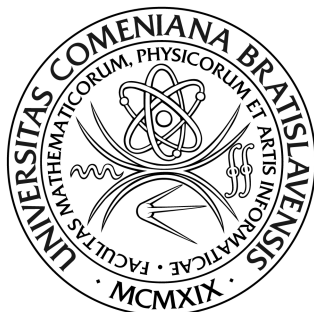


Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Výročná správa o činnosti Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK za rok 2014



Bratislava máj 2015

Obsah

Úvod	4
1 Orgány fakulty a štruktúra pracovísk fakulty.....	5
1.1 Akademický senát FMFI UK	5
1.2 Akademickí funkcionári FMFI UK	11
1.3 Vedecká rada FMFI UK.....	12
1.4 Poradné orgány dekana	13
1.5 Štruktúra pracovísk fakulty	15
2 Štruktúra študijných programov	17
2.1 Bakalárske a magisterské študijné programy	17
2.2 Stav akreditácie študijných programov v AR 2013/14	17
2.3 Rigorózne skúšky.....	17
3 Učiteľské štúdium.....	18
4 Príprava komplexnej akreditácie	19
4.1 Akreditácia učiteľských programov.....	19
5 Študenti	27
5.1 Úspechy.....	27
5.2 Počty študentov.....	28
5.3 Mobilita študentov	29
5.4 Štatistiky vzdelávacej činnosti	31
6 Pedagogický proces	34
6.1 Zabezpečenie výučby.....	34
6.2 Podpora prvákovi.....	34
6.3 Školné a nadštandardná dĺžka štúdia	35
6.4 Disciplinárna komisia	35
6.5 Študentská anketa	35
6.6 Študijné oddelenie.....	36
7 Doktorandské štúdium	38
8 Veda a výskum	54
9 Medzinárodné vzťahy	62
10 Ľudské zdroje	66
11 Knižničné a edičné centrum FMFI UK.....	70
11.1 Akvizície a katalogizácia knižničného fondu v roku 2014	71
11.2 Výpožičky a služby.....	71
11.3 Evidencia publikačnej činnosti.....	71
11.4 Ďalšie činnosti knižnice	72
12 Služby informačných technológií.....	73
12.1 Správa počítačových učební a klastra daVinci	73
12.2 Správa IT administratívnych pracovísk a podporných katedier	74

12.3	Prevádzka základnej infraštruktúry IT	75
12.4	Ďalšie činnosti súvisiace s IT	76
12.5	Aktivity Študentského vývojového tímu.....	77
13	Vzťahy s verejnosťou	79
13.1	Časopisy a tlačoviny	79
13.2	Podujatia.....	79
13.3	Mediálne výstupy.....	81
14	Hospodárenie Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v roku 2014	82
	Záver	90
	Zoznam použitých skratiek.....	92

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 2014.

Výročná správa sa člení na úvod, 14 kapitol a záver. Kapitola 1 uvádza štruktúru akademických samosprávnych orgánov fakulty a štruktúru pracovísk fakulty v hodnotenom kalendárnom roku. Kapitoly 2 až 7 sú zamerané na jednotlivé aspekty vzdelávacej činnosti fakulty (štruktúra študijných programov, pedagogický proces, štatistické ukazovatele o štúdiu a študentoch jednotlivých stupňov štúdia). Osobitná pozornosť je venovaná údajom o doktorandskom štúdiu, príprave komplexnej akreditácie a študentskej ankete. Kapitola 8 sa zaoberá hodnotením vedy a výskumu. V kapitole 9 je uvedený prehľad Erasmus mobilít. 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. Kapitola 12 sa venuje IT službám na fakulte. Kapitola 13 obsahuje informácie o rôznych aspektoch vzťahov fakulty s verejnosťou. Posledná kapitola (nesúca poradové číslo 14) sa stručne venuje hospodáreniu fakulty; podrobnejšie údaje o jej hospodárení v roku 2014 možno nájsť v samostatnej Výročnej správe o hospodárení fakulty za rok 2014, ktorú schválil Akademický senát FMFI UK na svojom zasadnutí dňa 1. 6. 2015.

Výročná správa o činnosti fakulty za rok 2014 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 2014 bola schválená na zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 1. 6. 2015.

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 FMFI UK,
- b) dekan FMFI UK,
- c) Vedecká rada FMFI UK,
- d) Disciplinárna komisia FMFI UK 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 aj „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.

V dňoch 12. a 13. mája 2014 sa uskutočnili riadne voľby do oboch komôr akademického senátu na 8. volebné obdobie (2014-2018). Funkčné obdobie novozvolených členov akademického senátu započalo dňom 1. júna 2014. Na ustanovujúcom zasadnutí dňa 9. júna 2014 boli zvolené nové orgány akademického senátu (predseda, podpredsedovia, predsedovia stálych komisií a podpredseda študentskej komory). Po prvýkrát sa uplatnil systém náhradníkov, ktorý umožní minimalizovať potrebu vyhlasovania doplňujúcich volieb.

Akademický senát sa v roku 2014 zišiel na šiestich riadnych zasadnutiach, jednom mimoriadnom zasadnutí a na ustanovujúcom zasadnutí pre nové volebné obdobie. Najvýznamnejšou udalosťou z pohľadu činnosti akademického senátu bola voľba kandidáta na dekana FMFI UK na zasadnutí dňa 1. decembra 2014; za kandidáta na dekana bol zvolený súčasný dekan fakulty prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Bližšie informácie o činnosti akademického senátu v roku 2014 možno nájsť v každoročne predkladanej správe o činnosti akademického senátu a v zápisniciach z jeho zasadnutí, ktoré sú zverejnené na webovej adrese: <http://www.fmph.uniba.sk/index.php?id=358>.

Predsedníctvo Akademického senátu FMFI UK

Predsedníctvo Akademického senátu FMFI UK najmä zabezpečovalo prípravu zasadnutí akademického senátu. V roku 2014 sa zišlo na ôsmych riadnych a troch mimoriadnych zasadnutiach.

Funkčné obdobie do 31.5.2014

Predseda: doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.
Podpredsedovia: prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
Bc. Michal Švehlík
Členovia predsedníctva: RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.
RNDr. Ivan Košinár, CSc.
Mgr. Kristián Valentín
doc. RNDr. Eugen Vizsus, CSc.
PhDr. Alena Zemanová

Funkčné obdobie od 9.6.2014

Predseda: doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.
Podpredsedovia: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
Bc. Michal Švehlík
Členovia predsedníctva: Estilla Alföldiová
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.
doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.
Mgr. Martin Niepel, PhD.

Členovia Akademického senátu FMFI UK

Zamestnanecká komora AS (v abecednom poradí):

Funkčné obdobie 1.7.2010 – 31.5.2014

prof. RNDr. Melánia Babincová, CSc.
RNDr. Andrej Blaho, PhD.
RNDr. Michal Demetrian, PhD.
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
doc. RNDr. Andrej Ferko, PhD.
Ing. František Gyárfáš, PhD.
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.

