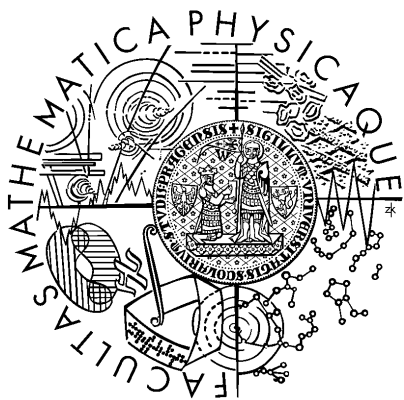


Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2009



Praha
2010

Vydal MATFYZPRESS
vydavatelství Matematicko-fyzikální fakulty
Univerzity Karlovy v Praze
Sokolovská 83, 186 75 Praha 8
jako svou 325. publikaci

Tisk Repro středisko UK MFF

Vydáno pro vnitřní potřebu fakulty

Publikace není určena k prodeji

© Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, 2010

ISBN 978-80-7378-131-6

OBSAH

1. Úvod	5
2. Orgány fakulty	9
2.1 AKADEMICKÝ SENÁT	9
2.2 VEDENÍ FAKULTY	10
2.3 VĚDECKÁ RADA	11
2.4 DISCIPLINÁRNÍ KOMISE	12
3. Studenti a studium	13
3.1 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ	13
3.2 RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ	17
3.3 ABSOLVENTI FAKULTY	21
3.4 STIPENDIA	25
3.5 MOBILITA STUDENTŮ	26
4. Zaměstnanci	27
4.1 STRUKTURA PRACOVIŠŤ	27
4.2 VÝKONY PRACOVIŠŤ	28
4.3 PERSONÁLNÍ POLITIKA	29
4.3.1 Sekce	29
4.3.2 Ostatní	30
4.4 MZDOVÁ POLITIKA	30
4.5 HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM	31
4.6 ČESTNÉ DOKTORÁTY, EMERITNÍ PROFESOŘI UK, HOSTUJÍCÍ PROFESOŘI UK	32
5. Věda a výzkum	33
5.1 VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY	33
5.2 GRANTY	34
5.3 PUBLIKAČNÍ ČINNOST	35
5.4 KONFERENCE	38
6. Zahraniční styky	42
6.1 VÝJEZDY	42
6.2 PŘIJETÍ	42
7. Knihovna	44

8. Ediční činnost	47
8.1 VYDAVATELSTVÍ MATFYZPRESS	47
8.2 NAKLADATELSTVÍ UNIVERZITY KARLOVY	49
9. Výběr významných akcí, úspěchů a ocenění	50
9.1 CENY DĚKANA MFF	50
9.2 FYZIKÁLNÍ SEKCE	51
9.3 INFORMATICKÁ SEKCE	56
9.4 MATEMATICKÁ SEKCE	59
10. Hospodaření a správa majetku	67
10.1 VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ	67
10.2 DOPLŇKOVÁ ČINNOST	68
10.3 PŘEHLED O MAJETKU	68
10.4 STAVEBNÍ AKCE	69
11. Vnější vztahy a propagace	70
12. Závěr	75
Příloha	
Tabulka ke 4.2: Výkony pracovišť	76

1. Úvod

Rok 2009 byl poznamenán řadou událostí a každá z nich se nějakým způsobem promítla do života fakulty. Z hlediska univerzitního života to byly nesporně volby kandidáta na funkci rektora Univerzity Karlovy. Vedení fakulty, akademický senát i převážná část fakultní veřejnosti podporovala kandidaturu dosavadního rektora prof. RNDr. Václava Hampla, DrSc., který byl nakonec jako jediný kandidát zvolen. Nové funkční období zahájil v únoru 2010.

V roce 2009 pokračovalo řešení všech šesti výzkumných záměrů (VZ), které jsou podstatnou složkou financování vědecké činnosti fakulty. V první polovině roku proběhlo jejich hodnocení, které se opakuje s dvouletou periodou. Hodnocení bylo z hlediska fakulty velmi úspěšné, všechny VZ byly zařazeny do kategorie A. Důsledkem bylo posílení podpory pro výzkumné záměry zahájené v roce 2005 o celkem 22 975 mil. Kč a současně zvýšení uznaných nákladů a podpory celkem o 2 490 mil. Kč u záměrů zahájených v roce 2007. Tato zvýšení se však bohužel týkala jednorázově pouze roku 2009.

S řešením a financováním výzkumných záměrů úzce souvisí reforma financování vědecké činnosti, která byla završena novelou zákona č. 130/2002 Sb., Zákona o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků. Novela stanoví, že finanční prostředky na vědu budou rozdělovány mezi poskytovatele podle výsledků uplatněných v RIV a návrh státního rozpočtu na rok 2010 to reflektuje. V našem případě je majoritním poskytovatelem MŠMT, které je rozhodnuto systém zachovat i při rozdělování mezi podřízené subjekty. Novela počítá s postupným krácením prostředků na výzkumné záměry a jejich redistribucí novým způsobem. Aby tato operace mohla probíhat jednotně, byli jsme nuceni žádat o prodloužení čtyř výzkumných záměrů, jejichž náplň i financování bylo plánováno do konce roku 2010, o jeden rok. Bohužel nám byl předepsán i objem finančních prostředků přibližně na úrovni roku 2009 (bez pozdějšího navýšení) a toto prodloužení bylo později schváleno.

Je zřejmé, že pro financování vědecké činnosti stále nabývá na významu kvantifikované hodnocení pomocí bodů RIV, ale pravidla pro toto hodnocení se dlouhodobě vyvíjejí nepříznivě. Stále větší relativní váhu získávají výsledky aplikovaného výzkumu a tento trend se prozatím nedaří zvrátit. Občas se bohužel objevují i excesy, které by v civilizovaném právním státě neměly mít místo. Příkladem může být rozhodnutí Rady pro výzkum, vývoj a inovace ze dne 13. 11. 2009 vyřadit z formálních důvodů část výsledků z RIV. Uplatnění tohoto rozhodnutí by vedlo k vyřazení většiny hodnotných výsledků, které MFF UK v průběhu pěti let do RIV vložila, s následným dopadem na financování. Díky odmítavému stanovisku České konference rektorů, Rady vyso-

kých škol a dalších orgánů se toto absurdní rozhodnutí podařilo změnit. Je ovšem smutné, že k celé aféře vůbec došlo, neboť důvody k vyřazení neměly oporu ani v zákoně, ani v pravidlech pro zadávání výsledků do RIV. Z výsledků, které může MFF ve větší míře uplatňovat, přinášejí největší prospěch publikace s takzvaným impakt faktorem. Díky tomu, že jejich počet nebo bodové hodnocení bylo implementováno do pravidel pro rozdělování rozpočtu uvnitř fakulty, počet i váha těchto výsledků neustále stoupá. Konečný efekt je bohužel závislý na dalších faktorech, které se průběžně mění.

Pro další rozvoj výzkumné činnosti zejména ve fyzice – ale nejen v ní – je důležitá účast fakultních pracovišť v nadnárodních laboratořích. V tomto ohledu bylo dosaženo řady významných úspěchů. Pokračuje spolupráce v rámci Evropského střediska jaderného výzkumu u Ženevy (CERN) a Institutu Laue-Langevin v Grenoblu (ILL), které byly zařazeny do České Roadmap tzv. „velkých výzkumných infrastruktur“, což jsou *„Výzkumná zařízení nebo služby pro výzkum jedinečné povahy, která mají panevropský význam a produkuje vynikající výsledky ve všech oblastech své činnosti“*. Do projektů České Roadmap je dále zapojen Ústav formální a aplikované lingvistiky MFF (projekt LINDAT Clarin), Katedra fyziky kondenzovaných látek (projekty ThALES – ILL 2020 a ESS) a Katedra geofyziky v projektu CZECH GEO vedeném Geofyzikálním ústavem AV ČR.

Do České Roadmap se podařilo prosadit další fakultní aktivity: ELETTRA MSB – Material Science Beamline (Katedra fyziky povrchů a plazmatu) a LMNS – Laboratoře magnetismu a nízkých teplot (Katedra fyziky kondenzovaných látek + Katedra fyziky nízkých teplot). Kromě toho je MFF zapojena do přípravy evropského laserového centra ELI (spolu s Fyzikálním ústavem AV ČR), Centra pro kosmické aktivity (spolu s Astronomickým ústavem AV ČR) a Nanotechnologického centra v Pardubicích.

Po dlouhé vnitřofakultní diskusi byly vypsány první konkurzy na místa postdoktorandů. Konkurzy byly otevřeny všem absolventům doktorských studií mimo Karlovu univerzitu. Na výzvu reagovalo celkem 66 uchazečů, přijato bylo 8 uchazečů (4 do fyzikální sekce, 2 do inženýrské sekce, 2 do sekce matematické). K 1. 10. 2009 nastoupili 4 uchazeči (2 do sekce F, 1 do sekce I, 1 do sekce M), 1 uchazeč nastoupil od 1. 1. 2010 (sekce F). Jeden přijatý uchazeč na zprávu o přijetí nereagoval (sekce I), dva oznámili, že nenastoupí (1 sekce F, 1 sekce M). Zkušenosti s tímto krokem budou vyhodnoceny a případně budou vypsány další konkurzy.

Studijní aféra na Právnické fakultě Západočeské univerzity v Plzni získala značnou publicitu a iniciovala řadu kroků jak MŠMT, tak Univerzity. Shodou okolností ještě před vypuknutím skandálu na Právnické fakultě Západočeské univerzity v Plzni a bez ohledu na něj se vedení MFF rozhodlo vytvořit pravidla pro předávání originálů kvalifikačních studentských prací do knihovny fakulty.

Po vypuknutí plzeňské aféry provedla MFF z vlastní iniciativy prověrku všech studentů, kteří studovali kratší než standardní dobu. Výsledek prověrky byl negativní, žádný z těchto studentů nespadal do kategorie „rychlostudentů“. Tento závěr potvrdila i následná kontrola na rektorátě Univerzity Karlovy.

Byl proveden rozbor studijních výsledků posluchačů navazujícího magisterského (NMGr) studia, kteří byli absolventy bakalářského studia na jiných fakultách. Zjistilo se, že tito posluchači mají velké studijní potíže, a to zejména ve studijním programu Matematika. Proto mnozí z nich zanechávají studia na MFF již v 1. ročníku NMGr. Z tohoto důvodu se přikročilo k zavedení odborné přijímací zkoušky na NMGr v programu Matematika u těch uchazečů, kteří nemají nárok na její prominutí na základě schválených zásad přijímacího řízení na MFF.

Na MFF bylo dále rozvíjeno celoživotní vzdělávání (CŽV). Pro univerzitu 3. věku (U3V) se připravily nové kurzy (ty se týkaly základů práce s počítačem) a další se připravují (v oblasti finanční matematiky).

Studijní výsledky nově přijatých posluchačů jsou systematicky sledovány. Pro nastupující studenty je pořádán kurz zaměřený na středoškolskou matematiku, pro posluchače 1. ročníku jsou podle potřeby otevírány doplňující kurzy z matematiky a z informatiky. Ve zdůvodněných případech jsou studentům na základě jejich žádostí stanovovány individuální studijní plány, které umožňují upravit časové rozvržení studia a jeho rozložení.

V roce 2009 probíhala také intenzivní stavební činnost. Nejvýznamnější akcí byla rekonstrukce katedrového objektu Troja zahájená v březnu 2009. Práce probíhaly podle stanoveného harmonogramu a tato 1. etapa byla zakončena dílčí kolaudací dne 13. 11. 2009. Celá rekonstrukce bude zakončena na podzim roku 2010. Navazovat bude vybudování chladicího systému, pro který byl schválen dodatek investičního záměru. Dále byly dokončeny a postupně zkolaudovány úpravy vnitřních dvorů Ke Karlovu 3, Ke Karlovu 5 a Sokolovská 83 a byly provedeny úpravy suterénu a přízemí v budovách Ke Karlovu 3 a Ke Karlovu 5.

Rozvoj fakulty je ovšem nepředstavitelný bez další výstavby. V tomto ohledu se jako nejperspektivnější jeví lokality Troja a Albertov. Pro přípravu výstavby v lokalitě Albertov byla jmenována pracovní skupina, ve které je po jednom zástupci z každé zainteresované fakulty. MFF zastupuje doc. RNDr. P. Svoboda, CSc. Využití pozemků v této lokalitě komplikuje přístup zastupitelstva Prahy 2, které prosazuje, aby veškeré nezastavěné plochy byly k dispozici veřejnosti. V tomto duchu byl vypracován i nový územní plán. MFF spolu s Přírodovědeckou fakultou UK podaly k tomuto plánu v příslušném termínu námítky.

Propagaci a vnějším vztahům je věnována zvláštní kapitola zprávy, ale je na místě zmínit zde alespoň dvě aktivity. Pokročily práce na přípravě webového portálu s pracovním názvem *Alumni MFF* a koncipují se stanovy a náplň

činnosti spolku absolventů fakulty; všichni doufáme, že spolek v roce 2010 konečně vznikne a zahájí svoji činnost. Druhá aktivita směřovala naopak dovnitř fakulty. Při příležitosti ukončení akademického roku bylo opět uspořádáno setkání pracovníků na albertovských kurtech. Přes nepřízeň počasí akce proběhla k naprosté spokojenosti zúčastněných a bude základem nové tradice.

Myslím, že na úplný závěr je možno konstatovat, že rok 2009 patřil k nejúspěšnějším v celé historii fakulty a je možno si jen přát, aby nastoupený trend pokračoval.

Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.
děkan MFF UK

2. Orgány fakulty

2.1 Akademický senát

předseda: RNDr. Jiří Dolejší, CSc.

1. místopředseda: RNDr. Rudolf Kryl

2. místopředseda: Mgr. David Kolovratník (do 30. 9. 2009)
Mgr. Marek Radecki (od 1. 10. 2009)

jednatel: Mgr. Jiří Lipovský

Zaměstnanecká komora:

RNDr. Jiří Dolejší, CSc.
doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D.
doc. RNDr. Roman Grill, CSc.
RNDr. Jan Hric
Mgr. Petr Kaplický, Ph.D. (do 26. 5. 2009)
Mgr. Petr Kolman, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
RNDr. Rudolf Kryl
RNDr. Svatopluk Krýsl, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
doc. RNDr. Josef Pešička, CSc.
doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.
doc. RNDr. Jiří Spurný, Ph.D.
RNDr. David Stanovský, Ph.D. (od 27. 5. 2009)
PaedDr. Stanislav Stehno
doc. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Valtr, Dr.

Studentská komora (složení do 30. 9. 2009):

Bc. Alexandr Kazda
Mgr. David Kolovratník
Bc. Josef Kvasničák (od 31. 1. 2009)
Bc. Zuzana Kvíčalová
Bc. Peter Lapin
Mgr. Jiří Lipovský
Bc. Marek Radecki (do 30. 1. 2009)
Bc. Lucie Surá (do 4. 6. 2009)

Mgr. Marek Vyšinka (od 5. 6. 2009)
Mgr. Ondřej Zajíček

Studentská komora (složení od 1. 10. 2009):

Jan Hermann
Bc. Martin Chvoj
Bc. Tomáš Jirotko
Bc. Josef Kvasničák
Mgr. Jiří Lipovský
Pavel Motloch
Mgr. Marek Radecki
Mgr. Robert Švarc

2.2 Vedení fakulty

děkan:

prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

proděkani:

prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.
zástupce děkana
a proděkan pro vědeckou činnost
a zahraniční styky

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

prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc.
proděkan pro koncepci studia

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

doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc.
proděkan pro inženýrskou sekci

prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc.
proděkan pro matematickou sekci

prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc.
proděkan pro fyzikální sekci

tajemník:

Ing. Antonín Líska

2.3 Vědecká rada

předseda:

prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

členové:

prof. RNDr. Ladislav Bican, DrSc.
prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.
prof. RNDr. Václav Holý, CSc.
prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc.
prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.
prof. Jiří Chýla, CSc.
prof. RNDr. Václav Janiš, DrSc.
prof. Ing. Igor Jex, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
RNDr. Pavel Krejčí, CSc. (od 1. 6. 2009)
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.
RNDr. Jan Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc.
prof. RNDr. Milan Mareš, DrSc.
prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, DrSc.
prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Zahradník, DrSc.

čestní členové:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc. , dr.h.c.
prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.
prof. RNDr. Václav Dupač, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.
prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

2.4 Disciplinární komise

složení od 1. 1. 2009:

<i>předseda:</i>	prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc.
<i>členové:</i>	doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc. prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc. Mgr. David Kolovratník Bc. Lucie Surá Mgr. Ondřej Zajíček
<i>náhradníci:</i>	doc. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc. doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc. Bc. Alexandr Kazda Bc. Zuzana Kvíčalová

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

Počet podaných přihlášek v roce 2009

Typ programu	Program	Forma studia		Celkem
		kombino- vaná	prezenční	
Bakalářský	Fyzika	35	282	317
	Informatika	156	694	850
	Matematika	103	752	855
	FMUZV	5	24	29
	FMU2ZV	5	5	10
	MDUZV	13	31	44
	MIUZV	6	11	17
Navazující mgr.	Fyzika	13	89	102
	Informatika	37	301	338
	Matematika	26	167	193
	Učit. pro zákl. šk.	2	0	2
Doktorský	Fyzika	7	90	97
	Informatika	0	38	38
	Matematika	9	29	38
Celkem		417	2513	2930

Pro srovnání uvedme, že v r. 2008 bylo na MFF podáno 2950 přihlášek, z toho 153 na doktorské studium.

