

Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Výročná správa o činnosti Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK za rok 2011



Bratislava november 2012

Obsah

Úvod	4
1 Orgány fakulty a štruktúra pracovísk fakulty	5
1.1 Akademický senát FMFI UK	5
1.2 Akademickí funkcionári FMFI UK	6
1.3 Vedecká rada FMFI UK	7
1.4 Poradné orgány dekana	10
1.5 Štruktúra pracovísk fakulty	11
2 Štruktúra študijných programov	13
2.1 Bakalárske a magisterské študijné programy	13
2.2 Stav akreditácie študijných programov v akad. roku 2010/11	13
2.3 Rigorózne skúšky	14
3 Učiteľské štúdium	15
3.1 Akreditácia	15
3.2 Celoživotné vzdelávanie	15
4 Študenti	16
4.1 Počty	16
4.2 Úspechy	16
4.3 Mobilita v rámci ECTS	17
5 Pedagogický proces	21
6 Študentská anketa	22
7 Doktorandské štúdium	24
8 Študijné oddelenie	35
9 Veda a výskum	36
9.1 Najvýznamnejšie publikácie	42
9.2 Medzinárodné vzťahy	43
10 Ľudské zdroje	45
10.1 Vysokoškolskí učitelia	45
10.2 Vedeckí pracovníci	46
10.3 Projekty	46
10.4 Zamestnaní vo funkcii VŠ učiteľ – profesor	47
10.5 Inaugurovaní profesori neustanovení do funkcie profesora	48
11 Knižničné a edičné centrum FMFI UK	49
11.1 Akvizície a katalogizácia knižničného fondu v roku 2011	49
11.2 Výpožičky a služby	50
11.3 Evidencia publikačnej činnosti	50
11.4 Ďalšie činnosti knižnice	50
12 Služby informačných technológií	51
12.1 Správa počítačových učební a klastra daVinci	51
12.2 Správa IT administratívnych pracovísk a podporných katedier	52
12.3 Prevádzka základnej infraštruktúry IT	52
12.4 Aktivity Študentského vývojového tímu	53
13 Softvérové licencie	54
13.1 Mathworks MATLAB	54
13.2 Microsoft MSDN AA program	54

13.3	Ďalšie licenčné programy	54
14	Vzťahy s verejnosťou	56
14.1	Časopisy a tlačoviny	56
14.2	Podujatia	56
14.3	Mediálne výstupy	57
14.4	Ocenenia	58
15	Hospodárenie Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v roku 2011	59
	Záver	64
	Zoznam použitých skratiek	65

Úvod

Výročná správa Univerzity Komenského v Bratislave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky (ďalej len „fakulta“ alebo „FMFI UK“) sumarizuje aktivity fakulty vo všetkých hlavných oblastiach jej činnosti v kalendárnom roku 2011.

Výročná správa sa člení na úvod a 15 kapitol. Kapitola 1 uvádza štruktúru akademických samosprávnych orgánov fakulty a štruktúru pracovísk fakulty v hodnotenom kalendárnom roku. Kapitoly 2 až 8 sú zamerané na jednotlivé aspekty vzdelávacej činnosti fakulty (štruktúra študijných programov, činnosť študijného oddelenia, štatistické ukazovatele o štúdiu a študentoch jednotlivých stupňov štúdia). Osobitná pozornosť je venovaná údajom o doktorandskom štúdiu a študentskej ankete. Kapitola 9 sa zaoberá hodnotením vedy a výskumu. Kapitola 10 je venovaná ľudským zdrojom a úspešnosti získavania projektov podľa rôznych výziev a grantových agentúr. Kapitola 11 zahŕňa údaje o činnosti Knižničného a edičného centra FMFI UK. Kapitoly 12 a 13 sa venujú IT službám na fakulte a softvérovým licenciám. Kapitola 14 obsahuje informácie o rôznych aspektoch vzťahov fakulty s verejnosťou. Posledná kapitola (nesúca poradové číslo 15) sa stručne venuje hospodáreniu fakulty; podrobnejšie údaje o jej hospodárení v roku 2011 možno nájsť v samostatnej Výročnej správe o hospodárení fakulty v roku 2011, ktorú schválil Akademický senát FMFI UK na svojom zasadnutí dňa 28.5.2012.

Výročná správa o činnosti fakulty za rok 2011 bola vypracovaná podľa § 27 ods. 1 písm. g) zákona č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“) a čl. 38 Štatútu FMFI UK. Výročná správa o činnosti fakulty za rok 2011 bola schválená na zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 3. decembra 2012.

1 Orgány fakulty a štruktúra pracovísk fakulty

Orgánmi akademickej samosprávy FMFI UK sú podľa § 24 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a čl. 10 Štatútu FMFI UK:

- a) akademický senát fakulty,
- b) dekan,
- c) vedecká rada fakulty,
- d) disciplinárna komisia fakulty pre študentov.

Orgány akademickej samosprávy fakulty v súlade so zákonom o vysokých školách a vnútornými predpismi UK a FMFI UK konajú a rozhodujú vo veciach patriacich do samosprávnej pôsobnosti fakulty a vo vymedzenom rozsahu aj vo veciach patriacich do samosprávnej pôsobnosti UK.

1.1 Akademický senát FMFI UK

Akademický senát FMFI UK (ďalej len „akademický senát“) je samosprávnym zastupiteľským orgánom FMFI UK. Členov akademického senátu volia členovia zamestnaneckej a študentskej časti akademickej obce FMFI UK, ktorým sa zodpovedajú za svoju činnosť. Vo funkčnom období 2010 – 2014 má Akademický senát FMFI UK 30 členov (20 členov zamestnaneckej časti, 10 členov študentskej časti).

Akademický senát sa v roku 2011 zišiel na piatich zasadnutiach. Bližšie informácie o činnosti Akademického senátu FMFI UK v roku 2011 možno nájsť v každoročne predkladanej správe o činnosti akademického senátu a v zápisniciach z jeho zasadnutí.

Predseda: **prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.**

Podpredsedovia: doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc. (za zamestnaneckú časť)
Bc. Lenka Trojaková (do 23.6.2011)
Bc. Gábor Szénási (od 24.10.2011) (obaja za študentskú časť)

Členovia predsedníctva: doc. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
PhDr. Pavel Gombárik, PhD.
Mgr. Kristián Valentín

Členovia akademického senátu:

zamestnanecká časť AS (v abecednom poradí):

RNDr. Andrej Blaho (od 19.10.2011)
RNDr. Michal Demetrian, PhD.

doc. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
doc. RNDr. Andrej Ferko, PhD.
PhDr. Pavel Gombárik, PhD.
doc. RNDr. Damas Gruska, PhD. (do 7.3.2011)
Ing. František Gyárfáš, PhD.
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD. (od 2.3.2011)
RNDr. Ivan Košinár, CSc.
doc. RNDr. František Kunderacik, CSc.
doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD.
Mgr. Martin Niepel, PhD.
RNDr. Miroslav Pikna, PhD.
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.
prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
doc. RNDr. Stanislav Tokár, CSc.
Mgr. Pavel Vilášek
Mgr. Tomáš Vinař, PhD. (do 31.1.2011)
doc. RNDr. Eugen Vízus, CSc.
RNDr. Michal Winczer, PhD.

študentská časť AS (v abecednom poradí):

Bc. Matej Duník
Stanislav Griguš (od 19.10.2011)
Mgr. Michal Kotrbčík
Bc. Jakub Krehňavý (do 22.6.2011)
Mgr. Martin Lauko
Martin Macák (od 19.10.2011)
Mgr. Peter Paulis (od 19.10.2011)
Mgr. Michal Rjaško (do 12.9.2011)
RNDr. Edita Rollová
Ľudmila Saloňová (od 19.10.2011)
Bc. Gábor Szénási
Bc. Katarína Škrovinová (do 20.6.2011)
Bc. Lenka Trojaková (do 23.6.2011)
Mgr. Kristián Valentín (od 19.10.2011)
Bc. Martin Veselý (do 23.6.2011)

1.2 Akademickí funkcionári FMFI UK

DEKAN

doc. RNDr. Ján Bod'a, CSc. (do 31.1.2011)

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. (od 1.2.2011,
prvé funkčné obdobie)

Voľba kandidáta na funkciu dekana FMFI UK pre funkčné obdobie od 1.2.2011 do 31.1.2015 sa konala na zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 22.11.2010. Zvolený kandidát na funkciu dekana FMFI UK prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. si prevzal vymenúvací dekrét z rúk rektora UK doc. PhDr. Františka Gahéra, CSc. dňa 27.1.2011.

Slávnostná inaugurácia nového dekana FMFI UK (spolu s ďalšími deviatimi dekanmi iných fakúlt UK) sa konala na spoločnom zasadnutí Vedeckej rady UK, Akademického senátu UK, vedeckých rád fakúlt UK a akademických senátov fakúlt UK dňa 17.3.2011 v Aule Univerzity Komenského v Bratislave za prítomnosti predsedníčky vlády SR Ivety Radičovej, ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR Eugena Jurzycu a ďalších verejných činiteľov.

PRODEKANI

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. (do 31.1.2011)

prvý prodekan

prodekan pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

prof. RNDr. Ján Urban, DrSc. (od 1.2.2011)

prvý prodekan

prodekan pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

prodekan pre postgraduálne štúdium

prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

prodekan pre hospodárenie a rozvoj

prodekan pre informačné technológie (do 31.1.2011)

doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.

prodekanka pre pregraduálne štúdium

Mgr. Tomáš Vinař, PhD. (od 1.2.2011)

prodekan pre informačné technológie

TAJOMNÍČKA FAKULTY

Ing. Mária Stanová

1.3 Vedecká rada FMFI UK

Vedecká rada FMFI UK sa v roku 2011 zišla na štyroch zasadnutiach. Bližšie informácie o činnosti Vedeckej rady FMFI UK v roku 2011 možno nájsť v zápisniciach z jej zasadnutí.

Funkčné obdobie 1.4.2007 – 31.3.2011

Členovia vedeckej rady z titulu svojej funkcie:

dekan

doc. RNDr. Ján Bod'a, CSc. (do 31.1.2011)
prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. (od 1.2.2011)

prodekan pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. (do 31.1.2011)
prof. RNDr. Ján Urban, DrSc. (od 1.2.2011)

Interní členovia (v abecednom poradí):

prof. RNDr. Pavol Brunovský, DrSc.
doc. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
doc. RNDr. Pavol Ďuriš, CSc.
prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.
prof. RNDr. Ján Filo, CSc.
prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.
prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.
doc. RNDr. Július Korbaš, CSc.
doc. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.
prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.
prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.
prof. RNDr. Milan Medved', DrSc.
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.
prof. RNDr. Andrej Pázman, DrSc.
prof. RNDr. Ján Plesník, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Povinec, DrSc.
prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.
prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

Externí členovia (v abecednom poradí):

prof. RNDr. Vladimír Bužek, DrSc., FÚ SAV Bratislava
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., MÚ SAV Bratislava
prof. RNDr. Juraj Hromkovič, DrSc., ETH Zürich
prof. RNDr. Stanislav Jendroľ, DrSc., UPJŠ Košice
prof. RNDr. Jozef Kelemen, DrSc., SU Opava
RNDr. Eva Majková, DrSc., FÚ SAV Bratislava
doc. RNDr. Roman Nedela, DrSc., UMB Banská Bystrica
RNDr. Róbert Nemcsics, podnikateľ, energetické strojárstvo
Ing. Miloš Šrámek, PhD., AAS Viedeň

Funkčné obdobie 1.4.2011 – 31.3.2015

Členovia vedeckej rady z titulu svojej funkcie:

dekan

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

prodekan pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

Interní členovia (v abecednom poradí):

prof. RNDr. Pavol Brunovský, DrSc.

doc. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.

prof. RNDr. Pavol Duriš, CSc.

doc. Ing. Igor Farkaš, PhD.

prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.

prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

doc. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.

prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

doc. RNDr. Dana Pardubská, PhD.

prof. RNDr. Andrej Pázman, DrSc.

prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.

prof. RNDr. Pavol Povinec, DrSc.

prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.

prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc.

Externí členovia (v abecednom poradí):

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., MÚ SAV

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc., EIÚ SAV

prof. RNDr. Juraj Hromkovič, DrSc., ETH Zürich

doc. RNDr. Peter Markoš, DrSc., FEI STU Bratislava

prof. RNDr. Milan Medveď, DrSc., externý člen FMFI UK

prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc., UMB Banská Bystrica

prof. Ing. Milan Noga, DrSc., externý člen FMFI UK

prof. RNDr. Ján Plesník, DrSc., externý člen FMFI UK

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., UEF SAV

1.4 Poradné orgány dekana

Zloženie a činnosť poradných orgánov dekana upravuje čl. 26 Štatútu FMFI UK.

Vedenie fakulty

Vedenie fakulty je užším poradným orgánom dekana. Skladá sa z prodekanov a tajomníka fakulty. Prerokúva všetky otázky fakulty, ktoré vyžadujú podľa uváženia dekana kolektívne posúdenie. Zasadnutie vedenia fakulty sa zúčastňujú aj delegovaní zástupcovia odborných sekcií, akademického senátu fakulty a odborovej organizácie. Zasadnutia vedenia fakulty sa konajú pravidelne aspoň raz za dva týždne, okrem hlavných a zimných prázdnin. Výsledky zasadnutí sa zverejňujú formou zápisníc.

Kolégium dekana

Kolégium dekana je širším poradným orgánom dekana. Jeho členmi sú všetci členovia vedenia fakulty a vedúci odborných katedier. Zúčastňujú sa ho delegovaní zástupcovia akademického senátu fakulty. Kolégium dekana prerokúva najmä otázky personálneho, finančného a iného zabezpečenia študijných programov a výskumných projektov. Zasadnutia kolégia dekana sa konajú pravidelne aspoň raz za mesiac, okrem hlavných prázdnin. Výsledky zasadnutí sa zverejňujú formou zápisníc.

Odborné sekcie

Odborná sekcia (ďalej len „sekcia“) je poradným orgánom dekana a Vedeckej rady fakulty predovšetkým v záležitostiach príslušného odboru. Jej členmi sú všetci príslušní členovia Vedeckej rady fakulty, vedúci príslušných odborných katedier, profesori a/alebo doktori vied príslušných katedier, garanti (gestori) príslušných študijných programov (odborov, špecializácií), a príslušní členovia vedenia fakulty. Sekcia sa vyjadruje predovšetkým k habilitáciám docentov a menovacím pokračovaniam profesorov, k študijným programom, ku koncepcii výskumu a k personálnym otázkam v okruhu svojej pôsobnosti. Ak dekan hodlá v uvedených otázkach rozhodnúť v rozpore s odporúčaním sekcie, zdôvodní svoj zámer na zasadnutí sekcie. Zasadnutia sekcie zvoláva vedúci sekcie podľa rokovacieho poriadku sekcie a/alebo na požiadanie dekana. Vedúci sekcie riadi zasadnutia sekcie a zastupuje sekciu vo vzťahu k dekanovi a vedúcim ostatných sekcií. O spôsobe voľby vedúceho sekcie, dĺžke jeho funkčného obdobia a rokovacom poriadku sekcie rozhoduje sekcia. Funkciu vedúceho sekcie môže tá istá osoba vykonávať nanajvýš dve funkčné obdobia za sebou. Funkciu vedúceho sekcie nemôže vykonávať vedúci pracoviska, ani riadiaci funkcionár fakulty.

MATEMATICKÁ SEKCIA

vedúci sekcie: prof. RNDr. Pavel Kostyrko, DrSc.

FYZIKÁLNA SEKCIA

vedúci sekcie: prof. RNDr. Pavel Povínek, DrSc. (do 31.1.2011)

prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc. (od 1.2.2011)

INFORMATICKÁ SEKCIA

vedúci sekcie: doc. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.

Odborné a pracovné komisie

Pre niektoré úseky riadiacej, pedagogickej a výskumnej činnosti dekan menuje komisie. Robí tak obvykle na návrh prodekana, do kompetencie ktorého daný úsek činnosti patrí. V každej komisii pracujú spravidla pracovníci z viacerých pracovísk fakulty. Hlavnou úlohou komisií je pripraviť pre dekana podklady pre rozhodovanie. Komisiám predsedajú dekanom určení pracovníci fakulty. Za svoju činnosť zodpovedajú príslušnému prodekanovi.

1.5 Štruktúra pracovísk fakulty

FMFI UK sa podľa čl. 32 Štatútu FMFI UK a podľa Organizačného poriadku FMFI UK členila na pracoviská týchto typov:

- a) odborné katedry,
- b) podporné katedry,
- c) ostatné pracoviská.

V roku 2011 nenastala zmena v štruktúre odborných a podporných katedier. Na zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 24.1.2011 bol schválený nový Organizačný poriadok fakulty, ktorým prišlo k zriadeniu samostatného pracoviska Centrum projektovej podpory (dovtedy bolo centrum súčasťou Dekanátu) a k de iure zrušeniu Centra pre podporu výchovy k vede a rozvoj celoživotného neformálneho vzdelávania (de facto bolo centrum zrušené už v roku 2010).

Odborné katedry: (v abecednom poradí)

Katedra algebry, geometrie a didaktiky matematiky (KAGDM)
vedúci katedry: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc.

Katedra aplikovanej informatiky (KAI)
vedúci katedry: doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky (KAMŠ)
vedúci katedry: prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.

Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie (KAFZM)
vedúci katedry: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Katedra experimentálnej fyziky (KEF)
vedúci katedry: prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.

Katedra informatiky (KI)
vedúci katedry: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

Katedra jadrovej fyziky a biofyziky (KJFB)
vedúci katedry: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky (KMANM)
vedúci katedry: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

Katedra teoretickej fyziky a didaktiky fyziky (KTFDF)
vedúci katedry: doc. RNDr. Tomáš Blažek, PhD.

Katedra základov a vyučovania informatiky (KZVI)
vedúci katedry: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

Podporné katedry:

Katedra jazykovej prípravy (KJP)
vedúci katedry: PhDr. Alena Zemanová

Katedra telesnej výchovy a športu (KTVŠ)
vedúci katedry: Mgr. Ondrej Podkonický

Ostatné pracoviská:

Centrum projektovej podpory (CPP)
vedúca centra: PaedDr. Martina Sandanusová, PhD.

Dekanát (DEK)
zodpovedná za riadenie: Ing. Mária Stanová (tajomníčka FMFI UK)

Knižničné a edičné centrum (KEC)
vedúca centra: Mgr. Ester Prešnajderová

Výpočtové centrum (VC)
vedúci centra: Ing. Štefan Gašpar

Vývojové laboratórium a správa budov (VLSB)
vedúci laboratória: doc. RNDr. Ján Pavlík, CSc.