RNDr. Ivan Košinár, CSc.
doc. RNDr. František Kundracik, CSc.
doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD.
Mgr. Martin Niepel, PhD.
RNDr. Miroslav Píkna, PhD.
RNDr. Kristína Rostás, PhD.
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.
prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
Mgr. Pavel Vilášek
doc. RNDr. Eugen Vízus, CSc.
RNDr. Michal Winczer, PhD.
PhDr. Alena Zemanová

Funkčné obdobie 1.6.2014 – 31.5.2018

prof. RNDr. Melánia Babincová, CSc.
RNDr. Andrej Blaho, PhD.
RNDr. Michal Demetrian, PhD.
doc. RNDr. Karol Holý, CSc.
RNDr. Martin Homola, PhD.
doc. RNDr. Róbert Jajcay, PhD.
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová
doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.
doc. RNDr. František Kundracik, CSc.
doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.
Mgr. Martin Niepel, PhD.
RNDr. Miroslav Píkna, PhD.
RNDr. Kristína Rostás, PhD.
doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD.
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.
RNDr. Elena Šikudová, PhD.
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
RNDr. Michal Winczer, PhD.

Študentská komora AS (v abecednom poradí):

Funkčné obdobie 1.7.2012 – 31.5.2014

Matúš Balogh

Bc. Stanislav Griguš

Mgr. Ján Hreha

Bc. Mária Kieferová

Bc. Jakub Kováč

Michaela Malásková

Martin Macák

Marek Špano

Michal Švehlík

Mgr. Kristián Valentín

Funkčné obdobie 1.6.2014 – 31.5.2016

Bc. Dominika Balabánová (od 22.9.2014)

Bc. Hana Hozzánková

Mgr. Ján Hreha

Bc. Martin Oberuč

Marek Špano (do 1.8.2014)

Bc. Michal Švehlík

Funkčné obdobie 1.6.2014 – 31.5.2015

Estilla Alföldiová

Kristína Blašková

Bc. Anna Buchholcerová

Bc. Kristína Jablonická

Kristína Tomová

Funkčné obdobie do 9.6.2014

Mandátová komisia AS:

Matúš Balogh (do 24.3.2014)
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD. (predseda komisie)
RNDr. Róbert Kysel (nečlen AS)
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc. (nečlen AS)
Bc. Michal Švehlík (od 7.4.2014)
Mgr. Pavel Vilášek (podpredseda komisie)

Funkčné obdobie do 31.5.2014

Hospodárska komisia AS:

Matúš Balogh
Mgr. Ján Hreha
doc. RNDr. František Kundracik, CSc.
Martin Macák
doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD.
RNDr. Ondrej Náther, CSc. (nečlen AS)
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc. (predseda komisie)
Bc. Michal Švehlík

Koncepčná a právna komisia AS:

doc. RNDr. Andrej Ferko, PhD.
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.
RNDr. Ivan Košinár, CSc. (predseda komisie)
Bc. Jakub Kováč
doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc. (nečlen AS)
RNDr. Róbert Kysel (nečlen AS)
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc. (nečlen AS)
doc. RNDr. Eduard Toman, CSc. (nečlen AS)
Mgr. Kristián Valentín

Pedagogická komisia AS:

doc. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD. (predseda komisie)

Mgr. Ján Hreha

RNDr. Ivan Košinár, CSc.

Mgr. Martin Niepel, PhD.

RNDr. Kristína Rostás, PhD.

prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

Mgr. Kristián Valentín

doc. RNDr. Eugen Vizsus, CSc.

RNDr. Michal Winczer, PhD.

Funkčné obdobie od 9.6.2014

Predsedia komisií boli zvolení na ustanovujúcom zasadnutí akademického senátu pre 8. volebné obdobie dňa 9. júna 2014. Členovia komisií boli zvolení na zasadnutí akademického senátu dňa 22. septembra 2014 (ak nie je za menom člena komisie uvedené inak.)

Mandátová komisia AS:

Bc. Anna Buchholcerová

RNDr. Jaroslav Janáček, PhD. (predseda komisie)

RNDr. Róbert Kysel (od 18.8.2014, nečlen AS)

RNDr. Miroslav Pikna, PhD. (podpredseda komisie)

RNDr. Kristína Rostás, PhD.

Marek Špano (do 1.8.2014)

PhDr. Alena Zemanová (nečlen AS)

Hospodárska komisia AS:

doc. RNDr. Karol Holý, CSc. (podpredseda komisie)

Mgr. Ján Hreha

RNDr. Barbora Kamrlová, PhD. (od 20.10.2014, nečlen AS)

doc. RNDr. František Kunderacik, CSc.

RNDr. Ondrej Náther, CSc. (nečlen AS)

RNDr. Miroslav Pikna, PhD.

doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc. (predseda komisie)

Bc. Michal Švehlík

Koncepčná a právna komisia AS:

Bc. Dominika Balabánová
doc. RNDr. Andrej Ferko, CSc. (nečlen AS)
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD. (podpredseda komisie)
doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc. (predseda komisie)
RNDr. Róbert Kysel (nečlen AS)
doc. RNDr. Eduard Toman, CSc. (nečlen AS)

Pedagogická komisia AS:

Bc. Dominika Balabánová
RNDr. Andrej Blaho, PhD.
Mgr. Ján Hreha
Bc. Kristína Jablonická
doc. RNDr. Róbert Jajcay, PhD.
doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.
Mgr. Martin Niepel, PhD. (predseda komisie)
RNDr. Kristína Rostás, PhD.
doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD.
RNDr. Elena Šikudová, PhD.
RNDr. Michal Winczer, PhD. (podpredseda komisie)

1.2 Akademickí funkcionári FMFI UK

Dekan

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Prodekan

prof. RNDr. Ján Urban, DrSc., 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

doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.

prodekanka pre pregraduálne štúdium

Mgr. Tomáš Vinař, PhD.

prodekan pre informačné technológie

1.3 Vedecká rada FMFI UK

Vedecká rada FMFI UK sa v roku 2014 zišla na štyroch zasadnutiach. Bližšie informácie o činnosti Vedeckej rady FMFI UK v roku 2014 možno nájsť v zápisniciach z jej zasadnutí, ktoré sú zverejnené na webovej adrese: <http://www.fmph.uniba.sk/index.php?id=359>.

Členovia Vedeckej rady FMFI UK

Dekan prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Interní členovia (v abecednom poradí):

prof. RNDr. Pavol Brunovský, DrSc.

prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.

prof. RNDr. Pavol Duriš, CSc.

prof. 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 Královič, 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, CSc.

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. Ján Urban, DrSc.

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 Medved', 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., ÚEF SAV

1.4 Poradné orgány dekana

Zloženie a činnosť poradných orgánov dekana upravuje čl. 26 Štatútu FMFI UK a siedma časť Organizačného poriadku 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. Zasadnutí vedenia fakulty sa zúčastňujú aj delegovaní zástupcovia odborných sekcií, oboch komôr akademického senátu fakulty a odborovej organizácie. Zasadnutia vedenia fakulty sa konajú spravidla 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 spravidla 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 zvoľáva vedúci sekcie podľa rokovacieho poriadku sekcie 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. Marek Fila, DrSc.