Počet podaných přihlášek v roce 2009 podle typu a formy studijních programů

Prezenční studium					
Bc.		Navazující Mgr.		Ph.D.	
celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci
1799	473	557	216	157	31

Kombinované studium					
Bc.		Navazující Mgr.		Ph.D.	
celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci
323	37	78	15	16	2

Celkem					
Celkem		Prezenční studium		Kombinované studium	
celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci
2930	774	2513	720	417	54

Počet přijatých uchazečů v roce 2009 podle typu a formy studijních programů

Prezenční studium					
Bc.		Nav. Mgr.		Ph.D.	
celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci
1762	437	537	202	129	22

Kombinované studium					
Bc.		Nav. Mgr.		Ph.D.	
celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci
321	35	64	11	16	2

Celkem					
Celkem		Prezenční studium		Kombinované studium	
celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci	celkem	z toho cizinci
2829	709	2428	661	401	48

Počet přijatých a zapsaných uchazečů v roce 2009

Typ programu	Program	Forma studia		Celkem
		kombinovaná	prezenční	
Bakalářský	Fyzika	35/27	278/140	313/167
	Informatika	155/108	675/296	830/404
	Matematika	102/69	739/317	841/386
	FMUZV	5/4	24/15	29/19
	FMU2ZV	5/4	5/0	10/4
	MDUZV	13/10	31/11	44/21
	MIUZV	6/3	10/3	16/6
Navazující Mgr.	Fyzika	13/13	89/57	102/70
	Informatika	33/20	292/116	325/136
	Matematika	16/9	156/111	172/120
	Učit. pro zákl. šk.	2/2	0/0	2/2
Doktorský	Fyzika	7/7	74/72	81/79
	Informatika	0/0	29/27	29/27
	Matematika	9/9	26/26	35/35
Celkem		401/285	2428/1191	2829/1476

Pro srovnání uvedme, že v roce 2008 bylo přijato 2924 uchazečů, z toho 146 do doktorského studia.

Pozn.: Číslo před lomítkem reprezentuje počet studentů, kteří úspěšně složili přijímací zkoušku nebo ji nemuseli vykonat; číslo za lomítkem znamená počet studentů, kteří se ke studiu skutečně zapsali.

Počet studentů MFF v roce 2009 (údaj k 31. 10. 2008) včetně těch, kteří měli přerušené studium (celkem 262)

Typ programu	Program	Forma studia		Celkem
		kombinovaná	prezenční	
Bakalářský	Fyzika	59	315	374
	Informatika	233	759	992
	Matematika	124	598	722
	MDUZV	8	14	22
	MIUZV	7	8	15
	FMUZV	5	21	26
	FMU2ZV	1	1	12

Magisterský	Fyzika	1	10	11
	Informatika	14	103	117
	Matematika	3	25	28
	UFI	0	1	1
	UMD	0	1	1
	UMF	0	8	8
	UMI	0	3	3
	UMF2	0	0	0
Navazující Mgr.	Fyzika	14	176	190
	Informatika	45	318	363
	Matematika	17	224	241
	FMUSSS	4	23	27
	FMU2SZS	6	1	7
	MDUSSS	1	0	1
	MIUSSS	3	6	9
Doktorský	Fyzika	138	258	396
	Informatika	58	97	155
	Matematika	74	109	183
Celkem		825	3079	3904

Z uvedeného počtu studentů bylo 825 žen. Na MFF studovali k uvedenému datu 4 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 2008/2009 studovalo v rozšiřujícím studiu 18 osob (z toho 9 žen) a v doplňujícím studiu 21 osob (z toho 7 žen). Mimořádné studium navštěvovalo 115 osob (z toho 21 žen) a univerzitu třetího věku navštěvovalo celkem 208 osob (z toho 126 žen).

3.2 Rigorózní řízení

V roce 2009 bylo na MFF podáno 93 přihlášek k rigoróznímu řízení, 76 uchazečům byl v r. 2009 udělen akademický titul RNDr. Uvádíme seznam úspěšných uchazečů a názvy jejich rigorózních prací.

Mgr. Petra Adamová: Zdrojový proces zemětřesení a jeho složitost

Mgr. Pavel Augustinský: Studium silných elektronových korelací v příměsových modelech pomocí diagramatických metod

Mgr. Alena Babiaková: Limitní chování mohutnosti průníků nezávislých výběrů z konečné populace

Mgr. Vlastimil Babka: Influence of Resource Sharing on Performance

Mgr. Michal Bittner, Ph.D.: Ablace materiálů fokusovaným zářením XUV laserů

MUDr. Mgr. Ondřej Bradáč: Studium hydratačních modelů platinových komplexů významných při léčbě nádorových onemocnění

Mgr. Jana Brotánková, Ph.D.: Study of High Temperature Plasma in Tokamak – like Experimental Devices

Mgr. Marek Bugár: Vliv žíhání na koncentraci přirozených defektů v polovodičích/(CdZn)Te.

Mgr. Pavel Cejnar: Bridge-hledání optimálních strategií

Mgr. Josef Cibulka: Ramseyovské otázky v euklidovském prostoru

Mgr. Karel Černý, Ph.D.: Tests of QCD Hard Factorization in Diffractive Photo-production of Dijet at Hera

Mgr. Michal Červinka, Ph.D.: Hierarchical Structures in Equilibrium Problems

Mgr. Dita Čížková: Prekoncepce studentů o síle a pohybu

Mgr. Jiří Dokulil: Dotazování nad RDF daty

Mgr. Šárka Došlá: Bimodální rozdělení

Mgr. Petr Dvořák: Zlepšení metod předpovědi termické konvekce pro účely letecké meteorologie

Mgr. Branislav Dzurňák: Ultrarychlé procesy v polovodičových nanokrystalech

Mgr. Václav Flaška: Congruence-Simple Semirings and Semimodules

Mgr. Miroslav Frost: Elastic properties of blood veins with a scaffold

Mgr. Zdeněk Futera: Teoretické studium rutheniových komplexů s protinádorovými účinky

Mgr. Petr Harcuba: Vliv záměny olova jinými netoxickými prvky na vlastnosti pájek pro elektroniku

Mgr. Jan Hartman, Ph.D.: Automatické derivování

Mgr. Kateřina Helisová, Ph.D.: Models for Random Union of Interacting Discs

Mgr. Martin Hlaváč: Útoky pomocí postranních kanálů

Mgr. Michal Hojsík: Proudová šifra RC4

Mgr. Eva Holtanová, roz. Černochová: Změny délek období s charakteristickými teplotami vzduchu

Mgr. Tadeáš Horký: Testy náhodnosti autoregresních parametrů

Mgr. Jiří Hozman: Nespojité Galerkinova metoda pro konvektivně-difuzní úlohy

Mgr. Monika Jakubcová: Míry eficiency portfolia vzhledem k stochastické dominanci

Mgr. Vít Jelínek, Ph.D.: Wilf-Type Classifications, Extremal and Enumerative Theory of Ordered Structures

Mgr. Eva Jelínková, roz. Ondráčková: Výpočetní složitost v teorii grafů

Mgr. Miroslav Jílek, Ph.D.: Výuka fyziky podporovaná prostředky elektronického vzdělávání

Mgr. Daniel Joščák: Hledání kolizí v hašovacích funkcích

Mgr. Zdeňka Kamarádová: Projektová výuka ve fyzice na základní škole

Mgr. Ondřej Kmoch: Implementace XSLT v prostředí relační databáze

Mgr. Miroslav Korbelář: Komutativní nilpotentní okruhy

Mgr. Václav Krajíček: Měření objemu v 3D datech

Mgr. Filip Křížek, Ph.D.: Study of inclusive elektron-positron pair production in collisions of Ar + Kcl at 1.756 A GeV

Mgr. Ondřej Kučera: Pražský závislostní korpus jako cvičebnice jazyka českého

Mgr. Bernard Lidický: Varianty problému obarvení

Mgr. Eva Lišková: Optická spektroskopie magnetických nanostruktur

Mgr. Michal Malohlava: Using Stratego XT for Generation of Software Connectors

Mgr. Patrícia Martinková, Ph.D.: Reliability of measurements consisting of dichotomously scored items

Mgr. Miriam Marušiaková: Vícefázová regrese

Mgr. Karel Mašek: Interoperability between component-based and service-oriented systems

Mgr. Tomáš Novotný, Ph.D.: Topics in Non Stationary Dynamics of Adsorbates on Solid Surfaces

Mgr. Matúš Ondreička: Rozšíření Faginova algoritmu pro více uživatelů

Mgr. Libor Pavlíček: Delta-monotonní funkce více proměnných

Mgr. Hana Pisaková, roz. Hromčíková: Modelling of Radiobiological Mechanisms in Cells and Tissues

Mgr. David Pospíšil: Vychylující moduly nad Gorensteinovými okruhy

Mgr. Jiří Pospíšil: Materiály pro magnetokalorické aplikace na bázi PrNi a RE₂Fe₁₇

Mgr. Jan Prachař: Proudový šum v dvojitých kvantových tečkách

Mgr. Jan Raab: Volba vhodné sady rysů pro morfologické značkování češtiny

Mgr. Daniela Rambousková: Pravděpodobnostní modely a metody pro analýzu sportovních výsledků

Mgr. Martin Rejman: Modelování optického zisku v planárních vlnovodech s „prosakovými“ mody

Mgr. Matouš Ringel: Magnetické vlastnosti silně korelovaných elektronových systémů

Mgr. Eva Rozkotová: Dynamika spinově polarizovaných nosičů náboje v polovodičích

Mgr. David Schmoranzer: Vibrující křemenný krystal jako nástroj pro studium proudění kryokapalin

Mgr. Jakub Staněk, Ph.D.: Deterministic and Stochastic Epidemic Models

Mgr. Ondřej Suchý: Parametrizovaná složitost v teorii grafů

Mgr. Petra Surynková: Plochy stavební praxe

Mgr. Lucie Svobodová, Ph.D.: Studium aktivace a modulace svalových nikotinických acetylcholinových receptorů pomocí bodových mutací

Mgr. Zdeněk Šabatka: Experimenty pro interaktivní fyzikální laboratoř – vybrané experimenty v rotujících soustavách

Mgr. Ivana Šeděnková, Ph.D.: Spectroscopy of Conducting Polymers Thin Films

Mgr. Martin Tancer: Věty Hellyho typu a zlomkového Hellyho typu

Mgr. Marek Tesař: Užití lineární algebry v kombinatorice

Mgr. Jaroslav Trnka: Resonance v chirální poruchové teorii

Mgr. Tomáš Tůma: Efficient Gathering of Performance Information on Multi-core Systems

Mgr. Klára Uhlířová: Magnetické a magnetotransportní vlastnosti intermetalických/sloučenin RENi (RE = Dy, Tb, popř. Gd)

Mgr. Jiří Vábek: Kryptoanalýza německé vojenské šifry Enigma

Mgr. Marek Veteška: Molekulární simulace ve strukturní analýze

Mgr. Alexander Voronin: Generování náhodného výběru s předepsanými vlastnostmi s aplikacemi v bankovníctví

Mgr. Jan Vybíral, Ph.D.: Fine Properties of Sobolev Embeddings

Mgr. Aleš Wojnar: Similarity of XML Data

Mgr. Tereza Zachařová: Statistické metody analýzy složených bodových procesů

Mgr. Stanislav Živný: Relation between accepting languages and complexity of questions on oracle.

Počet uchazečů, kteří získali titul RNDr. v rigorózním řízení:

Studijní program	Celkem
Fyzika	32
Informatika	20
Matematika	24
celkem	76

Z celkového počtu 76 udělených titulů RNDr. byly 2 tituly uděleny na základě obhajoby rigorózní práce a složení státní rigorózní zkoušky. Zkouška nebo práce resp. obojí byla uznána 74 uchazečům z předchozího doktorského a magisterského studia.

3.3 Absolventi fakulty

Počet absolventů v kalendářním roce 2009

Typ programu	Program	Forma studia		Celkem
		kombinovaná	prezenční	
Bakalářský	Fyzika	1	52	53
	Informatika	10	110	120
	Matematika	4	101	105
	MDUZV	0	3	3
	MIUZV	0	1	1
	FMUZV	0	6	6
	FMU2ZV	0	0	0
Magisterský	Fyzika	0	3	3
	Informatika	6	47	53
	Matematika	0	12	12
	UFI	0	1	1
	UMD	0	1	1
	UMI	0	2	2
	UMF	0	6	6
	UMF2	0	0	0
Navazující	Fyzika	1	74	75
	Informatika	1	64	65
	Matematika	0	64	64
	FMUSSS	0	3	3
	MIUSSS	0	1	1
Doktorský	Fyzika	33	9	42
	Informatika	3	3	6
	Matematika	6	9	15
Celkem		65	572	637

Pro srovnání uvedme, že v r. 2008 MFF absolvovalo 661 studentů, z toho 85 na doktorském studiu.

Seznam disertačních prací studentů doktorského studia obhájených na MFF v roce 2009:

RNDr. David Bednárek: Bulk Evaluation of User-Defined Functions on XQuery

Mgr. Hynek Bíla: Non-Hermitian Operators in Quantum Physics

Mgr. Jana Brotánková: Study of High Temperature Plasma in Tokamak-Like Experimental Devices

Mgr. Dana Černá: Biortogonální wavelety

Mgr. Milan Dopita: Microstructure and Properties of Nanocrystalline Hard Coatings and Thin Film Nanocomposites

RNDr. Ladislav Fekete: Ultrafast Carrier Dynamics in Semiconductors Studied by Time-Resolved Terahertz Spectroscopy

Ing. Oleksander Frolov: Vliv parametrů impulsní formovací linky a kapiláry na XUV vyzařování rychlého kapilárního výboje

Mgr. Petr Gabriel: Optické metody kontroly fermentačních procesů a hodnocení kvality jejich produktů

Mgr. Andrey Grinevich: Plasma Polymerization in Biomedical Applications

RNDr. Jaroslav Hájek: Aerodynamic Optimization of Airfoils and Wings Using Fast Solvers

Mgr. Jan Hartman: Automatické derivování

Mgr. Eva Havlíčková: Computer Modelling of Plasma Processes and Transport for Selected Applications

Mgr. Kateřina Helisová: Models for Random Union of Interacting Discs

Mgr. Petr Homola: Syntactic Analysis in Machine Translation

Mgr. Michal Houda: Stability and Approximations for Stochastic Programs

Mgr. Jiří Hozman: Nespojité Galerkinova metoda pro konvektivně-difuzní úlohy

Mgr. Hana Hromčíková: Modelling of Radiobiological Mechanisms in Cells and Tissues

Mgr. Marie Hrudková: Planets by Other Suns

Mgr. Lukáš Chrpa: Learning for Classical Planning

Mgr. Miroslav Jílek: Výuka fyziky podporované prostředky elektronického vzdělávání

RNDr. Martina Kekule: Grafy ve výuce fyziky

Mgr. Oldřich Kepka: QCD and Diffraction in the ATLAS Experiment at the LHC

Mgr. Petr Klášterecký: Odhady parametrů v subkohortních studiích

Mgr. David Kofroň: The Boost-Rotation Symmetric Spacetimes and Their Classical Limits

Mgr. Miroslav Korbelař: Constructions of Commutative Semirings and Radical Rings

Dipl. Ing. Robert Koukol: Vliv materiálových a procesních faktorů membránové kontaktní technologie a stabilizace na zákaly piva plzeňského typu během stárnutí

RNDr. Petr Kovář: Molecular Modeling in Structure Analysis of Organo-Inorganic Hybrid Nanostructures

Mgr. Jiří Králík: Nové přístupy k výuce základů kvantové fyziky

Mgr. Libor Křížka: Moduli Spaces of Lie Algebroid Connections

RNDr. Peter Kukučka: Asymptotic Behaviors of Solutions in Problems of the Mathematical Theory of Fluids

RNDr. Kateřina Kůsová: Silicon Nanocrystals: Narrowing Down Size Distribution, Organic Passivation and Novel Optical Properties

Mgr. Jan Kvita: Measurement of Differential Cross-Sections in the $t\bar{t} \rightarrow l + \text{jets}$ Channel at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV with D0 Experiment at Fermilab

Mgr. Jan Lánský: Syllable-Based Compression

RNDr. Martin Ledinský: Optoelektronické a strukturní vlastnosti tenkých vrstev křemíku

Mgr. Miriam Marušiaková: Tests for Multiple Changes in Linear Regression Models

Mgr. Dalibor Nedbal: Search for Very High Energy Gamma Rays from Extragalactic Objects with H.E.S.S.