Súčasťi fakulty so zvláštnym postavením:

Astronomické a geofyzikálne observatórium FMFI UK Modra-Piesok (AGO)
správca observatória: Dušan Kalmančok
(observatórium je detašovanou súčasťou Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie)

Podporné centrum pre zrakovo postihnutých študentov
vedúca centra: PaedDr. Elena Mendelová, CSc.
(centrum je zaradené na Katedre aplikovanej informatiky s charakterom celofakultným)

2 Štruktúra študijných programov

2.1 Bakalárske a magisterské študijné programy

V akademickom roku 2010/2011 fakulta poskytovala pregraduálne vysokoškolské vzdelávanie v študijných programoch bakalárskeho a magisterského štúdia akreditovaných podľa zákona č. 131/2002 Z. z., niekoľko študentov ukončilo v nadštandardnej dĺžke štúdium akreditované podľa zákona č. 172/1990 Zb. Fakulta realizovala výučbu v 15 bakalárskych študijných programoch a ponúkala možnosť štúdia v 24 dvojročných študijných programoch magisterského stupňa.

Fakulta realizovala 10 študijných programov v úzkej spolupráci s inou fakultou UK: **biomedicínsku fyziku** v spolupráci s LF UK; **učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy** v spolupráci s FTVŠ UK; v spolupráci s PriF UK **učiteľstvo informatiky a biológie** (študenti evidovaní pod FMFI UK), **učiteľstvo geografie a informatiky**, **učiteľstvo chémie a informatiky**, **učiteľstvo matematiky a chémie**, **učiteľstvo matematiky a geografie**, **učiteľstvo matematiky a biológie a učiteľstvo matematiky a geológie** (v uvedených 6 programoch sú študenti evidovaní pod PriF UK) a v spolupráci s FM UK **manažérsku matematiku** (študenti evidovaní pod FMFI UK).

Súčasťou magisterského študijného programu **Kognitívna veda** je absolvovanie jedného semestra na zahraničnej univerzite. Realizuje sa formou Erasmus pobytu na jednej z univerzít konzorcia, ktoré tvoria Viedenská univerzita, Univerzita Loránda Eötvösa v Budapešti, Univerzita v Ľublani, Univerzita v Záhrebe a UK.

2.2 Stav akreditácie študijných programov v akad. roku 2010/11

Všetky fakultou poskytované študijné programy mali v akad. roku (AR) platnú akreditáciu.

Koncom AR 2009/10 sme riešili problémy s reakreditáciou magisterského študijného programu **pravdepodobnosť a matematická štatistika (mPMS)**

pôvodný garant: prof. RNDr. Milan Medved', DrSc.

nový garant: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

Keďže v čase podávania prihlášok bola situácia nejasná, absolventi mPMS boli čiastočne prijatí na mEFM, čiastočne z fakulty odišli. Po reakreditácii nastúpil na štúdium mPMS len jeden uchádzač.

V máji 2011 sme Akreditačnej komisii nahlásili zmenu garanta na magisterskom študijnom programe **ekonomická a finančná matematika**

pôvodný garant: prof. RNDr. Marek Fila, CSc.

nový garant: prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.

K 31.8.2011 končili kvôli veku garanta akreditácie troch študijných programov:

učiteľstvo deskriptívnej geometrie v kombinácii bc aj mgr stupňa

pôvodný garant: doc. RNDr. Miloš Božek, CSc.

nový garant: doc. RNDr. Juraj Činčura, CSc.

Program sme načas poslali na reakreditáciu, kvôli viac-menej formálnym problémom s akreditáciou spoločného programu máme pre AR 2011/2012 **pozastavenú akreditáciu**. Odvolali sme sa, doplnili sme materiály, ku koncu roku 2011 o výsledku nebolo rozhodnuté.

astronómia a astrofyzika, mgr stupeň, program bol úspešne reakreditovaný

pôvodný garant: prof. RNDr. Branislav Sitár, DrSc.

nový garant: prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.

teoretická fyzika, mgr stupeň, program bol úspešne reakreditovaný

pôvodný garant: prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

nový garant: prof. RNDr. Melánia Babincová, CSc.

2.3 Rigorózne skúšky

V zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách získava vysoká škola spolu s akreditáciou magisterského štúdia aj právo konať rigorózne skúšky v príslušnom študijnom odbore. V akademickom roku 2010/2011 rigoróznou skúšku úspešne vykonalo a získalo akademický titul RNDr., resp. PaedDr. spolu **24** uchádzačov (z toho v jesennom termíne získalo titul RNDr. **5** uchádzačov a titul PaedDr. **2** uchádzači; v jarnom termíne získalo titul RNDr. **17** uchádzačov).

3 Učiteľské štúdium

Dlhodobým problémom učiteľských študijných programov je **extrémne nízky záujem** uchádzačov o toto štúdium, ktorého dôvody vidíme najmä v neadekvátnom postavení učiteľa v spoločnosti. Keďže nám záleží na kvalitnej príprave budúcich aj existujúcich učiteľov, považujeme zachovanie učiteľských študijných programov na FMFI UK za dôležité.

3.1 Akreditácia

Akreditácia ukázala, že vážnym ohrozením učiteľských programov sú požiadavky na osobu garanta a spoločný základ:

- súčasným garantom je prof. PhDr. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. (1949), garant spoločného základu pre viaceré fakulty poskytujúce učiteľské štúdium na UK. Na UK momentálne nie je ďalší vhodný voľný garant,
- hodnotenie pracovnej skupiny Akreditačnej komisie a aktivity predstaviteľov niektorých pedagogických fakúlt sú jasným signálom preceňovania významu spoločného základu a nedoceňovania významu odbornej prípravy učiteľa.

Fakulta pripravila akreditáciu učiteľských magisterských konverzných programov, ktoré sú určené pre našich študentov odborných bakalárskych programov, ktorí chcú na magisterskom stupni pokračovať na učiteľskom štúdiu. Kvôli problémom so spoločným základom pri reakreditácii deskriptívnej geometrie sme programy z akreditačného procesu stiahli a pošleme ich na akreditáciu až po úspešnej reakreditácii študijného programu deskriptívnej geometrie.

3.2 Celoživotné vzdelávanie

Vzhľadom k nízkemu počtu študentov, ktorí po úspešnom ukončení učiteľského štúdia nastupujú do škôl, je príprava magisterských študijných programov dopĺňujúcich pedagogické vzdelávanie (pre záujemcov, ktorí majú odborné vzdelanie a potrebujú získať pedagogické vzdelanie) a rozširujúceho učiteľského vzdelávania (pre záujemcov o ďalší aprobačný predmet) dôležitá. Katedra základov a vyučovania informatiky má akreditované kvalifikačné vzdelávanie všeobecno-vzdelávacieho predmetu informatika. V rámci projektu „**Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných a stredných škôl v predmete informatika**“ v AR 2010/11 končilo v troch skupinách spolu **194** frekventantov (učitelia 1. stupňa: **87**, učitelia 2. stupňa ZŠ a SŠ, ktorí nemajú aprobáciu na informatiku: **34**, učitelia 2. stupňa ZŠ a SŠ, ktorí majú aprobáciu na informatiku – či už z VŠ alebo kvalifikačného štúdia: **73**).

V AR 2010/11 získala fakulta akreditáciu pre 4 programy kontinuálneho vzdelávania učiteľov vo fyzike; výučba v nich ešte neprebiehala.

- | | |
|---|--------------|
| ▪ Demonštračné experimenty z fyziky | aktualizačné |
| ▪ Aktuálne otázky vyučovania fyziky | aktualizačné |
| ▪ Aktívne poznávanie vo vyučovaní fyziky | inovačné |
| ▪ Počítačom riadené prírodovedné laboratórium | inovačné |

Na akreditáciu išlo 8 programov kontinuálneho vzdelávania v matematike.

4 Študenti

4.1 Počty

V prijímacom konaní pre akademický rok 2010/2011 prejavilo záujem o štúdium na FMFI UK 1 310 uchádzačov, z toho 979 na štúdium bakalárskych a 331 na štúdium magisterských študijných programov. Počet prihlásených na bakalárske štúdium potvrdzuje trend poklesu prihlášok. Uchádzači vo svojej prihláške mohli na druhom a treťom mieste uviesť ďalšie študijné programy, o ktoré mali záujem s nižšou prioritou. Podľa počtu uchádzačov, ktorí uviedli študijný program na prvom mieste, najväčší záujem bol o **štúdium aplikovanej informatiky, ekonomickej a finančnej matematiky, informatiky a manažérskej matematiky**.

Podľa Kritérií pre prijímacie konanie na FMFI UK pre akad. rok 2010/11, schválených Akademickým senátom FMFI UK, na bakalárske študijné programy uchádzači konali prijímacie skúšky len v prípade, že počet záujemcov prevýšil 150 % plánovaného počtu prijatých. Preto sa prijímacie skúšky konali len na študijné programy **ekonomická a finančná matematika, manažérska matematika a matematika** (na 2. mieste EFM, MMN).

V akademickom roku 2010/2011 sa na fakultu zapísalo 1 646 študentov, z toho 4 zahraniční. V priebehu akad. roka 33 študentov (19 mužov/14 žien) štúdium zanechalo, 138 (114/24) študentov bolo vylúčených a 36 (17/19) študentov štúdium prerušilo. Vysoký počet študentov bakalárskeho štúdia, ktorí zanechali štúdium, resp. boli vylúčení pre neprospech, je celkom prirodzený, nakoľko v prípade študijných programov, na ktoré sa prijímali všetci prihlásení uchádzači (s maturitou z profilového predmetu), nahrádza prijímacie pohovory kontrolná etapa v prvom roku štúdia.

Na bakalárske štúdium sa zapísalo približne 61 % prijatých uchádzačov.

Nezanedbateľná časť študentov nekončí štúdium v jeho štandardnej dĺžke. V akademickom roku 2010/2011 platilo školné z dôvodu prekročenia štandardnej dĺžky štúdia celkovo 173 študentov, čo je na úrovni akad. roku 2009/2010. Podrobnejšia štruktúra školného je v Tabuľke 4.

Prehľad počtu študentov podľa rokov štúdia a študijných odborov je v Tabuľke 2 (študenti vo štvrtom a vyššom roku bakalárskeho štúdia sú zarátaní do tretieho roku štúdia, analogicky študenti tretieho a vyšších rokov magisterského štúdia).

Podrobnejšie informácie o vývoji počtu študentov, absolventov, uchádzačov o štúdium, novoprijatých študentov a zapísaných študentov za akad. roky 2009/2010 až 2011/2012 sú uvedené v Tabuľkách 1 a 3.

4.2 Úspechy

Pri ukončení magisterského štúdia získalo Cenu rektora spolu **53** študentov: **6** študentov za diplomovú prácu, **14** študentov za vážený študijný priemer 1,00, **12** študentov za vážený študijný priemer do 1,05, **21** študentov za priemer do 1,10.

Cenu dekana pri ukončení bakalárskeho štúdia získalo **35** študentov (vážený študijný priemer do 1,29).

V československých kolách Študentskej vedeckej konferencie získali naši študenti **3 prvé** (Peter Kostolányi, v sekcii Teoretická informatika; Tomáš Kovačovský, v sekcii Aplikovaná informatika; Martin Žemlička, v sekcii Aplikovaná fyzika), **2 druhé**, **10 tretích** miest a **4 čestné uznania**.

Akademickú pochvalu rektora pri príležitosti Dňa študentstva v r. 2011 získali študenti Bc. Peter Kostolányi, 1. rok mgr štúdia, Bc. Lukáš Plazák, 2. rok mgr štúdia a RNDr. Vladimír Lacko, 2. rok doktorandského štúdia.

Spomedzi 68 družstiev z 31 univerzít z Čiech, Chorvátska, Maďarska, Poľska, Slovenska a Slovinska a 11 družstiev poľských stredoškôľakov na regionálnom kole ACM (Association for Computing Machinery, ACM International Collegiate Programming Contest) obsadilo družstvo v zložení Tomáš Belan (1INF), Vladimír Boža (3INF) a Peter Perešíni (2mINF) 10. miesto, družstvo v zložení Peter Fulla (2INF), Peter Herman (1mINF), Michal Nánási (1dINF) 12. miesto. Potešiteľné je, že sme si udržali prvé miesto medzi vysokými školami z bývalého Československa.

Na Memoriál Vojtěcha Jarníka sme poslali 10-členné družstvo. Spomedzi 67 súťažiacich v kategórii I sa spomedzi našich študentov najlepšie umiestnili Filip Sládek (1MAT) na 19. mieste a Peter Csiba (2INF) a Eduard Eiben (2INF) na 24. mieste. V kategórii II sa spomedzi 80 súťažiacich najlepšie umiestnili Samuel Hapák (3MAT) na 12. mieste a Katarína Škrovinová (1mMAT) na 35. mieste.

4.3 Mobilita v rámci ECTS

Výhodou ECTS je, že umožňuje študentom absolvovať časť štúdia na inej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, inej vysokej škole v SR, prípadne v zahraničí. V akademickom roku 2010/2011 malo 60 našich študentov zapísaný nejaký predmet na inej fakulte alebo vysokej škole: FM UK (15), PriF UK(14), FiF UK (12), PdF UK (10), FTVŠ UK (8), FIIT STU (1). Študenti majú záujem predovšetkým o cudzie jazyky a telesnú výchovu, analogicky ako študenti iných fakúlt, ktorí si u nás zapisujú cudzie jazyky a telesnú výchovu, veľa záujemcov bolo o predmet Metódy v bioinformatike. V akademickom roku 2010/2011 si aspoň jeden predmet na našej fakulte zapísalo 50 študentov: PriF UK (26), FiF UK (15), PdF UK (5), FM UK (3), FSEV UK (1).

V akademickom roku 2010/2011 vycestovalo celkovo 46 našich študentov na 21 zahraničných univerzít (najviac do Viedne). V rámci programu Erasmus prišli do Bratislavy na FMFI UK 9 zahraniční študenti, z toho 4 z Rakúska, 2 z Čiech, 1 z Portugalska, 1 z Francúzska a 1 z Nemecka. Výučba týchto študentov prebiehala prevažne individuálnymi konzultáciami. Ak chceme zvýšiť počet zahraničných študentov prichádzajúcich na fakultu, je potrebné ponúkať prednášky aj v anglickom jazyku.

Negatívnym aspektom mobilit je iná kreditová dotácia predmetov, výber predmetov absolvovaných v rámci Erasmus pobytu (väčšinou ide o výberové predmety, často o predmety mimo odporúčaného študijného programu študenta) a následné predlžovanie štúdia z dôvodu Erasmus pobytu.

**Tabuľka 1. Prehľad počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov o štúdium
v akad. rokoch 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012**

Akademický rok		2009/2010		2010/2011		2011/2012	
Stupeň štúdia		bc.	mgr.	bc.	mgr.	bc.	mgr.
Počet uchádzačov – študijný odbor na 1. mieste		1139	317	979	331	912	363
Z toho	Fyzika	132	36	153	43	181	50
	Informatika	165	45	119	29	111	29
	Aplikovaná informatika	401	65	276	90	250	97
	Kognitívna veda		15		0 (7)		24
	Matematika	48	37	65	49	48	33
	Aplikovaná matematika	336	81	326	102	253	86
	Štatistika	31	19	22	0(1)	32	27
	Učiteľstvo akademických predmetov	26	19	18	18	37	17
Počet novoprijatých		642	254	652	291	809	318
Z toho	Fyzika	121	32	127	42	177	46
	Informatika	63	33	82	23	109	29
	Aplikovaná informatika	215	50	224	76	237	82
	Kognitívna veda		15		7		20
	Matematika	35	29	44	49	53	29
	Aplikovaná matematika	133	63	125	79	131	79
	Štatistika	36	18	33	1	67	19
	Učiteľstvo akademických predmetov	39	14	17	14	35	14
Počet zapísaných		686		680		752	
		423	263	402	278	456	296
Z toho	Fyzika	82	33	72	42	87	44
	Informatika	35	38	47	22	56	26
	Aplikovaná informatika	141	53	140	67	125	73
	Kognitívna veda		8		7		16
	Matematika	19	30	29	47	33	28
	Aplikovaná matematika	96	67	81	76	97	78
	Štatistika	23	18	16	1	39	16
	Učiteľstvo akademických predmetov	27	16	13	14	15	13
	Zahraniční študenti	0	0	4	2	4	2

**Tabuľka 2. Počty študentov v jednotlivých rokoch štúdia a študijných odboroch
v akademickom roku 2010/2011**

	Bakalárske Štúdium			Magisterské štúdium		
študijný odbor	1. rok	2. rok	3 ≤ rok	1. rok	2. rok	spolu
Fyzika	72	48	57	42	32	251
Matematika	29	14	37	47	34	161
Aplikovaná matematika	81	83	81	76	75	396
Štatistika	16	19	30	1	18	84
Informatika	47	33	36	22	36	174
Aplikovaná informatika	140	103	122	67	57	489
Kognitívna veda				7	9	16
Učiteľstvo akad. predm.	13	17	15	14	16	75
Spolu	398	317	378	276	277	1646

Tabuľka 3. Prehľad počtu absolventov v rokoch 2010 – 2011

Rok		2010		2011	
		bc.	mgr.	bc.	mgr.
počet absolventov spolu		349	288	297	214
z toho:	Fyzika	42	36	45	31
	Informatika	30	27	30	27
	Aplikovaná informatika	111	40	83	26
	Kognitívna veda		16		3
	Matematika	33	36	29	24
	Aplikovaná matematika	83	102	79	71
	Štatistika	27	18	17	15
	Učiteľstvo akad. predm.	18	11	13	14
	zahraničných	5	2	1	3

Tabuľka 4. Štruktúra školného v AR 2010/2011 a 2011/2012

		Nadštandard												Štandard		Spolu	
		2010/11						2011/2012									
		neukon- čené štúd.		dlhšie		spolu		neukon- čené štúd.		dlhšie		spolu		2010 - 2011	2011 - 2012	2010 - 2011	2011 - 2012
Bc	M	11	2,82%	19	4,87%	33	8,46%	11	2,69%	23	5,62%	40	9,78%	357	369	390	409
	F	2	1,13%	9	5,08%	12	6,78%	5	2,73%	7	3,83%	16	8,74%	165	167	177	183
	I	45	9,36%	31	6,44%	81	16,84%	49	10,99%	31	6,95%	83	18,61%	400	363	481	446
	uAP	6	13,33%	1	2,22%	7	15,56%	3	7,14%	1	2,38%	4	9,52%	38	38	45	42
	Σ	64	5,86%	60	5,49%	133	12,17%	68	6,30%	62	5,74%	143	13,24%	960	937	1093	1080
Mgr	M	0	0,00%	5	1,99%	15	5,98%	0	0,00%	4	1,63%	6	2,45%	236	239	251	245
	F	0	0,00%	0	0,00%	3	4,05%	0	0,00%	1	1,15%	3	3,45%	71	84	74	87
	I	4	2,02%	14	7,07%	22	11,11%	6	2,76%	26	11,98%	34	15,67%	176	183	198	217
	uAP	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	6,90%	2	6,90%	30	27	30	29
	Σ	4	0,72%	19	3,44%	40	7,23%	6	1,04%	33	5,71%	45	7,79%	513	533	553	578
Σ		68	4,13%	79	4,80%	173	10,51%	74	4,46%	95	5,73%	188	11,34%	1473	1470	1646	1658

5 Pedagogický proces

Prednášky boli vedené profesormi, docentmi a vo veľkej miere aj odbornými asistentmi, a to aj bez vedeckého stupňa, napriek tomu, že zákon o vysokých školách predpokladá vedenie prednášok odbornými asistentmi len vo výnimočných prípadoch. Tento stav bol spôsobený nedostatočným počtom profesorov a docentov vzhľadom na počet realizovaných prednášok. Napriek odstráneniu väčšiny duplicitných prednášok, prednášok s minimálnym počtom zapísaných študentov, opatreniam vo výberových prednáškach, ako aj podpore osobného vedecko-pedagogického rastu odborných asistentov, podarilo sa uvedený problém vyriešiť len čiastočne. Počet profesorov a docentov je na veľký počet študijných odborov a programov, a tým aj veľký počet predmetov, nedostatočný.