FYZIKÁLNA SEKCIA

vedúci sekcie: prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

INFORMATICKÁ SEKCIA

vedúci sekcie: prof. 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) hospodársko-správne a informačné pracoviská.

V roku 2014 nenastala zmena v štruktúre odborných katedier, podporných katedier a hospodársko-správnych a informačných pracovísk fakulty.

S účinnosťou ku dňu 1. októbra bolo zriadené Detašované pracovisko Turany ako nová súčasť fakulty so špecifickým postavením (čl. 8 Organizačného poriadku FMFI UK) S účinnosťou od 15. októbra 2014 bolo zo štruktúry fakulty odčlenené Podporné centrum pre zrakovo postihnutých študentov (zlúčilo sa s Centrom podpory študentov so špecifickými potrebami Rektorátu UK).

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. Daniel Ševčovič, DrSc.

Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie (KAFZM)

vedúci katedry: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Katedra experimentálnej fyziky (KEF)

vedúci katedry: prof. RNDr. Štefan Matejíček, DrSc.

Katedra informatiky (KI)

vedúci katedry: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

Katedra jadrovej fyziky a biofyziky (KJFB)

vedúci katedry: doc. RNDr. Stanislav Tokár, 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: doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.

Podporné katedry:

Katedra jazykovej prípravy (KJP)

vedúci katedry: PhDr. Pavel Gombárik, PhD.

Katedra telesnej výchovy a športu (KTVŠ)

vedúci katedry Mgr. Ondrej Podkonický (do 31.10.2014)

Mgr. Tomáš Kuchár (od 1.11.2014)

Hospodársko-správne a informačné pracoviská:

Centrum projektovej podpory (CPP)

vedúca centra: PaedDr. Martina Sandanusová, PhD.

Dekanát (DEK)

zodpovedná za riadenie:

PaedDr. Martina Sandanusová, PhD. (tajomníčka FMFI UK)

Knižničné a edičné centrum (KEC)

vedúca centra: PhDr. Adriana Gersová

Výpočtové centrum (VC)

vedúci centra: RNDr. Milan Babušik

Vývojové laboratórium (VL)

vedúci laboratória: doc. RNDr. Miroslav Zahoran, CSc.

Spáva budov (SB)

vedúci správy budov: Mgr. Peter Buzáš

Súčasti fakulty so špecifickým postavením:

Astronomické a geofyzikálne observatórium FMFI UK Modra-Piesok (AGO)

správca observatória: Dušan Kalmančok

(observatórium je detašovanou súčasťou Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie)

Detašované pracovisko Turany (DPT) (od 1.10.2014)

vedúci pracoviska: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc. (poverený)

Podporné centrum pre zrakovo postihnutých študentov (do 15. 10. 2014)

vedúca centra: PaedDr. Elena Mendelová, CSc.

2 Štruktúra študijných programov

2.1 Bakalárske a magisterské študijné programy

V akademickom roku 2013/2014 fakulta poskytovala pregraduálne vysokoškolské vzdelávanie v študijných programoch bakalárskeho a magisterského štúdia akreditovaných podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách. Fakulta realizovala výučbu v pätnástich bakalárskych študijných programoch a ponúkala možnosť štúdia v dvadsiatich štyroch dvojročných (resp. trojročných konverzných) študijných programoch magisterského stupňa.

Fakulta ponúka 3 študijné programy, ktoré realizuje v úzkej spolupráci s inou fakultou UK: *biomedicínsku fyziku* v spolupráci s LF UK; *učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy* v spolupráci s FTVŠ UK; *učiteľstvo informatiky a biológie* v spolupráci s PriF UK. Okrem toho je možné učiteľstvo matematiky, fyziky a/alebo informatiky študovať na PriF UK v (povolenej) kombinácii s *učiteľstvom geografie, geológie, biológie, chémie*.

Povinnou súčasťou 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 Lubľane, Univerzita v Záhrebe a UK. Prípadný druhý (opakovaný) zápis predmetov na zahraničnej univerzite je v réžii študenta, nie je dôvodom na opätovný Erasmus pobyt.

2.2 Stav akreditácie študijných programov v AR 2013/14

Všetky fakultou poskytované študijné programy mali v AR platnú akreditáciu. Akreditácia študijných programov, ktorá bola kvôli veku garanta v predchádzajúcej akreditácii časovo obmedzená do 31.8.2013, bola vzhľadom k nadchádzajúcej komplexnej akreditácii a novele prdlžujúcej povolený vek garanta predĺžená do komplexnej akreditácie.

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 2013/2014 vykonal a získalo akademický titul RNDr., resp. PaedDr. spolu 17 uchádzačov (z toho v jesennom termíne získalo titul RNDr. 8 uchádzačov a titul PaedDr. 2 uchádzači; v jarnom termíne 6 uchádzači získali titul RNDr, 1 uchádzačka titul PaedDr.).

3 Učiteľské štúdium

Dlhodobým problémom učiteľských študijných programov je extrémne nízky záujem uchádzačov o toto štúdium, ktorého dôvody vidíme najmä v neatraktivite učiteľského povolania z dôvodu neadekvátneho postavenia učiteľa v spoločnosti. Vzhľadom k dôležitosti kvalitnej vzdelávania budúcich, ale aj aktívne pôsobiacich učiteľov, považujeme zachovanie učiteľských študijných programov na FMFI UK za dôležité.

V AR 2012/13 fakulta po prvýkrát otvorila *učiteľské magisterské konverzné programy*, určené (najmä) pre absolventov našich odborných bakalárskych programov, ktorí chcú na magisterskom stupni pokračovať na učiteľskom štúdiu. V AR 2013/14 sa zapísalo len 5 študentov, z toho 1 štúdium ukončil predčasne. Hoci primárnou cieľovou skupinou programov sú absolventi našich bakalárskych programov, fakulta by sa mala pokúsiť o otvorenie aj pre študentov z iných fakúlt.

V snahe o zvýšenie počtu kvalitných absolventov oprávnených učiť pripravili na KZVI *Doplňujúce pedagogické štúdium* na získanie pedagogickej spôsobilosti pre vyučovanie informatiky, ktoré je určené študentom neučiteľského štúdia informatiky a aplikovanej informatiky na FMFI UK na všetkých troch stupňoch štúdia. Štúdium je zatiaľ poskytované len aktuálnym študentom fakulty a realizované je formou výberových predmetov. V AR 2013/14 záujem o doplňujúce pedagogické štúdium prejavilo 5 študentov študijných programov Informatika a Aplikovaná informatika, štúdium sme tiež umožnili 1 zamestnankyni fakulty.