Mgr. František Němec: Elektromagnetické vlny v pásmu VLF pozorované družicí DEMETER

Mgr. Kamil Olejník: Preparation and Characterization of Ferromagnetic GaMnAs Epilayers

Mgr. Martin Ondráček: Morphology of Crystal Surfaces – Theoretical Interpretation of the STM

Mgr. Dušan Pokorný: Generalized Subdifferentials and Darboux Property of Fréchet Derivatives

Ing. Yaroslav Polyak: Study of Bimetallic Interfaces by Means of Electron Spectroscopy Techniques

Mgr. Antonín Procházka: Analysis in Banach Spaces

Mgr. Vít Procházka: Study of Cobaltites and Manganites by NMR and EXAFS

RNDr. Martin Růžička: Numerical Simulation of Flow Induced Vibrations

Mgr. Lukáš Shrbený: Meteor Shower Fireballs

RNDr. Daniel Sprinzl: Dynamika spinově polarizovaných nosičů náboje v polovodičích

Mgr. Jakub Staněk: Deterministic and Stochastic Epidemic Models

Mgr. Ivana Stoklasová: Integral-Field Spectroscopy of Seyfert Galaxies: Kinematics and Excitation of Gas in Narrow-Line Regions

Mgr. Pavel Stránský: Klasický a kvantový chaos v atomových jádrech

Mgr. Lucie Svobodová: Studium aktivace a modulace svalových nikotinických acetylcholinových receptorů pomocí bodových mutací

Mgr. Zoltán Száraz: Studium mechanických vlastností kompozitů na bázi perspektivních hořčíkových slitin

Mgr. Magda Ševčíková: Funkce kondicionálu z hlediska významové stavby

Mgr. Radomír Šmída: Cosmic-Ray Physics with the Pierre Auger Observatory

Mgr. Martin Švec: Structure and Electronic Properties of Metal-Semiconductor Interfaces at Low Coverage

Mgr. Michal Tarana: Collisions of Slow Electrons with Molecules

Mgr. Evgeniya Tereshina: Magnetic and Magnetoelastic Properties of Intermetallic Compounds of f- and d-elements with High Content of 3d-metal and Their Hydrides

Mgr. Kryštof Turba: Microstructure and Mechanical Properties of Ultrafine-Grained Materials Produced by Severe Plastic Deformation

RNDr. Roman Vaculín: Process Mediation Framework for Semantic Web Services

Mgr. Martin Veis: Optical Interactions in Thin Film of Selected Magnetic Oxides

Mgr. Petr Veselý: Collective Nuclear Excitations within Skyrme Separable RPA

RNDr. Martin Vlach: Precipitační procesy v lehkých konstrukčních materiálech

RNDr. Zuzana Vokáčová: Calculation of the NMR Spectroscopy Parameters and Their Structural Interpretation in Biomolecules

Mgr. Michal Zeizinger: Teoretické studium cisplatinových analogů ab initio kvantově-chemickými metodami.

3.4 Stipendia

Přehled poskytovaných stipendií v Bc., Mgr. a Nav. Mgr. studiu

	počet stipendií	částka (v Kč)
stipendia hrazená z dotace		
– za vynikající výsledky	157	2 548 800
– účelová	779	2 500 350
– výuka	87	326 000
celkem stipendia z dotace	1 131	6 536 150
stipendia z jiných zdrojů	379	2 595 043
stipendia celkem	1 510	9 131 193

Na účelových stipendiích bylo vyplaceno 1 568 340 Kč jako pedagogická stipendia za dozor v počítačových laboratořích, 306 510 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.

Přehled poskytovaných stipendií v Ph.D. studiu

	počet stipendií	částka (v Kč)
stipendia hrazená z dotace		
– doktorská	474	41 017 550
– výuka	117	1 012 600
– účelová	111	972 925
– na podporu studia cizinců	9	684 000
celkem	711	43 687 075
z jiných zdrojů	214	5 410 700
stipendia celkem	925	49 097 775

Na 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.

	počet stipendií	částka
celkem stipendia Bc., Mgr., Ph.D.	2 435	58 228 968

Pro srovnání uvedme, že v roce 2008 bylo vyplaceno stipendium ve výši 40 241 160 Kč a z jiných zdrojů ve výši 9 644 304 Kč. Celkem bylo vyplaceno 49 885 464 Kč.

3.5 Mobilita studentů

V rámci smluvní spolupráce vycestovali v roce 2009 na dlouhodobé studijní pobyty 2 studenti, s podporou Fondu mobility UK uskutečnilo v roce 2009 dlouhodobý studijní či vědecký pobyt v zahraničí 16 studentů. Na různé další druhy zahraničních pobytů (studijní pobyty, stáže apod.) vycestovalo v roce 2009 celkem 228 studentů (zejména u doktorandů se jedná o opakované výjezdy). Celková délka těchto pobytů byla 4 757 dnů.

V rámci programu Erasmus se v roce 2008/2009 uskutečnilo vyslání 61 studentů a 18 přijelo na MFF. V rámci zahraničních stáží přijala MFF 10 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, informatickou 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
KFPP	Katedra fyziky povrchů a plazmatu
KFM	Katedra fyziky materiálů
KFNT	Katedra fyziky nízkých teplot ²
KFKL	Katedra fyziky kondenzovaných látek
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

Informatická sekce

KSVI	Kabinet software a výuky informatiky
KAM	Katedra aplikované matematiky ³
KSI	Katedra softwarového inženýrství
KTIML	Katedra teoretické informatiky a matematické logiky
SISAL	Středisko informatické sítě a laboratoří

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 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.

ÚFAL Ústav formální a aplikované lingvistiky⁴

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 Karlovy⁵

Dalšími součástmi fakulty jsou:

Účelová zařízení

Reprografické středisko
Profesní dům

Děkanát

Jiná pracoviště

Knihovna
Kabinet jazykové přípravy
Katedra tělesné výchovy

4.2 Výkony pracovišť

Na str. 76 jsou v tabulce uvedeny výkony pracovišť. Tabulka přináší sledované ukazatele v absolutních číslech, finanční údaje jsou v milionech Kč.

Ve sloupci *Výuka* je uveden počet vyučovacích hodin (přednášky, semináře, cvičení, praktika a speciální praktika) zajišťovaných pracovištěm ve školním roce 2008/2009.

Následující dva sloupce udávají počet absolventů bakalářského a magisterského studia. Přiřazení k jednotlivým pracovištím odpovídá vedoucím bakalářské nebo diplomové práce. Pokud není vedoucí práce zaměstnán na fakultě, je takovýto absolvent veden v řádku odpovídající sekce. Stejně jsou rozdělení i studenti a absolventi doktorských studijních programů v následujících dvou sloupcích.

V oddílu *Financování* jsou prostředky, které jednotlivá pracoviště čerpala, rozděleny podle zdrojů na prostředky z grantů (*GR*), výzkumných záměrů (*VZ*)

⁴ Ústav se podílí na činnosti Střediska Viléma Mathesia při UK a vydává Prague Bulletin of Mathematical Linguistics.

⁵ Ústav je odpovědný za vydávání časopisu Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae (CMUC).

a z dotace na výuku a specifický výzkum (01). Pokud jsou některé prostředky obtížně identifikovatelné s jednotlivými pracovišti, jsou uvedeny v řádku příslušné sekce. V souladu s účetnictvím fakulty jsou ve sloupci GR uváděny prostředky, které fakulta obdržela, tedy včetně prostředků, které byly v průběhu roku poukázány spoluřešitelům z jiných institucí. V řádce Centrum jsou uvedeny výdaje, hrazené z centrálního rozpočtu fakulty. Nejdůležitějšími středisky, financovanými z centrálního rozpočtu, jsou KTV, KJP, knihovna, správa budov a oddělení děkanátu. V tomto řádku jsou také ve sloupci GR uvedeny rozvojové projekty, které jsou využívány zejména k inovaci vybavení počítačových laboratoří a poslucháren, k částečnému financování propagačních akcí a akcí Univerzity třetího věku a k provozu laboratoře Carolina pro zrakově postižené.

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.

4.3 Personální politika

4.3.1 Sekce

Níže uvedená tabulka uvádí rozbor kvalifikační struktury zaměstnanců působících v roce 2009 v jednotlivých sekcích (přepočtené úvazky) a jejich průměrný věk.

	Sekce F	Sekce I	Sekce M	Celkem	Prům. věk
prof.	28,30	13,50	23,80	65,60	63,32
doc.	67,90	16,80	26,70	111,40	54,13
odb. as.	41,60	23,30	29,00	93,90	34,88
odb. lektoři	7,00	10,50	3,00	20,50	50,39
asist.	0,20	0,10		0,30	30,50
věd. prac.	108,00	34,80	15,00	157,80	35,22
ostatní*	49,40	26,00	10,70	86,10	49,55
celkem	302,40	125,00	108,20	535,60	43,95

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

V roce 2009 bylo přijato na místa mladých odborných asistentů 5 pracovníků, z toho do fyzikální sekce 4 a 1 do sekce matematické.

Strukturu pracovníků působících v sekcích ukazují následující údaje, které se vztahují k datu 31.12. 2009. V rámci sekcí působí na fakultě 306 vysokoškoláků, což je 41,13 % všech pracovníků sekcí, 356 pracovníků s doktorským vzděláním (47,85 % pracovníků sekcí) a 4 pracovníci s bakalářským vzděláním (0,54 % pracovníků sekcí). Celkový počet akademických pracovníků je 394. Na fakultě v rámci sekcí působí 70 středoškoláků a 8 pracovníků se základním vzděláním. Rozložení přepočtených úvazků v sekcích hrazených z ostatních zdrojů, tj. z mimorozpočtových mzdových nákladů (TA 01, 03), je následující: ve fyzikální sekci 18,10; v inženýrské sekci 11,70; v matematické sekci 12,80.

V Kabinetu jazykové přípravy v roce 2009 působilo 10 odborných lektorů a 6 zahraničních lektorů. Přepočtený počet pracovníků (podle úvazků) činil 13,30.

Na Katedře tělesné výchovy působila 1 docentka, 4 odborní lektori a 6 lektorů, přepočtený počet pracovníků (podle úvazků) činil 9,60.

Průměrný věk vědecko-pedagogických pracovníků v porovnání s rokem 2008 mírně klesl, a to na 42,83 let (vliv mladých vědeckých pracovníků spolupracujících na řešení grantových projektů v rámci sekcí).

4.3.2 Ostatní

Přepočtený počet THP zaměstnanců v Knihovně fakulty činil 13,40.

Průměrný přepočtený počet pracovníků děkanátu a správy budov v roce 2009 činil v kategorii technicko-hospodářských pracovníků 57,50 (v roce 2008 to bylo 55,80). V kategorii dělníků ve Správě budov byl přepočtený počet zaměstnanců 69,80 (v roce 2008 to bylo 67,20).

V Reprografickém středisku bylo v roce 2009 zaměstnáno 5,10 přepočtených zaměstnanců, v Konferenčním a společenském centru „Profesní dům“ je zaměstnána 1 pracovnice, která se zabývá koordinací akcí pořádaných pro fakultu. V těchto účelových zařízeních jsou přepočtené počty pracovníků na úrovni roku 2008.

4.4 Mzdová politika

Na mzdách bylo vyplaceno z institucionálních prostředků celkem 292 824 tis. Kč, z toho v kategorii ostatních osobních nákladů 7 085 tis. Kč. V jednotlivých sekcích bylo na mzdy vyplaceno:

fyzikální sekce	128 078 tis. Kč,
inženýrská sekce	48 944 tis. Kč,
matematická sekce	57 521 tis. Kč.

Čerpání mzdových nákladů je uváděno včetně výzkumných záměrů. Výzkumné záměry činily z celkového objemu institucionálních prostředků 112 076 tis. Kč, z toho ve fyzikální sekci 67 986 tis. Kč, v inženýrské sekci 20 953 tis. Kč, v matematické sekci 23 137 tis. Kč.

Celkový nárůst objemu mezd ve srovnání s rokem 2008 činil 11,16%. Tento nárůst byl podstatně ovlivněn navýšením dotace výzkumných záměrů v roce 2009.

Následující tabulka uvádí průměrné hrubé mzdy v jednotlivých kategoriích přepočtené na 12 platů (v Kč). Tabulka vyjadřuje srovnání měsíčních mezd vyplacených pouze z prostředků státní dotace rozdělované MŠMT ve srovnání k vyplacené mzdě ze všech zdrojů (státní rozpočet, granty a doplňková činnost). Do tabulky ukazující průměrné hrubé mzdy není zahrnuto vedení fakulty.

Kategorie	Měsíční mzda rozpočet (TA 01, 03)	Měsíční mzda všechny zdroje
profesoři	66. 718,-	76.094,-
docenti	49.549,-	55.378,-
odborní asistenti	37.390,-	45.231,-
odborní lektori	32.669,-	33.656,-
asistenti	4.545,-	14.543,-
vědečtí pracovníci	17.972,-	36.279,-
techn.-hospod. prac.	28.684,-	31.334,-
dělníci	13.715,-	13.778,-

Pozn.: průměrná mzda v kategorii „asistenti“ je ovlivněna ročním přepočteným počtem 0,30 (ukončení pracovního poměru k 30. 6., resp. ke 30. 9.).

4.5 Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Habilitační řízení

Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.: Interakce vodíku s vakancemi v pevných látkách

RNDr. Martin Čížek, Ph.D.: Interakce elektronu s molekulárními vibracemi: od molekul v plynu po molekuly na povrchu

Mgr. Hana Čížková, Dr.: Subduction of lithospheric plates

RNDr. Lenka Hanyková, Dr.: Studium fázové separace v polymerních systémech pomocí NMR spektroskopie

RNDr. Stanislav Hencel, Ph.D.: Homeomorfismy v Sobolevově prostoru a homeomorfismy s konečnou variací

doc. RNDr. Vladimír Janovský, DrSc.: Periodické oscilace dopravních toků

Mgr. Petr Kolman, Ph.D.: Paths, Flows and Cuts in Graphs

RNDr. Daniel Král, Ph.D.: Barevnost grafů na plochách

Mgr. Pavel Kudrna, Dr.: Diagnostika nízkoteplotního plazmatu

Mgr. Michal Kulich, Ph.D.: Statistical Methods for the Analysis of Two-Phase Studies

Řízení ke jmenování profesorem

doc. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.: *Vibrační optická aktivita*

V roce 2009 byl udělen vědecký titul „doktor věd“ doc. RNDr. Vítovi Dolejšimu, Ph.D.

4.6 Čestné doktoráty UK, emeritní profesori UK, hostující profesori UK

V roce 2009 nebyl udělen žádný čestný doktorát z podnětu Matematicko-fyzikální fakulty UK.

V roce 2009 působili na MFF tito 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 2009 na MFF působili:

Prof. RNDr. Jiří Čížek, DrSc.

Prof. Frederik Jelinek

Prof. Kumbakonam R. Rajagopal.

5. Věda a výzkum

5.1 Výzkumné záměry

V roce 2009 pokračovalo řešení čtyř výzkumných záměrů s počátkem řešení v roce 2005 a dvou výzkumných záměrů zahájených v roce 2007. Na základě výsledků průběžného hodnocení (zařazení všech výzkumných záměrů MFF UK do kategorie A) byla navýšena institucionální podpora záměrů pro rok 2009 celkem o 22 975 tis. Kč (za identifikačním kódem výzkumného záměru je uveden jeho název, přidělená částka v tis. Kč pro rok 2009, následuje jméno odpovědného řešitele záměru a počet členů řešitelského týmu):

Fyzikální sekce

MSM 0021620834 (od roku 2005)

Fyzika kondenzované fáze: nové materiály a technologie (81 202)

Höschl, P. (78)

MSM 0021620835 (od roku 2005)

Fyzika molekulárních, makromolekulárních a biologických systémů (48 758)

Hála, J. (50)

MSM0021620859 (od roku 2007)

Výzkum vlastností jader a subjaderných částic a jejich interakcí (22 595)

Leitner, R. (27)

MSM0021620860 (od roku 2007)

Fyzikální studium objektů a procesů ve sluneční soustavě a v astrofyzikálních systémech (21 321)

Bičák, J. (36)

Informatická sekce

MSM 0021620838 (od roku 2005)

Moderní metody, struktury a systémy informatiky (42 494)

Kratochvíl, J. (65)

Matematická sekce

MSM 0021620839 (od roku 2005)

Metody moderní matematiky a jejich aplikace (39 697)

Souček, V. (78)

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

Sekce	Výzkumný záměr	Investiční	Neinvestiční	Celkem
Fyzikální	MSM 0021620834	15 623	77 360	92 983
	MSM 0021620835	7 967	40 791	48 758
	MSM 0021620859	500	23 055	23 595
	MSM 0021620860	2 030	19 291	21 321
Informatická	MSM 0021620838	800	41 694	42 494
Matematická	MSM 0021620839	1 200	38 497	39 697

Na řešení 6 výzkumných záměrů bylo MFF přiděleno celkem 268 848 tis. Kč, z toho 28 120 tis. Kč investičních prostředků.

5.2 Granty

Pracovníci MFF řešili v roce 2009 celkem 335 grantových projektů (včetně tzv. konsorciálních projektů), celkové finanční prostředky získané na jejich řešení činily 220 596 tis. Kč. Na dalších 64 grantech byli spoluřešiteli; finanční prostředky pro MFF z těchto grantů představovaly částku 59 995 tis. Kč.