Vedenie fakulty sa nebráni pôsobeniu vysoko erudovaných špecialistov z externého prostredia v predmetoch, na zabezpečenie ktorých nemáme vlastných odborníkov, minimalizuje však počet externých učiteľov zapojených do pedagogického procesu v predmetoch a formách (cvičenia), kde fakulta má vlastné kapacity.

Vo významnej miere sa na pedagogickom procese podieľajú aj interní doktorandi, ktorí majú obvykle v študijných programoch stanovenú povinnosť štyroch hodín pedagogickej alebo obdobnej činnosti týždenne. Je to obojstranne výhodné, pretože mladí doktorandi, ktorí budú našimi potenciálnymi pedagógmi, získavajú cenné skúsenosti, na druhej strane to pomáha pri znížení nedostatku cvičiacich. Je potrebné vytvárať podmienky, aby do výučby boli zapojení všetci interní doktorandi.

Na fakulte sú dve podporné katedry: Katedra jazykovej prípravy a Katedra telesnej výchovy a športu, na ktorých je celkovo 16 interných VŠ učiteľov. Katedra jazykovej prípravy zabezpečuje výučbu predovšetkým anglického jazyka, ale aj nemeckého, francúzskeho a ruského jazyka. Posledný z menovaných získava stále väčšiu popularitu medzi študentmi aj iných fakúlt UK. V tomto roku navštevovalo kurzy na tejto katedre 650 študentov v zimnom, resp. 519 študentov v letnom semestri. Katedra telesnej výchovy a športu zabezpečovala okrem výučby telesnej výchovy aj kurz lyžovania a športov v prírode a kurz turistiky a športov v prírode. Hodnotenie získalo 967 študentov v ZS, 900 študentov v LS.

6 Študentská anketa

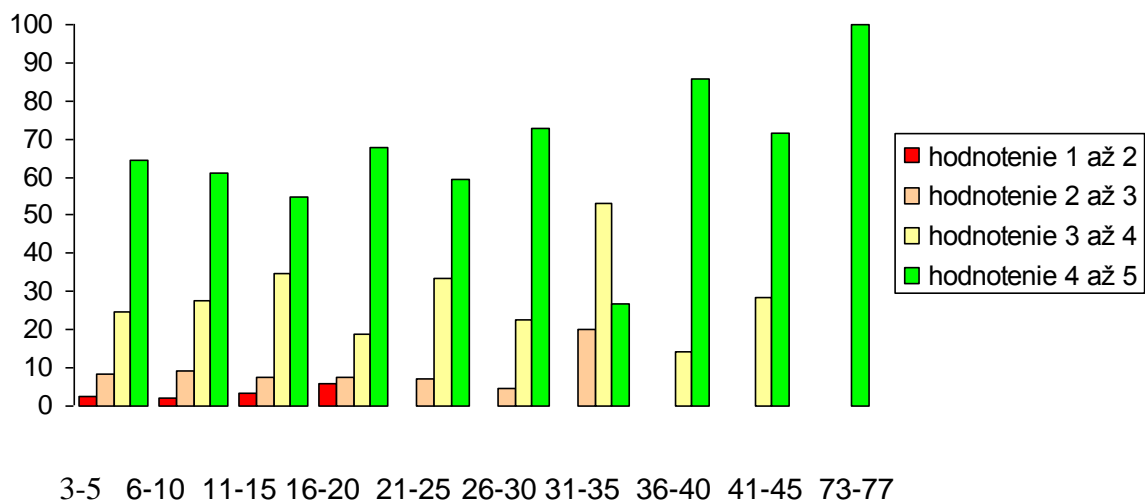
Po skončení letného semestra bola spustená nová verzia elektronickej študentskej ankety. V ankete, ktorej sa zúčastnilo v porovnaní s poslednou anketou slušných 42 % študentov, sa hodnotil celý akademický rok. Väčšina pripomienok študentov je racionálna a konštruktívne smeruje k vylepšeniu štúdia a podmienok na fakulte. Písomné stanovisko k hodnoteniu jednotlivých vyučujúcich poslali vedúci katedier dekanovi, následne sa globálnym pripomienkam študentov k štúdiu na fakulte čiastočne venovalo Kolégium dekana FMFI UK na zasadnutí dňa 11.10.2011. Vybrané podnety/problémy:

- viacerí študenti vnímajú znižovanie kvality a volajú po návrate k „starému matfyzu“,
- študenti poukazujú na nerovnomerné nároky na získavanie kreditov,
- problém s prechádzaním na E: (zrejme dobrým) študentom vadí veľké množstvo hodnotení E, ktoré nesprávne interpretujú ako cielenú snahu o zachovávanie počtu študentov kvôli financiám,
- problémy s odpisovaním: študenti poukazujú na to, že vyučujúci nevenujú dostatočnú pozornosť odpisovaniu a považujú to za nespravodlivé voči poriadnym študentom,
- študenti by privítali voľbu prednášajúcich a cvičiacich,
- študenti vnímajú nezmyselné výbery prednášok: možnosť výberu prednášok prináša riziko, že si študenti, ktorým názov nič nehovorí, vyberú nechtiac nezmyselnú kombináciu prednášok,
- nekoordinované obsahy prednášok: môžu byť dôsledkom nekoordinovaného vývoja obsahov predmetov v rôznych študijných programoch.

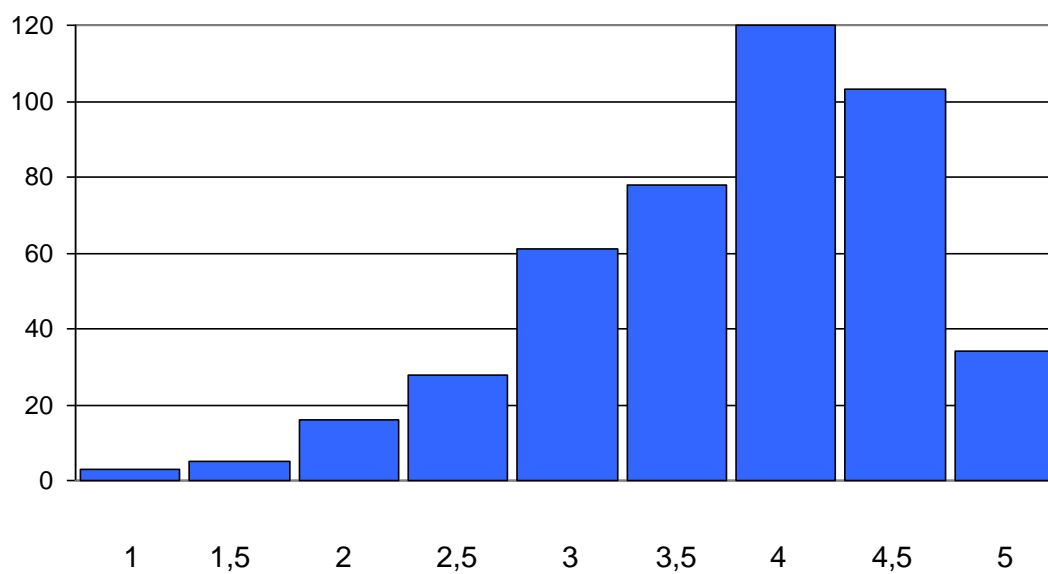
V Tabuľke 5 je prehľad hodnotenia predmetov podľa počtu hodnotiacich študentov. Potešiteľné je, že predmety hodnotené väčším počtom študentov majú väčšinou hodnotenie lepšie ako 4 (hodnotenie 5 je v ankete najlepšie, hodnotenie 1 najhoršie). Vzhľadom na nedostatok dát (len 1 rok hodnotenia) a absenciu informácií o počte študentov, ktorí predmet hodnotiť mali, sú údaje len informatívne.

Tabuľka 5. Výsledky študentskej ankety

percento predmetov podľa počtu hodnotiacich



Počty učiteľov podľa hodnotenia



7 Doktorandské štúdium

Na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK bolo zapísaných na doktorandskom štúdiu k 1. januáru 2011 **200** študentov v dennej a **28** študentov v externej forme štúdia. Na fakulte máme **19** akreditovaných študijných programov, z toho má **12** fyzikálna sekcia, **5** matematická sekcia a **2** informatická sekcia, pričom počty doktorandov dennej formy štúdia sú podľa príslušnosti k sekcii nasledovné: **F 87, M 58, I 48**.

Z hľadiska perspektívy sa problémom javí skutočnosť, že nasledujúcich 5 študijných programov má garanta, ktorý je činný iba v príbuznom vednom odbore a v programe, ktorý garantuje, aktívne nepracuje:

- 4.1.2 všeobecná fyzika a matematická fyzika **7/1** (prof. Babincová)
- 4.1.7-8 astronómia a astrofyzika **8/1** (prof. Pleceník)
- 4.1.13 teória vyučovania fyziky **10/1** (prof. Dubníčková)
- 9.1.5 numerická analýza a vedecko-technické výpočty **3/0** (prof. Fečkan)
- 9.1.8 teória vyučovania matematiky **12/3** (prof. Filo)

Pred menom garanta (v zátvorke) je uvedený počet denných/externých doktorandov.

Zaujímavé je porovnanie počtov absolventov magisterského štúdia po jednotlivých študijných programoch s počtami novoprijatých doktorandov dennej formy štúdia v následných programoch. Napríklad magisterské štúdium učiteľského štúdia fyziky vlani skončili 4 študenti, na teóriu vyučovania fyziky sme však prijali 8 doktorandov do dennej formy štúdia. V matematike bol pomer 5 ku 4 a v informatike 5 ku 1. V plánovanej zmene spôsobu financovania doktorandov od budúceho akademického roka bude pred vedeckou radou fakulty a pred vedením fakulty stáť úloha určiť a realizovať nový spôsob delenia PhD. miest medzi študijné odbory a stanoviť počet novoprijatých doktorandov na akademický rok 2012/2013.

V rámci prijímacieho konania na akademický rok 2011/12 sme prijali **61** nových doktorandov v dennej forme a **2** v externej forme štúdia v štruktúre podľa Tabuľky 6.

**Tabuľka 6. Počty prijatých doktorandov v dennej a externej forme štúdia
v akad. roku 2011/2012**

	Študijný odbor	Skratka odboru	počet denných	Počet externých
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika	VFM	2	—
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika, ŠP: environmentálna fyzika	ENF	3	—
4.1.3	fyzika kondenzovaných látok a akustika	FKA	1	—
4.1.4	kvantová elektronika a optika	KES	2	—
4.1.5	jadrová a subjadrová fyzika	JSF	2	—
4.1.6	fyzika plazmy	FPL	4	—
4.1.7-8	astronómia a astrofyzika	AAF	1	—
4.1.9	geofyzika	GFY	—	—
4.1.10	meteorológia a klimatológia	MKL	—	—
4.1.11	chemická fyzika	XEF	1	—
4.1.12	biofyzika	BIF	5	—
4.1.13	teória vyučovania fyziky	TVF	8	—
Spolu	FYZIKA		29	0
9.1.5	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	NAV	1	—
9.1.6	diskrétna matematika	DMA	2	—
9.1.7	geometria a topológia	GTL	2	—
9.1.8	teória vyučovania matematiky	TVM	4	1
9.1.9	aplikovaná matematika	APM	7	—
Spolu	MATEMATIKA		16	1
9.2.1	informatika	INF	15	1
9.2.3	teória vyučovania informatiky	TVI	1	—
Spolu	INFORMATIKA		16	1
Spolu	FMFI UK		61	2

Nasledujúca Tabuľka 7 uvádza štruktúru absolventov magisterského štúdia, ktorí ukončili štúdium v roku 2011 a mohli byť potenciálnymi študentami v doktorandskom štúdiu.

Tabuľka 7. Počty absolventov magisterského štúdia v roku 2011

Študijný program	Počet absolventov
Teoretická fyzika	6
Fyzika Zeme a planét	1
Fyzika tuhých látok	1
Optika a lasery	2
Jadrová a subjadrová fyzika	5
Fyzika plazmy	4
Astronómia a astrofyzika	1
Geofyzika	0
Meteorológia a klimatológia	0
Biofyzika a chemická fyzika	3
Biomedicínska fyzika	7
Učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov – fyzika	4
Spolu: FYZIKA	34
Počítačová grafika a geometria	10
Učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov – matematika	5
Aplikovaná matematika	71
Pravdepodobnosť a matematická štatistika	15
Matematika	13
Spolu: MATEMATIKA	114
Informatika	29
Kognitívna veda	3
Aplikovaná informatika	25
Učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov – informatika	5
Spolu: INFORMATIKA	62
FMFI UK	210

Tabuľka 8. Počty študentov k 31.12.2011
podľa jednotlivých doktorandských študijných odborov

	Študijný odbor	počet denných	počet externých
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika	7	1
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika, ŠP: environmentálna fyzika	4	—
4.1.3	fyzika kondenzovaných látok a akustika	10	1
4.1.4	kvantová elektronika a optika	8	1
4.1.5	jadrová a subjadrová fyzika	10	4
4.1.6	fyzika plazmy	14	2
4.1.7-8	astronómia a astrofyzika	8	1
4.1.9	geofyzika	1	2
4.1.10	meteorológia a klimatológia	—	2
4.1.11	chemická fyzika	3	—
4.1.12	biofyzika	12	2
4.1.13	teória vyučovania fyziky	10	1
Spolu	FYZIKA	87	17
9.1.5	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	3	—
9.1.6	diskrétna matematika	3	—
9.1.7	geometria a topológia	13	—
9.1.8	teória vyučovania matematiky – denná forma 3-ročné štúdium	8	3
9.1.8	teória vyučovania matematiky – denná forma 4-ročné štúdium od akademického roku 2011/12	4	—
9.1.9	aplikovaná matematika	27	2
Spolu	MATEMATIKA	58	5
9.2.1	informatika	44	6
9.2.3	teória vyučovania informatiky	4	3
Spolu	INFORMATIKA	48	9
Spolu	FMFI UK	193	31

Tabuľka 9. Počty študentov podľa rokov štúdia – denná forma štúdia (k 31. 12. 2011)

	Študijný odbor	1. rok štúdia	2. rok štúdia	3. rok štúdia	4. rok štúdia
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika	2	1	3	1
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika, ŠP: environmentálna fyzika	3	1	—	—
4.1.3	fyzika kondenzovaných látok a akustika	1	2	4	3
4.1.4	kvantová elektronika a optika	2	1	3	2
4.1.5	jadrová a subjadrová fyzika	—	4	3	3
4.1.6	fyzika plazmy	3	4	4	3
4.1.7-8	astronómia a astrofyzika	1	3	2	2
4.1.9	geofyzika	—	1	—	—
4.1.10	meteorológia a klimatológia	—	—	—	—
4.1.11	chemická fyzika	1	1	—	1
4.1.12	biofyzika	5	2	4	1
4.1.13	teória vyučovania fyziky	7	1	2	—
Spolu	FYZIKA	25	21	25	16
9.1.5	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	1	—	1	1
9.1.6	diskrétna matematika	2	—	—	1
9.1.7	geometria a topológia	1	7	3	2
9.1.8	teória vyučovania matematiky – štúdium je iba trojročné	—	3	5	—
9.1.8	teória vyučovania matematiky – 4-ročné štúdium od akademického roku 2011/12	4	—	—	—
9.1.9	aplikovaná matematika	7	8	10	2
Spolu	MATEMATIKA	15	18	19	6
9.2.1	informatika	15	15	8	6
9.2.3	teória vyučovania informatiky – štúdium je iba trojročné	1	1	2	—
Spolu	INFORMATIKA	16	16	10	6
Spolu	FMFI UK	56	55	54	28

Tabuľka 10. Počty študentov podľa rokov štúdia – externá forma štúdia (k 31. 12. 2011)

	Študijný odbor	1. rok štúdia	2. rok štúdia	3. rok štúdia	4. rok štúdia	5. rok štúdia
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika	—	—	1	—	—
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika: ŠP environmentálna fyzika	—	—	—	—	—
4.1.3	fyzika kondenzovaných látok a akustika	—	—	—	—	1
4.1.4	kvantová elektronika a optika	—	—	—	1	—
4.1.5	jadrová a subjadrová fyzika	1	1	—	1	1
4.1.6	fyzika plazmy	—	—	1	—	1
4.1.7-8	astronómia a astrofyzika	—	—	—	—	1
4.1.9	geofyzika	—	—	1	1	—
4.1.10	meteorológia a klimatológia	—	—	—	—	2
4.1.11	chemická fyzika	—	—	—	—	—
4.1.12	biofyzika	—	—	1	1	—
4.1.13	teória vyučovania fyziky	—	—	—	—	1
Spolu	FYZIKA	1	1	4	4	7
9.1.5	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	—	—	—	—	—
9.1.6	diskrétna matematika	—	—	—	—	—
9.1.7	geometria a topológia	—	—	—	—	—
9.1.8	teória vyučovania matematiky	1	1	1	—	—
9.1.9	aplikovaná matematika	—	—	1	—	1
Spolu	MATEMATIKA	1	1	2	0	1
9.2.1	informatika	1	2	1	1	1
9.2.3	teória vyučovania informatiky	—	1	—	2	—
Spolu	INFORMATIKA	1	3	1	3	1
Spolu	FMFI UK	3	5	7	7	9

Nasledujúca Tabuľka 11 uvádza počty obhájených dizertačných prác našich doktorandov v roku 2011.

