FÚ UK	244,2	994,7	37	21	5	790	7301	8091	60,2	43,2	33,2	3423
KVOF	84,0	689,7	1	3	1	801	5596	6397	3,3	3,3	2,5	4264
KDF	208,2	644,7	18	15	0	0	561	561	7,0	0,5	9,3	4539
KEVF	191,9	1164,4	37	41	9	2823	19342	22165	55,7	47,7	38,7	6275
KFK	137,3	497,8	3	8	0	0	5581	5581	28,7	26,2	13,5	2288
KFNT	118,1	571,2	12	12	0	530	8262	8792	30,0	29,0	4,2	2440
KFES	145,5	655,5	5	17	1	0	21859	21859	92,3	85,3	19,1	3251
KMF	142,3	488,8	4	15	3	1900	1975	3875	22,8	22,8	46,5	1713
KG	81,0	280,8	5	10	1	0	11487	11487	16,0	13,0	13,0	3493
KCHFO	229,0	941,4	20	24	3	3649	12181	15830	35,0	30,0	42,5	2761
ÚČJF	213,0	881,6	28	22	2	250	14743	14993	87,0	85,0	0,0	8780
KMOP	93,9	276,4	30	18	0	0	2928	2928	16,0	3,0	6,0	3352
ÚTF	162,5	2644,8	27	11	4	70	2851	2921	19,0	19,0	0,0	4357
celkem	2127,9	11160,7	245	230	30	10813	115478	126291	499,0	432,0	235,5	131599
KSVI	236,1	4859,2	48	12	0	0	0	0	4,3	4,3	9,7	4202
KAM*	365,6	4825	48	30	0	100	15022	15122	49,3	38,3	6,0	4246
KSI	384,0	8052,4	201	30	3	85	4256	4341	13,0	7,0	44,0	6427
KTIML	209,0	3235,7	29	23	3	0	6390	6390	16,0	12,0	13,5	4839
SISAL	58,0	1837,5	5	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	5415
ÚFAL*	107,0	875,8	26	36	3	2070	18593	20663	13,7	6,7	32,3	2167
celkem*	1359,7	23685,6	357	132	9	2255	44261	46516	96,3	68,3	105,5	58503
KA	245,0	2405,1	21	12	1	0	3216	3216	17,0	10,0	0,0	2711
KDM	170,0	585,2	17	12	2	0	130	130	2,0	0,0	0,0	3237
KMA	436,6	5305,3	19	20	8	0	1487	1487	37,2	26,2	1,5	5571
KNM	172,8	1323,3	43	29	1	0	1427	1427	13,3	5,7	22,0	3618
KPMS	382,0	3496,9	140	44	7	0	4934	4934	27,0	10,0	14,0	6440
MÚ UK	267,6	3015,4	16	24	1	0	2753	2753	18,2	8,8	3,5	4633
celkem	1674,0	16131,2	256	141	20	0	13947	13947	114,7	60,7	41,0	56599

*včetně publikační činnosti pracovníků MFF působících ve výzkumných centrech

Výkony pracovišť (v procentech)

	výuka	stu- denti	diplo- manti	Ph.D.		granty			publikace			NIV
				stud.	abs.	IV	NIV	Σ	čas.	IF	sbor.	
AÚ UK	3,6	3,8	7,4	5,7	3,3	0,0	0,7	0,6	5,2	5,6	3,0	2,7
FÚ UK	11,5	8,9	14,6	9,1	16,7	7,3	6,3	6,4	12,1	10,0	14,1	2,6
KVOF	3,9	6,2	0,5	1,3	3,3	7,4	4,8	5,1	0,7	0,8	1,1	3,2
KDF	9,8	5,8	7,4	6,5	0,0	0,0	0,5	0,4	1,4	0,1	3,9	3,4
KEVF	9,0	10,4	15,1	17,8	30,0	26,1	16,7	17,6	11,2	11,0	16,4	4,8
KFK	6,5	4,5	1,2	3,5	0,0	0,0	4,8	4,4	5,8	6,1	5,7	1,7
KFNT	5,6	5,1	5,0	5,2	0,0	4,9	7,2	7,0	6,0	6,7	1,8	1,9
KFES	6,8	5,9	2,1	7,4	3,3	0,0	18,9	17,3	18,5	19,7	8,1	2,5
KMF	6,7	4,4	1,6	6,5	10,0	17,6	1,7	3,1	4,6	5,3	19,7	1,3
KG	3,8	2,5	2,1	4,3	3,3	0,0	9,9	9,1	3,2	3,0	5,5	2,7
KCHFO	10,8	8,4	8,2	10,4	10,0	33,7	10,5	12,5	7,0	6,9	18,0	2,1
ÚČJF	10,0	7,9	11,4	9,6	6,7	2,3	12,8	11,9	17,4	19,7	0,0	6,7
KMOP	4,4	2,5	12,3	7,8	0,0	0,0	2,5	2,3	3,2	0,7	2,5	2,5
ÚTF	7,6	23,7	11,1	4,8	13,3	0,6	2,5	2,3	3,8	4,4	0,0	3,3
celkem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	41,4
KSVI	17,4	20,5	13,5	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	6,3	9,2	7,2
KAM*	26,9	20,4	13,5	22,7	0,0	4,4	33,9	32,5	51,2	56,1	5,7	7,3
KSI	28,2	34,0	56,3	22,7	33,3	3,8	9,6	9,3	13,5	10,2	41,7	11,0
KTIML	15,4	13,7	8,1	17,4	33,3	0,0	14,4	13,7	16,6	17,6	12,8	8,3
SISAL	4,3	7,8	1,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
ÚFAL*	7,9	3,7	7,2	27,3	33,3	91,8	42,0	44,4	14,2	9,8	30,6	3,7
celkem*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	46,7
KA	14,6	14,9	8,2	8,5	5,0	0,0	23,1	23,1	14,8	16,5	0,0	4,8
KDM	10,2	3,6	6,6	8,5	10,0	0,0	0,9	0,9	1,7	0,0	0,0	5,7
KMA	26,1	32,9	7,4	14,2	40,0	0,0	10,7	10,7	32,4	43,2	3,7	9,8
KNM	10,3	8,2	16,8	20,6	5,0	0,0	10,2	10,2	11,6	9,4	53,7	6,4
KPMS	22,8	21,7	54,7	31,2	35,0	0,0	35,4	35,4	23,5	16,5	34,1	11,4
MÚ UK	16,0	18,7	6,3	17,0	5,0	0,0	19,7	19,7	1,0	14,5	8,5	8,2
celkem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	46,3

* včetně publikační činnosti pracovníků MFF působících ve výzkumných centrech