Fakulta pokračuje v realizácii *programov kontinuálneho vzdelávania*, čím si udržiava možnosť ovplyvňovať kvalitu učiteľov v praxi. Pri počtoch študentov na učiteľských programoch sú učitelia v praxi výraznou cieľovou skupinou nášho pôsobenia. V AR 2013/14 sa realizovali 2 kurzy aktualizáčného a 4 kurzy inovačného vzdelávania, ktoré spolu ukončilo 17 absolventov:

- Finančná matematika vo vyššom sekundárnom vzdelávaní (aktualizačné, 1),
- Geometria a počítačová grafika v ďalšom vzdelávaní učiteľov matematiky a jej využitie na ZŠ a SŠ (aktualizačné, 2),
- Digitálne technológie vo vyučovaní matematiky základnej a strednej školy (inovačné; modul_1 - 4, modul_3 - 5, modul_4 - 1),
- Tvorba didaktických testov v matematike základnej a strednej školy (inovačné, 4).

4 Príprava komplexnej akreditácie

AR 2013/14 sa niesol v duchu komplexnej akreditácie. Napriek meniacim sa pravidlám, nedostatku informácií a nedodržiavaniu termínov zo strany nadriadených orgánov sa fakulte vďaka práci garantov a prodekana Mgr. Tomáša Vinařa, PhD. podarilo materiály na Rektorát UK odovzdať načas. Nezrovnalosti vyplývajúce z nešťastnej voľby spôsobu odovzdávania elektronickej verzie akreditačnej komisii boli včas doriešené. Fakulta poslala na akreditáciu 14 bakalárskych, 28 magisterských (vrátane konverzných) a 13 doktorandských študijných programov.

4.1 Akreditácia učiteľských programov

Proces riešenia problémov s akreditáciou učiteľských programov ukázal, že aktivity predstaviteľov niektorých pedagogických fakúlt sú jasným signálom preceňovania významu spoločného základu a nedoceňovania významu odborovej didaktiky a odbornej prípravy učiteľa (minimálne prírodovedných predmetov). Hoci odpor viacerých univerzít a fakúlt, vrátane FMFI UK a UK, prispel k zamietnutiu „Návrhu na zmenu sústavy študijných odborov v skupine 1.1. výchova a vzdelávanie a na zmeny opisov učiteľských študijných odborov (1.1.1-1.1.3. a 1.1.5)“, boli 4.1.3 Teórie vyučovania fyziky, 9.1.8. Teórie vyučovania matematiky a 9.2.3 Teórie vyučovania informatiky presunuté do pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 1: Pedagogické vedy. Fakulta požadovala zachovanie posudzovania uvedených študijných programov aj v odborných skupinách tak, ako tomu bolo doteraz. Zdá sa, že jej názor nebol zohľadnený.

Prehľad študijných programov predkladaných do komplexnej akreditácie

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Študijný program	Identifikátor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul	Garant, spolugaranti
9.1 Fyzika	1140,1141 astronómia, astrofyzika	Astronómia a astrofyzika	12678 / 12679	3	D / E	4 / 5	PhD.	doc. Ing. Mach Pavel, CSc. doc. RNDr. Klačka Jozef, PhD. doc. RNDr. Kornoš Leonard, PhD.
9.1 Fyzika	1157 biofyzika	Biofyzika	12671 / 12672	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Hianik Tibor, DrSc. prof. RNDr. Šikurová Libuša, PhD. prof. RNDr. Babincová Melánia, CSc.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Astronómia a astrofyzika	17833	2	D	2	Mgr.	doc. Ing. Pavel Mach, CSc. doc. RNDr. Jozef Klačka, PhD. doc. RNDr. Leonard Kornoš, PhD.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Biofyzika a chemická fyzika	17831	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc. prof. RNDr. Peter Babinec, CSc. prof. RNDr. Melánia Babincová, CSc.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Environmentálna fyzika, obnoviteľné zdroje energie, meteorológia a klimatológia	9927 a 17811	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Ján Urban, DrSc. doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD. prof. RNDr. Milan Lapin, CSc.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Fyzika	17821	1	D	3	Bc.	prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. doc. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc. doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Jadrová a subjadrová fyzika	17815	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. doc. RNDr. Stanislav Tokár, CSc. doc. Mgr. Stanislav Antalic, PhD.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika	9928	1	D	3	Bc.	doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD. doc. RNDr. Marcela Morvová, CSc.

9.1 Fyzika	1160 fyzika	Optika, lasery a optická spektroskopia	9924	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Pavel Veis, CSc. doc. RNDr. Karol Hensel, PhD. doc. RNDr. Mário Janda, PhD.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Fyzika plazmy	17824	2	D	2	Mgr.	prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc. doc. RNDr. Anna Zahoranová, PhD. doc. RNDr. Zdenko Machala, PhD.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Fyzika tuhých látok	17825	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc. prof. RNDr. Andrej Pleceník, DrSc. doc. RNDr. Richard Hlubina, DrSc.
9.1 Fyzika	1160 fyzika	Teoretická fyzika	17805	2	D	2	Mgr.	doc. Ing. Roman Martoňák, DrSc.
9.1 Fyzika	1160 a 5141 fyzika a všeobecné lekárstvo	Biomedicínska fyzika	17828	1	D	3	Bc.	doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD. doc. MUDr. Štefan Polák, CSc.
9.1 Fyzika	1160 a 5141 fyzika a všeobecné lekárstvo	Biomedicínska fyzika	17829	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Libuša Šikurová, PhD. prof. MUDr. Ludovít Danihel, DrSc. doc. MUDr. Štefan Polák, CSc.
9.1 Fyzika	1122 fyzika kondenzovaných látok a akustika	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	12668	3	D	4	PhD.	prof. RNDr. Kúš Peter, DrSc. prof. RNDr. Plecenik Andrej, DrSc. doc. RNDr. Hlubina Richard, DrSc.
9.1 Fyzika	1160 fyzika plazmy	Fyzika plazmy	12667 / 12662	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Matejčík Štefan, DrSc. doc. RNDr. Zahoranová Anna, PhD. doc. RNDr. Machala Zdenko, PhD.
9.1 Fyzika	1145 geofyzika	Geofyzika	12663 / 12664	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Moczo Peter, DrSc. doc. RNDr. Ševčík Sebastián, CSc. doc. Mgr. Kristek Jozef, PhD.
9.1 Fyzika	1160 jadrová a subjadrová fyzika	Jadrová a subjadrová fyzika	12656 / 12657	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Masarik Jozef, DrSc. doc. RNDr. Tokár Stanislav, CSc. doc. Mgr. Antalic Stanislav, PhD.

9.1 Fyzika	1123 kvantová elektronika a optika	Kvantová elektronika a optika a optická spektroskopia	12658 / 12655	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Veis Pavel, CSc. doc. RNDr. Hensel Karol, PhD. doc. RNDr. Janda Mário, PhD.
9.1 Fyzika	1155 meteorológia a klimatológia	Meteorológia a klimatológia	12651/ 12652	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Lapin Milan, CSc. doc. RNDr. Gera Martin, PhD. doc. RNDr. Morvová Marcela, PhD.
9.1 Fyzika	1121 všeobecná fyzika a matematická fyzika	Teoretická fyzika a matematická fyzika	30170/ 100004	3	D / E	4 / 5	PhD.	doc. Ing. Martoňák Roman, DrSc. doc. RNDr. Blažek Tomáš, PhD. doc. RNDr. Balek Vladimír, CSc.
9.1 Fyzika	1121 všeobecná fyzika a matematická fyzika	Environmentálna fyzika	9925 / 9926	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Babinec Peter, CSc. doc. RNDr. Holý Karol, CSc. doc. RNDr. Staniček Jaroslav, PhD.