Tabuľka 11. Absolventi PhD. štúdia v roku 2011

	Študijný odbor	počet obhájených prác denných doktorandov	počet obhájených prác externých doktorandov
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika	—	—
4.1.3	fyzika kondenzovaných látok a akustika	—	—
4.1.4	kvantová elektronika a optika	—	—
4.1.5	jadrová a subjadrová fyzika	3	—
4.1.6	fyzika plazmy	3	—
4.1.7-8	astronómia a astrofyzika	1	—
4.1.9	geofyzika	—	—
4.1.10	meteorológia a klimatológia	—	—
4.1.11	chemická fyzika	—	—
4.1.12	biofyzika	2	—
4.1.13	teória vyučovania fyziky	2	1
Spolu	FYZIKA	11	1
9.1.5	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	1	—
9.1.6	diskrétna matematika	—	—
9.1.7	geometria a topológia	—	—
9.1.8	teória vyučovania matematiky	2	—
9.1.9	aplikovaná matematika	4	—
Spolu	MATEMATIKA	7	0
9.2.1	informatika	5	2
9.2.3	teória vyučovania informatiky	2	—
Spolu	INFORMATIKA	7	2
Spolu	FMFI UK	25	3

Tabuľka 12. Prerušená štúdia v roku 2011

	Študijný odbor	počet doktorandov denných	Počet doktorandov externých
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika	3	—
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika: ŠP environmentálna fyzika	—	—
4.1.2	všeobecná fyzika a matematická fyzika: ŠP nové a obnoviteľné zdroje energie	—	—
4.1.3	fyzika kondenzovaných látok a akustika	3	—
4.1.4	kvantová elektronika a optika	1	1
4.1.5	jadrová a subjadrová fyzika	3	—
4.1.6	fyzika plazmy	4	—
4.1.7-8	astronómia a astrofyzika	—	—
4.1.9	geofyzika	—	—
4.1.10	meteorológia a klimatológia	4	—
4.1.11	chemická fyzika	2	—
4.1.12	biofyzika	6	—
4.1.13	teória vyučovania fyziky	3	—
Spolu	FYZIKA	29	1
9.1.5	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	—	—
9.1.6	diskrétna matematika	—	—
9.1.7	geometria a topológia	2	—
9.1.8	teória vyučovania matematiky	3	2
9.1.9	aplikovaná matematika	10	3
Spolu	MATEMATIKA	15	5
9.2.1	informatika	7	1
9.2.3	teória vyučovania informatiky	3	—
Spolu	INFORMATIKA	10	1
Spolu	FMFI UK	54	7

Tabuľka 13. Štatistika – denná forma

Rok 2008

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

Rok 2009

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

Rok 2010

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

Rok 2011

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

Tabuľka 14. Štatistika – externá forma štúdia**Rok 2008**

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31. 10. 2008	54
Počty absolventov externej formy štúdia k 31. 10. 2008	13
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2008	13

Rok 2009

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31. 10. 2009	34
Počty absolventov externej formy štúdia k 31. 10. 2009	9
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2009	11

Rok 2010

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31. 10. 2010	30
Počty absolventov externej formy štúdia k 31. 10. 2010	11
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2010	22

Rok 2011

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31. 10. 2011	29
Počty absolventov externej formy štúdia k 31. 10. 2011	3
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2011	3

**Tabuľka 15. Štatistika – doktorandi študujúci na základe dohody medzi FMFI UK
a SAV na externom školiacom pracovisku**

Rok 2008

Počty doktorandov SAV k 31. 10. 2008	denná forma 18 externá forma 1
Počty absolventov SAV k 31. 10. 2008	9
Počty absolventov SAV za rok 2008	9

Rok 2009

Počty doktorandov SAV k 31. 10. 2009	denná forma 26 externá forma 3
Počty absolventov SAV k 31. 10. 2009	10
Počty absolventov SAV za rok 2009	12

Rok 2010

Počty doktorandov SAV k 31. 10. 2010	denná forma 22 externá forma 2
Počty absolventov SAV k 31. 10. 2010	12
Počty absolventov SAV za rok 2010	17

Rok 2011

Počty doktorandov SAV k 31. 10. 2011	denná forma 21 externá forma 2
Počty absolventov SAV k 31. 10. 2011	3
Počty absolventov SAV za rok 2011	3

Tabuľka 16. Vyplatené štipendiá pre doktorandov za rok 2011

štipendium za jednotlivé mesiace	pred dizertačnou skúškou	po dizertačnej skúške	APVV	zahraniční doktorandi	odmeny	Spolu
január	60 885,00	42 340,00	2 167,00	330,00	0,00	105 722,00
február	60 885,00	41 441,00	2 250,00	330,00	0,00	104 906,00
marec	60 390,00	41 407,00	2 150,00	330,00	0,00	104 277,00
apríl	58 410,00	37 425,26	2 150,00	330,00	0,00	98 315,26
máj	58 410,00	35 116,27	2 150,00	330,00	0,00	96 006,27
Jún	49 500,00	44 870,90	2 150,00	330,00	0,00	96 850,90
Júl	35 145,00	56 840,00	2 150,00	330,00	0,00	94 465,00
august	34 650,00	57 420,00	2 150,00	330,00	0,00	94 550,00
september	55 440,00	58 464,00	2 150,00	330,00	54804,00	171 188,00
október	55 440,00	45 295,24	2 150,00	330,00	0,00	103 215,24
november	55 440,00	44 660,00	2 150,00	430,00	1370,00	104 050,00
december	55 440,00	44 660,00	2 150,00	170,00	39745,00	142 165,00
Spolu	640 035,00	549939,67	25917,00	3 900,00	95919,00	1315 710,67

8 Študijné oddelenie

Administratívne zabezpečuje vzdelávací proces študijné oddelenie, ktoré je súčasťou dekanátu. Skladá sa z vedúcej študijného oddelenia a piatich referentiek, z ktorých jedna je vyčlenená najmä na prácu so štipendiami (sociálnymi, motivačnými) a jedna je čiastočne kreditovou referentkou.

Efektivita práce študijného oddelenia, získavanie, uchovávanie a spracovávanie informácií súvisiacich so štúdiom, sa spája s kvalitou informačného systému fakulty. Popri viacerých nesporných pozitívach, ktoré systém poskytuje (prístup študentov a učiteľov do systému cez webovské rozhranie, prístupnosť k údajom týkajúcich sa študentov, obsadenosti predmetov, možnosť predzápisu, zadávanie známok učiteľmi), sprevádzajú využívanie AiS2 aj negatívne reakcie. Výhrady sa týkajú najmä spôsobu nasadzovania nových/upravených funkcionalít (časový harmonogram a z toho vyplývajúce riziká) a úrovne systému z pohľadu používateľa.

9 Veda a výskum

Súčasný stav v oblasti vedeckovýskumnej činnosti možno charakterizovať ako stav, ktorý odzrkadľuje finančné možnosti, ale aj snahu kolektívov o získanie nových výsledkov napriek stavu financií. Napriek zložitým podmienkam a stavu financovania vedeckého výskumu na Slovensku, ale aj v Európe (v porovnaní s USA), FMFI UK sa vo výskume vcelku darí. Fakulta patrí trvale medzi najvýznamnejšie vedeckovýskumné inštitúcie na Slovensku nielen počtom tvorivých pracovníkov, ale aj schopnosťou získavať prostriedky na vedecko-výskumnú činnosť z domácich a zahraničných zdrojov a tiež aj v dosiahnutých výsledkoch. Výrazný je podiel fakulty na získavaní zahraničných zdrojov na výskum, kde sa podiel FMFI UK drží už niekoľko rokov na úrovni okolo 20 % zo všetkých prostriedkov získaných vysokými školami v Slovenskej republike. Vedecký výstup fakulty je najvyšší spomedzi všetkých fakúlt UK a predstavuje 47 % publikačnej činnosti univerzity. V rámci získaných grantov prevažujú domáce nad zahraničnými, čo sa týka počtov, pričom vo finančnom vyjadrení táto prevaha nie je až taká výrazná. Medzi domácimi grantami v počte prevažujú granty poskytnuté agentúrou VEGA, ktoré sú riešené na všetkých katedrách fakulty, menší podiel predstavujú projekty aplikovaného výskumu, ktorý v poslednom období nie je špecificky podporovaný, MŠVVaŠ SR zrušilo výzvy na aplikovaný výskum. Z dôvodov absencie všeobecnej výzvy v rokoch 2008 a 2009 poklesol podiel projektov podporovaných APVV. Nevyhovujúca je ich štruktúra (financované sú bilaterálne projekty, LPP). Všeobecná výzva v roku 2010 znamenala pre fakultu získanie financií na riešenie 8 nových projektov. Všeobecná výzva na rok 2011 sa zjavila až v polovici septembra. Objem prostriedkov domácich grantov je doplnený financiami zo štrukturálnych fondov, ktoré však majú infraštruktúrny charakter a 5 % prostriedkov treba dofinancovať z vnútorných zdrojov. V Tabuľke 17 uvádzame počty vedeckých projektov financovaných domácimi grantovými agentúrami za obdobie rokov 2009-2011 spolu s uvedením finančného krytia projektov. Tabuľka 18 uvádza celkové počty projektov a ich finančné krytie zo zahraničných zdrojov.

Tabuľka 17. Počty projektov a bežné a kapitálové dotácie/transfery na ich riešenie v rámci domácich grantových agentúr a inštitúcií v období 2009-2011

TYP	2009				2010				2011			
	počet	BV	KV	spolu	počet	BV	KV	spolu	počet	BV	KV	spolu
VEGA	49	253,934	93,184	347,118	50	277,833	77,532	355,365	58	293,646	48,971	342,617
KEGA	6	22,639	3,253	25,892	8	54,472	0	54,472	9	47,884	2,808	50,692
AV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APVV	33	950,600	16,929	967,529	34	772,383		772,383	37	578,937		578,937
Granty UK	38	43,230	0	43,230	44	54,030		54,030	43	40,910		40,910
ESF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERDF	5	0	0	0	11	1,481	1,350,408	1,351,889	8	90,000	3,222,972	3,312,972
SPOLU	131	1,270,403	113,366	1,383,769	147	1,160,198	1,427,940	2,588,139	155	1,051,377	3,274,751	4,326,128

Tabuľka 18. Počty projektov a dotácie na ich riešenie pod gesciou zahraničných grantových agentúr a inštitúcií za obdobie 2009-2011

2009		2010		2011	
počet	suma	počet	suma	počet	suma
39	1,017,466	25	937,824	31	903,103

V snahe podporiť vedecko-výskumnú činnosť mladých vedeckých pracovníkov a pripraviť ich na spôsob uchádzania sa o prostriedky grantových agentúr udeľuje rektor UK každoročne od r. 1997 Granty UK pre túto skupinu pracovníkov a doktorandov UK (vekový limit je 30 rokov). V r. 2011 bolo podaných spolu 580 projektov, z ktorých 284 získalo Grant UK. Naši doktorandi získali 43 grantov z 88 podaných. Väčšina z našich doktorandov už počas štúdia aktívne pracovala na vedeckých problémoch katedier a výsledky prezentovala na študentských vedeckých konferenciách. Študentská vedecká konferencia si konečne našla svoje miesto vo vedeckom živote fakulty. Dôkazom je veľká účasť študentov a aj kvalita ich prác. K vysokej úrovni pomáhajú pedagógovia fakulty ako organizátori a tiež v odborných komisiách. Fakulta v roku 2011 ocenila 95 študentov a najlepší sa dostali na Česko - Slovenské študentské vedecké konferencie v Ústí nad Labem a v Košiciach. Na týchto podujatiach obsadili študenti tri prvé miesta, dve druhé a desať tretích miest. V prípade zapojenia sa našich študentov do medzinárodnej výmeny v rámci programu Erasmus, ich počet v roku 2011 bol 45, čo znamená mierny pokles oproti predošlému roku. V tom istom období prijala fakulta na pobyt 10 študentov zo zahraničia.

V práci spojenej s vedením grantov treba veľmi kladne hodnotiť prácu Centra projektovej podpory FMFI UK, z ktorého činnosti profitujú nielen riešitelia projektov, ale i celá fakulta.

Problematika vedy je stále na rôznych úrovniach stredobodom hodnotení, tvorby koncepcií na jej podporu. Stále však pretrváva skutočnosť, že neexistuje systém inštitucionálneho financovania vedy na VŠ, čo pri súčasnom systéme financovania univerzít a pri danom systéme grantových agentúr obmedzuje možnosť fakulty ovplyvňovať návrhy na rozvoj progresívnych smerov výskumu a podporu vedeckovýskumných zámerov, dôležitých z hľadiska fakulty. Žiaľ, vplyv fakulty na formovanie vednej politiky nemá patričnú váhu ani v rámci univerzity.

Stav prístrojového vybavenia väčšiny laboratórií nie je na úrovni umožňujúcej skutočnú medzinárodne zrovnateľnú experimentálnu prácu. V posledných rokoch bola fakulta úspešná pri získavaní prostriedkov na budovanie unikátnych pracovísk z prostriedkov štrukturálnych fondov. Nízky podiel kapitálových prostriedkov z ostatných agentúr neumožňuje zlepšovať prístrojovú vybavenosť menších vedecko-výskumných tímov, ktoré nezískali v dôsledku rôznych limitácií prostriedky zo štrukturálnych fondov.

Vybavenosť fakulty počítačovou technikou je ovplyvnená rozhodnutiami a nákupom v rámci pracovných kolektívov. Spôsobuje to určitú živelnosť, aj keď v prípade zabezpečovania počítačov pre študentov a výučbu existuje koncepčnosť nákupov. Vedecké skupiny, ktoré nevyhnutne potrebujú rozsiahle výpočty, riešia problém spojením investícií pre nákup klastrov. Združovanie prostriedkov z rôznych projektov na nákup robustnejších počítačov je rýchlym riešením potreby pre veľké výpočty.

Jednou z priorít, v ktorej máme stále na fakulte rezervy, je zapojenie sa do európskych výskumných projektov. Problémom je administratívna náročnosť projektov ESF (dobiehajúcich), 7RP, ŠF, čo je dôvodom poklesu záujmu riešiteľov o tieto projekty. Toto je jednoznačne trend, ktorý treba zastaviť, lebo po skončení čerpania ŠF budeme mať, bez zapojenia sa do iných európskych projektov, veľký problém. Európske projekty sú aktívne len na časti pracovísk

a v mnohých prípadoch jeden riešiteľ má viacero európskych projektov. Vedenie fakulty sa snaží v rámci možností zapojiť sa do európskych projektov podporovať. Nevyváženosť v rozsahu medzinárodnej spolupráce medzi jednotlivými pracoviskami má aj pochopiteľné príčiny. Treba konštatovať, že niektoré fyzikálne pracoviská (KJFB, KTFDF) majú objektívne lepšie podmienky na rozvoj týchto aktivít vďaka existencii zmluvného základu spolupráce s takými medzinárodnými vedeckými centrami ako je CERN v Ženeve, SÚJV v Dubne alebo MAAE vo Viedni. Táto spolupráca je finančne zabezpečená a participujúce pracoviská získavajú na ňu účelové prostriedky z MŠVVaŠ SR.

V prípade zapojenia našich študentov do medzinárodnej výmeny v rámci programov ako je Socrates/Erasmus, Leonardo, Mundus a pod. sa zlepšil ich podiel v rámci univerzity a predstavuje desatinu všetkých študentov absolvujúcich výmenné pobyty.

Motivácia pre zapojenie sa do vedeckovýskumnej činnosti nedosiahla požadovaný stupeň. Kritériá hodnôt, ktoré platia v súčasnosti v spoločnosti, značne ovplyvňujú správanie mnohých kolegov. Vedenie fakulty musí riešiť zamestnancov, ktorí nezískali žiadnu vedecko-pedagogickú hodnotu a nie sú zapojení do reálnej vedeckovýskumnej činnosti, ktorá je zakotvená v definícii pracovnej náplne. Na fakulte máme profesorov a docentov, ktorí dlhé roky neviedli projekt a nemajú v oblasti vedeckej činnosti zaznamenaný žiadny výstup. K odstráneniu tohto stavu neprispieva ani výkonnostný model financovania, v rámci ktorého sa pre podporu menej výkonných pracovísk zaviedol systém solidarity. Snahou vedenia a vedúcich pracovísk je preto získavanie mladých ľudí so skúsenosťami a výsledkami získanými vedeckou prácou v zahraničných európskych alebo svetových pracoviskách.

Významné kritérium pre hodnotenie kvality fakulty, jej pracovísk a jednotlivcov vo vedeckovýskumnej činnosti tvorí publikačná aktivita. V Tabuľke 19 je uvedený prehľad počtu prác v jednotlivých kategóriách za posledných 6 rokov v období 2006-2011. Najsledovanejšia je kategória ADC – publikácie v karentovaných zahraničných časopisoch. V Tabuľke 20 je uvedený prehľad počtov citácií za rovnaké obdobie. Všetky údaje sú získané z databázy evidencie publikačnej činnosti UK.