Uvádíme přehled o počtu grantů a přidělených finančních prostředcích celkem v roce 2009:

Poskytovatel	Počet grantů	Přidělené prostředky
GA ČR	89	68 907
GA UK	110	15 516
FR VŠ	6	3 187
MŠMT	57	75 397
AV ČR	42	21 875
Jiné	1	1 360
Zahraníční granty	30	34 354
Celkem	335	220 596

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

	Investiční	Neinvestiční	Celkem
Sekce F	4 280	156 160	160 440
Sekce I	200	71 169	71 369
Sekce M	0	31 559	31 559
MFF celkem	4 480	258 888	263 368

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

	Investiční	Neinvestiční	Celkem
Sekce F	30 400	316 657	347 097
Sekce I	1 000	112 863	113 863
Sekce M	1 200	70 056	71 256
MFF celkem	32 600	499 576	532 216

5.3 Publikační činnost

Typ publikace	Sekce			Celkem
	fyzikální	informatická	matematická	
encyklopedie	0	0	1	1
monografie	2	7	5	14
sborníky	2	5	5	12
učebnice VŠ	0	4	6	10
články v časopisech	572	114	172	858
– z toho původní	562	104	159	825
– z toho s nenulovým IF	488	79	112	679
statě ve sbornících	190	151	130	471
– z toho původní	99	135	98	332
původní publikace celkem	661	239	257	1157

Encyklopedie:

Dafermos C. M., Pokorný M.:

Handbook of Differential Equations – Evolutionary Equations, North Holland, Amsterdam, 2009

Monografie:

Bartoň T., Čermák F., Jelínek T., Petkevič V.: Statistika češtiny, Nakladatelství Lidové noviny, Praha, 2009

Bartoňová A., Bednář J., Bízek V., Braniš M., Brechler J., Cílek V., Fiala J., Filip J., Holoubek I., Hovorka J., Hůnová I., Kalvová J., Mikšovský J., Moldan B., Moldanová J., Přibil R., Raidl A.: Atmosféra a klima. Aktuální otázky ochrany ovzduší, Karolinum, Praha, 2009

Bečvářová M.: České kořeny bulharské matematiky, Matfyzpress, Praha, 2009

Bojar O.: Exploiting Linguistic Data in Machine Translation, Institute of Formal and Applied Linguistics, Charles University, Prague, 2009

Bureš J., Lávička R., Souček V.: Elements of quaternionic analysis and Radon transform, Dept. Matematica, Universidade de Coimbra, Coimbra, 2009

Cinková S.: Words that Matter: Towards a Swedish-Czech Colligational Dictionary of Basic Verbs, Institute of Formal and Applied Linguistics, Charles University, Prague, 2009

Dupačová J.: Portfolio Optimization and Risk Management via Stochastic Programming, Osaka University Press, Osaka, 2009

Griffiths J. B., Podolský J.: Exact Space-Times in Einstein's General Relativity, Cambridge University Press, Cambridge, 2009

Homola P.: Syntactic Analysis in Machine Translation, Institute of Formal and Applied Linguistics, Charles University, Prague, 2009

Chmelíková V.: Zlatý řez nejen v matematice, Matfyzpress, Praha, 2009

Klebanov L., Rachev S., Fabozzi F.: Robust and Non-Robust Models in Statistics, Nova Science Publishers, New York, 2009

Mírovský J.: Searching in the Prague Dependency Treebank, Institute of Formal and Applied Linguistics, Charles University, Prague, 2009

Pecina P.: Lexical Association Measures: Collocation Extraction, Institute of Formal and Applied Linguistics, Charles University, Prague, 2009

Ševčíková, M.: Funkce kondicionálu z hlediska významové roviny, Institute of Formal and Applied Linguistics, Charles University, Prague, 2009

Sborníky:

Antoch J., Dohnal G.: ROBUST 2008, JČMF, Praha, 2009

Dvořák L.: Dílny Heuréky 2006–2007. Sborník konferencí projektu Heuréka, Prometheus, Praha, 2009

Dvořák L.: Dílny Heuréky 2008. Sborník konference projektu Heuréka, Prometheus, Praha, 2009

Fiala J., Kratochvíl J., Miller M.: Combinatorial Algorithms, Springer, Amsterdam, 2009

Landman B., Nathanson M. B., Nešetřil J., Nowakowski R. J., Pomerance C., Robertson A.: Combinatorial Number Theory, Walter de Gruyter, Berlin, 2009

Lukeš J., Pick L.: Function Spaces. Inequalities and Interpolation, Matfyzpress, Praha, 2009

Mandl P., Šťástková M.: Matematika a řízení rizik, Matfyzpress, Praha, 2009

Mandl P., Šťástková M.: Seminář z aktuárních věd 2008/09, Matfyzpress, Praha, 2009

Obdržálek D., Plátek M.: MIS 2009 17.–24. 1. 2009, Josefův Důl, Sborník semináře, Matfyzpress, Praha, 2009

Richta K., Pokorný J., Snášel V.: DATESO 2009, Czech Technical University, Prague, 2009

Skopal T., Zezula P.: SISAP 2009: Second international workshop on similarity search and applications, IEEE, Prague, 2009

Strakoš Z.: Proceedings of Seminar in Differential Equations: Modern Methods of Numerical Linear Algebra – Principles, Trends and Open Problems, Vydavatelství servis, Plzeň, 2009

Učebnice VŠ:

Bican L.: Lineární algebra a geometrie, Academia, Praha, 2009

Boček L., Zhouf J.: Planimetrie, Pedagogická fakulta UK, Praha, 2009

Kráľ D., Pangrác O.: Introduction to matroid theory (lecture notes), Matfyzpress, Praha, 2009

Kučera L.: Algovize aneb procházka krajinou algoritmů, Blatenská tiskárna, s.r.o, Blatná, 2009

Loebl M.: Discrete Mathematics in Statistical Physics, Veweg Teubner, Wiesbaden, 2009

Mandl P.: Účetní výkaznictví pojišťoven pro matematiky, Matfyzpress, Praha, 2009

Matoušek J., Nešetřil J.: Kapitoly z diskrétní matematiky, Karolinum, Praha, 2009

Sýkorová I., Batíková B., Henzler J., Hladíková H., Nešverová E., Otová E., Ulrychová E., Valentová E.: Učebnice matematiky pro ekonomické fakulty, Oeconomica, Praha, 2009

Štěpánová M.: Geometrie, Univerzita Pardubice, Pardubice, 2009

Veselý J.: Základy matematické analýzy. Druhý díl, Matfyzpress, Praha, 2009.

5.5 Konference

V roce 2009 byla MFF hlavním pořadatelem následujících konferencí, seminářů a škol:

18th Annual Student Conference – Week of Doctoral Students 2009

Praha 2.–5. 6. 2009

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

sekce F

Magnetit 2009

Praha 28.–29. 1. 2009

pořadatel: KFNT (prof. RNDr. H. Štěpánková, CSc.), FZÚ AV ČR

431. WE-Heraeus Seminar: Noise and Full Counting Statistics in Mesoscopic Transport

Bad Honnef 18.–20. 5. 2009

pořadatel: TU Berlin, KFKI (RNDr. T. Novotný, Ph.D.)

Mezinárodní workshop o detektorech záření na bázi CdTe

Praha 2.–3. 7. 2009

pořadatel: FÚ UK (doc. RNDr. J. Franc, DrSc.), Univerzita Freiburg

SPIN – Praha – 2009

Praha 19.–26. 7. 2009

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

spolupořadatel: FJFI ČVUT, FZÚ AV ČR, TU Liberec, SÚJV Dubna, Gainesville University, Florida,

Fyzika plazmatu ve vědě a v technologii

Praha 17.–28. 8. 2009

pořadatel: KFPP (prof. RNDr. M. Tichý, DrSc.), ÚFP AV ČR, Univerzita Greifswald, Politechnika Koszalin, Christian-Albrechts-University Kiel

4. mez. seminář o nanokompozitech kov/polymer, „Nanoseminář 2009 v Praze“

Praha 2.–4. 9. 2009

pořadatel: KMF (prof. RNDr. H. Biederman, DrSc.)

Zasedání experimentu H1

Praha 14.–18. 9. 2009

pořadatel: ÚČJF (prof. ing. J. Žáček, DrSc.)

spolupořadatel: FZÚ AV ČR

Seminář doktorandů

Praha 2.–3. 11. 2009

pořadatel: KFM (RNDr. K. Mathis, Ph.D., Ing. P. Dobroň, Ph.D.)

Závěrečné pracovní setkání projektu EC FP6 CECILIA
Praha 25.–27. 11. 2009
pořadatel: KMOP (doc. RNDr. T. Halenka, CSc.)

sekce I

SOFSEM 2009

Špindlerův Mlýn 24.–30. 1. 2009
pořadatel: KSI (RNDr. F. Zavoral, Ph.D.)

ABCD workshop o seznamových, zapomínacích a restartovacích automatech
Praha 27.–29. 3. 2009
pořadatel: KSVI (RNDr. F. Mráz, CSc.)

Jarní škola kombinatorického semináře
Borová Lada 28. 3.–5. 4. 2009
pořadatel: KAM (prof. RNDr. J. Nešetřil, DrSc.)

Databáze, texty, specifikace a objekty (DATESO 2009)
Špindlerův Mlýn 15.–17. 4. 2009
pořadatel: KSI (doc. ing. K. Richta, CSc.)

1. mezinárodní workshop o měření výkonnosti XML a sémantických aplikacích
(BenchmarX'09)
Brisbane 20. 4. 2009
pořadatel: KSI (RNDr. J. Dokulil)

STTI '09 Současné trendy teoretické informatiky
Praha 7.–8. 6. 2009
pořadatel: KAM (prof. RNDr. J. Nešetřil, DrSc.)

XV. pražský letní kombinatorický seminář
Praha 27.–31. 7. 2009
pořadatel: KAM (prof. RNDr. J. Nešetřil, DrSc.)

SISAP 2009
Praha 29.–30. 8. 2009
pořadatel: KSI (doc. RNDr. T. Skopal, Ph.D.)

5. mezinárodní konference o přístí generaci technik webových služeb
Praha 9.–11. 9. 2009
pořadatel: VŠB TU Ostrava, KSI (prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.)

6. atlantická konference o webové inteligenci
Praha 9.–11. 9. 2009
pořadatel: VŠB TU Ostrava, KSI (prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.)

3. GRASTA seminář o prohledávání grafů

Valtice 5.–9. 10. 2009

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

HOMONOLO '09 – seminář o homomorfismech grafů a příbuzných tématech

Nová Louka 23.–27. 11. 2009

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

sekce M

Stochastická analýza a její aplikace V

Praha 2.–3. 1. 2009

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

Workshop Berlín – Praha o numerické matematice

Praha 23.–25. 1. 2009

pořadatel: KNM (prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.)

Stochastika 2009

Nový Hrozenkov 1.–5. 2. 2009

pořadatel: KPMS (prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.)

Variační analýza a její aplikace

Paseky nad Jizerou 19.–25. 4. 2009

pořadatel: KMA (prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.)

Matematická teorie v mechanice tekutin (11. mezinárodní škola)

Kácov 22.–29. 5. 2009

pořadatel: MÚ UK a KMA (prof. RNDr. J. Málek, CSc., DSc., a doc. RNDr. M. Rokyta, CSc.)

Funkční prostory, nerovnosti a interpolace 2009

Paseky nad Jizerou 31. 5.–6. 6. 2009

pořadatel: KMA (prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.)

Matematické metody v ekonomii a průmyslu

České Budějovice 15.–19. 6. 2009

pořadatel: KPMS (doc. RNDr. J. Lachout, CSc.)

spolupořadatel: JČU České Budějovice

Some Trends in Algebra

Praha 6.–12. 9. 2009

pořadatel: ČZU Praha

spolupořadatel: KA (prof. RNDr. J. Trlifaj, CSc., DSc.)

Nelineární PDR

Praha 13.–15. 12. 2009

pořadatel: MÚ AV ČR, MÚ UK (doc. RNDr. M. Pokorný, Ph.D.).

Dále se MFF jako spolupořadatel podílela na organizaci těchto akcí: sekce F – spolupořadatel

Computing in High Energy and Nuclear Physics – CHEP2009

Praha 21.–27. 3. 2009

pořadatel: FZÚ AV ČR

spolupořadatel: ÚČJF (doc. RNDr. R. Leitner, DrSc.), FJFI ČVUT, ÚJF AV ČR, CESNET

Workshop o aktivačních datech EAF

Praha 25.–27. 3. 2009

pořadatel: ÚJF AV ČR

spolupořadatel: ÚČJF (doc. RNDr. Z. Doležal, Dr.)

EU-Japan Meeting on Plasma Processes and Interactions on Surfaces

Liblice 23.–26. 4. 2009

pořadatel: ÚFCH AV ČR

spolupořadatel: ÚTF (prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.)

Dvojhvězdy – klíč k pochopení vesmíru

Brno 8.–12. 6. 2009

pořadatel: PŘF MU Brno

spolupořadatel: AÚ UK (doc. RNDr. M. Wolf, CSc.), AÚ AV ČR, AÚ SAV

sekce I – spolupořadatel

FLAIRS22-Special Track on Artificial Intelligence Planning and Scheduling

Sanibel Island, Florida 19.–21. 5. 2009

pořadatel: State University of New York

spolupořadatel: KTIML (doc. RNDr. R. Barták, Ph.D.), FI MU Brno

20. mezinárodní seminář kombinatorických algoritmů

Hradec nad Moravicí 28. 6.–2. 7. 2009

pořadatel: Combinatorica NPO, VŠB TU Ostrava, KAM (doc. RNDr. J. Fiala, Ph.D.)

sekce M – spolupořadatel

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	1 338	6	36	13 208	41	2 541
Sekce I	579	7	15	5 422	58	1 203
Sekce M	358	14	10	3 410	79	647
Celkem	2 275	27	61	22 040	178	4 391

Pobyty na základě univerzitní nebo fakultní dohody se uskutečnily na univerzitách v Berlíně, Bonnu, Bratislavě, Budapešti, Drážďanech, Düsseldorfu, Jeně, Kolíně nad Rýnem, Kostnici, Lipsku, Mnichově, Padově, Paříži, Saarbrückenu, Sofii, Soluni, Varšavě a Vídni.

V počtu výjezdů do jednotlivých zemí je pořadí následující: SRN (464), Francie (240), USA (195), Itálie (179), Slovensko (124), Švýcarsko (117), Velká Británie (104), Rakousko (92), Polsko (84), Španělsko (73), Řecko (54), Belgie (53), Maďarsko (49), Japonsko (42), Nizozemí (35), Kanada (33), Švédsko (32), Slovinsko (23), Čína (22), Rusko (19), Turecko (18), Finsko (17), Norsko (16), Portugalsko (14), Chorvatsko (13), Dánsko (12), Singapur (12), Brazílie (10), Indie (10), Kypr (10). Pracovníci MFF v roce 2009 navštívili celkem 60 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	209	12	2 337	79
Sekce I	129	5	1 672	48
Sekce M	122	19	989	96
Celkem	460	36	4 998	223

Na základě univerzitní nebo fakultní dohody se uskutečnila přijetí hostů z univerzit v Berlíně, Bielefeldu, Bratislavě, Budapešti, Darmstadtu, Düsseldorfu, Freiburgu, Jeně, Kolíně nad Rýnem, Košicích, Lipsku, Moskvě, Sofii, Soluni, Varšavě, Vídni a Žilině.

V počtu přijetí z jednotlivých zemí je pořadí následující: SRN (75), Francie (53), Slovensko (43), USA (39), Rusko (27), Itálie (22), Maďarsko (16), Ukrajina (16), Kanada (14), Polsko (14), Velká Británie (14), Rakousko (11). MFF v roce 2009 navštívili hosté ze 47 zemí.

7. Knihovna

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

Knihovna MFF UK je od roku 2007 zapojena do Centrálního knihovně-informačního systému UK a pracuje v integrovaném knihovním systému Aleph 500 v. 18.

Veškeré potřebné informace o dostupné literatuře v Knihovně MFF UK nalezne uživatel na webovském katalogu: http://ckis.cuni.cz/F/?func=file&file_name=base-list-mff

Počet aktivních uživatelů knihovny v roce 2009 činil 4 817 a bylo realizováno 33 504 výpůjček. Elektronický katalog obsahuje 94 704 záznamů knihovních jednotek.

Počet časopiseckých titulů získaných koupí: 327.

Počet online zpřístupněných časopiseckých titulů: 4 603.

Celkový přírůstek knihovních jednotek: 4 163.

Náklady na literaturu v celkové výši 9,67 mil. Kč (fyzikální sekce: 4,17 mil Kč, informatická sekce: 2,2 mil Kč, matematická sekce: 3,3 mil. Kč) byly hrazeny z výzkumných záměrů, rozvojových projektů a z provozních peněz jednotlivých sekcí. Z grantových prostředků bylo nakoupeno 624 knih v úhrnné hodnotě 995 tis. Kč (fyzikální sekce: 319 knih, informatická sekce: 142 knih, matematická sekce: 163 knih).

Dalším zdrojem přírůstků nové literatury byly výměny za české tituly *Acta Universitatis Carolinae – Mathematica et Physica; Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae; The Prague Bulletin of Mathematical Linguistics* a za recenzní činnost pro *The European Mathematical Society Newsletter*. Počet časopiseckých titulů získaných výměnou činil 267.

V roce 2009 knihovna zpracovala a zařadila do katalogu 502 knih, které získala MFF UK darem.

Programové vybavení knihovny:

- automatizovaný knihovní systém Aleph 500 v. 18 (moduly katalogizace, výpůjčky, akvizice, meziknihovní výpůjčky)
- ProCite v. 5

- systém pro dlouhodobou archivaci a správu elektronických dokumentů DigiTool
- systém na správu elektronických zdrojů Verde.

Elektronické informační zdroje:

díky účasti UK a MFF v nových projektech Programu MŠMT ČR INFOZ (VZ09003, VZ09006, VZ09009, VZ09010, VZ09015, VZ09016) zůstal zachován, případně byl rozšířen přístup k nejdůležitějším informačním zdrojům:

- ACM Digital Library (ACM)
- ACS Publications
- EBSCO host (databáze Academic Search Premier a Business Source Premier)
- IEEE /IET Electronic Library (IEL) – nové
- IoPP Electronic Journals
- ISI Web of Knowledge
 - o Web of Science
 - o Journal Citation Reports
 - o Current Contents Connect
- JSTOR (Art & Sciences I, II, III)
- Lecture Notes in Computer Science
- Lecture Notes in Mathematics
- Manuscriptorium
- MathSciNet
- Oxford Journals
- Oxford Reference Online Premium
- ProQuest Central
- ScienceDirect Freedom Collection – nové
- Scopus – nové
- SpringerLink
- Wiley InterScience.