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Študijný program	Identifikátor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul	Garant, spolugaranti
16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2511 aplikovaná informatika	Aplikovaná informatika	17832	1	D	3	Bc.	doc. RNDr. Damas Gruska, PhD. doc. RNDr. Mária Markošová, PhD.
16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2511 aplikovaná informatika	Aplikovaná informatika	11378	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2511 aplikovaná informatika	Aplikovaná informatika (konverzný program)	11379	2	D	3	Mgr.	prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2508 a 1536 informatika a biológia	Bioinformatika	Nový	1	D	3	Bc.	doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD. prof. RNDr. Lubomír Tomáška, DrSc.
16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2508 informatika	Informatika	17821	1	D	3	Bc.	mim.prof. doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD. prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD. doc. RNDr. Tomáš Plachetka, Dr.
16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2508 informatika	Informatika	17822	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Rastislav Královič, PhD.
16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2508 informatika	Informatika (konverzný program)	17823	2	D	3	Mgr.	prof. RNDr. Rastislav Královič, PhD.
16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie	2503 kognitívna veda	Kognitívna veda	17860	2	D	2	Mgr.	doc. Ing. Igor Farkaš, PhD.

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Študijný program	Identifikátor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul	Garant, spolugaranti
24. Matematika a štatistika	1114 aplikovaná matematika	Ekonomická a finančná matematika	17830	1	D	3	Bc.	doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc. prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.
24. Matematika a štatistika	1114 aplikovaná matematika	Ekonomicko-finančná matematika a modelovanie	17826	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc. doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc. doc. RNDr. Igor Melicherčík, PhD.
24. Matematika a štatistika	1114 aplikovaná matematika	Manažérska matematika	17816	1.	D	3.	Bc.	mim.prof. doc. RNDr. Vladimír Toma, CSc.
24. Matematika a štatistika	1114 aplikovaná matematika	Manažérska matematika	17818	2.	D	2.	Mgr.	prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. doc. RNDr. Vladimír Toma, CSc.
24. Matematika a štatistika	1113 matematika	Matematika	17814	1	D	3	Bc.	prof. RNDr. Ján Filo, CSc.
24. Matematika a štatistika	1113 matematika	Matematika	9823	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Ján Filo, CSc.
24. Matematika a štatistika	1113 matematika	Počítačová grafika a geometria	17810	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Július Korbaš, CSc. doc. RNDr. Andrej Ferko, PhD.
24. Matematika a štatistika	1113 matematika	Počítačová grafika a geometria (konverzný program)	Nový	2	D	3	Mgr.	prof. RNDr. Július Korbaš, CSc. doc. RNDr. Andrej Ferko, PhD.
24. Matematika a štatistika	6211 štatistika	Poistná matematika	17808	1	D	3	Bc.	doc. RNDr. Katarína Janková, CSc. doc. RNDr. Radoslav Harman, PhD.,
24. Matematika a štatistika	6211 štatistika	Pravdepodobnosť a matematická štatistika	17804	2	D	2	Mgr.	prof. RNDr. Marek Fila, DrSc. doc. RNDr. Radoslav Harman, PhD. doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.

Oblasť výskumu	Študijný odbor	Študijný program	Identifikátor	Stupeň štúdia	Forma štúdia	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul	Garant, spolugaranti
1. Pedagogické vedy	1165 teória vyučovania fyziky	Teória vyučovania fyziky	12644/ 12645	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Dubničková Anna, DrSc. doc. RNDr. Kundracik František, CSc. doc. RNDr. Demkanin Peter, PhD.
1. Pedagogické vedy	1181 teória vyučovania informatiky	Teória vyučovania informatiky	11856/ 11857	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Kalaš Ivan, PhD. doc. RNDr. Kubincová Zuzana, PhD. doc. PaedDr. Tomcsányiová Monika, PhD.
1. Pedagogické vedy	1117 teória vyučovania matematiky	Teória vyučovania matematiky	24722/ 12647	3	D / E	4 / 5	PhD.	prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc. doc. RNDr. Kubáček Zbyněk, CSc. doc. RNDr. Solčan Štefan, PhD.
1. Pedagogické vedy	7656 učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo deskriptívnej geometrie v kombinácii	23702	1	D	3	Bc.	prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Pavol Chalmoviansky, PhD.
1. Pedagogické vedy	7656 učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo deskriptívnej geometrie v kombinácii	23706	2	D	2	Mgr.	prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Pavol Chalmoviansky, PhD.
1. Pedagogické vedy	7656 učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo deskriptívnej geometrie v kombinácii (konverzný program)	30214	2	D	3	Mgr.	prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Pavol Chalmoviansky, PhD.
1. Pedagogické vedy	7656 učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo fyziky v kombinácii	23703	1	D	3	Bc.	prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.
1. Pedagogické vedy	7656 učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo fyziky v kombinácii	23709	2	D	2	Mgr.	prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.
1. Pedagogické vedy	7656 učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo fyziky v kombinácii (konverzný program)	30215	2	D	3	Mgr.	prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.

<i>1. Pedagogické vedy</i>	<i>7656 učitelstvo akademických predmetov</i>	<i>Učitelstvo informatiky v kombinácii</i>	<i>23704</i>	<i>1</i>	<i>D</i>	<i>3</i>	<i>Bc.</i>	<i>prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.</i>
<i>1. Pedagogické vedy</i>	<i>7656 učitelstvo akademických predmetov</i>	<i>Učitelstvo informatiky v kombinácii</i>	<i>23707</i>	<i>2</i>	<i>D</i>	<i>2</i>	<i>Mgr.</i>	<i>prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.</i>
<i>1. Pedagogické vedy</i>	<i>7656 učitelstvo akademických predmetov</i>	<i>Učitelstvo informatiky v kombinácii (konverzný program)</i>	<i>30218</i>	<i>2</i>	<i>D</i>	<i>3</i>	<i>Mgr.</i>	<i>prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.</i>
<i>1. Pedagogické vedy</i>	<i>7656 učitelstvo akademických predmetov</i>	<i>Učitelstvo matematiky v kombinácii</i>	<i>23705</i>	<i>1</i>	<i>D</i>	<i>3</i>	<i>Bc.</i>	<i>prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, PhD.</i>
<i>1. Pedagogické vedy</i>	<i>7656 učitelstvo akademických predmetov</i>	<i>Učitelstvo informatiky v kombinácii</i>	<i>23708</i>	<i>2</i>	<i>D</i>	<i>2</i>	<i>Mgr.</i>	<i>prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, PhD.</i>
<i>1. Pedagogické vedy</i>	<i>7656 učitelstvo akademických predmetov</i>	<i>Učitelstvo matematiky v kombinácii (konverzný program)</i>	<i>30222</i>	<i>2</i>	<i>D</i>	<i>3</i>	<i>Mgr.</i>	<i>prof. PaedDr. Martin Žilínek, PhD. doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, PhD.</i>

5 Študenti

5.1 Úspechy

Pri ukončení magisterského štúdia získalo **cenu rektora** spolu 30 (vlani 35) študentov: 6 študentov za diplomovú prácu; 9 (9) študentov za priemer 1,00; 14 (8) študentov za priemer do 1,05; 7 (12) študentov za priemer do 1,10. Trom študentom mEFM bola udelená Cena Slovenskej sporiteľne. **Cenu dekana** pri ukončení bakalárskeho štúdia získalo 37 (23) študentov (priemer do 1,29).