Tabuľka 19. Publikačná aktivita na FMFI UK v rokoch 2006-2011

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Spolu 06-11
	publikácie	publikácie	publikácie	publikácie	publikácie	publikácie	publikácie
Spolu:	1070	1149	1036	960	989	1080	6284
AAA	1	3	4	2	1	2	13
AAB	4	2	2	3		6	17
ABA	2	1	6		1	2	12
ABB	1	2	1		2	4	10
ABC	2	4	8	4	7	3	28
ABD		3	2	1	3		9
ACA			1				1
ACB	2		2	1	2	3	10
ACC							0
ACD							0
ADC	207	207	205	193	208	316	1336
ADD	6	4	5	5	3	2	25
ADE	133	117	138	90	98	94	670
ADF	26	34	22	31	19	22	154

AEC	4	13	8	7	3	2	37
AED	22	37	37	17	22	17	152
AEE	3	1	1	1	1	1	8
AEF		9	8	1			18
AEG	3	9	7	9	8	6	42
AEH							0
AFA	10	6	9		2	1	28
AFB	4	7	3	4			18
AFC	185	152	127	93	86	120	763
AFD	127	162	96	159	108	114	766
AFE	3	1	8	6	7	4	29
AFF		2		1	2	1	6
AFG	74	68	68	62	73	87	432
AFH	29	45	29	49	71	70	293
AFI	10	6	5	15	35	19	90
AFJ		3					3
AFK	18	19	17	8	24	19	105
AFL	12	27	21	27	6	2	95
AGI	2	4	21	10	4	2	43
AGJ							0
BAA	2	2	2	3	2		11
BAB	4	4	2	6	6	2	24
BBA							0
BBB			3				3
BCB	5	7	2	37	24	10	85
BCI	10	13	5	14	19	4	65
BCK			5	1			6
BDA							0
BDB							0
BDC							0
BDD							0
BDE		2		2	3	1	8
BDF	57	41	41	18	19	17	193
BEC		1	1				2
BED	2	5	10	4	4	38	63
BEE			1		6	3	10
BEF	1	3	1		12	9	26
BFA							0
BFB		4	1		8		13
BGG							0
BGH							0
CAA							0
CAB					1	2	3

CAG							0
CAH	1						1
CAI							0
CAJ							0
CDC							0
CDD							0
CDE							0
CDF		1			1		2
CEC							0
CED							0
CGC							0
CGD							0
CKB							0
DAI	11	6	10	6	8	2	43
EAI							0
EAJ	3	2	2	3		2	12
EDI	7	8	1		3		19
EDJ	7	6	5	3	14	1	36
FAI	16	22	10	16	14	17	95
GAI	11	34	30	2	2	2	81
GHG	3			4	2	3	12
GII	40	40	43	42	45	48	258

Tabuľka 20. Prehľad počtu ohlasov na práce pracovníkov FMFI UK za roky 2006-2011

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Spolu 2006-11
	ohlasy	ohlasy	ohlasy	ohlasy	ohlasy	ohlasy	ohlasy
Spolu:	2244	1991	2164	1606	1428	1589	11022
o1	1907	1644	1886	1406	1292	1309	9444
o2	16	18	18	22	12	9	95
o3	218	200	144	110	69	121	862
o4	103	127	116	66	55	150	617
o5	0	2	0	1	0	0	3
o6	0	0	0	1	0	0	1
o7	0	0	0	0	0	0	0
o8	0	0	0	0	0	0	0
o9	0	0	0	0	0	0	0
Počet citovaných prac	884	823	809	561	457	600	4134
Počet citácií na prácu	2,54	2,42	2,67	2,86	3,12	2,65	2,67

Podpora nových perspektívnych výskumných smerov v súlade s tendenciami vývoja vedeckých disciplín vo svetovej vede je stále veľmi malá. Súvisí to jednak s vonkajším prostredím, v ktorom sa fakulta rozvíja, určovaním smeru výskumu v rámci univerzity, ale aj s historickým vývojom na fakulte, ktorý viedol k značnému rozštiepeniu výskumu do veľkého množstva veľmi úzkych oblastí. Riešením je redukovanie tohto počtu a uprednostňovanie perspektívnych smerov výskumu riadených osobnosťami vedy na fakulte. Príkladom môže byť Katedra experimentálnej fyziky, ktorej vedecké zameranie spojené s kvalitným vybavením prináša množstvo výborných výstupov.

Vzhľadom na návrh UK podieľať sa na veľkých projektoch (označovaných ako vedecké parky), kde cieľovou oblasťou výskumu by mala byť „Molekulárna a environmentálna medicína a biotechnológie“, odporučil rektor svojim listom spoluúčasť fakúlt UK na tomto projekte. Napriek nie najšťastnejšiemu názvu projektu je v možnostiach fakulty zapojiť sa do tohto projektu.

Nezastupiteľné miesto v rozvoji vedeckovýskumnej činnosti a pri určovaní jej smerovania na fakulte musí zohrávať Vedecká rada FMFI UK (VR). Túto úlohu si VR uvedomila a čiastočne ju naplnila prijatím nosných smerov výskumu na FMFI UK v roku 2007.

Neoddeliteľnou súčasťou vedeckovýskumnej činnosti je aj propagácia jej výsledkov na verejnosti. V tejto oblasti sa situácia na našej fakulte v priebehu minulého roku podstatne zlepšila. K propagácii vedy na fakulte ako aj samotnej fakulty prispeli mnohé relácie v Slovenskom rozhlase a Slovenskej televízii s účasťou našich pracovníkov, vedecko-populárne články v časopisoch a novinách, či návštevy fakulty z radov významných osobností spoločenského života na Slovensku. Veľa práce v tejto oblasti urobilo Oddelenie propagácie fakulty, ktoré je súčasťou Centra projektovej podpory FMFI UK. Stále však zostáva pravdou, že verejné prezentácie pracovníkov a študentov fakulty v minulom roku boli najviac zabezpečované KAFZM, KJFB a KTFDF.

FMFI UK pokračovala v aktivitách zameraných na popularizáciu vedy a prácu s talentovanými študentami na stredných školách. Pracovníci, doktorandi a študenti sa podieľali na organizácii a obsahovej náplni korešpondenčných seminárov (Korešpondenčný seminár z matematiky, Fyzikálny korešpondenčný seminár, Korešpondenčný seminár z programovania), akadémie Trojsten, Turnaja mladých fyzikov, súťaže o Cenu prof. Kuniiho z počítačovej grafiky, v roku 2011 vznikla súťaž ASAP vo vedeckotechnických a umeleckých krátkych animáciách študentov stredných a vysokých škôl.

Na fakulte sídlia vedecké spoločnosti, resp. ich pracoviská (JSMF, SFS, SISp). Pracovníci organizovali na pôde fakulty viaceré konferencie s domácou a zahraničnou účasťou.

Cieľom fakulty je aj podpora prezentácie výsledkov našich pracovníkov, ako aj zvýšenia počtu našich ľudí v zastúpení fakulty v orgánoch rôznych grantových agentúr a iných mimofakultných orgánoch. Vzhľadom na vedeckú výkonnosť fakulty je naše zastúpenie v týchto grémiách neadekvátne. Tu však treba povedať, že informácie o takýchto pozíciách sa na fakultu dostanú len zriedkavo alebo neskoro.

Kritéria hodnotenia a porovnávania úrovne vedeckovýskumnej činnosti spolu so systémom odmeňovania sú základným predpokladom motivácie zamestnancov k aktivite v tejto oblasti. Na fakulte sú pridelené mzdové prostriedky na pracoviská na základe kritérií, ktoré vznikli všeobecným konsenzom a ktoré sú preto aj predmetom všeobecnej kritiky. Zmena kritérií, ktoré boli prispôbované existujúcej situácii a sú málo motivujúce, je cieľom, zatiaľ sa nedospelo k zjednoteniu navrhovaných zmien. K návrhu na hodnotenie jednotlivcov a k vyvodzovaniu záverov z neho vedenie zatiaľ nepristúpilo.

Problémom na fakulte je aj uzavretosť výskumných tímov. Navrhnutá koncepcia vedeckých smerov univerzity síce predurčuje spoluprácu, v súčasnosti je spolupráca pracovníkov z rôznych katedier z tej istej sekcie skôr výnimkou. Formulovať takéto výskumné zámery sa pokúsila VR v predošlom období v schválených nosných smeroch výskumu. Určitý tlak na vytváranie ta-

kýchto multidisciplinárnych tímov vytvorili štrukturálne fondy, ktorých spôsob rozdeľovania je však dosť chaotický a bez zreteľného smerovania.

Veková štruktúra a vekový priemer zamestnancov fakulty sa v poslednom období nezlepšili. Niektoré pracovné miesta boli obsadené mladšími pracovníkmi, podarilo sa získať kvalitných mladých vedcov, no neznižilo to výrazne vekové priemery. Fakulta musí hľadať možnosti získania mladších absolventov doktorandského štúdia aj zo špičkových zahraničných pracovísk a žiadať zvyšovanie vedecko-pedagogickej kvalifikácie u mladých kolegov. Stále pretrvávajú problémy s garantovaním niektorých študijných programov. Príčiny tohto stavu sú všeobecne známe a len malá časť možností ich riešenia je na fakulte.

Tabuľka 21. Dvadsať pracovníkov s najvyšším h-indexom podľa EVIPUB-u

Pracovisko	Meno	publikácií s ohlasmi	počet ohlasov	h-index
KJFB	Janik, Rudolf	165	2822	26
KJFB	Sitár, Branislav	171	2759	26
KJFB	Chochula, Peter	121	1797	24
KTFDF	Prešnajder, Peter	57	1728	23
KJFB	Masarik, Jozef	86	1252	23
KAMŠ	Fila, Marek	60	789	17
KJFB	Hianik, Tibor	126	1079	17
KAFZM	Moczo, Peter	63	871	16
KJFB	Pikna, Miroslav	59	1210	16
KJFB	Šimkovic, Fedor	78	1065	16
KTFDF	Černý, Vladimír	61	1442	15
KEF	Martoňák, Roman	33	451	14
KMANM	Plesník, Ján	60	843	14
KAMŠ	Quittner, Pavol	58	676	14
KEF	Grajcar, Miroslav	51	667	13
KEF	Matejčík, Štefan	61	555	13
KI	Škoviera, Martin	51	474	13
KAFZM	Kristek, Jozef	36	475	12
KTFDF	Pišút, Ján	50	422	12
KAFZM	Porubčan, Vladimír	92	632	12

Pozn. V Tabuľke 21 nie je uvedený doc. RNDr. Stanislav Tokár, CSc. (KJFB), ktorého citácie ešte neboli v čase prípravy tabuľky vnorené do evidencie EVIPUB na základe databáz WoS (h-index 42) a Scopus.

9.1 Najvýznamnejšie publikácie

1. Moczo Peter, Kristek Jozef, Gális Martin, Chaljub Emmanuel, Etienne Vincent: 3-D finite-difference, finite-element, discontinuous-Galerkin and spectral-element schemes analysed for their accuracy with respect to P-wave to S-wave speed ratio, *Geophysical Journal International*. – Vol. 187, No. 3 (2011), s. 1645 – 1667
2. Fila Marek, Yanagida Eiji: Homoclinic and heteroclinic orbits for a semilinear parabolic equation, *Tohoku Mathematical Journal*. – Vol. 63, No. 4 (2011), s. 561 – 579

3. Martoňák Roman: Atomistic simulations of pressure-induced structural transformations in solids, The European Physical Journal B – Condensed Matter and Complex Systems. – Vol. 79, No. 3 (2011), s. 241 – 252
4. Sabo Martin, Klas Matej, Wang Hong-Mei, Huang Chaoqun, Chu Yannan, Matejčík Štefan: Positive corona discharge ion source with IMS/MS to detect impurities in high purity Nitrogen, The European Physical Journal – Applied Physics. – Vol. 55, No. 1 (2011), Art. No. 13808, s. 1 – 5
5. Lukočka Robert, Škoviera Martin: Snarks with given real flow numbers, Journal of Graph Theory. – Vol. 68, No. 3 (2011), s. 189 – 211

9.2 Medzinárodné vzťahy

Na základe bilaterálnych dohôd o mobilite študentov a učiteľov sme v rámci Erasmus mobility za našu fakultu vyslali na zahraničné univerzity 54 študentov, čo predstavuje 25 % medziročný nárast. Osem zahraničných študentov prišlo na našu fakultu za účelom štúdia.

Na Erasmus stáž sa prihlásil a vycestoval jeden študent, čo bol vôbec prvý študent, ktorý sa zapojil do tejto formy mobilitných programov. Učiteľská mobilita bola v akad. roku 2010/2011 realizovaná v dvadsiatich prípadoch, z toho 8 učiteľov prišlo na našu fakultu za účelom výučby. V Tabuľke 22 je uvedený prehľad ponúk mobilit v rámci programu Erasmus. Tabuľka uvádza počty ponúkaných zmluvných miest pre jednotlivé stupne štúdia.

Tabuľka 22. Prehľad reálnych ponúk mobilit v rámci programu Erasmus podľa platných zmlúv

Partnerská univerzita	Krajina	Kódy predmetov, názvy pozri http://www.uniba.sk/index.php?id=2343#c3333	Platnosť zmluvy do	Stupeň štúdia			Celkom
				Bc.	Mgr.	PhD.	
Technische Universität Graz	Rakúsko	4421-biochemistry	2013		1	1	2
Institut polytechnique de Grenoble	Francúzsko	46-informatics & mathematics	2013	2	alebo 2	alebo 2	2
Eötvös Loránd Tudományegyetem	Maďarsko	16.0(cognitive science)	2013		7		7
Karlova Univerzita	Česká rep.	05.1-ICT in Education	2013		1	1	2
Universität Wien	Rakúsko	16.0(cognitive science)	2013		7		7
Univerzita v Ljubljani	Slovinsko	16.0-cognitive science	2013		7		7
Université Paris-Sud 11	Francúzsko	4811-Artificial Intelligence	2013		2		2
Instituto Politecnico De Leira	Portugalsko	48, 481-Informatics	2013	5			5
Technische Universität Wien	Rakúsko	522-electricity & energy	2013		1	1	2
Technische Universität Wien	Rakúsko	48, 481-informatics, computer sciences	2013		1	1	2
Technische Universität Wien	Rakúsko	441- physics	2013		1	1	2
Universidade Nova de Lisboa	Portugalsko	4811- artificial Intelligence	2013	2	2	2	6
Université Montpellier	Francúzsko	461- mathematics	2013	1	1		2
Université Montpellier	Francúzsko	48- computing	2013	1	1		2
Universiteit van Amsterdam	Holandsko	48- computing	2013	2	2		4
Eötvös Loránd Tudományegyetem	Maďarsko	481 – computer science	2014	1	1		1

Université Jean Monnet Montpellier	Francúzsko	461-mathematics	2013	4			4
Université Blaise Pascal/ Clermont-Ferrand	Francúzsko	46-math. & statistics	2013	1	1		2
Université Blaise Pascal/ /Clermont-Ferrand	Francúzsko	441-physics	2013		1		1
University of Sheffield	V. Británia	461-mathematics	2013	2			2
Friedrich-Schiller-University	Nemecko	314 +11.9-economics + other math.	2013		1	1	2
Technische Universität Wien	Rakúsko	461-Mathematics	2013		1	1	2
Université libre de Bruxelles	Belgicko	441, 442-physics, chemistry	2013	1	1	1	3
University of Helsinki	Fínsko	441-physics	2013		1		1
Università di Pisa	Taliansko	04.9-Business studies, Management science	2013	2			2
Università di Pisa	Taliansko	481-computer science	2013	1			1
School of Economics and Business Admin.	Nórsko	04.0-Business studies, Management science	2013		2	2	4
Amiens School of Management	Francúzsko	04.0-Business studies, Management science	2013		2	2	4
Université de Perpignan Via Domitia	Francúzsko	441-plasma spectroscopy for photovoltaic	2013		1	1	3
Universitat de les Illes Balears	Španielsko	481-computer science	2013	2			2
Bergische Universität Wuppertal (BUW)	Nemecko	461-mathematics, financial mathematics	2013		1	1	2
University of Zagreb	Chorvátsko	16.0 cognitive science	2013		7		7
Université de Provence Marseille	Francúzsko	42-life science	2013	1	1	1	3
Univerzita v Ljubljani	Slovinsko	461-mathematics	2013	1	1	1	3
Université de Provence Marseille	Francúzsko	441-plasma spectroscopy	2013		1	1	2
University of West Bohemia, Plzeň	Česká rep.	481- computer science	2013	2	2	2	6
Masaryk University	Česká rep.	16.0-bioinformatics	2013	1	2	2	5
TU Clausthal	Nemecko	46-math. & statistics; 481-computer science	2013	2	3	2	7
Institute of Information Technologies Wrocław	Poľsko	481-computer science	2013	2	2		4
Universität Bielefeld	Nemecko	16.0 bioinformatics	2013		1	1	2
M. Luther Univ., Halle- Wittenberg	Nemecko	46-math.& statistics	2013		3		3
Université Jean Monnet Montpellier	Francúzsko	340-business & management	2013	2			2
Univ. of Science and Technology, Trondheim	Nórsko	7213-medical technology	2014		1	1	2
Masaryk University	Česká rep.	441-plasma physics	2013	1	1	1	3
Ecole Centrale Paris	Francúzsko	441-physics	2015		2	2	4
Technical University of Liberec	Česká rep.	42-life sciences	2013		1	1	2
Uniwersytet w Białymstoku	Poľsko	481-computer science	2013	2			2
Hochschule Zittau/Gorlitz	Nemecko	461-mathematics	2013	2			2
Georg-August Universität Göttingen	Nemecko	48-computing	2013	1	2		3
Universiteit Gent	Belgicko	461-mathematics	2013		2	2	4
Université Lille	Francúzsko	44-plasma spectroscopy	2014	1	1	1	3
Johannes Kepler Universität Linz	Rakúsko	441-physics	2013		1	1	2
Ostravská univerzita v Ostrave	Česká rep.	461-number theory	2015		1		1

10 Ľudské zdroje

Nasledujúce tabuľky uvádzajú prehľad o počte vysokoškolských učiteľov a vedeckých pracovníkov (vrátane pracovníkov na dohodu o pracovnej činnosti) na pracoviskách fakulty, prehľad o počtoch vedeckých projektov, ktoré riešia pracovníci fakulty a prehľad o počtoch vysokoškolských učiteľov vo funkcii profesor.

V roku 2011 bol na FMFI UK priemerný evidenčný prepočítaný počet zamestnancov 386,7, z toho:

vysokoškolských učiteľov	195,9
výskumných pracovníkov	84
odborných zamestnancov	32,1
administratívnych zamestnancov	41,1
prevádzkových zamestnancov	33,6

Nad rámec uvedeného počtu bolo 5 zamestnancov financovaných z účelových prostriedkov MŠVVaŠ SR viazaných na tzv. „špecifiká“ (Podporné centrum pre zrakovo postihnutých študentov, Lokálna seizmická sieť východné Slovensko).