V průběhu roku 2009 se podařilo uzavřít smlouvu s vydavatelstvím společnosti *Institute of Physics* o zpřístupnění databáze IOPscience pro roky 2010–2012. Jedná se o významné rozšíření dosavadního přístupu s retrospektivou do roku 1874.

Z iniciativy matematické sekce je zpřístupněna databáze Zentralblatt MATH.

Aktualizovaný přehled všech databází a archivů je přístupný ze stránek knihovny na adrese: <http://www.mff.cuni.cz/fakulta/lib/dtb.htm>

V roce 2009 pokračovala spolupráce s ÚVT UK na aktualizaci údajů pro Portál elektronických informačních zdrojů Univerzity Karlovy v Praze (PEZ) prostřednictvím systému VERDE. Studenti a zaměstnanci UK mají možnost vzdáleného přístupu k elektronickým informačním zdrojům prostřednictvím systému Onelog, resp. EZproxy.

Bibliografie pracovníků MFF

Knihovna zpracovala bibliografické záznamy zaměstnanců fakulty za rok 2008 v počtu záznamů 1 732, požadavkům RIV vyhovělo 1 564 záznamů. Bibliografie pracovníků MFF je dostupná na stránce <http://www.mff.cuni.cz/fakulta/lib/bib.htm>.

Centrum vizuální historie Malach

V prostorách inženýrského oddělení bylo uvedeno do zkušebního provozu Centrum vizuální historie Malach, společné pracoviště knihovny a ÚFAL. Centrum vizuální historie Malach je koncipováno jako přístupový bod k archivu výpovědí (rozhovorů) lidí, kteří přežili holocaust. Univerzita Karlova je první univerzitou bývalého východního bloku a druhou univerzitou v Evropě vůbec, která má k tomuto unikátnímu archivu přístup.

8. Ediční činnost

8.1 Vydavatelství Matfyzpress

V roce 2009 bylo vydáno ve vydavatelství Matfyzpress celkem 35 titulů:

Bečvář, J.: Jan Vilém PEXIDER (Dějiny matematiky 38), 116 str.
(ISBN 978-80-7378-058-6)

Janota, V.: XLM PRAGUE 2009 (ITI serie 428), 292 str.
(ISBN 978-80-7378-061-6)

Krář, D.: Introduction to Martoid Theory (ITI serie 430), 114 str.
(ISBN 978-80-7378-062-3)

Veselý, J.: Základy matematické analýzy (2.díl), 552 str.
(ISBN 978-80-7378-063-0)

Höffer, G.: Postoje učitelů základních a středních škol k výuce fyziky, 204 str.
(ISBN 978-80-7378-078-4)

Chmelíková, V.: Zlatý řez nejen v matematice (Dějiny matematiky 39), 184 str.
(ISBN 978-80-7378-077-4)

Bečvářová, M.: České kořeny bulharské matematiky (Dějiny matematiky 40), 486 str.
(ISBN 978-80-7378-079-1)

Mandl, P.: Účetní výkaznictví pojišťoven pro matematiky, 60 str.
(ISBN 978-80-7378-080-7)

Mandl, P.: Matematika a řízení rizik 2008/2009, 76 str.
(ISBN 978-80-7378-081-4)

Daniš, S.: Základy programování v prostředí Octane a Matlab, 220 str.
(ISBN 978-80-7378-082-1)

UK MFF: Přijímací řízení pro akademický rok 2010/2011, 36 str.
(ISBN 978-80-7378-083-8)

Kopáček, J.: Příklady z matematiky nejen pro fyziky IV., 168 str.
(ISBN 978-80-7378-084-5)

UK MFF: Paseky 2009, 160 str.
(ISBN 978-80-7378-085-2)

UK FSV: Prostor a společnost, 140 str.
(ISBN 978-80-7378-086-9)

ÚI AV ČR: Doktorandské dny 2009, 136 str.
(ISBN 978-80-7378-087-6)

Feireisl E., Kaplický P., Málek J. (Eds.): Qualitative properties of solutions to partial differential equations (J. Nečas center vol. 5), 216 str.
(ISBN 978-80-7378-088-3)

Amann H.: Anisotropic function spaces and maxima regularity for parabolic problems (J. Nečas center vol. 6), 155 str.
(ISBN 978-80-7378-089-0)

UK MFF: Seznam předmětů 2009/2010), 378 str.
(ISBN 978-80-7378-090-6)

UK MFF: Studijní plány 2009/2010), 354 str.
(ISBN 978-80-7378-091-3)

Bečvář, J., Bečvářová M. (Eds.): Historie matematiky (Jevíčko 2009), 244 str.
(ISBN 978-80-7378-0092-0)

UK MFF, Výroční zpráva za rok 2008, 72 str.
(ISBN 978-80-7378-093-7)

UK PŘF: Studijní plány PŘF 2009/2010, 370 str.
(ISBN 978-80-7378-094-4)

Obdržálek, D.(Eds.): MIS 2009, 88 str.
(ISBN 978-80-7378-095-1)

Prachař, J.: Fyzikální korespondenční seminář 1997–2007, 216 str.
(ISBN 978-80-7378-096-8)

UK MFF, Nanoworkshop 2009 – Book of Abstracts), 102 str.
(ISBN 978-80-7378-097-5)

UK MFF, MIB IV., 100 str.
(ISBN 978-80-7378-098-2)

Kratochvíl P. a kol.: Korespondenční seminář z programování 2008/2009, 160 str.
(ISBN 978-80-7378-099-9)

Podolník A. a kol.: Fyzikální korespondenční seminář 2008/2009, 164 str.
(ISBN 978-80-7378-100-2)

Šafránková J., Pavlů J. (Eds.): WDS 2009, Part I., 212 str.
(ISBN 978-80-7378-101-9)

Šafránková J., Pavlů J. (Eds.): WDS 2009, Part II., 270 str.
(ISBN 978-80-7378-102-6)

Šafránková J., Pavlů J. (Eds.): WDS 2009, Part III., 280 str.
(ISBN 978-80-7378-103-3)

Honzl O., Pawlas Z. a kol.: PIKOMAT 2008–2009, 96 str.
(ISBN 978-80-7378-104-0)

Mandl P.: Seminář z aktuárských věd 2008/2009, 76 str.
(ISBN 978-80-7378-106-4)

Opršal J., Skálová A. a kol.: Matematický korespondenční seminář 2008/2009,
172 str.
(ISBN 978-80-7378-107-1).

8.2 Nakladatelství Univerzity Karlovy

Bartoňová A., Bednář J., Bízek V., Braniš M., Brechler J., Cílek V., Fiala J., Filip J., Holoubek I., Hovorka J., Hůnová I., Kalvová J., Mikšovský J., Moldan B., Moldanová J., Příbil R., Raidl A.: Atmosféra a klima. Aktuální otázky ochrany ovzduší, Karolinum, Praha, 2009

Matoušek J., Nešetřil J.: Kapitoly z diskrétní matematiky, Karolinum, Praha, 2009

9. Výběr významných akcí, úspěchů a ocenění

9.1 Ceny děkana MFF

Cena děkana za nejlepší učebnici a nejlepší monografii za rok 2008

Podle statutu jsou Ceny udělovány za publikace, které dosahují mimořádné pedagogické či vědecké úrovně, jejichž autory nebo spoluautory jsou pracovníci fakulty a které byly publikovány v daném kalendářním roce. Cenu přebírá autor z MFF, uvedený na prvním místě.

Vedení fakulty rozhodlo ocenit následující tři navržené tituly, a to částkou 20 tis. Kč za učebnici a 30 tis. Kč za monografii, pro každého autora, resp. pro prvního autora z MFF v případě autorského kolektivu. Byly to tyto publikace:

I. Mlýnková, M. Nečaský, J. Pokorný, K. Richta, K. Toman, V. Toman: *XML technologie – Principy a aplikace v praxi* (Grada Publishing, 2008). (Monografie.)

P. Lipavský, J. Koláček, K. Morawetz, E. H. Brandt, T.-J. Yang: *Bernoulli Potential in Superconductors – How the Electrostatic Field Helps to Understand Superconductivity*, Springer, 2008. (Monografie.)

K. Zvára: *Regrese*, Matfyzpress, 2008. (Učebnice.)

Cena děkana za nejlepší bakalářskou a nejlepší diplomovou práci v akademickém roce 2008/2009

Podle statutu jsou Ceny udělovány za práce, které dosahují mimořádné úrovně v odborném či pedagogickém směru; zpravidla jsou oceňovány práce, které byly publikovány, přijaty do tisku nebo mají srovnatelnou úroveň.

Za nejlepší bakalářskou práci získaly cenu ve výši 5 tis. Kč dvě studentky:

Bc. Marie Kratochvílová za práci *Magnetické a termodynamické vlastnosti $REPd2Al3$ sloučenin* (studijní obor *Obecná fyzika*)

Bc. Alice Mantlíková za práci *Nanokompozitní materiály: struktura a magnetické vlastnosti* (studijní obor *Obecná fyzika*).

Za nejlepší diplomovou práci získal cenu ve výši 10 tis. Kč:

Mgr. Martin Doležal za práci *Nekonečné hry a jejich aplikace* (studijní obor *Matematická analýza*).

Z oboru informatika nebyl podán žádný návrh.

9.2 Fyzikální sekce

Ocenění pracovníků

Prof. Ing. Ivan Wilhelm, CSc., byl vyznamenán Medailí Josefa Hlávky.

RNDr. Irena Koudelková získala ocenění České fyzikální společnosti za „trvající významnou činnost v popularizaci fyziky“ a za rozvoj učitelských aktivit v projektu Heuréka.

Doc. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D., dostal ocenění za nejlepší poster ve své kategorii na konferenci ICPA-15 (leden 2009, Kalkata, Indie) – práce „Hydrogen-induced defects in Pd films“, vyšla ve *Physica Status Solidi C* 6 (2009), 2364–2366.

Ing. Oksana Melikhova, Ph.D., získala ocenění za nejlepší poster ve své kategorii na konferenci ICPA-15 (leden 2009, Kalkata, Indie) – práce *Quenched-in vacancies in Fe-Al alloys*.

RNDr. Pavel Kocán, Ph.D., získal Cenu Učené společnosti České republiky v kategorii mladý vědecký pracovník (18. 5. 2009).

Úspěchy studentů a doktorandů

Mgr. Tomáš Pazderka získal 1. cenu v soutěži mladých spektroskopiků v kategorii diplomových prací. Soutěž je pořádána Českou spektroskopickou společností Jana Marka Marci.

Autorský kolektiv webového serveru Fyzweb tvořený doktorandy KDF pod vedením Mgr. Jakuba Jermáře získal ocenění České fyzikální společnosti za „trvající významnou činnost v popularizaci fyziky“.

Mgr. Petru Dohnalovi byla udělena Cena rektora UK pro nejlepší absolventy University Karlovy v Praze (jedná se o cenu RNDr. Jaroslava Heyrovského pro nejlepší absolventy přírodovědných oborů).

Diplomová práce Bc. Márie Šoltésové – „Experimental Investigation of Selected Supramolecular systems by NMR Spectroscopy“ se umístila na 2. místě v soutěži o nejlepší práci v oboru spektroskopie mladých autorů v kategorii A (diplomové práce) pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci.

Úspěchy ve vědecké práci

Experiment HESS (spoluautoři prof. RNDr. Ladislav Rob, DrSc., a Mgr. Dalibor Nedbal, Ph.D.) – v časopisu *Science* zveřejněny pozoruhodné výsledky, jež napomáhají pochopit mechanismy urychlování částic na velmi vysoké energie v bezprostřední blízkosti černé díry (v galaxii M87) a na rázových vlnách supernov (v galaxii NGC253).

Ostatní

Prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc. – člen organizačního výboru komise 42 IA.

Doc. RNDr. Martin Šolc, CSc. – metodické vedení projektu Virtuální U3V za spoluúčasti ČZU, UK, MU a koordinátor účasti UK na centralizovaném projektu „Rozvoj a regionální růst U3V v České republice“.

Doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. – zástupce ČR v Observing Programme Committee Evropské jižní observatoře, 2009.

Doc. RNDr. Leoš Dvořák, CSc. – člen komise C14 (International Commission on Physics Education) organizace IUPAP.

Doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D. – člen mezinárodního řídicího výboru nově obnoveného programu Science on Stage.

Na MFF UK byla přičiněním pracovníků KDF, a to za výrazné podpory vedení fakulty, uvedena do zkušebního provozu Interaktivní fyzikální laboratoř (IFL). Úkolem IFL bude popularizace fyziky mezi širokou veřejností a mezi středoškolský formou interaktivních fyzikálních experimentů.

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), vědecký poradce (research advisor) NIMS (National Institute of Material Science, Japonsko), zástupce UK a AV ČR v Radě partnerských organizací Synchrotrone Elettra, Terst, Itálie, člen oponentní komise EU programů ERC – Advanced grants.

Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc. – člen Rady pro kosmické aktivity (poradní orgán MŠMT), člen společného výboru ESA – Czech Republic Task Force, člen Českého výboru Prodex (ESA).

RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D. – člen Royal Society of Chemistry.

Doc. RNDr. Ondřej Santolík, Ph.D. – místopředseda komise H mezinárodní organizace URSI (Union Radio-Scientifique Internationale), člen poradní skupiny ESA *Solar System and Exploration Working Group*.

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

Prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc., a RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D. – editoři tří částí sborníku Proceedings of the 18th Annual Conference of Doctoral Students – WDS 2009.

Prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc. – člen CCE-FU (Consultative Committee for the Euratom Specific Research and Training Programme in the Field of Nuclear Energy (Fusion), dále vládní expert za ČR, člen komise PESC (Physics and Engineering Standing Committee) European Science Foundation – zástupce GAČR.

Doc. RNDr. Věra Hrachová, CSc., a prof. RNDr. Rudolf Hrach, DrSc. – členové Societe Gaphyor CNRS, Francie.

Doc. RNDr. Karel Mašek, Dr. – prezident České vakuové společnosti a koordinátor Odborné skupiny povrchů a tenkých vrstev JČMF, zástupce ČR ve výkonném výboru SSD (Surface Science Division) Mezinárodní unie pro vakuovou fyziku, techniku a jejich aplikace (IUVSTA).

Doc. RNDr. Petr Řepa, CSc. – zástupce ČR ve výkonném výboru VSD (Vacuum Science Division) Mezinárodní unie pro vakuovou fyziku, techniku a jejich aplikace (IUVSTA).

Doc. RNDr. František Chmelík, CSc. – člen vědeckého výboru Materials Science and Engineering Division Evropské akademie věd (European Academy of Sciences).

Doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc. – člen panelu programu UserLab, European Commission, Joint Research Centre, Institute for Transuranium Elements Karlsruhe.

Prof. RNDr. Václav Holý, CSc. – člen International Peer Review Committee synchrotronu ANKA v Karlsruhe.

Doc. Mgr. Pavel Javorský, Dr. – člen Subcommittee of Scientific Council of ILL Grenoble.

Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc. – člen výkonného výboru ECA (European Crystallographic Association) a místopředseda Regionálního výboru českých a slovenských krystalografů IUCr (International Union of Crystallography).

Prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc. – člen Scientific Council of ILL Grenoble, CMD Board EPS, Action Committee on Conferences EPS, Steering Committee CENI (Central Europe Neutron Initiative), Supervisory Board of the Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB) a Scientific Selection Panel of HZB.

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

Doc. RNDr. Rupert Leitner, DrSc. – člen panelu High Energy and Particle Physics EPS.

Doc. RNDr. T. Halenka, CSc. – předseda výboru České meteorologické společnosti, členem výboru Evropské meteorologické společnosti odpovědný za oblast výuky meteorologie.

Doc. RNDr. Josef Brechler, CSc. – člen výboru EURASAP (Evropská asociace věd o problematice znečištění ovzduší).

Členství v organizačních a vědeckých výborech mezinárodních konferencí

Mgr. Michal Švanda, Ph.D. – člen organizačního výboru International Year of Astronomy 2009.

Prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc. – člen organizačního výboru IAU Symposia 261, Relativity in Fundamental Astronomy: Dynamics, Reference Frames, and Data Analysis, dále členem organizačního výboru mezinárodní konference Bolides and Meteorite Falls.

Doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. – člen organizačního výboru mezinárodní konference Binaries – key to comprehension of the Universe.

Doc. Ing. J. Franc, DrSc. – člen organizačního výboru konference E-MRS (The European Materials Research Society), 2009, Varšava.

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

Prof. RNDr. Juraj Glosík, DrSc. – člen vědeckého výboru konferencí ESCAMPIG.

Doc. RNDr. Pavel Kudrna, Ph.D. – člen organizačního výboru konference Nanoworkshop, Praha, 2.–4. září 2009.

Doc. RNDr. Karel Mašek, Dr. – předseda organizačního výboru Letní školy vakuové techniky, Jizerské hory, květen 2009.

Doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr. – člen organizačního výboru konference First International Workshop on Electromagnetic Chorus Plasma Waves, 10.–12. února 2009, La Jolla, CA, USA, a programového výboru konference Plasma-wave processes in the Earth's and planetary magnetospheres, ionospheres and atmospheres, Nižnij Novgorod, 13.–17. dubna 2009.

Prof. RNDr. Petr Kratochvíl, DrSc. – předseda Organizačního výboru mezinárodní konference FEAL, která se konala v Praze ve dnech 21.–24. 9. 2009 v Praze.

Doc. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D. – člen International Advisory Committee – série workshopů PSD (Positron Studies of defects) konaných v periodicitě tří let.

Prof. RNDr. Miroslav Finger, DrSc. – předseda organizačního výboru konference Advanced Studies Institute: Symmetries and Spin (SPIN-Praha-2009) a organizačního výboru: XIII Workshop on High Energy Spin Physics (DSPIN-09), JINR, Dubna, Rusko.

RNDr. Jan Kuriplach, CSc. – člen International Advisory Committee – série konferencí ICPA (International Conference on Positron Annihilation); ICPA-15 se konala v lednu 2009 v Kalkatě, Indie) a člen mezinárodních seminářů PSPA (Polish Seminar on Positron Annihilation).

Prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc. – hlavní organizátor mezinárodního vědeckého setkání Worskshop on Topics in Quantum Turbulence, ICTP, Terst, člen Mezinárodního výboru konference QFS 2009 – International Symposium on Qantum Fluids and Solids, 2009, Evanston, Illinois.

Prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc. – hlavní organizátor mezinárodního workshopu Magnetite 2009, Praha, 2009.

Doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc. – člen International Advisory Board konference Journées des Actinides 2010, CERN, Ženeva.

Prof. RNDr. Václav Holý, CSc. – člen International Program Committe, Conference on High Resolution X-Ray Diffraction and Imaging (XTOP2010), Warwick.

Prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc. – co-chairman European Neutron Scattering Conference 2001, Praha, člen International Advisory Board – Joint European Magnetic Symposia (JEMS); Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES'10), Santa Fe; člen International Program Committee evropské konference General Conference of Condensed Matter Division EPS CMD23, Varšava, 2010, Advisory Committee 14th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG'10), Košice, 2010.

Doc. RNDr. Ilja Turek, DrSc. – člen Advisory Committee 14th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG'10), Košice, 2010.

Doc. RNDr. Lenka Hanyková, Dr. – členka přípravného MC COST Action FA0904-Eco-sustainable food packaging based on polymer nanomaterials.

Prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc. – člen International Advisory Committee of The International Conference on Coatings on Glass and Plastics, předseda org. výboru International workshop on Polymer – Metal Nanocomposites, Nanoworkshop 2009, Praha.

Doc. RNDr. Rupert Leitner, DrSc. – člen mezinárodního organizačního výboru konference HEP EPS v Krakově, řídí jedno z plenárních zasedání.

Doc. RNDr. Rupert Leitner, DrSc. a RNDr. Jiří Dolejší, CSc. – členové organizačního výboru mezinárodní konference ICHEP, Praha, 2009.

9.3 Informatická sekce

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

V roce 2009 pokračovalo v úspěšné činnosti výzkumné centrum ITI – Institut Teoretické Informatiky jako jedno ze dvou center na Univerzitě Karlově v programu ministerstva školství 1M. Centrum navazuje na vynikající výsledky stejnojmenného centra působícího v letech 2000–2004 v programu LN. Spoluřešiteli jsou Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně, Západočeská univerzita v Plzni, Ústav informatiky AV ČR a Matematický ústav AV ČR. Po úspěšné oponentuře, která mimo jiné konstatovala, že centrum se v souladu se svým programovým prohlášením skutečně za dobu své existence stalo hybnou silou české informatiky, bylo rozhodnutím MŠMT řešení projektu prodlouženo o dva roky (2010–2011).

V roce 2009 pokračovalo v úspěšné činnosti i Centrum počítačnické lingvistiky jako multidisciplinární centrum na pomezí lingvistiky, matematické informatiky, umělé inteligence, matematiky a statistiky, které soustřeďuje mladé pracovníky ze všech důležitých institucí v ČR, zabývajících se výzkumem počítačového zpracování přirozeného jazyka (MFF UK v Praze, FAV ZČU v Plzni, FI MU v Brně a ÚJČ AV ČR), a to v obou jeho podobách – psané i mluvené. Centrum zajišťuje především integraci zpracování mluvené řeči (v její akustické podobě) a jazyka jako takového (psaného i mluveného) a účinně se zapojuje do rozsáhlých projektů v rámcových programech EU a do spolupráce se zámořskými pracovišti. Centrum zahájilo činnost 1. 4. 2005 a přímo navazuje na stejnojmenné centrum základního výzkumu, které působilo na MFF UK v letech 2000–2004.

Ocenění pracovníků

Prof. RNDr. Jaroslavu Nešetřilovi, DrSc., byl v září 2009 udělen čestný doktorát University v Bordeaux.

Prof. J. Nešetřil předsedou Národního komitétu pro matematiku, zřízovaného AV ČR, a členem vědecké rady Academia Sinica, Taipei, Tajwan.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. – předseda České matematické Společnosti, sekce JČMF a předseda komise pro podporu východoevropských matematiků při EMS (Evropská matematická společnost).

Doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc. – člen výboru Evropské asociace pro teoretickou informatiku (Council EATCS) a předseda hodnotícího panelu P202-Informatika GA ČR.

Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc. – předseda Českého komitétu pro zpracování dat a reprezentant ČR v organizaci International Federation for Information Processing (IFIP).

Prof. Ing. František Plášil, DrSc. – jmenován oponentem evropských projektů 6. rámcového programu VIDE (IST 033606) a SENSORIA (IST 016004).

Prof. RNDr. Jan Hajič, Dr. – jmenován členem Advisory Board projektu „NSF 0709167 CISE-CRI „Collaborative: A Multi-Representational and Multi-Layered Treebank for Hindi/Urdu“.

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc. – delegátka ČR ve výboru FP7- ICTC v Bruselu pro 7. rámcový program EU, členka výkonného výboru Comité International Permanent des Linguistes (2003–2013) a členka panelu GAČR.

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc., byla odměněna medailí udělenou ISCA (Int. Speech and Communication Association) jako uznání za významný příspěvek k činnosti výkonného výboru ISCA v letech 2001–2009.

Prof. PhDr. Jarmila Panevová, DrSc. – členka Komise pro gramatickou stavbu při mezinárodním komitétu slavistů a členkou Vědecké rady AV ČR.

Úspěchy studentů a doktorandů

V závěrečném česko-slovenském kole soutěže SVOČ v matematice a informatice, které se konalo v květnu 2009 v Košicích, získali v sekci Matematické struktury – Teorie grafů a kombinatorika studenti Jozef Jirásek, Pavel Klavík, Ondřej Bílka, Martin Doucha a Jan Volec první cenu za práci *Lines in graphs*, v sekci Teoretická informatika získal student Petr Škoda první cenu za práci *Computability of Branch-width of Submodular Partition Functions* a v sekci Aplikovaná informatika získal druhou cenu student Jakub Kratochvíl za práci *Vizualizace grafu*.

V roce 2009 dosáhli studenti MFF velmi dobrých výsledků v univerzitní programátorské soutěži International Collegiate Programming Contest, kterou každoročně pořádá společnost Association for Computing Machinery (ACM). Středoevropského regionálního kola pořádaného ve Wroclawi se zúčastnila tři tříčlenná družstva v následujícím složení: první družstvo – Ondřej Bílka, Jozef Jirásek, Pavel Klavík; druhé družstvo – Michal Danilák, Peter Ondrůška, Michal Szabados; třetí družstvo – Jan Bulánek, Josef Pihera, Roman Smrž. Ve velmi silné konkurenci 71 družstev ze 34 univerzit se všechny týmy z MFF umístily

v první polovině výsledného pořadí a dosáhly lepších výsledků než ostatní česká družstva z jiných univerzit.

Kolb, E., Šerý, O., Weiss, R., získali ocenění Award for the paper obtaining the highest PC score: *Applicability of the BLAST Model Checker: An Industrial Case Study*, In Post-proceedings of PSI'09, LNCS 5947, ISBN: 978-3-642-11485-4, pp. 218-229, Novosibirsk, Russia.

Poster *Enhancing Constraint Models for Planning Problems* autorů Mgr. Daniela Toropily a doc. Romana Bartáka získal cenu First Runner-Up na konferenci FLAIRS 2009, Sanibel Island, USA.

Petr Jenček získal 3. místo v soutěži o nejlepší diplomovou práci, organizované Českou společností pro systémovou integraci v kategorii Databázové stroje a aplikace, informační bezpečnost a standardy řízení vývoje systémů.

Úspěchy ve vědecké práci

RNDr. Irena Mlýnková, Ph.D., RNDr. Martin Nečaský, Ph.D., získali ocenění Best Paper Award: *Towards Inference of More Realistic XSDs*. SAC '09: Proceedings of the 24th Annual ACM Symposium on Applied Computing – track Web Technologies, pages 632–638, Honolulu, Hawaii, USA, March 2009. ACM Press, 2009. ISBN: 978-1-60558-166-8.

RNDr. Martin Nečaský, Ph.D., získal ocenění Best Paper Award: *Reverse Engineering of XML Schemas to Conceptual Diagrams*. Proceedings of The Sixth Asia-Pacific Conference on Conceptual Modelling. CRPIT, 96. Australian Computer Society. January 2009, pp.117–128. Wellington, New Zealand. ISBN 978-1-920682-77-4.

RNDr. Vlastimil Babka, doc. Ing. Petr Tůma, Dr., získali Kaivalya Dixit Award mezinárodní organizace SPEC za výzkum v oblasti výkonnosti moderních procesorových architektur.

Doc. Ing. Petr Tůma, Dr., přednesl zvanou přednášku na University of Santiago de Compostela, Spain a Supercomputing Center of Galicia (CESGA).

Prof. Ing. František Plášil, DrSc., přednesl zvanou přednášku *Software Components – Current Challenges* na University of Manchester, School of Computer Science.

Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc., přednesl zvanou přednášku na Universidad Politécnica de Valencia.

Doc. RNDr. Roman Barták, PhD., přednesl tutoriál *Constraint-based Scheduling* na IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2009, Nashville, USA.

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc., přednesla zvanou plenární přednášku *From Prague Structuralism to Treebank Annotation* na 8. mezinárodní konferenci *Treebanks and Linguistic Theory* v Miláně, Itálie.

Prof. RNDr Jan Hajič, Dr., přednesl zvanou přednášku na konferenci *Impact of European integration to Slavic languages: Trends in translation and multilingual communication*, Bratislava, Slovensko.

Ostatní

Výzkumná skupina distribuovaných systémů (DSRG) pracoviště KSI je zapojena do evropského projektu 7. rámcového programu Q-ImPrESS (2008–2010); projekt je zaměřen na predikci vlastností softwarových komponentových systémů. Řešitelem za českou stranu je prof. Ing. František Plášil, DrSc., vědeckým poradcem celého projektu je doc. Ing. Petr Tůma, Dr.

Výzkumná skupina omezujících podmínek a optimalizace (CSORG) pracoviště KTIML je zapojena do evropského projektu ValuePOLE (2008–2010) v 7. rámcovém EU. Řešitelem za českou stranu je doc. RNDr. Roman Barták, PhD.

ÚFAL zahájil v únoru 2009 práci na novém projektu v 7. rámcovém programu EU v oblasti kolaborativních projektů ICT (STREP) „EuomatrixPlus“, v prosinci 2009 na novém projektu CLARA (Marie Curie Initial Training Network) a získal dva další projekty v 7. rámcovém programu EU: projekt „Faust“ (kolaborativní projekt v ICT (STREP), oblast strojového překladu) a projekt „T4ME Net“ (Network of Excellence, ICT). Oba nové projekty zahajují činnost na začátku roku 2010. ÚFAL v roce 2009 pokračoval v práci na projektech 6. a 7. rámcového programu „Companions“ (IP, ICT), FlareNet (SSA, ICT) a Clarin (ESFRI, infrastruktury).

V mezinárodním integrovaném studijním programu ERASMUS MUNDUS – European Masters Program in Language and Communication Technologies (LCT), který je začleněn do navazujícího magisterského oboru I-3 Matematická lingvistika, absolvovali v roce 2009 magisterské studium první 4 zahraniční studenti, kteří zároveň vystudovali druhou evropskou univerzitu (tzv. double degree program). V roce 2009 v tomto programu na MFF studovalo dalších 7 zahraničních studentů, zatímco 4 studovali na partnerských univerzitách.

9.4 Matematická sekce

Ocenění pracovníků

Emeritní profesor RNDr. Petr Mandl, DrSc., člen-korespondent Société des Actuaire Diplômés de l'ISFA a čestný předseda České společnosti aktuárů,

obdržel státní vyznamenání ČR – medaili II. stupně Za zásluhy v oblasti vědy a dále stříbrnou medaili UK za zásluhy o rozvoj teorie pravděpodobnosti.

Prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc. – jmenován místopředsedou Grantové agentury České republiky, je členem Governing Council of the European Science Foundation, zástupcem České republiky v Programovém výboru Capacities – International Cooperation 7. RP EU.

Doc. RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D., získal dvouletý prestižní grant od soukromé společnosti RSJ Invest, a.s., v hodnotě 1 milion Kč.

Prof. RNDr. Vladimíru Součkovi, DrSc., bylo během International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2009) uděleno čestné členství «Honorary membership of the European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering»; je členem Vědecké rady Banachova centra.

Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc., získal Cenu Josefa Hlávky za r. 2008 v oblasti věd o neživé přírodě a Cenu rektora VŠE (obě za práci *Finanční ekonometrie*). Byl zvolen do hodnotícího panelu GAČR P402 (ekonomické vědy, makro- a mikroekonomie, ekonometrie, kvantitativní metody v ekonomii).

Prof. RNDr. Lud'ku Zajíčkovi, DrSc., udělila Učená společnost ČR cenu za rok 2009 v kategorii vědecký pracovník „za významné objevy v konvexní analýze a teorii diferencovatelných funkcí v Banachových prostorech.“

Prof. RNDr. Jitka Dupačová, DrSc., byla oceněna za recenzní činnost Meritorious Service Award 2009 časopisu Operations Research.

Článek *Interaction of a Flexibly Supported Airfoil and a Channel Flow* autorů Miloslava Feistauera, Martina Růžičky z MFF UK, Jaromíra Horáčka z ÚT AV ČR a Petra Sváčka ze SF ČVUT získal Čestnou cenu Inženýrské Akademie ČR za nejlepší článek publikovaný v časopise Engineering Mechanics.

Prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., publikoval vyžádaný příspěvek v prestižním sborníku vydaném ke 100. výročí narození S. L. Soboleva (*Optimality of function spaces in Sobolev embeddings, Sobolev Spaces in Mathematics I. Sobolev Type Inequalities*. Vladimir Maz'ya (Ed.), Springer, Tamara Rozhkovskaya Publisher, Novosibirsk, 2009, 249–280).

RNDr. Antonín Slavík, Ph.D., je spoluautorem oceněného článku (A. Slavík, Š. Schwabik: *Henstock-Kurzweil and McShane product integration; Descriptive definitions*, Czech. Math. J. 58(2008), 241–269) – článek byl oceněn roku 2009 jako nejlepší článek v tomto časopisu se spoluautory z MÚ AV ČR.

Na počest prof. RNDr. Oldřicha Kowalského, DrSc., vyšel v roce 2009 sborník mezinárodní konference pořádané v Lecce, Itálie. Sborník vyšel jako zvláštní

svazek časopisu „Note di Matematica“, má přes 400 stran a byl věnován vědeckému dílu prof. Kowalského.

Prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc. – koordinátor za ČR projektu „Optimization by PDE constraints“ v rámci ESF.

Prof. RNDr. Aleš Drápal, CSc., DSc., získal Marsico Long Term Visiting Scholarship na University of Denver, USA.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, DrSc., obdržel u příležitosti svého životního jubilea pamětní medaili MFF UK 1. stupně.

Mgr. Jan Šťovíček, Ph.D., získal cenu České matematické společnosti pro mladé matematiky.

Doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc., obdržel pamětní medaili, vydanou u příležitosti 160. výročí vzniku Vysoké školy báňské v Ostravě, za zásluhy o dlouhodobý rozvoj university a spolupráci s průmyslem.

Doc. RNDr. Jiří Spurný, Ph.D., obdržel cenu České matematické společnosti za rok 2009/10 pro mladé matematiky.

Prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc. – předseda akreditační skupiny pro matematiku a informatiku MŠMT.

Prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc. – místopředseda akreditační skupiny pro matematiku a informatiku na MŠMT.

Prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc. – viceprezident pro Evropu v International Society for Stereology (ISS).

Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc. – volená členka ISI a členka její rady, členka IMS (Institute of Mathematical Statistics).

Prof. RNDr. Jana Jurečková, DrSc. – volená členka rady ISI.

Prof. RNDr. Jana Zvářová, DrSc. – zástupkyně ČR v International Medical Informatics Association a zástupkyně ČR v European Federation for Medical Informatics.

Ing. Marek Omelka, Ph.D., získal cenu České matematické společnosti pro mladé matematiky.

Úspěchy studentů a doktorandů

Lukáš Perutka získal první cenu v kategorii Robotika a algoritmy na Imagine Cup, celosvětové technologické soutěži pořádané firmou Microsoft.

Alexandr Kazda obdržel cenu Nadačního fondu Bernarda Bolzana.