V **česko-slovenských kolách ŠVK** získali naši študenti:

- **9 prvých miest:** Samuel Rosa (2mEFM) v sekcii Pravdepodobnosť, štatistika, ekonometria a finančná matematika, Martin Bachratý (1mMAT) s Michalom Hagarom (1mMAT) v sekcii Matematické štruktúry, Michal Petrucha (2mINF) v sekcii Teoretická informatika, Dominik Csiba (3MAT) v sekcii Aplikovaná informatika, Katarína Šišková (3mMAT) v sekcii Numerická analýza a matematické modely dynamiky, Andrej Babič (2mFJF) v sekcii Jadrová a subjadrová fyzika, Marek Pribula (2mFOS) v sekcii Všeobecná fyzika a didaktika fyziky, Eva Mészárosová (2muMAIN) v sekcii Edukačný softvér, Natália Kováčová (2muMAIN) v sekcii Vedecké a metodické práce,
- **3 druhé miesta:** Katarína Burclová (2mPMŠ) v sekcii Pravdepodobnosť, štatistika, ekonometria a finančná matematika, Michal Ďurian (1mFFP) v sekcii Aplikovaná fyzika, Katarína Močarníková (2muMAIN) v sekcii Vedecké a metodické práce,
- **3 tretie miesta:** Oliver Majerský (1mFJF) v sekcii Jadrová a subjadrová fyzika, Juraj Hašík (1mFTF) v sekcii Fyzika kondenzovaných látok a Biofyzika a fyzika molekulárnych systémov, Ľuboš Jaroš (1muMAIN) v sekcii Vedecké a metodické práce.

Navyše, 2 čestné uznania v sekcii Didaktika matematiky získali 2 študenti PriF UK, ktorí študujú učiteľstvo s matematikou. Konkrétne: Jaroslav Baričák (4uMaCh) a Matej Machurek (5uMaCh).

Akademickú pochvalu rektora pri príležitosti Dňa študentstva získali študenti Tomáš Belan (1mINF), Vladimír Boža (1dINF) a Peter Fulla (2mINF).

Družstvo v zložení Tomáš Belan (1mINF), Ján Hozza (3INF) a Peter Fulla (2mINF) pod vedením trénera RNDr. Michala Foriška, PhD. najprv v konkurencii 73 družstiev z univerzít a VŠ z Poľska, Čiech, Slovenska, Maďarska, Slovinska a Chorvátska **vyhralo stredo európske regonálne kolo ACM International Collegiate Programming Contest a následne získalo v celosvetovom finále bronzovú medailu, keď sa v konkurencii vyše 120 najlepších tímov z celého sveta umiestnilo na 12. mieste.**

Na **Memoriál V. Jarníka** sme poslali 9 členné družstvo. Spomedzi 84 súťažiacich v kategórii I sa umiestnili Filip Hanzely (1EFM) na 9.-14. mieste a Michal Tóth (2MAT) na 15.-16. mieste. V kategórii II sa spomedzi 75 súťažiacich najlepšie umiestnili Eduard Eiben (2mINF) na 24.-29. mieste, Filip Sládek (1mMAT) na 30.-32. mieste a Dominik Csiba (3MAT) na 33.-34. mieste. Celkovo sa súťaže zúčastnilo 32 univerzít.

Súťaže **International Mathematics Competition** v Blagoevgrade sa zúčastnili 4 študenti. V konkurencii 324 študentov zo 73 univerzít sa v hodnotení univerzít umiestnila naša univerzita na 8. mieste. Študenti našej fakulty získali dve prvé miesta, keď Martin Vodička (1MAT) sa umiestnil na celkovom 3-4 mieste a Michal Tóth (2MAT) na celkovom 52-56 mieste. 2. cenu (101-110 miesto) získal Filip Hanzely (1EFM) a 3. Cena (163-173 miesto) Ladislav Bačo (1mINF). Potešiteľné je najmä umiestnenie prvákov.

Dňa 17. decembra 2014 vyhlásili víťazov celonárodnej súťaže **Študentská osobnosť Slovenska**. Držitelia ocenení v 11 kategóriách sú študenti vysokých škôl a Slovenskej akadémie vied. Medzi ocenenými je aj Mgr. Michaela Horňáčková, PhD., z Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave, ktorá bola ocenená v kategórii elektrotechnika, priemyselné technológie.

5.2 Počty študentov

V akademickom roku 2013/2014 sa na fakultu zapísalo 1 591 (1 673) študentov (v zátvorke sú údaje za predchádzajúci rok), z toho 14 (12) zahraničných. Celkovo ukončilo v AR 2013/14 štúdium predčasne 117 študentov – 102 bc. a 15 mgr (224; 172 bc. a 52 mgr.). Spomedzi 340 (443) zapísaných bc. prvákov ich prvý rok štúdia neukončilo 95 (104): 33 (31) AIN, 7 (6) BMF, 4 (5) EFM, 17 (17) FYZ, 11 (17) INF, 8 (5) MAT, 5 (9) MMN, 1 (2) OZE, 5 (10) PMA, 4 (2) učiteľstvo. Pritom už ZS neukončilo 63 (28) z nich: 22 (16) AIN, 3 (2) BMF, 12 (5) FYZ, 9 (2) INF, 7 (2) MAT, 3 (1) PMA, 2 EFM, 1 OZE, 4 učiteľia). 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), nahrádzajú prijímacie pohovory kontrolné etapy v prvom ročníku.

Nezanedbateľná časť študentov nekončí štúdium v jeho štandardnej dĺžke. V akademickom roku 2013/2014 platilo školné z dôvodu prekročenia štandardnej dĺžky štúdia celkovo 207 (116+91), vlani 201 (119+82) študentov. Spomedzi študentov úspešne končiacich bc. a mgr. štúdium akademický rok 2013/2014 v štandardnej dĺžke neukončilo spolu 44 (38) z 262 študentov končiacich bc. štúdium a 58 (75) z 223 študentov končiacich mgr. štúdium.