10.1 Vysokoškolskí učitelia

Tabuľka 23. Počty vysokoškolských učiteľov

Názov	profesori	profesori	docenti	docenti	odborní asistenti	odborní asistenti	
prac.:	DrSc.	CSc, PhD.	DrSc.	CSc, PhD.	CSc, PhD.	bez v. h.	Spolu
KAFZM	2	1		6	8		17
KJFB	6	3		9	5	1	24
KEF	3	1	3	6	1		14
KTFDF	2			8	5		15
KI		3		5	8	2	18
KAI				8	20	1	29
KZVI		1			7		8
KAGDM		4		6	18		28
KMANM	4	1	1	6	9		21
KAMŠ	3	1	1	10	16		31
VC				1			1
KTVŠ					1	5	6
KJP					1	7	8
Spolu	20	15	5	65	99	16	220

10.2 Vedeckí pracovníci

Tabuľka 24. Počty vedeckých pracovníkov

Názov	profesori		docenti		VP + VA				
prac.:	DrSc.	CSc, PhD.	DrSc.	CSc, PhD.	CSc, PhD.	bez v. h.	VKS I	VKS IIa	Spolu
KAFZM					10		1	3	14
KJFB					10	2	3	4	19
KEF					17	1	1	5	24
KTFDF					3			1	4
KI					2			1	3
KAI					3	2		2	7
KZVI					4	1			5
KAGDM									0
KMANM									0
KAMŠ					1				1
VC									0
KTVŠ									0
CPP					1	2			3
Spolu	0	0	0	0	51	8	5	16	80

10.3 Projekty

Tabuľka 25. Prehľad riešených vedeckých projektov v roku 2011

Projekty 2011					
Výzvy	Podané	schválené/riešené od 2012	nevyhodnotené	úspešnosť v %	bežiacie v 2011
7. rámcový program EÚ (7RP)	2	2		100	4
Operačný program Výskum a Vývoj	4	2		50	9
European Regional Development Fund	1		1		
ERDF – LP South East Europe	1		1		
CEEPUS III	1	1		100	
iné zahraničné – výskumné					9
iné zahraničné					2
APVV – bilaterálne výzvy	18	2	5	15,38	16
APVV – verejná výzva 2011 (FMFI UK hlavný partner)	22	2		9,09	
APVV – verejná výzva 2011 (FMFI UK spoluriešiteľ)	4	2		50,00	
APVV – iné	1	1		100,00	29
KEGA (FMFI UK hlavný partner)	11	2		18,18	9

KEGA (FMFI UK spoluriešiteľ)	2			0,00	
VEGA (FMFI UK hlavný partner)	33	30		90,91	
VEGA (FMFI UK spoluriešiteľ)	10	10		100,00	59
iné (žiadosti o dotácie, nadácie...)	16	7	5	63,64	4
Spolu	126	61	12	53,51	141

10.4 Zamestnaní vo funkcii VŠ učiteľ – profesor

Tabuľka 26. Prehľad zamestnancov FMFI UK vo funkcii VŠ učiteľ – profesor

1	KAFZM	Lapin Milan, prof. RNDr., CSc.
2	KAFZM	Moczo Peter, prof. RNDr., DrSc.
3	KAGDM	Ferko Andrej, doc. RNDr., CSc.
4	KAGDM	Korbaš Július, prof. RNDr., CSc.
5	KAGDM	Zlatoš Pavel, prof. RNDr., PhD.
6	KAI	Đurikovič Roman, doc. RNDr., PhD.
7	KAI	Farkaš Igor, doc. RNDr., PhD.
8	KAI	Gruska Damas, doc. RNDr., PhD.
9	KAI	Markošová Mária, doc. RNDr., PhD.
10	KAI	Rybár Ján, doc. RNDr., PhD.
11	KAMŠ	Fila Marek, prof. RNDr., DrSc.
12	KAMŠ	Halická Margaréta, doc. RNDr., CSc.
13	KAMŠ	Potocký Rastislav, doc. RNDr., CSc.
14	KAMŠ	Quittner Pavol, doc. RNDr., DrSc.
15	KAMŠ	Ševčovič Daniel, prof. RNDr., CSc.
16	KEF	Kúš Peter, prof. RNDr., DrSc.
17	KEF	Matejčík Štefan, prof. RNDr., DrSc.
18	KEF	Plecenik Andrej, prof. RNDr., DrSc.
19	KEF	Veis Pavel, prof. RNDr., CSc.
20	KI	Đuriš Pavol, prof. RNDr., CSc.
21	KI	Kráľovič Rastislav, doc. RNDr., PhD.
22	KI	Olejár Daniel doc. RNDr., PhD.
23	KI	Rovan Branislav, prof. RNDr., PhD.
24	KI	Škoviera Martin, prof. RNDr., PhD.
25	KJFB	Babincová Melánia, prof. RNDr., CSc.
26	KJFB	Babinec Peter, prof. RNDr., CSc.
27	KJFB	Hianik Tibor, prof. RNDr., DrSc.
28	KJFB	Holý Karol, doc. RNDr., PhD.
29	KJFB	Masarik Jozef, prof. RNDr., DrSc.
30	KJFB	Šikurová Libuša, prof. RNDr., CSc.
31	KJFB	Urban Ján, prof. RNDr., DrSc.
32	KMANM	Fečkan Michal, prof. RNDr., DrSc.

33	KMANM	Filo Ján, prof. RNDr., CSc.
34	KMANM	Toma Vladimír, doc. RNDr., PhD.
35	KTFDF	Dubničková Anna, prof. RNDr., DrSc.
36	KZVI	Kalaš Ivan, prof. RNDr., PhD.

10.5 Inaugurovaní profesori neustanovení do funkcie profesora

**Tabuľka 27. Prehľad o inaugurovaných profesoroch
neustanovených do funkcie profesora**

1	KAFZM	Martišovitš Viktor, prof. RNDr., DrSc.
2	KAFZM	Porubčan Vladimír, prof. RNDr., DrSc.
3	KAGDM	Čižmár Ján, prof. RNDr., CSc.
4	KAGDM	Katriňák Tibor, prof. RNDr., DrSc.
5	KAGDM	Kostyrko Pavel, prof. RNDr., DrSc.
6	KAGDM	Kvasz Ladislav, prof. RNDr., PhD.
7	KAMŠ	Brunovský Pavel, prof. RNDr., DrSc.
8	KAMŠ	Pázman Andrej, prof. RNDr., DrSc.
9	KMANM	Kačur Jozef, prof. RNDr., DrSc.
10	KMANM	Medved' Milan, prof. RNDr., DrSc.
11	KMANM	Plesník Ján, prof. RNDr., DrSc.
12	KEF	Bezák Viktor, prof. RNDr., DrSc.
13	KEF	Černák Mirko, prof. RNDr., CSc.
14	KEF	Štrba Anton, prof. RNDr., CSc.
15	KJFB	Hubáč Ivan, prof. Ing., DrSc.
16	KJBF	Povinec Pavel, prof. RNDr., DrSc.
17	KJBF	Ružička Ján, prof. RNDr., DrSc.
18	KJBF	Sitár Branislav, prof. RNDr., DrSc.
19	KJFB	Šáro Štefan, prof. RNDr., DrSc.
20	KTFDF	Noga Milan, prof. Ing, DrSc.
21	KTFDF	Pišút Ján, prof. RNDr., DrSc.
22	KTFDF	Prešnajder Peter, prof. RNDr., DrSc.

Na FMFI UK pôsobia prof. RNDr. Peter Lukáč, DrSc. a prof. RNDr. Ján Tomlain, DrSc., ktorým rektor UK na návrh Vedeckej rady UK v minulosti udelil čestný titul „emeritný profesor“.

11 Knižničné a edičné centrum FMFI UK

Knižničné a edičné centrum FMFI UK (KEC) poskytuje svoje služby študentom, vedeckým a pedagogickým pracovníkom a ďalším odborníkom v oblastiach matematiky, fyziky, informatiky a didaktiky. Hlavným cieľom KEC je zabezpečiť študentom a ďalším odborníkom v uvedených oblastiach prístup ku kvalitnej študijnej literatúre, pričom táto literatúra priamo podporí samoštúdium ako neoddeliteľnú súčasť pedagogických a vedeckých aktivít na FMFI UK. KEC prevádzkuje študovňu s kapacitou cca 80 miest, pričom najpoužívanejšia časť knižného fondu je sprístupňovaná priamo v týchto priestoroch. Časť knižničného fondu je lokalizovaná v príručných knižniciach zamestnancov a doktorandov FMFI UK, priamym účelom týchto príručných knižníc je podpora vedeckej a pedagogickej činnosti. Zvyšná časť knižničného fondu je k dispozícii v príľahlých skladových priestoroch, čo umožňuje rýchlu lokalizáciu a sprístupnenie požadovaných knižničných jednotiek. Študovňa je pokrytá wifi pripojením, používatelia tiež majú k dispozícii počítačové terminály s prístupom na internet. Používanie elektronického katalógu literatúry umožňuje rýchle vyhľadávanie knižničných jednotiek, pričom tento katalóg je prepojený v rámci všetkých fakultných knižníc Univerzity Komenského v Bratislave, čo umožňuje jednoduchý prístup ku knižnému fondu ostatných knižníc UK. Knižničné služby a poradenstvo sú zabezpečované minimálne dvoma pracovníčkami, vo frekventovaných časoch je personálne zabezpečenie posilnené.

Práce v Knižničnom a edičnom centre vykonávalo 11 zamestnankýň v roku 2011 v stálom pracovnom pomere, z toho 10 na 100 %-ný úväzok a jedna na 62 %-ný úväzok. Ďalej jedna pracovníčka na dohodu o vykonaní práce na 50 %-ný úväzok a 2 brigádničky vykonávali manuálne práce počas roka, keď momentálna potreba vyžadovala ich účasť.

11.1 Akvizície a katalogizácia knižničného fondu v roku 2011

V roku 2011 KEC získalo 1 611 nových knižničných jednotiek, z toho 524 získalo kúpou, 604 darom a 483 je tlačených záverečných prác. Okrem kníh hradených z grantov (ktoré sú zväčša určené do príručných knižníc) a doplnenia stavu skript sme v roku 2011 urobili prieskum medzi vyučujúcimi jednotlivých predmetov ohľadom literatúry, ktorá priamo podporuje výučbu odborných predmetov. Na základe tohto prieskumu bolo obstaraných cca 50 knižných titulov, prevažne zo zahraničných vydavateľstiev, ktoré sú v súčasnosti k dispozícii študentom. V tejto iniciatíve budeme v budúcnosti pokračovať a dúfame, že sa nám podarí získať spoluprácu viacerých vyučujúcich. Knižnica v decembri roku 2011 podala projekt na nákup odbornej študijnej literatúry na rok 2012 na MK SR, ktorý bol ku koncu roku 2011 v procese hodnotenia. Knižnica poskytuje medziknižničnú výpožičnú službu. Medziknižničná výpožičná služba od nás smerovala do iných knižníc v počte 26, z iných knižníc k nám v počte 15.

Súhrn akvizícií za rok 2011

Študijná literatúra do prezenčného fondu	290 exemplárov	2 573,69 €
Príručné knižnice (grantové prostriedky)	207 exemplárov	15 060,51 €
Príručné knižnice (DN granty)	103 exemplárov	7 367,68 €
Periodiká	15 titulov kúpou	4 366,50 €

Katalogizačné činnosti za rok 2011

Knihy a krátkodobý fond	1 128 exemplárov
Rekatalogizácia	106 exemplárov
Záverečné práce	483 exemplárov

11.2 Výpožičky a služby

V roku 2011 evidovalo KEC 1 356 registrovaných používateľov, z toho 1 195 bolo študentov. V knižnici je teda registrovaných menej ako 70 % študentov FMFI UK. Otváracie hodiny KEC boli v roku 2011 pondelok – piatok od 8:15 – 15:45 s prestávkou od 11:00 do 11:30. Z evidencie návštevníkov knižnice vyplýva, že pred 10:00 sú služby knižnice využívané minimálne.

11.3 Evidencia publikačnej činnosti

KEC vykonáva evidenciu publikačnej činnosti pracovníkov FMFI UK v zmysle smernice MŠVVaŠ SR č. 8/2007-R z 31. mája 2007 v znení neskorších úprav. V roku 2011 bolo evidovaných 870 publikácií vydaných v roku 2011 a doevidovaných bolo aj 307 publikácií vydaných v roku 2010.

Počet spracovaných záznamov za r. 2011	1 321
Počet spracovaných ohlasov	2 864
Publikačná činnosť ku kvalifikačným postupom	14
Výstupy EPC ku kvalifikačným postupom, k žiadostiam o granty, k obhajobám dizertačných prác a pod.	152

11.4 Ďalšie činnosti knižnice

KEC zabezpečuje vydavateľskú činnosť pre potreby FMFI UK. Bolo vydaných 18 titulov, z toho 13 kníh a 5 brožúr, celkový náklad vydavateľskej činnosti 1 015 exemplárov. Zabezpečuje sa technická úprava, redakcia a komunikácia s autormi fakultného časopisu Acta Mathematica Universitatis Comenianae (<http://www.iam.fmph.uniba.sk/amuc/index.html>, indexovaný v Scopus, Mathematical Reviews a Zentralblatt für Mathematik), ktorý vychádza pravidelne 2-krát za rok a časopisu Acta Didactica Universitatis Comenianae-Mathematics (<http://www.ddm.fmph.uniba.sk/ADUC/index.html>), ktorý vychádza 1-krát ročne. Knižnica priebežne informuje študentov plagátmi, letákmi a brožúrami o svetových databázach a umožňuje im prístup do nich, tiež priebežne informuje študentov o školeniach a seminároch o týchto databázach, ako aj o nových vedeckých a odborných publikáciách vydaných poprednými nakladateľstvami. Knižnica sa zúčastňuje dobročinných akcií organizovaných Rektorátom UK, v roku 2011 zamestnanci FMFI UK odovzdali do knižnice 137 pekných detských kníh pre detské domovy na Slovensku.

12 Služby informačných technológií

Komplexná paleta služieb informačných technológií je zabezpečovaná pracovníkmi Výpočtového centra FMFI UK, technickým správcom IIKS a ďalšími pracovníkmi zaradenými na jednotlivých odborných katedrách.

12.1 Správa počítačových učební a klastra daVinci

V spolupráci s Katedrou základov a vyučovania informatiky a s Katedrou informatiky sú na fakulte centrálne prevádzkované nasledujúce počítačové učebne:

H3	31 PC	správca: Wagner (KZVI)
H6	61 PC	správca: Wagner (KZVI)
M-217	15 PC	správca: Janáček (KI)
F1-248	25 PC	správca: Wagner (KZVI)

V týchto počítačových učebniach je v rámci možností udržiavané rovnaké výpočtové prostredie (Windows XP a Linux dual boot), ktoré slúži primárne pre výučbu odborných predmetov pre všetky študijné programy na FMFI UK. V čase, keď nie je do učební nasadená výučba, sú učebne voľne prístupné pre všetkých študentov FMFI UK. Prevádzka učební je podporovaná troma aplikačnými servermi a jedným centrálnym serverom, na ktorom sú ukladané dáta študentov. Za účelom vzdialeného prístupu a dodatočnej podpory výučby prevádzkujeme tiež klaster daVinci (správca: Zagiba), ktorý umožňuje študentom a zamestnancom pripojiť sa z fakulty alebo z domu do prostredia operačného systému Linux. Prostredníctvom vzdialeného prístupu tak študenti aj zamestnanci môžu využívať licencovaný softvér, služby prístupu k informáciám (ako napr. prístup k elektronickým časopisom), možnosť publikovať vlastné web stránky a pod.

Okrem týchto učební prevádzkujú jednotlivé katedry aj ďalšie počítačové učebne, ktoré slúžia na výučbu špecializovaných predmetov. Zodpovednosť za prevádzku týchto učební prislúcha priamo týmto pracoviskám, študenti obvykle do týchto učební nemajú prístup mimo výučby. Centrálna podpora týchto učební je limitovaná.

V roku 2011 prebehla v hale H6 čiastočná obnova počítačov z darov vyradených počítačov z IT firiem. Koncom roku bol zakúpený hardware potrebný na čiastočnú obnovu serverov a klastra daVinci, tento hardvér je postupne testovaný a uvádzaný do prevádzky, vďaka čomu v krátkej dobe dôjde k výraznému zlepšeniu kvality poskytovaných služieb (odozva a kapacita serverov). V roku 2012 bude potrebné obnoviť hlavný server slúžiaci ako úložisko dát študentov, keďže jeho kapacity ani výkon už nepostačujú. Táto obnova bola odložená z dôvodu vysokej ceny diskov v závere roku 2011.

Veľká časť počítačov v centrálne spravovaných učebniach (okrem haly H3) je v súčasnosti staršia ako 5 rokov, ich životnosť a užitočnosť sa blíži ku koncu. Bol navrhnutý systém pravidelnej obnovy centrálne spravovaných počítačových učební, pričom cieľom tohto systému je zabezpečiť, aby v dohľadnom čase boli vo všetkých učebniach počítače nie staršie ako 5 rokov. Takýto systém vyžaduje pravidelné každoročné investície do obnovy počítačov a ďalšieho zariadenia učební v rozsahu cca 35 000 €.

12.2 Správa IT administratívnych pracovísk a podporných katedier

Výpočtové centrum zabezpečuje správu a administratívu cca 90 počítačov umiestnených na administratívnych pracoviskách a na katedrách podporného charakteru (Katedra jazykovej prípravy, Katedra telesnej výchovy a športu). Výpočtové centrum zabezpečuje opravy výpočtovej techniky po technickej stránke, po finančnej stránke sa kombinujú vlastné zdroje jednotlivých pracovísk a centrálné zdroje podľa nutnosti. Výpočtové centrum tiež podľa potreby zabezpečuje inštaláciu a softvérovú údržbu týchto počítačov.

Na fakulte je v súčasnosti v prevádzke nadmerné množstvo zastaraných počítačov (starších ako 6 rokov), u ktorých nemožno očakávať prevádzku s nízkou poruchovosťou a v dohľadnom čase (očakávané ukončenie podpory operačného systému Windows XP spoločnosťou Microsoft) nebude možné zabezpečiť ani softvérovú údržbu. Tieto počítače tiež negatívne ovplyvňujú produktivitu práce administratívnych pracovníkov. V roku 2011 poruchové stavy boli často riešené použitím vyradených počítačov z počítačových učební, táto stratégia je však z dlhodobého hľadiska neudržateľná.

Do budúcnosti navrhujeme centralizáciu finančných prostriedkov pre podporu IT na týchto pracoviskách a zabezpečenie adekvátneho fondu, aby bolo možné v dohľadnej dobe tieto počítače obnovovať tak, aby vek počítačov v prevádzke nepresiahol 6 rokov. Takáto obnova si vyžiada každoročnú investíciu vo výške cca 13 000 €.

12.3 Prevádzka základnej infraštruktúry IT

Výpočtové centrum a správca IIKS prevádzkujú ďalšie prvky základnej IT infraštruktúry nevyhnutné pre chod fakulty:

- infraštruktúra počítačovej siete (switche, routre, rozvody),
- WIFI sieť,
- infraštruktúra VoIP telefónnej siete (servery, VoIP brány),
- e-mailový server pre zamestnancov,
- prevádzka fakultného web servera, editovanie fakultných web stránok (technické zabezpečenie prináleží Centru informačných technológií UK),
- ďalšie zariadenia celofakultného a celouniverzitného významu.