Umístění studentů v česko-slovenské soutěži SVOČ:

- Mgr. Petra Pecharová: první místo v sekci Matematická analýza – Teorie diferenciálních a integrálních rovnic
- Jakub Tichý: čestné uznání v sekci Matematická analýza – Teorie diferenciálních a integrálních rovnic
- Martin Doležal, Luděk Kleprlík a Martin Křepela: po řadě první tři místa v kategorii Matematická analýza – Teorie funkcí a funkčních prostorů
- Jakub Tichý: čestné uznání v kategorii Matematická analýza – Teorie diferenciálních a integrálních rovnic.

Umístění studentů ve SVOČ v didaktice matematiky a informační výchovy:

- Petra Surynková: první místo v kategorii diplomových prací z matematiky
- Vlasta Chmelíková: druhé místo v kategorii diplomových prací z matematiky
- Věra Šetmaňuková: třetí místo v kategorii bakalářských prací z matematiky
- Luboš Moravec: první místo v kategorii diplomových prací z informatiky.

Mgr. Šárka Došlá získala cenu a stipendium soukromé nadace Josefa Machka pro studenty matematické statistiky.

V soutěži pojišťovny Kooperativa o nejlepší diplomovou práci 2009 obsadili posluchači Petr Sotona, Michal Bošela a Ludmila Obdržálková první tři místa.

V soutěži RSJ Invest, a.s., o nejlepší diplomovou práci 2009 bylo pořadí studentů MFF následující: 1. místo – Michal Rychnovský, 2. místo – Radim Navrátil, 3. místo – Iva Zymáková.

V soutěži o nejlepší práci z teoretické ekonomie byli úspěšní tito doktorandi MFF: 1. místo – Mgr. Jakub Petrásek, 2. místo – Mgr. Tomáš Hanzák, 3. místo – Tomáš Marada, Mgr. Martin Branda.

Seminární práce studentů závěrečného ročníku navazujícího magisterského studia Ekonometrie Radka Hendrycha, Jakuba Chrenka a Dany Králové v rámci semináře „Modelování v ekonomii“ byla oceněna premií Raiffeisenbank.

Úspěchy ve vědecké práci

Katedra algebry je jedním z osmi partnerských pracovišť v evropské síti MALOA (European Training Network in Mathematical Logic and Applications). Další partnerská pracoviště jsou University of Leeds, University of Manchester, Oxford University, Centre National de la Recherche Scientifique France, Université Paris Diderot – Paris 7, Ludwig-Maximilians-Universität München, Westfälische Wilhelms – Universität Münster.

Mgr. Libor Barto, Ph.D., ve spolupráci s Martinem Kozíkem (Centrum Eduarda Čecha a Jagellonian University Krakov) dokázali domněnku o konečné šířce,

důležitý krok na cestě k řešení Dichotomy Conjecture, která říká, že problémy s omezujícími podmínkami jsou buď polynomiálně řešitelné nebo NP – úplně.

Doc. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc., a RNDr. O. Havle publikovali nové výsledky týkající se optimálních řádů konvergence nespojitě Galerkinovy metody pro eliptické úlohy.

Mgr. Petr Dostál, Ph.D., publikoval v časopise Quantitative Finance explicitní výsledky, týkající se asymptoticky optimální obchodní strategie v Samuelsonově modelu pro tržní cenu akcií.

RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D., dokázal slabou konvergenci empirického procesu pro funkci typického zrna stacionárního procesu částic (v časopise Stochastic Processes and their Applications).

Výzkumný záměr MSV 0021620839 (Metody moderní matematiky a jejich aplikace, odpovědný řešitel prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc., investice 1 800 tis. Kč, neinvestiční náklady 38 783 tis. Kč), ukončil úspěšně svůj pátý rok. VZ byl v rámci druhého průběžného hodnocení zařazen do nejvyšší kategorie A a jeho dotace pro rok 2009 byla zvýšena o 4 275 tis. Kč. V rámci hodnocení získal ve všech hodnocených položkách maximální možný počet bodů. Žádost o prodloužení VZ o rok byla úspěšná, rozhodnutím MŠMT bylo trvání VZ prodlouženo o rok – do konce roku 2011.

Centrum Jindřicha Nečase pro matematické modelování: Tříleté aktivity Centra Jindřicha Nečase pro matematické modelování byly hodnoceny v předepsaném oponentním řízení. Oponentní rada jednomyslně doporučila další financování Centra v maximální výši a konstatovala, že je žádoucí, aby vytvořené akademické prostředí bylo podporováno i po předpokládaném ukončení dosavadního způsobu financování v roce 2010 a že pro českou matematickou komunitu by mělo zachování těchto aktivit ve formě trvalé existence instituce spojené se jménem Jindřicha Nečase velký význam. Centrum Jindřicha Nečase obsadilo všechny pozice mladých vědeckých pracovníků talentovanými úspěšnými absolventy doktorského studia, jejich vědecká aktivita v Nečasově Centru je mimořádná. Dále se centrum finančně podílelo na úspěšném pořádání následujících akcí:

- 7.–13. 2. 2009: zimní škola v Korbielowě (Polsko): „Thermodynamics and Mathematical Analysis of non-Newtonian Fluids“, (J. Málek a M. Bulíček byli hlavními přednášejícími).
- 22.–29. 5. 2009: 11. mezinárodní škola „Matematická teorie v mechanice tekutin“, Kácov, J. Málek a M. Rokyta byli hlavními organizátory.
- 3.–8. srpna 2009 16. kongres matematické fyziky ICM, Praha, sekce parciálních diferenciálních rovnic.

- 13.–15. 12. 2009: ve spolupráci s MÚ AV ČR se konal workshop „Nonlinear PDEs“ k nedožitým osmdesátinám prof. Jindřicha Nečase. Workshopu se zúčastnili přední světový odborníci v oboru, bývalí spolupracovníci a žáci prof. Nečase. Za MFF UK se na organizaci podílel M. Pokorný.

Činnost Centra Jaroslava Hájka pro teoretickou a aplikovanou statistiku pokračovala výzkumem v oblasti neparametrických testů statistických hypotéz pro časoprostorové řady. Zkoumány byly též robustní a adaptivní postupy v lineárních a nelineárních modelech. Dosažené výsledky byly publikovány.

Významným příspěvkem skupiny historie matematiky je článek doc. RNDr. Martyiny Bečvářové, Ph.D.: *How to Fix an Election Honestly!* Ivan Petrov Salabashev's Novel Voting Procedure in Bulgaria, 1879–1880, *Annals of Science* 66(2009), 397–406.

Ostatní

Pozvání k hlavním přednáškám

Prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., měl zvanou plenární přednášku na konferenci „Barrier in computational complexity“ na Princeton University, USA.

Prof. RNDr. Vlastimil Dlab, DrSc., F.R.S.C., přednesl sérii 3 přednášek o současném výzkumu v teorii reprezentací konečně-dimenzionálních algeber: na National University of Colombia, 8.–15. 2. 2009, Bogota, a v Atlantic Algebra Research Centre, Memorial University, 5.–10. 2. 2009, St. John's.

Mgr. Libor Barto, Ph.D., přednesl plenární zvanou přednášku na Novi Sad Algebraic Conference Novi Sad, Srbsko.

Doc. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D., měla přednášku *Czech Mathematicians and Their Role in the Development of National Mathematics in the Balkans* v rámci symposia „Mathematics in the Austrian-Hungarian Empire“ konaném na XXIII. International Congress of History of Science and Technology, Budapest, 2009.

Prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., měl zvanou přednášku na „International Symposium on Banach and Function Spaces“, Kitakjushu, Japonsko.

Prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc., byl jedním z hlavních plenárních řečníků na konferenci „Aspects of contemporary topology IV“, Antverpy.

Doc. RNDr. Dalibor Pražák, Ph.D., proslovil zvanou přednášku v rámci konference „6th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems“, Gaeta, Itálie.

Doc. RNDr. Vít Dolejší, CSc., DSc., měl zvané přednášky na konferenci „ENUMATH“, Upsalla, Švédsko, a na konferenci „ALGORITMY“, Podbánské, Slovensko.

Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c., přednesl zvanou přednášku na konferenci „EQUADIFF“, Brno.

Prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc., měl hlavní zvanou přednášku na „International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics“ (ICNAAM 2009).

Doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc., proslovil zvanou přednášku na konferenci „ECCOMAS Thematic Conference“: *High Order Non-Oscillatory methods for wave propagation, transport and Flow*, Trento, Italy.

Prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc., měl zvanou přednášku na konferenci „CMIS09“, Chania, Kréta.

Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc., přednesla plenární přednášku „IWSM 2009“ ve Francii, na kongresu „Statistische Woche“, SRN, dvě zvané přednášky na „6. Workshop on Simulation“ v Petrohradě, zvanou přednášku na „57. Session of ISI“ v JAR a zvanou přednášku na konferenci „ERCIM“ na Kypru.

RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D., měl zvanou přednášku na „57th session ISI“, Durban, JAR.

Prof. RNDr. Jitka Dupačová, DrSc., byla pozvána k přednášce na mezinárodní konferenci „MME 2009“ v ČR.

Prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc., byl zvaným a jediným přednášejícím na letní škole Slovenské společnosti aktuárů.

Členství v programových a organizačních výborech

Prof. RNDr. Vlastimil Dlab, DrSc., F.R.S.C., byl organizátorem pětidenního symposia v Banff International Research Station nazvaného „Test problems for the theory of finite dimensional algebra“, 12.–17. 9. 2010, Banff; je zakladatelem série „International Conference on Representations of Algebra“ (ICRA) a člen Scientific Advisory Committee pro ICRA XIV, 6.–15. 8. 2010, Tokyo.

Doc. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D., byla jednou ze dvou organizátorek symposia „Mathematics in the Austrian-Hungarian Empire“ konaném na XXIII. International Congress of History of Science and Technology, Budapest, 2009.

Doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc., doc. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D., a RNDr. Magdalena Hykšová, Ph.D., organizovali „9. seminář z historie matematiky pro vyučující na středních školách“, Jevíčko, 17.–20. srpna 2009 a 30. mezinárodní konferenci „Historie matematiky“, Jevíčko, 21.–25. srpna 2009.

Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c., byl členem programových výborů mezinárodních konferencí „Algoritmy“ na Slovensku a „ENUMATH“ ve Švédsku.

Doc. RNDr. Jiří Spurný, Ph.D., a doc. RNDr. Miroslav Zelený, Ph.D., organizovali „37th Winter School in Abstrakt Analysis“ v Kácově.

Doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc., a RNDr. Oldřich Ulrych se podíleli na úspěšném dokončení pětiletého projektu digitalizace matematické literatury.

10. Hospodaření a správa majetku

10.1 Výsledky hospodaření

Matematicko-fyzikální fakulta vykázala k datu 31. prosince 2009 zisk z hlavní činnosti ve výši 294 tis. Kč (5 209 tis. Kč včetně zdrojů spoluřešitelů UK) a zisk z doplňkové činnosti ve výši 66 tis. Kč. Vnitropodniková ztráta z hlavní činnosti činila 4 235 tis. Kč a vnitropodnikový zisk z doplňkové činnosti činil 94 tis. Kč. Celkový zisk z obou činností (zisk upravený o vnitrouniverzitní výsledky) činil 360 tis. Kč. K datu účetní závěrky nebyly vykazovány žádné závazky ani pohledávky po lhůtě splatnosti. Po celé rozpočtové období vykazovala MFF vynikající likviditu a bezporuchové peněžní toky. Z průběžných použitelných zůstatků peněžních zdrojů v bankách byly připsány úroky v ročním úhrnu 1 920 tis. Kč oproti 7 616 tis. Kč v roce 2008. K poklesu tohoto výnosu o 5 696 tis. Kč při srovnatelných průběžných zůstatcích na účtech Komerční banky došlo snížením úroků ČNB, které nepříznivě působí na úroky peněžních ústavů. V souladu s Opatřením rektora UK č. 35/2007 a prováděcím pokynem UK z listopadu 2008 byl stanoven limit podílu zisku fakulty k rozdělení do fondů v částce 3 972 tis. Kč. Celý povolený objem byl po schválení AS MFF převeden ve prospěch dílčího fondu reprodukce investičního majetku. Matematicko-fyzikální fakulta s celkovými výnosy 1 089 558 tis. Kč a vyrovnaným rozpočtem udržela dobré ekonomické podmínky předchozích let. Finanční situaci, správnost čerpání zdrojů a vykázaného hospodářského výsledku fakulty ověřila auditorka Ing. Eva Špaňárová (číslo licence 1052).

Výnosy

Matematicko-fyzikální fakulta realizovala v roce 2009 výnosy z hlavní činnosti ve výši 1 076 948 tis. Kč.

Významné neinvestiční zdroje v hlavní činnosti (v tis. Kč):

Dotace na specifický výzkum	44 229
Dotace na VaV (záměry)	240 728
Příspěvky na vzděl.	233 993
Granty GAČR	68 638
Granty GAAV	30 739

Významné druhy nákladů v hlavní činnosti (v tis. Kč):

Spotřeba materiálu	62 071
Spotřeba energie	28 866
Cestovné	54 854
Služby	89 852
Mzdové náklady	375 615
Zákonné odvody z mezd	124 556
Odpisy majetku FRIM	32 641
Odpisy majetku IT	56 509

10.2 Doplnková činnost

Realizovaná doplňková činnost navazuje v celé struktuře účtovaných služeb a výrobků na činnost hlavní.

Významné výnosy doplňkové činnosti (v tis. Kč):

Polygrafická výroba	1 750
Konferenční činnosti	2 454
Výroba chemických látek	998
Poradenská činnost v oblasti fyziky	2 430

10.3 Přehled o majetku

Nejvýznamnějším kapitálovým zdrojem kromě prostředků fondu reprodukce investičního majetku byla kapitálová dotace MŠMT v celkovém objemu 38 715 tis. Kč. Z vlastních kapitálových zdrojů (FRIM) byly pořízeny investice v celkovém objemu 27 744 tis. Kč.

Z programového financování ISPROFIN bylo na rekonstrukci pláště katedrového objektu v Troji použito 76 175 tis. Kč kapitálových prostředků. Dále byly tyto prostředky využity k pořízení mikroskopu MIRA v ceně pořízení 6 902 tis. Kč.

V roce 2009 bylo ve prospěch fondu účelově určených prostředků převedeno 3 530 tis. Kč nespotřebovaných provozních prostředků a 65 tis. Kč kapitálových prostředků.

Věrné a pravdivé zobrazení majetku vykázané v účetnictví ověřila auditorka Ing. Eva Špaňárová.

10.4 Stavební akce

V roce 2009 byly realizovány opravy a rekonstrukce fyzikálního praktika KVOF v budově Ke Karlovu 3, posluchárny F1 v budově Ke Karlovu 5 a poslucháren po Gymnáziu Bernarda Bolzana v Troji. Pokračovaly vnitřní úpravy budov Ke Karlovu 3 a Ke Karlovu 5, kde byla dokončena rekonstrukce sociálních zařízení. Zároveň probíhaly úpravy pracovišť ve všech budovách fakulty včetně instalací chladicích jednotek a zatemnění. Průběžně probíhaly opravy a rekonstrukce technických a technologických zařízení budov, zejména v areálu Troja. Dokončeny byly terénní úpravy venkovních ploch Ke Karlovu 5 a Sokolovská 83. První etapa rekonstrukce fasády katedrového objektu v Troji byla úspěšně zakončena kolaudací, topná sezóna začala včas.

Zdrojem financování údržby, oprav a rekonstrukcí byly vlastní zdroje fakulty (53 200 tis. Kč) a dotace ze státního rozpočtu ve výši 78 500 tis. Kč.

1.	Úpravy a rekonstrukce poslucháren	(částky v tis. Kč)
	– rekonstrukce fyzikálních praktik Ke Karlovu 5	2 000
	– rekonstrukce posluchárny F1 Ke Karlovu 5	1 700
	– úpravy poslucháren OP Troja	1 000
	– chlazení učeben	300
2.	Úpravy pracovišť	
	– chlazení	1 200
	– zatemnění	600
	– stavební úpravy	2 200
3.	Vnitřní a vnější úpravy a opravy budov	
	– vnitřní úpravy Ke Karlovu 3 a 5	2 000
	– terénní úpravy Ke Karlovu 5	10 000
	– terénní úpravy Karlín	4 100
	– rekonstrukce fasády KO Troja	87 000
4.	Opravy a rekonstrukce technologických zařízení budov	6 000
5.	Údržba a provoz budov	15 900

11. Vnější vztahy a propagace

Stejně jako v letech minulých zabezpečovalo oddělení pro vnější vztahy a propagaci ve spolupráci s katedrami nebo jednotlivými pracovníky MFF standardní formy vzdělávacích a propagačních činností fakulty: informační dny, korespondenční semináře, výstavy a univerzitní prezentace, letní a zimní odborná soustředění pro středoškoláky i žáky, přednáškové cykly a zájmové kroužky. MFF pokračovala ve spolupráci s Akademií věd ČR, s redakcemi Českého rozhlasu, časopisů *Vesmír*, *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, s redakcí *Československého časopisu pro fyziku*, s nakladatelstvími *Karolinum*, *Prometheus* a *Dokořán*. Rozvíjela se a pokračovala spolupráce s fakultními školami – Gymnáziem Christiana Dopplera a Gymnáziem Písnická, s Asociací pro mládež, vědu a techniku (AMAVET), s Jednotou českých matematiků a fyziků a dalšími.