V prijímacom konaní pre akademický rok 2014/2015 prejavilo záujem o štúdium na FMFI UK 1 129 (1 265) uchádzačov, z toho 763 (896) na štúdium bakalárskych, 305 (304) na štúdium magisterských a 61 (65) na štúdium doktorandských 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 odbor na prvom mieste, najväčší záujem bol o štúdium aplikovanej informatiky, ekonomickej a finančnej matematiky, informatiky a manažérskej matematiky.

Podľa Kritérií pre prijímacie konanie na akademický rok 2014/15, 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, poistná matematika a matematika (na 1. alebo 2. mieste EFM, MMN).

Podrobnejšie informácie o vývoji počtu študentov, absolventov, uchádzačov o štúdium, novoprijatých študentov a zapísaných študentov za roky 2013/2013 a 2014/2015 sú uvedené v tabuľkách v podkapitole 5.4.

5.3 Mobilita študentov

Výhodou ECTS je, že umožňuje študentom absolvovať časť štúdia na inej fakulte Univerzity Komenského, inej vysokej škole, prípadne v zahraničí. V akademickom roku 2013/2014 malo 46 (20) našich študentov zapísaný nejaký predmet na inej fakulte alebo vysokej škole: FM UK 23 (10), PriF UK 8 (3), FiF UK 6 (3), FTVŠ UK 9 (1). Záujem majú predovšetkým o cudzie jazyky, telesnú výchovu a manažérske predmety. Študenti iných fakúlt si u nás zapisujú najmä cudzie jazyky a telesnú výchovu. V akademickom roku 2013/2014 si aspoň jeden predmet na našej fakulte zapísalo 20 (17) študentov: PriF UK 8 (6), FiF UK 7 (4), PdF UK 1 (1), VŠMU 2, PraF UK 2.

Študentskú mobilitu využilo 55 (30) zo 482 (451) v AR 2013/2014 končiacich študentov, v mgr. štúdiu to bolo 50 (27) z 223 (10 z IKV, kde je mobilita povinná). V akademickom roku 2013/2014 vycestovalo celkovo 38 našich študentov do 20 krajín. V rámci programu Erasmus prišli do Bratislavy 5 (10) zahraniční študenti, z toho 3 z Rakúska, 1 z Poľska a 1 zo Slovinska. S výnimkou Kognitívnej vedy prebieha výučba týchto študentov prevažne individuálnymi konzultáciami. Ak chceme zvýšiť počet zahraničných študentov prichádzajúcich na fakultu, je potrebné ponúkať prednášky aj v anglickom jazyku. Preto sme v komplexnej akreditácii dali všetky programy akreditovať aj v anglickom jazyku.

Negatívnym aspektom mobilít je iná kreditová dotácia, výber predmetov absolvovaných v rámci Erasmus pobytu (väčšinou ide o výberové predmety, často o predmety mimo študijného programu študenta) a následné predlžovanie štúdia z dôvodu Erasmus pobytu. Počet odchodov našich študentov na Erasmus cez FM UK bez vedomia našej fakulty klesol. Pretrvávajú problémy so zápisom získaných 7,5 kreditov do AiS2, študijný poriadok univerzity (a teda ani fakulty) oficiálne nepozná ukončenie predmetu len absolvovaním, nie je doriešené neabsolvovanie predmetu na zahraničnej univerzite. Z ankety vyplynulo, že študenti nie sú spokojní s administratívnou podporou na úrovni fakulty ale ani s ponukou univerzít/študijných programov, ktoré majú k dispozícii. Týmto pripomienkam treba venovať zvýšenú pozornosť.

5.4 Štatistiky vzdelávacej činnosti

**Prehľad počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov
v AR 2013/2014 a 2014/15**

akademický rok	2013/14		2014/15	
	bc.	mgr.	bc.	mgr.
počet uchádzačov	1 200		1 068	
podľa odboru na 1. mieste	896	304	763	305
z toho fyzika	150	43	158	45
informatika	137	31	91	25
aplikovaná informatika	245	64	183	76
kognitívna veda		18		32
matematika	59	26	41	16
aplikovaná matematika	257	79	250	85
štatistika	27	23	17	17
učiteľstvo	21	20	22	9
počet novoprijatých	800	265	582	272
z toho fyzika	153	40	122	43
informatika	140	26	71	22
aplikovaná informatika	243	62	148	73
kognitívna veda		13		18
matematika	45	19	32	15
aplikovaná matematika	138	67	133	75
štatistika	53	20	51	17
učiteľstvo	28	18	25	9
počet zapísaných	683		635	
novoprijatých	434	249	394	230
z toho fyzika	80	38	86	42
informatika	49	26	46	20
aplikovaná informatika	125	56	100	50
kognitívna veda		12		17
matematika	25	16	19	14
aplikovaná matematika	107	67	93	68
štatistika	29	17	31	12
učiteľstvo	19	17	19	7

**Počty študentov v jednotlivých rokoch štúdia a študijných odboroch
v AR 2013/2014 a 2014/2015**

AR 2013/14 študijný odbor	Bakalárske štúdium			Magisterské štúdium		spolu
	1. rok	2. rok	3 \leq rok	1. rok	2 \leq rok	
Fyzika	100	56	62	35	43	296
Matematika	24	20	22	12	25	103
Aplikovaná matematika	95	91	86	60	72	404
Štatistika	15	18	23	15	18	89
Informatika	43	31	37	11	33	155
Aplikovaná informatika	113	95	94	53	88	443
Kognitívna veda				8	19	27
Učiteľstvo	22	17	7	14	14	74
Spolu	412	328	331	213	312	1 591

AR 2014/15 študijný odbor	Bakalárske štúdium			Magisterské štúdium		spolu
	1. rok	2. rok	3 \leq rok	1. rok	2 \leq rok	
Fyzika	86	76	50	42	39	293
Matematika	19	16	20	14	20	89
Aplikovaná matematika	93	87	94	68	71	413
Štatistika	31	10	19	12	16	88
Informatika	46	30	34	20	17	147
Aplikovaná informatika	100	83	92	50	67	392
Kognitívna veda				17	20	37
Učiteľstvo	19	18	13	7	12	69
Spolu	394	320	322	230	262	1 528

Prehľad počtu absolventov v AR 2012/13 a 2013/2014

akademický rok		2012/2013		2013/14	
		bc.	mgr.	bc.	mgr.
počet absolventov		231	220	259	225
z toho	fyzika	37	42	40	38
	informatika	19	18	28	23
	aplikovaná informatika	64	32	72	50
	kognitívna veda		4		10
	matematika	17	22	19	13
	aplikovaná matematika	69	73	75	61
	štatistika	16	15	19	16
	učiteľstvo	9	14	6	13

6 Pedagogický proces

6.1 Zabezpečenie výučby

Prednášky boli vedené profesormi, docentmi, v minimálnej miere odbornými asistentami, ktorí sa podieľali najmä na zabezpečovaní výberových prednášok.