V roku 2011 sme narážali pri prevádzke jednotlivých služieb na zastaralý hardware a na nedostatočnú kapacitu (projekty celofakultného významu, ktoré nebolo možné prevádzkovať na centrálnych serveroch), ako aj na nedostatočné personálne zabezpečenie (vo Výpočtovom centre FMFI UK v súčasnosti napríklad chýba odborník na správu OS Linux a otvorených technológií).

Súhrn prevádzkovaných serverov

elektronická pošta, file server (dekanát)

DNS, testovacia prevádzka, zálohovanie 2006 (3 ks), 2002 (2 ks)

filtrovanie SPAMu 2006 (2 ks)

monitorovanie siete, autentifikácia wifi 2001 (1 ks)

študentský klaster - file server 2011 (1 ks)

študentský klaster - CPU 2011 (2 ks)

server – učebne H3, H6 2001 (1 ks), 2005 (1 ks), 2008 (1 ks)

server – učebňa F1-248 2011 (1 ks)

server – učebňa M-217, M-218 2011 (1 ks)

12.4 Aktivity Študentského vývojového tímu

V roku 2011 bol pod vedením prodekana pre IT vytvorený Študentský vývojový tím (ŠVT), ktorý má na starosti vývoj niekoľkých softvérových produktov, ktoré sú dôležité pre činnosť fakulty. Hlavné projekty ŠVT v súčasnosti sú:

- **Študentská anketa.** V akademickom roku 2010/2011 sa študentskej ankety zúčastnilo 42 % študentov, v zimnom semestri 2011 49 % študentov fakulty. Keďže systém transparentne komunikuje so systémom AiS2, v súčasnosti rokujeme s vedením UK o zavedení toho istého systému na viacero fakúlt UK.
- **Knižnica FAJR a alternatívny prístup študentov k AiS2.** Ide o systém, ktorý umožňuje automatické spracovanie dát v spolupráci s AiS2. Jedným z použití je alternatívny interface, ktorý zjednodušuje prácu študentov so systémom AiS2 pri najpoužívanejších činnostiach (ako napr. zapisovanie na skúšky). Systém v budúcnosti plánujeme rozšíriť aj na niektoré činnosti učiteľov.
- **CANDLE, webové rozhranie pre rozvrhy FMFI UK.** Systém je v súčasnosti používaný na zverejňovanie rozvrhu aj prostredníctvom kiosku pri vstupe na fakultu.

V roku 2012 plánujeme rozšírenie činností ŠVT, ako aj jeho rozšírenie o ďalších študentov. Cieľom je vytvoriť softvérový vývojový tím, ktorý bude zahŕňať študentov všetkých rokov štúdia, aby sme zabezpečili kontinuálne udržiavanie vyvinutého softvéru.

13 Softvérové licencie

13.1 Mathworks MATLAB

FMFI UK rozšírila škálu licencií Matlabu, ktoré sú k dispozícii na účely výučby (nie na výskum). Tieto licencie pokrývajú iba inštaláciu na počítačoch vlastnených FMFI UK (t. j. počítačové učebne a pod.), nie je možnosť domáceho použitia. Hlavným účelom licencií je zabezpečenie priamej výučby a umožnenie práce študentom na domácich úlohách pre predmety používajúce Matlab.

V učebniach H3, H6, F1-248, M-217, M-208 v prostredí Windows bol nainštalovaný Matlab R2007b s toolboxami: Simulink, Image processing, Optimization, Statistics, Symbolic computation. Licencie sú plávajúce konkurentné, naraz je možné spustiť 50x Matlab a 25x každý toolbox. Pod Linuxom je tá istá verzia nainštalovaná na študentskom počítačovom klastri daVinci, čím umožníme študentom prístup aj z počítačov mimo fakulty prostredníctvom ssh. Po vyskúšaní bude tiež k dispozícii verzia R2011b (pod Windows aj Linux) s limitovanou paletou toolboxov (Image processing, Statistics, Optimization) pre inštaláciu v špecializovaných učebniach.

Učitelia majú možnosť požiadať o inštaláciu za účelom prípravy na výučbu, prípadne o inštaláciu do ďalších učební. Informácie, inštalčné médiá a kľúče poskytuje Mgr. Zagiba.

Študenti môžu legálne získať Matlab na domáce použitie na celý čas svojho štúdia za 99 USD priamo na <http://www.mathworks.com/academia/>

Učitelia, ktorí odporúčajú alebo vyžadujú Matlab vo svojich predmetoch, môžu požiadať o inštruktorskú licenciu na <http://www.mathworks.com/programs/academia/eval.html>

13.2 Microsoft MSDN AA program

FMFI UK v roku 2011 pristúpila k licenčnému programu MSDN Academic Alliance. Študenti a zamestnanci FMFI UK majú teraz možnosť bezplatne využiť licencie operačných systémov, serverov a vývojárskych produktov od firmy Microsoft na účely výučby a ďalšie nekomerčné aktivity. Softvér možno inštalovať:

- na všetkých počítačoch vlastnených fakultou (vrátane počítačov v počítačových učebniach),
- študenti a učitelia na domácich počítačoch.

Licencie sú perpetuálne (nie sú časovo limitované). Prístup k softvéru je cez linku: <http://moja.uniba.sk/msdn>.

13.3 Ďalšie licenčné programy

Fakulta pokračuje v účasti v ďalších licenčných programoch, konkrétne:

- **Microsoft Select pre školstvo.** Nákup licencií softvéru od firmy Microsoft za zľavnené ceny. (Informácie: Mgr. Zagiba)

- **Microsoft Campus Agreement.** Bezplatný upgrade zakúpených licencií OS Windows a bezplatné využívanie produktov Microsoft Office pre zamestnancov (aj na domácich počítačoch). (Informácie a distribúcia inštalačných médií: katedroví tajomníci IT)
- **Microsoft Dreamspark.** Bezplatné používania softvéru od firmy Microsoft pre študentov. (Informácie: www.dreamspark.com)

14 Vzťahy s verejnosťou

14.1 Časopisy a tlačoviny

Oddelenie propagácie fakulty (súčasť CPP) zabezpečovalo aj v roku 2011 propagáciu aktivít fakulty vo vnútri i navonok.

Fakulta pokračovala vo vydávaní Fyzikálnych listov. V roku 2011 vyšli 4 čísla časopisu, každé v náklade 250 kusov. Sú určené stredoškolským učiteľom, ale okrem odborných článkov sú v každom čísle v sekcii „Krátke správy“ všeobecné informácie o fakulte.

Pokračovala spolupráca s univerzitným časopisom Naša univerzita. V roku 2011 vyšlo v jednotlivých číslach cca 20 materiálov rôzneho rozsahu týkajúcich sa fakulty.

V roku 2011 Oddelenie propagácie fakulty pripravilo aj propagačnú brožúrku pod názvom MATFYZ je IN, v náklade 2 000 kusov. Zároveň v spolupráci s odpovedajúcimi pracoviskami bolo vypracovaných 17 letákov pre 20 študijných programov, každý s nákladom minimálne 200 kusov.

Pracovníci FMFI UK autorsky spolupracovali na najvýznamnejšom knižnom projekte Encyklopaedia Beliana, do ktorej vytvárali heslá v oblasti matematiky, fyziky a informatiky.

14.2 Podujatia

Fakulta organizovala viacero odborných seminárov, konferencií či stretnutí pre odbornú verejnosť, ale aj niekoľko podujatí pre širokú verejnosť, ako boli napríklad:

- Výstava **FUSION EXPO 2011** – 5. januára – 18. februára 2011. Výstavu pripravila EFDA – Európska dohoda pre rozvoj fúzie; putovanie výstavy zabezpečuje Asociácia MHEST. Organizátorom výstavy v SR bola FMFI UK za Asociáciu EURATOM CU, odb. garant prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.
- **Deň otvorených dverí 2011** – ostatných 15 rokov bol vždy v prvú júnovú stredu, avšak v roku 2011 boli prvýkrát v histórii dva Dni otvorených dverí:
 - **zimný** – 16. februára 2011 – účasť okolo 250 návštevníkov prekročila očakávania organizátorov.
 - **letný** – 1. júna 2011 – odhadovaná účasť na úvodných prednáškach bola cca 350 návštevníkov.
- **Návšteva prezidenta SR na FMFI UK dňa 24.10.2011 pri príležitosti osláv 50. výročia vzniku fyzikálnych katedier.** Za účasti vysokých štátnych predstaviteľov, na čele s prezidentom Slovenskej republiky Ivanom Gašparovičom, ministrom školstva SR Eugenom Jurzycom, predsedom výboru NR SR pre vzdelávanie, vedu, mládež a šport Dušanom Čaplovičom, sa stretol nielen rektor UK v Bratislave Karol Mičieta a dekan FMFI UK Jozef Masarik, ale aj študenti, ostatní členovia vedenia fakulty a zamestnanci. Vo vyše dvojhodinovom programe, ktorý obsahoval aj prehliadku Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK a fyzikálnych laboratórií, v ktorých sa pre ďalšie vedecké pôso-

benie pripravujú a budú pripravovať vysokoškolskí študenti fyziky, bolo zahrnuté aj osobné stretnutie hostí a študentov.

- Návšteva ministra obrany SR Ľubomíra Galka (absolvent FMFI UK) dňa 16.2.2011 v rámci Dňa otvorených dverí pre maturantov na tému „Budúcnosť je vo vašich rukách“
- Návšteva ministra školstva Eugena Jurzycu.
- Návšteva predsedu výboru NR SR pre vzdelávanie, vedu, mládež a šport Dušana Čaploviča dňa 1. júna 2011 v rámci Dňa otvorených dverí.
- **Týždeň vedy na FMFI UK** – v týždni od 7. do 11. novembra 2011 navštívilo FMFI UK 582 zaregistrovaných študentov stredných a základných škôl. Spolu u nás strávili viac ako 1 276 študentohodín, to znamená, že v priemere každý študent absolvoval u nás aspoň dve hodiny dielní, prednášok, hier, pokusov či diskusie. Väčšinu prednášok a dielní navštívili aj neregistrovaní návštevníci.
- **Individuálne akcie** – pre školské skupiny so záujmom o matematiku, fyziku a informatiku (odhadom do 200 študentov SŠ).

Pracovníci fakulty sa pravidelne aktívne zúčastňujú podujatí venovaných propagácii vedy, techniky a štúdia, napr.:

- 15. ročník veľtrhu vzdelávania **AKADÉMIA** – 4.–6. októbra 2011, Národné tenisové centrum v Bratislave – stánok FMFI UK bol súčasťou veľkého stánku celej UK.
- 23. septembra 2011 sa uskutočnil v poradí už siedmy ročník **Noci výskumníkov** v rámci Európy. Slovensko sa do tejto iniciatívy zapojilo po piatykrát, už druhýkrát pod záštitou Eugena Jurzycu, ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR. Fakulta mala svojich zástupcov na akcii v Bratislave v nákupnom centre Avion Shopping Park, kde sme prezentovali fakultu v šiestich stánkoch.
- **Deň otvorených dverí na Gymnázium Alberta Einsteina** (Bratislava) – prezentácia možností štúdia na FMFI UK.
- **Exkurzie a návštevy na Astronomickom a geofyzikálnom observatóriu FMFI UK** v Modre-Piesok, kde najmä počas návštevných hodín každú nedeľu od 14.00 do 16.30 bolo počas roku 2011 75 exkurzií s 985 návštevníkmi.

14.3 Mediálne výstupy

Prezentácie úspechov

a jednotlivých nasledovaniachodných činností odznali napríklad: v RTVS – Slov. rozhlas, Slovenská televízia, televízie Markíza, JOJ a TA3, na stránkach tlačových agentúr TASR a SITA, v denníkoch Sme – veda, Pravda, Hospodárske noviny, v časopisoch Naša univerzita, Kopaničiar Expres a iných.

Komunikačná práca

Výsledky práce ako aj odborné skúsenosti prezentovali nielen vysokoškolskí učitelia a vedeckí pracovníci FMFI UK, ale aj študenti v diskusiách a rozhovoroch: Juraj Tóth, Michal Kravčík, Pavol Zlatoš, Martin Mojžiš, František Gyarfáš, Tomáš Vinař, Peter Vereš, Pavel Povinec, Branislav Sitár, Milan Lapin, František Kundracik, Štefan Matejčík, Martin Sabo, Vladimír Černý, Andrej Ferko, Stanislav Tokár, Roman Ďurikovič, Tomáš Blažek, Peter Moczo, Sebastián Ševčík, Jozef Masarik. Vznikli aj profilové filmy, napríklad Jozef Masarik, Branislav Sitár a iní.

Spolupráca pri organizovaní konferencií a výstav

- Fusion,
- Kreslený fyzikálny vtíp,
- Kvapaliny.

14.4 Ocenenia

• Mgr. Martin Sabo, PhD. – **technolog roka 2011**, v rámci udeľovania cien „Vedec roka 2011“.

• Prof. RNDr. Branislavovi Sitárovi, DrSc., ktorý pracuje na Katedre jadrovej fyziky a bio-fyziky FMFI UK, udelil prezident SR vyznamenanie **Rad Ľudovíta Štúra II. triedy** za mimoriadne zásluhy na rozvoji vedy, techniky a školstva v SR.

• **Akademická pochvala (pre študentov)** – Bc. Peter Kostolányi, 1. rok magisterského štúdia, Bc. Lukáš Plazák, 2. rok magisterského štúdia, RNDr. Vladimír Lacko, 2. rok doktorandského štúdia.

• **Ďakovné listy (pre pedagógov)** – prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc., RNDr. Andrej Blaho, PhD.

• **prémie Literárneho fondu**

- za knižné dielo v kategórii prírodné a technické vedy: prof. RNDr. Ivan Hubáč, DrSc. a prof. Stephen Wigner Brillouin – Wigner Methods for Many – body Systems, Springer 2010
- Prémia za trojročný vedecký ohlas za rok 2011:
 - v kategórii prírodné a lekárske vedy: II. miesto – doc. RNDr. Fedor Šimkovic, CSc.
 - v kategórii technické vedy a geovedy: III. miesto – prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.
- Prémia za výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo 2011 v kategórii prírodné a lekárske vedy: I. miesto – doc. RNDr. Vladimír Černý, CSc.: Thermodynamical Approach to the Traveling Salesman Problem – An Efficient Simulation Algorithm, Journal of Optimization Theory and Applications 45 (1985), pp 41-51, Plenum Publ. Corp., New York 1985

16.–20.11.2011 sa uskutočnil 11. ročník medzinárodného športového turnaja študentov **EUROMILÁNO 2011**, na ktorom sa už ôsmykrát zúčastnili aj študenti UK. Výrazný podiel na reprezentácii UK majú študenti FMFI UK, ktorí svojimi výkonmi veľmi pomohli k úspešnému účinkovaniu našej reprezentácie.

Na turnaji sa zúčastnilo 27 krajín s viac ako päťdesiatimi vysokoškolskými výchovno-vzdelávacími inštitúciami, ktoré reprezentovalo vyše 1 800 študentov. Súťažili v basketbale – muži, ženy; vo futbale, futsale – muži, ženy; vo volejbale – muži, ženy; v tenise – zmiešané družstvá a spoločných skladbách cheerleaders. Univerzita Komenského v Bratislave dokázala obhájiť vlnajšie 1. miesto v celkovom poradí a znovu získať putovný pohár. Prvé miesta v jednotlivých športových disciplínach vybojovali vo futbale, ženskom futsale, tenise a vo vystúpeniach cheerleaders. Druhé miesto získali basketbalistky a štvrté miesta obsadili volejbalistky a volejbalisti. Za ostatnými zaostali basketbalisti a futsalisti.

15 Hospodárenie Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v roku 2011

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v roku 2011 dosiahla kladný hospodársky výsledok (ďalej HV) vo výške 204 836,0 €. Tento HV sa skladá z výsledku hlavnej činnosti a z podnikateľskej činnosti. Účtovníctvo hlavnej činnosti vykazuje kladný výsledok vo výške 167 271,0 € a podnikateľskej činnosti výsledok vo výške 37 565,0 €.

Začiatkom roka nám bola pridelená schválená dotácia na bežné prostriedky vo výške 9 264 725,0 €. V sume na bežné prostriedky boli zahrnuté aj prostriedky účelovo pridelené na tzv. „špecifiká“ v celkovej výške 115 502,0 € takto:

- mzdové prostriedky pre Podporné centrum pre zrakovo postihnutých študentov (14 257,0 €) a Lokálnu seizmickú sieť východné Slovensko (LSSVS) (9 505,0 €),
- odvody (8 363,0 €),
- tovary a služby pre Astronomické a geofyzikálne observatórium (AGO) (16 597,0 €), Podporné centrum pre zrakovo postihnutých študentov (6 639,0 €), LSSVS (5 842,0 €), laboratórne cvičenia (52 299,0 €) a na pedagogickú prax (2 000,0 €).

Po úpravách na jednotlivých kategóriách a pridelení prostriedkov na tovary a služby na rôzne granty a štipendiá, výška dotácie ku koncu roka 2011 predstavovala sumu na bežných výdavkoch 10 546 901 € a na kapitálových výdavkoch (len grantové prostriedky) sumu 121 779 €.

V priebehu roka na dotačný účet boli pridelené financie takto:

	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky (v €)
VEGA_GRANTY	293 646,–	48 971,–
KEGA_GRANTY	47 884,–	2 808,–
APVV_GRANTY	578 938,–	0,–
Zahraničné granty	76 000,–	70 000,–
AHELLO	52 000,–	0,–
Štipendiá	106 763,–	0,–
Oprava fasád budov	70 000,–	0,–
Fond rektora s odvodmi	56 944,–	0,–

v celkovej výške na bežné výdavky 1 282 175 € a na kapitálové výdavky 121 779 €.

Okrem uvedených príjmov fakulta získala nedotačné príjmy v celkovej výške 1 742,0 tis. € z týchto zdrojov:

- APVV spoluriešitelia,
- vedecké spolupráce s rôznymi organizáciami v rámci Slovenska,
- vedecké spolupráce so zahraničnými organizáciami,
- príjmy z prijímacích pohovorov, z rigorózných konaní a z výnosov z ďalšieho vzdelávania,
- príjmy z darov,
- príjmy z prenájmu nebytových priestorov.