Ve spolupráci s AMAVET, který je tradičním koordinátorem společných zimních a letních škol matematiky a fyziky, byla ve dnech 4.–18. července 2009 uspořádána „1. česko-americká letní škola mladých vědců“, které se zúčastnili finalisté národních přehlídek středoškolské vědecké činnosti (20 účastníků: 10 studentů ze San Antonia v americkém Texasu a 10 studentů z ČR). Pokračovala spolupráce s Národním institutem dětí a mládeže při podpoře akcí „Talnet“ a s Novoměstskou radnicí při organizování společného „2. Pražského Vědohraní“.

Distribuce propagačních materiálů a informací o jednotlivých akcích byla zajišťována převážně formou hromadné korespondence a vlastními komunikačními kanály, ke kterým patří již mnoho let databázový systém AESOP2, který eviduje školy (2234), učitele matematiky a fyziky (3071), studenty (1870) a individuální zájemce o zasílání informací. V roce 2009 byla provedena jeho další aktualizace podle dat dostupných na www stránkách škol.

Tradiční propagačně-vzdělávací činností fakulty je pořádání odborných letních a zimních soustředění – táborů, na kterých se studenti středních škol setkávají s pedagogy nebo studenty fakulty a zábavnou interaktivní formou si rozšiřují a prohlubují své znalosti z fyziky, informatiky a matematiky. Mezi ně patří zejména:

- Letní matematicko-fyzikální soustředění v Křivčicích (20 účastníků). LMFS se od roku 1999 do roku 2009 celkově zúčastnilo 268 středoškoláků. Z nich je v současnosti 89, tj. přesně třetina, dohledatelných na www stránkách MFF jako studenti nebo zaměstnanci MFF. Vzhledem k tomu, že řada studentů starších ročníků už studium ukončila a v databázi MFF není a že některé ze studentek změnily sňatkem jméno, dá se důvěryhodně před-

pokládat, že více než 40 % účastníků LMFS úspěšně na fakultě studovalo nebo studuje.

- Soustředění mladých matematiků a fyziků v Nekoři v Orlických horách (1.–15. 8. 2009) s legendou Výprava za čtvrtým rozměrem Čas a pohyb kolem nás (35 účastníků).
- Zimní škola matematiky a fyziky (32 účastníků) a Letní škola matematiky a fyziky v Domašově nad Bystřicí 2.–16. 7. 2009 (31 účastníků), celkem 46 různých jedinců (ve spolupráci s AMAVET).

K významným propagačním aktivitám fakulty řadíme:

- Pravidelný cyklus „Přednášky z moderní fyziky“, v roce 2009 nazvaný *Inspirativní slepé uličky vývoje fyziky* (v průměru 70 posluchačů).
- Pokusy pro SŠ i ZŠ pořádané Katedrou didaktiky fyziky a Interaktivní Laboratoř Fyziky (ILF).
- MFF se podílí i na popularizaci studovaných vědních disciplín podporou aktivit UK, AV ČR a jiných subjektů, např. „Robotický den“, „Den s Astropi-sem“, soutěžní přehlídka popularizace fyziky ČFS apod.
- Vědecké přednášky pro akademickou veřejnost a další zájemce. Tzv. Strouhalovská přednáška se uskutečnila dne 7. ledna 2009 na téma *Vzájemné propojování magnetických polí – nejvýznamnější proces v kosmickém prostředí* a přednesl ji prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc. Osmou Jarníkovskou přednášku proslovil dne 7. října 2009 prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., na téma *Pravdepodobnost na MV-algebrách*.
- Tradiční mezinárodní konferenci „Week of Doctoral Students“, na níž bylo předneseno 212 příspěvků studentů doktorského studia, pracovníků fakulty i dalších spolupracujících institucí a zahraničních hostů.
- Informační dny: „Den otevřených dveří“ (26. 11. 2009, cca 750 návštěvníků) a „Jeden den s fyzikou“ (5. 2. 2009, přibližně 350 návštěvníků). „2. pražské Vědohraní“ pro děti (1. 6. 2009, asi 450 návštěvníků) pořádané ve spolupráci s Novoměstskou radnicí, které se snaží podporovat zájem dětí i veřejnosti o fyzikální podstatu věcí a přírodní zákonitosti kolem nás.
- Korespondenční semináře (dále jen KS): ve své dlouholeté činnosti pokračovalo pět korespondenčních seminářů a své první kroky udělal seminář nový – Pralinka. Semináře pořádá OVVP spolu s odbornými pracovišti a studenty MFF. Jejich hlavním úkolem je propagovat fakultu a disciplíny, které se na ní studují, a rozšiřovat znalosti účastníků. Z řad KS obvykle vycházejí nejlepší posluchači fakulty. V roce 2009 se konaly:
 - Matematický korespondenční seminář (28. ročník v akad. roce 2008/2009), zúčastnilo se ho 150 řešitelů (ak. rok 2008/09). V rámci KS probíhá mezinárodní soutěž družstev ze SŠ „Náboj“, které se v ČR zúčastnilo

63 pětičlenných týmů a ve SR 31 týmů. Celkem bylo do soutěže zapojeno asi 450 studentů.

– Pikomat MFF UK (24. ročník v akad. roce 2008/2009), v akad. roce 2008/09 se ho zúčastnilo 94 řešitelů, a to ze 44 ZŠ a víceletých gymnázií. Soustředění v květnu se zúčastnilo 20 zájemců a letního tábora 23. V akad. roce 2009/2010 měl Pikomat k 31. 12. 2009 celkem 108 řešitelů ze 40 škol. Pod KS PIKOMAT MFF UK probíhá každoročně „Matematická soutěž“ (MaSo) pro čtyřčlenná družstva ze ZŠ a víceletých gymnázií; v jarním kole (13. 5. 2009) bojovalo 83 týmů, v zimním kole (11. 12. 2009) pak 48 družstev z 28 pražských škol. Do obou částí soutěže se zapojilo celkem 35 základních škol a gymnázií z celé Prahy.

– Fyzikální korespondenční seminář – Fykos (22. ročník v akad. roce 2008/2009) měl 67 řešitelů. Ukončeného 22. ročníku Fykos se zúčastnilo 67 řešitelů, spolu s prvními 3 sériemi 23. ročníku jich bylo k 31. 12. 2009 dohromady 95; z toho 29 řešitelů bylo ze zahraničí (22 – Slovensko, 2 – Srbsko, Turecko a Indie po 1). Do studia bakalářských programů na MFF nastoupilo 17 bývalých řešitelů Fykos. Z toho 14 na studijní obor Obecná fyzika, 2 na obor Obecná informatika a 1 na obor Obecná matematika). Celostátního kola Fyzikální olympiády se účastnilo 14 řešitelů Fykos (z celkových 46 soutěžících) a do mezinárodního kola se probojovali 4. V rámci FKS proběhla 15. 2. 2009 soutěž školních družstev tzv. „FYKOSÍ fyziklání“. Třetího ročníku se zúčastnilo 37 týmů. Organizátoři z FKS dále uspořádali v týdnu 30. 3.–3. 4. 2009 třetí ročník akce „Týden s aplikovanou fyzikou“, jejímž cílem je přivést exkurze na nejrůznější průmyslová a vědecko-výzkumná pracoviště v ČR. Akce se zúčastnilo 23 nejlepších řešitelů semináře (středoškolských studentů s hlubším zájmem o fyziku). Akce začala Dnem s experimentální fyzikou, na který přišlo celkem 55 osob včetně pedagogického doprovodu a přátel řešitelů i organizátorů.

– Korespondenční seminář z programování (21. ročník v akad. roce 2008/2009) – v akad. roce 2008/09 se ho zúčastnilo 59 řešitelů. Ve 22. ročníku bylo registrováno po druhé sérii 35 řešitelů.

– Časopis a korespondenční seminář M&M (15. ročník v akad. roce 2008/2009) – v akad. roce 2008/09 bylo 46 evidováno řešitelů. V 16. ročníku bylo registrováno po druhé sérii 43 řešitelů.

– Pralinka (v akad. roce 2008/2009 se konal nultý ročník) – do řešení nultého ročníku se zapojilo 8 řešitelů. Celkem vyšla 4 čísla; tři obsahovala zadání úloh, čtvrté číslo pak autorská řešení. Dohromady přinesl úvodní ročník 17 úloh z oblasti obecné lingvistiky. Jednodenního soustředění se zúčastnilo 5 řešitelů, kteří spolu s organizátory vyslechli přednášky RNDr. Ondřeje Bojara, Ph.D., (MFF UK) a PhDr. Pavla Machače, Ph.D., (FF UK).

Fakulta se spolupodílela na celouniverzitních prezentacích a expozicích svým stánkem na veletrhu Gaudeamus 2009 v Brně (32 981 návštěvníků) a v Praze (6 368 návštěvníků) a na Informačním dnu UK (21. 11. 2009). Dne vědy na pražských vysokých školách – Scientia Pragensis se v roce 2009 se MFF za UK nezúčastnila.

Již pátým rokem působila na fakultě Malá galerie vědeckého obrazu – výstavní prostor v budově děkanátu má za cíl ukazovat esteticky působivou stránku vědecké práce, umělecká díla inspirovaná vědou, výtvarné práce vědeckých pracovníků nebo historické dokumenty z dějin vědy. Ročně je organizováno šest výstav, o jejichž program, dramaturgii, přípravu i realizaci se stará doc. RNDr. Jan Valenta, Ph.D. V roce 2009 to byly následující výstavy:

- | | |
|----------------------------|---|
| 10. 11. 2008 – 19. 1. 2009 | Viktor Sýkora: <i>Kapsule času, ...</i> (mikrofotografie semen rostlin) |
| 19. 1. – 16. 3. 2009 | Pavel Scheufler: <i>České hrady objektivem 19. století</i> |
| 16. 3. – 11. 5. 2009 | Pavla Vrbová: <i>Výlety do říše motýlů</i> |
| 11. 5. – 8. 7. 2009 | Miroslav Kotěšovec: <i>Karel Kruis – fotografie z let 1882–1917</i> (fotografické dílo K. Kruise, profesora kvasné lučby, žijícího v letech 1851 až 1917) |
| 9. 7. – 18. 9. 2009 | Martina Kekule: <i>Světlo, stíny, odrazy</i> |
| 21. 9. – 9. 11. 2009 | Jiří Sejkora: <i>Svět barev – minerály v detailu</i> |
| 10. 11. 2009 – 11. 1. 2010 | Astronomická společnost Hradec Králové: <i>Kouzlo vesmíru.</i> |

Rok 2009 byl pro galerii jubilejní: výstava Jiřího Sejkory, mineraloga z Národního muzea, v září 2009 byla již třicátou výstavou a v prosinci 2009 pak oslavila Malá galerie pět let existence.

Mezi společenské aktivity fakulty patří koncerty. V roce 2009 se konaly ve Velké aule Karolina tyto: 15. 4. – jarní koncert „Conzonanza di Praga“, 19. 5. – mimořádný koncert Zemlinského kvarteta a Pavla Langpaula (fagot) u příležitosti konference CALPHAD XXXVIII, 9. 7. – koncert „Verner Collegium“ u příležitosti konference SPIN, 9. 12. – adventní koncert „Collegium 419“. Nabídku hudebních vystoupení ještě doplnil 20. 10. koncert „Trio Vega“, který se konal v Lichtenštejnském paláci na Malostranském náměstí.

Ples, pořádaný spolkem Matfyzák, byl v roce 2009 opět pořádán v paláci Žofín a jako novinku přinesl „absolventský salonek“ pro vzájemné setkávání současných i bývalých studentů fakulty.

Setkání pracovníků MFF na albertovských kurtech na závěr akademického roku jen doplnilo bohatou škálu akcí pořádaných fakultou.

V roce 2009 byl ukončen projekt s názvem *Komunikace mezi fakultami a průmyslem – brána k výzkumu*. Fakulta navázala na osvědčené aktivity tohoto projektu a převzala spolu s Medicomp, s.r.o., a se spolkiem Matfyzák podíl na organizaci *Dnů firem*. Podporovala aktualizaci webových stránek projektu, realizovala sběr a zpracování dotazníkových šetření, a to mezi zájemci o studium na MFF na Albeři i mezi absolventy. Podpořila zveřejnění jejich výstupů. Proběhly i jednotlivé exkurze do firem a semináře pro studenty MFF, bylo zprovozněno Kariérní poradenské centrum pro studenty fakulty i univerzity, zintenzívnil se tok informací o soutěžích, nabídek firem a institucí o nejlepší diplomovou práci nebo nabídek uplatnění studentů či absolventů, a to jak na www stránkách, tak klasických nástěnkách v Troji a na Karlově.

Vrcholem spolupráce firem, absolventů a fakulty byl vyhlášený vědecký grant firmy RSJ Investment, který byl rámován jak tiskovými konferencemi, tak společenským večerem.

Fakulta v roce 2009 zahájila přípravu webového portálu pro absolventy, přípravu ustanovení spolku absolventů a koncepce spolupráce s nimi. Jako dozvuk oslav 100 let od zahájení pravidelné výuky na Karlově vydala MFF kalendář pro rok 2010 s portréty významných matematiků a fyziků z Galerie osobností ateliéru Langhans (fotografie z 20. až 50. let minulého století).

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>

Výroční zpráva byla projednána a schválena Akademickým senátem MFF dne 9. 6. 2010.

Výkony pracovišť (absolutní čísla)

	Výuka	Bc. abs.	Mgr. abs.	Ph.D.		Financování				Publikace		
				stud.	abs.	GR	VZ	01	Σ	čas.	IF	sbor.
AÚ UK	1053,9	5	1	19	1	1,47	3,15	4,61	9,23	28,0	26,0	0
FÚ UK	3729,2	6	17	39	1	13,57	17,75	6,03	37,35	63,3	57,3	6,8
KVOF	2057,6	0	0	4	1	0,24	0	6,46	6,70	4,0	2,7	0,9
KDF	2728,5	3	6	13	2	0,45	0	7,39	7,84	13,9	0,8	6,0
KFPP	3117,7	5	13	57	3	38,62	13,05	17,59	69,26	74,0	69,0	31,0
KFM	2001,6	2	1	5	3	9,51	5,42	4,60	19,53	44,0	36,4	10,3
KFNT	1747,4	8	2	16	1	12,93	7,39	2,86	23,18	30,6	20,8	5,8
KFKL	2284,9	3	3	25	1	34,35	12,38	6,92	53,65	93,0	83,8	1,3
KMF	1828,1	0	4	20	0	5,27	7,61	2,26	15,14	25,8	23,8	11,0
KG	1255	1	1	17	0	8,54	1,98	4,82	15,34	22,0	19,0	7,0
KCHFO	3038,8	3	5	35	4	10,19	15,43	3,54	29,16	29,0	28,0	2,0
ÚČJF	2893,1	6	6	34	5	21,64	17,86	10,28	49,78	105,5	98,5	6,0
KMOP	2664	2	5	36	0	4,79	2,06	4,65	11,50	9,0	2,0	4,0
ÚTF	2175,5	6	3	31	4	11,89	4,17	7,17	23,23	20,0	20,0	7,0
Sekce F	32575,3	8	16	-	16	0,22	52,36	3,40	55,98			
Σ F*	32575,3	58	83	351	42	173,68	160,61	92,58	426,87	562,1	488,1	99,1
KSVI	8703	23	16	25	0	2,71	0	6,04	8,75	5,3	5,0	11,5
KAM*	7158,5	21	3	40	0	27,96	10,45	7,73	46,14	68,8	55,5	6,0
KSI	5570	34	71	37	2	10,03	10,54	10,56	31,13	9,0	5,0	52,3
KTIML	3259	15	14	32	1	7,77	5,46	7,04	20,27	14,0	12,5	27,7
SISAL	825,9	6	0	0	0	3,37	0	6,92	10,29	0,0	0,0	0,0
ÚFAL*	1881,5	15	7	29	2	28,67	6,87	4,37	39,91	7,0	1,0	37,5
Sekce I	22397,9	9	8	-	1	0,45	8,64	3,45	12,54			
Σ I*	22397,9	123	119	163	6	80,96	41,96	46,11	169,03	104,1	79,0	135,0
KA	2880	18	12	22	1	5,23	0	6,53	11,76	40,0	28,0	5,0
KDM	3322	5	5	14	0	0,21	0	5,37	5,58	13,0	1,0	28,7
KMA	5550,1	21	4	26	1	1,86	0	8,32	10,18	30,7	22,2	2,0
KNM	2108	10	6	31	4	2,95	0	5,18	8,13	14,3	11,3	13,0
KPMS	6442,5	29	33	62	4	7,06	0	11,57	18,63	35,0	26,0	42,0
MÚ UK	3871,9	3	4	32	1	11,11	0	7,79	18,90	26,0	23,5	7,3
Sekce M	24174,5	21	20	-	4	0	38,08	8,08	46,16			
Σ M*	24174,5	107	84	187	15	28,42	38,08	52,84	119,34	159,0	112,0	98,0
Centrum						69,12	2,04	289,57	360,73			
Σ MFF	79147,7	288	286	701	63	352,18	242,69	481,10	1075,97	825,2	679,1	332,1

* včetně publikační činnosti pracovníků MFF působících ve výzkumných centrech

VZ – výzkumné záměry

01 – prostředky na výuku a specifický výzkum

IF – poměrný počet publikací v časopisech s nenulovým IF

Centrum – prostředky vynakládané na celofakultní aktivity jako např. jazyková příprava a tělesná výchova studentů, knihovna, údržba a opravy budov aj.