Z pridelených dotačných bežných prostriedkov (10 547,0 tis. €) najväčšiu časť výdavkov tvoria výdavky na:

mzdy	4 852,0 tis. €
odvody	1 683,0 tis. €

tovary a služby	2 472,0 tis. €
štipendiá	1 540,0 tis. €

Pridelené mzdové prostriedky na rok 2011 boli v porovnaní s predchádzajúcim rokom nižšie o 484,0 tis. € a odvody o 170,0 tis. €.

Okrem miezd a odvodov najväčšou položkou sú výdavky na tovary a služby. Finančné prostriedky pridelené v rámci dotácii na tovary a služby sa ukázali nedostatočné už pri ich rozpise vzhľadom na to, že štatistiky predchádzajúcich rokov vykázali vždy podstatne vyššie čerpanie.

Ťažisko výdavkov na tovary a služby tvoria tzv. fixné výdavky, t. j. výdavky na energie v celkovej výške 616,0 tis. €. Naša fakulta patrí medzi energeticky najnáročnejšie súčasti UK, keďže konštrukčné riešenie budov vyžaduje veľmi vysoké náklady na energie, hlavne na výdavky na tepelnú energiu. V snahe riešiť problém neúmerne vysokých nákladov na kúrenie sme uskutočnili od roku 2003 rekonštrukciu vykurovacieho systému, výsledkom čoho bola úspora na výdavkoch za tepelnú energiu. Od roku 2005 sme úpravou sociálnych zariadení zredukovali aj náklady na vodné a stočné. Naďalej však nepriaznivo ovplyvňuje výšku výdavkov nárast cien energií.

Z pridelených prostriedkov na tovary a služby sme povinní pokryť zákonom predpísané revízie elektrických rozvodov a zariadení, rutinnú a štandardnú údržbu, údržbu výpočtovej, zvukovej a obrazovej techniky a opravu laboratórnych prístrojov.

V roku 2011 fakulta musela doriešiť havarijný stav balkónov po spadnutí čelnej steny balkóna pavilónu F-2 na západnej fasáde budovy. Bolo nutné vykonať práce na zabezpečenie ochrany bezpečnosti a zdravia zamestnancov a študentov fakulty.

Aj v tomto roku bol problém zabezpečiť prostriedky v potrebnej výške na chod jednotlivých pracovísk, ktoré z roka na rok väčšou mierou pokrývajú svoje výdavky na cestovné, na nákup kníh a na materiál z grantových a z mimodotačných prostriedkov.

Na dosiahnutie vyššej technickej úrovne, ktorá je nevyhnutná na zabezpečenie výučby a vedy na patričnej výške, zodpovedajúcej svetovým trendom, by fakulta mala čoraz viac investovať do prístrojov a výpočtovej techniky, ako aj do údržby a opráv budov.

Ďalšou skupinou výdavkov v rámci tovarov a služieb sú výdavky vyplývajúce zo zákona, a to povinný odvod do sociálneho fondu vo výške 59,0 tis. € a príspevok na stravovanie zamestnancov vo výške 165,0 tis. €.

Z uvedeného vyplýva, že chod fakulty, materiálové výdavky a služby, údržbu budov a zariadení, opravy výpočtovej a prístrojovej techniky a cestovné sme museli financovať hlavne z pridelených dotačných grantov a z nedotačných zdrojov.

Čerpanie grantových prostriedkov bolo v súlade s účelmi uvedenými na jednotlivých žiadostiach o granty. Nevyčerpané prostriedky grantov koncom roka sme previedli na zostatkový účet fakulty.

Pre TJ Slávia bola pridelená suma 10 100,0 €, ktorá bola vyčerpaná v plnej výške.

Príjmy a výdavky, ako aj výnosy a náklady fakulty za rok 2011 sú podrobne spracované v tabuľkovej časti Výročnej správy o hospodárení FMFI UK za rok 2011 schválenej na zasadnutí AS FMFI UK dňa 28.5.2012.

Príjmy z dotácií VVŠ zo ŠR z kapitoly MŠVVaŠ SR poskytnuté na základe zmluvy

Dotácia na bežné výdavky je v celkovej výške 9 833,0 tis. € podľa pokynov bez prostriedkov z APVV (579,0 tis. €), zo zahraničných grantov (76,0 tis. €) a bez prostriedkov na zahraničných študentov (59,0 tis. €) sa člení na:

– dotáciu na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov	4 382,3 tis. €
– dotáciu na výskumnú a vývojovú činnosť	5 158,3 tis. €
– dotáciu na sociálnu podporu študentov	240,4 tis. €
– dotáciu na rozvoj VŠ	52,0 tis. €

Príjmy VVŠ majúce charakter dotácie okrem príjmov z dotácií z kapitoly MŠVVaŠ SR a okrem štrukturálnych fondov EÚ

Dotáciu zo štátneho rozpočtu okrem kapitoly MŠ SR vo výške 94,0 tis. € tvorili príjmy:

- od riešiteľov grantov APVV iných organizácií pre našich spoluriešiteľov 81,0 tis. €
- od riešiteľov grantov VEGA iných organizácií pre našich spoluriešiteľov 13,0 tis. €

Príjmy zo zahraničia predstavujú sumu 622,0 tis. €.

Výnosy VVŠ

Výnosy z hlavnej činnosti predstavovali výnosy:

- z predaja služieb 328,0 tis. €
- z úrokov a kurzových ziskov 0,2 tis. €
- z ostatných výnosov (z poplatkov spojených so štúdiom, z poplatkov za ďalšie vzdelávanie a kvalifikačné skúšky, z darov) 418,0 tis. €
- výnosy z použitia fondov 33,0 tis. €
- z prevádzkovej dotácie 12 048,0 tis. €, ktorej podstatnou časťou bola dotácia z MŠ SR.

Výnosy z podnikateľskej činnosti boli takéto:

- z predaja služieb 52,0 tis. €
- z prenájmu majetku 115,0 tis. €
- prijaté príspevky od iných organizácií 7,0 tis. €

Výnosy VVŠ zo školného a z poplatkov spojených so štúdiom

Tieto výnosy v celkovej výške 205,0 tis. € predstavovali výnosy:

- z poplatkov za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia 150,0 tis. €
- z poplatkov za prijímacie konanie, za rigorózne konanie a príjmy z poplatkov za vydávanie dokladov o štúdiu a ich kópií 55,0 tis. €

Náklady VVŠ

Náklady z hlavnej činnosti predstavovali náklady:

- za spotrebu materiálu 451,0 tis. €
- za energie 561,0 tis. €
- za opravy a udržiavanie budov, strojov, prístrojov a prostriedkov IT. 448,0 tis. €
- cestovné náklady 402,0 tis. €
- ostatné služby (vložené na konferencie, telefón, revízie, upratovanie a iné) 516,0 tis. €
- mzdy 4 948,0 tis. €
- OON 522,0 tis. €
- odvody 1 683,0 tis. €
- tvorba soc. fondu 59,0 tis. €
- príspevkov na stravovanie 137,0 tis. €
- odstupné a odchodné 23,0 tis. €
- náhrada príjmu pri PN 7,0 tis. €
- štipendiá DRŠ. 1 310,0 tis. €
- ostatné náklady 418,0 tis. €
- odpisy budov a majetku. 847,0 tis. €
- príspevky mimofakultným spoluriešiteľom 257,0 tis. €

Náklady z podnikateľskej činnosti boli:

- kancelárske potreby a materiál 9,3 tis. €
- cestovné náklady 0,4 tis. €
- ostatné služby 120,0 tis. €

Zamestnanci a náklady na mzdy VVŠ

V roku 2011 bol priemerný evidenčný prepočítaný počet zamestnancov 386,7; z toho 195,9 VŠ učiteľov; 73,2 neučiteľov; 84,0 výskumných pracovníkov a 33,6 prevádzkových zamestnancov.

Pôvodný rozpis dotácie na mzdové prostriedky vo výške 4 623,0 tis. € bol v priebehu roka zvýšený o fond rektora vo výške 42,0 tis. €. Celkový objem vyplatených miezd z dotácie MŠVVaŠ SR bol vo výške 4 852,0 tis. € a z nedotačných zdrojov fakulta vyplatila na mzdy ďalších 79,0 tis. €.

Výdavky na odvody boli odvedené v zodpovedajúcej výške miezd.

Za nevyčerpané dovolenky za rok 2011 bola zaúčtovaná suma vo výške 3,5 tis. €.

Náklady VVŠ na štipendiá interných doktorandov

Fakulta je od svojho vzniku školiacim pracoviskom v oblasti vedeckej výchovy, v súčasnosti internej a externej formy doktorandského štúdia. Na štipendium pre interných doktorandov bolo fakulte účelovo pridelených 1 212,7 tis. € a neúčelovo 123,1 tis. €. Z účelových bolo vyčerpaných za január až december 2011 suma 1 190,0 tis. €, z neúčelových 95,9 tis. € a z iných zdrojov ďalších 25,9 tis. €. Štipendiá za mesiac december boli vyplatené v januári 2012 vo výške 139,8 tis. €.

Údaje o systéme sociálnej podpory – časť sociálne štipendiá

Počet študentov v roku 2011 bol 1 661, z ktorých 92 poberalo sociálne štipendium vo výške 162,0 tis. €, pričom poskytnutá dotácia bola 154,7 tis. € a zostatok z roku 2010 bol 7,2 tis. €, z čoho vyplýva, že financie na sociálne štipendiá boli vyčerpané v plnej výške.

Zdroje VVŠ na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku

Fakulta si tieto zdroje vytvorila z pridelenej dotácie na kapitálové výdavky z MŠVVaŠ SR, tvorbou fondov z odpisov a z darov, z dotácií z prostriedkov EÚ v celkovej výške 6 108,0 tis. €.

Výdavky VVŠ na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku

V roku 2011 boli vynaložené náklady na nákup strojov, prístrojov a zariadení v celkovej výške 3 368,0 tis. €, z toho na interiérové vybavenie 17,8 tis. €, na telekomunikačnú techniku 5,0 tis. €, na výpočtovú techniku 30,1 tis. €, na prevádzkové stroje, prístroje a zariadenia vo výške 1 583,3 tis. € a na špeciálne stroje, prístroje a zariadenia vo výške 1 732,1 tis. €.

Na rekonštrukciu a modernizáciu strojov a zariadení sme vynaložili sumu 2,6 tis. €.

Na realizáciu stavieb a ich technického zhodnotenia bola vyčerpaná suma 107,4 tis. €.

Štruktúra a stav finančných prostriedkov na bankových účtoch VVŠ k 31. 12. 2011

Súčet zostatkov z bežnej a kapitálovej dotácie vo výške 847,9 tis. € bol v súlade so stavom na zostatkovom účte fakulty k uvedenému dátumu. Stavby nedotačných účtov na jednotlivých bankových účtoch k 31. 12. 2011 sa zhodujú s účtovným stavom mimo dotačných (hlavná činnosť, nedotačná a podnikateľská činnosť) prostriedkov.

Príjmy VVŠ z prostriedkov EÚ a z prostriedkov na ich spolufinancovanie zo ŠR z kapitoly MŠVVaŠ SR a z iných kapitol ŠR

Fakulta v roku 2011 získala z prostriedkov EÚ bežné prostriedky vo výške 78,6 tis. € a kapitálové prostriedky vo výške 3 229,7 tis. €. Spolufinancovanie fakulty zo ŠR činilo 168,6 tis. €.

Príjmy z dotácií VVŠ zo ŠR z kapitoly MŠVVAŠ SR poskytnuté mimo programu 077 a mimo príjmov z prostriedkov EÚ

Fakulta získala celkovo 784,0 tis. € zo zdrojov:

- od agentúry APVV na podprogram 06K11 finančné prostriedky v celkovej výške 579,0 tis. €
- na podprogram 06K12 sme dostali finančné prostriedky 146,0 tis. €
- na podprogram 05T08 59,0 tis. €

Štipendiá z vlastných zdrojov podľa § 97 zákona o VŠ

Za dosiahnutie vynikajúceho výsledku bolo poskytnutých jednorázovo 53 študentom mimo-riadne štipendium z vlastných zdrojov (z mimodotačných prostriedkov) vo výške 10,7 tis. €.

Motivačné štipendiá

Motivačné štipendiá boli vyplatené 394 študentom vo výške 75,6 tis. €, čím boli v plnej výške vyčerpané prostriedky poskytnuté na tento účel.

Súvaha k 31. 12. 2011 – aktíva

Z účtovnej uzávierky za rok 2011 aktíva fakulty za rok 2011 boli vo výške 8 797,2 tis. €.

Súvaha k 31. 12. 2011 – pasíva

Z účtovnej uzávierky za rok 2011 pasíva fakulty za rok 2011 boli vo výške 8 797,2 tis. €, t. j. zhodné s výškou aktív.

Záver

Posolstvo pre stredoškolských študentov. Úspech už pred maturitou možno dosiahnuť na dlhodobu najlepšiu fakultu Slovenska podľa hodnotenia ARRA (2. miesto v roku 2011). Fakulta aktivizuje tvorivé talenty tromi korešpondenčnými seminármi, KMS, FKS a KSP združené v občianskom združení Trojsten a ďalšími celoslovenskými súťažami (predmetové olympiády, Náboj, Turnaj mladých fyzikov, Olympiáda mladých vedcov, O najlepší vedecký vtip, Virtuálna realita bez hraníc, ASAP (o najlepšiu animáciu)...). Autorský potenciál fakulty predstavuje takmer 500 učiteľov, výskumníkov a doktorandov, ktorí publikujú ročne vyše tisíc autorských diel a v roku 2011 dosiahli na 600 prác takmer 1600 ohlasov.

Počas štúdia fakulta podporuje tvorivosť a súťaživosť, ktorej vyvrcholením býva výročná Študentská vedecká konferencia, na ktorej v roku 2011 dekan ocenil 95 študentov, z ktorých 15 získali aj ceny na medzinárodných fórach.

Fakulta efektívne hospodári, postupne renovuje priestory a buduje viaceré špičkové laboratóriá, má tradične bohatú medzinárodnú spoluprácu a rieši 141 projektov, ku ktorým v roku 2012 pribudne ďalších 61. V roku 2011 na fakulte študujúci úspešne dosiahli 535 diplomov: 297 Bc., 214 Mgr. a 28 PhD. Jediná fakulta so solárnou elektrárnou na streche rozvíja popularizačnú i osvetovú komunikáciu s verejnosťou (médiá, vedecké výstavy, Dni otvorených dverí), ponúka kvalitné ďalšie vzdelávanie a zapája sa do vedeckého života v Európe a vo svete.

Zoznam použitých skratiek

AAS	Rakúska akadémia vied
AGO	Astronomické a geofyzikálne observatórium FMFI UK Modra-Piesok
AiS	akademický informačný systém
APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja
AR	akademický rok
AS	akademický senát
AV	Grantová agentúra MŠV VaŠ SR pre aplikovaný výskum
bc	bakalársky
BV	bežné výdavky
CEEPUS	Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá
CERN	Európska organizácia pre jadrový výskum
CPP	Centrum projektovej podpory FMFI UK
DEK	Dekanát FMFI UK
DN	drobný nákup
DRŠ	doktorandské štúdium
ECTS	Európsky systém transferu kreditov
EFM	Ekonomická a finančná matematika (bakalársky štud. program)
EIÚ SAV	Elektrotechnický ústav SAV
EPC	evidencia publikačnej činnosti
ERDF	Európsky fond regionálneho rozvoja
ESF	Európsky sociálny fond
ETH	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
EÚ	Európska únia
EVIPUB	informačný systém Evidencia publikačnej činnosti pracovníkov UK
FEI STU	Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
F	fyzikálne študijné programy, fyzikálna sekcia
FiF UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta
FIIT STU	Fakulta informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
FM UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta managementu
FMFI UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
FSEV UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta sociálnych a ekonomických vied

FTVŠ UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta telesnej výchovy a športu
FÚ SAV	Fyzikálny ústav SAV
HV	hospodársky výsledok
I	informatické študijné programy, informatická sekcia
IICS	Integrovaný informačný a komunikačný systém
INF	Informatika (bakalársky štud. program)
IT	informačné technológie
KAFZM	Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie
KAGDM	Katedra algebry, geometrie a didaktiky matematiky
KAI	Katedra aplikovanej informatiky
KAMŠ	Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky
KEC	Knižničné a edičné centrum FMFI UK
KEF	Katedra experimentálnej fyziky
KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR
KI	Katedra informatiky
KJFB	Katedra jadrovej fyziky a biofyziky
KJP	Katedra jazykovej prípravy
KMANM	Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky
KTFDF	Katedra teoretickej fyziky a didaktiky fyziky
KTVŠ	Katedra telesnej výchovy a športu
KV	kapitálové výdavky
KZVI	Katedra základov a vyučovania informatiky
LF UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
LPP	grantový program Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy
LS	letný semester
LSSVS	Lokálna seizmická sieť východné Slovensko
M	matematické študijné programy, matematická sekcia
MAAE	Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu
MAT	Matematika (bakalársky štud. program)
MK SR	Ministerstvo kultúry Slovenskej republiky
mEFM	Ekonomická a finančná matematika (magisterský štud. program)
mINF	Informatika (magisterský štud. program)
mMAT	Matematika (magisterský štud. program)
mPMS	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (magisterský štud. program)
mgr	magisterský
MMN	Manažérska matematika (bakalársky štud. program)
MŠVVaŠ SR	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

MÚ SAV	Matematický ústav SAV
OON	ostatné osobné náklady
OS	operačný systém
PdF UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Pedagogická fakulta
PN	pracovná neschopnosť
PriF UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
RTVS	Rozhlas a televízia Slovenska
SAV	Slovenská akadémia vied
SR	Slovenská republika
SŠ	stredná škola, stredoškolský
SU	Slezská univerzita v Opavě
SÚJV	Spojený ústav jadrových výskumov
ŠF	štrukturálne fondy
ŠP	študijný program
ŠR	štátny rozpočet
ŠVT	Študentský vývojový tím
ÚEF SAV	Ústav experimentálnej fyziky SAV
UK	Univerzita Komenského v Bratislave
UMB	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
UPJŠ	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
uAP	učiteľstvo akademických predmetov
VA	vedecký asistent
VC	Výpočtové centrum FMFI UK
VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV
VKS	vedecký kvalifikačný stupeň
VLSB	Vývojové laboratórium a správa budov FMFI UK
VP	vedecký pracovník
VR	vedecká rada
VŠ	vysoká škola, vysokoškolský
VVŠ	verejná vysoká škola
Zb.	Zbierka zákonov
ZS	zimný semester
ZŠ	základná škola
Z. z.	Zbierka zákonov Slovenskej republiky
7RP	7. rámcový program Európskej únie