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 povinnosť štyroch hodín pedagogickej alebo obdobnej činnosti týždenne. Pozitívom je, že mladí doktorandi-naši potenciálni pedagógovia, získavajú cenné skúsenosti a pomáhajú pri zabezpečení nedostatku cvičiacich; vzhľadom na málo skúseností však musí byť zapájanie doktorandov do výučby citlivé.

Na fakulte sú dve podporné katedry. Katedra jazykovej prípravy zabezpečuje výučbu predovšetkým anglického jazyka, ale aj nemeckého, francúzskeho a ruského jazyka, ktorý získava stále väčšiu popularitu medzi študentmi aj iných fakúlt UK. V AR 2013/14 navštevovalo kurzy na tejto katedre 810 v zimnom resp. 734 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. Predmety zabezpečované KTVŠ si zapísalo 1045 študentov v ZS, 984 študentov v LS.

6.2 Podpora prvákom

V AR 2011/12 začala fakulta s organizovaním týždenného sústreďenia pre nastupujúcich prvákov. Zmyslom tejto doporučenej (nepovinnej) aktivity je pomoc pri prechode zo strednej školy na vysokú školu. Sústreďenie sa realizovalo v týždni pred začiatkom semestra. Popri odbornej rovine (opakovanie základov stredoškolskej matematiky/fyziky či preberanie nových tém s dôrazom na prístup k riešeniu problémov) boli jeho podstatnou súčasťou socializačné aktivity.

Problémom prichádzajúcich prvákov sú meniace sa vedomosti a zväčšujúce sa rozdiely v úrovni vedomostí v rámci jednotlivých študijných programov. Reakciou na túto situáciu bolo nasadzovanie doplnkových cvičení k predmetom v prvom ročníku. Očakávame, že zvýšenie počtu hodín cvičení pomôže zvládnuť prvý ročník tým študentom, ktorí majú dobré

predpoklady na štúdium, ale ktorých základy zo strednej školy sú v potrebných predmetoch slabšie.

6.3 Školné a nadštandardná dĺžka štúdia

V tabuľke na strane 37 je zachytená štruktúra počtu študentov a dôvodov, pre ktoré platia školné. Najviac študentov platí školné v informatickej sekcii. Zatiaľ čo na bakalárskom štúdiu je hlavným dôvodom nezvládnutie prvého ročníka a následné opätovné zapísanie sa na štúdium (väčšinou aplikovanej informatiky), na magisterskom stupni je nezvládnutie štúdia z veľkej časti dôsledkom zamestnanosti študentov, keď prioritou sa stáva práca pred školou.

6.4 Disciplinárna komisia

Pretrvávajú problémy s opisovaním a vydávaním cudzej práce za vlastnú. Prejavuje sa to najmä vo vyjadreniach v ankete, disciplinárna komisia zasadala v AR 2013/14 raz. Na zasadnutí dňa 9.6.2014 riešila priestupok študenta mMMN, ktorý teoretickú časť diplomovej práce opísal (preloženú z českého originálu) vrátane sprievodného textu. Komisia navrhla udeliť študentovi podmienené vylúčenie s ročnou dobou odkladu.

6.5 Študentská anketa

Anketa sa realizovala po zimnom aj letnom semestri. Účasť na ankete bola slušná, ankety sa zúčastnilo 48% študentov v ZS (vlani 45%) a 32% v LS (vlani 39%). Väčšina pripomienok študentov je racionálna a konštruktívne smeruje k vylepšeniu štúdia a podmienok na fakulte. Písomné stanovisko k hodnoteniu jednotlivých vyučujúcich poslali v ZS vedúci katedier dekanovi, následne sa globálnym pripomienkam študentov k štúdiu na fakulte čiastočne venovalo kolégium dekana. K všeobecným pripomienkam bolo zverejnené vyjadrenie vedenia.

Viacere pripomienky sa opakujú, niektoré drobnosti by sa pri optimalizácii činností dali vyriešiť skôr ako po upozornení v ankete. Dekan preto vyzval študentov, aby svoje pripomienky a postrehy k prednáškam a cvičeniam tlmočili vyučujúcim ešte počas semestra, aby sa náprava, keď sa to dá, mohla realizovať ihneď. V prípade obavy môžu študenti využiť aj anonymný spôsob komunikácie, napríklad nepodpísaný list zaslaný cez podateľňu. Sme presvedčení, že obavy zo slušného prezentovania pripomienok študenti mať nemusia.

Pripomienky smerujúce k vylepšovaniu študijných programov boli zohľadnené pri príprave študijných programov zasielaných na komplexnú akreditáciu.

Opakuje sa volanie po širšej ponuke atraktívnejších Erasmus pobytov, za zrušenie indexov, za vyučovanie v anglickom jazyku (spolu s nespokojnosťou niektorých privýučbe realizovanej v anglickom jazyku).

6.6 Študijné oddelenie

Vzdelávací proces administratívne zabezpečuje študijné oddelenie, ktoré je súčasťou Dekanátu FMFI UK. 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 predzázpisu, 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.

Štruktúra školného v AR 2013/2014 a 2014/2015

(ďalšími dôvodmi sú ukončené štúdium daného stupňa, súběžné štúdium, vykonanie štátnej skúšky)

Zobrazené údaje sú platné v decembri 2014, nezahŕňajú teda školné študentov, ktorí majú prerušené štúdium a nastúpia v priebehu AR 2014/15.

		Nadštandard												Štandard		Spolu	
		2013/2014						2014/2015									
		neúspešné neukon- čené štúdium		nad štandard v danom programe		spolu		neúspešné neukon- čené štúdium		nad štandard v danom programe		spolu		2013 - 2014	2014 - 2015	2013 - 2014	2014 - 2015
Bc	M	11	3,11%	7	1,98%	26	7,34%	7	1,80%	12	3,08%	20	5,14%	328	369	354	389
	F	13	5,96%	3	1,38%	17	7,8%	13	6,13%	5	2,36%	20	9,43%	201	192	218	212
	I	42	10,97%	22	5,74%	69	18,02%	56	14,55%	15	3,90%	72	18,70%	314	313	383	385
	uAP	4	9,76%	0	0%	4	9,76%	10	20,00%	1	2,00%	11	22,00%	37	39	41	50
	Σ	70	7,03%	32	3,21%	116	11,65%	86	8,30%	33	3,19%	123	11,87%	880	913	996	1036
Mgr	M	1	0,5%	13	6,44%	21	10,4%	0	0,00%	14	6,97%	15	7,46%	181	186	202	201
	F		0%	2	2,53%	6	7,59%	0	0,00%	2	2,47%	4	4,94%	73	77	79	81
	I	7	3,24%	41	18,98%	63	29,17%	5	2,62%	17	8,90%	26	13,61%	153	165	216	191
	uAP		0%		0%	1	3,57%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	27	19	28	19
	Σ	8	1,52%	56	10,67%	91	17,33%	5	1,02%	33	6,71%	45	9,15%	434	447	525	492
Σ		78	5,13%	88	5,79%	207	13,61%	91	5,96%	66	4,32%	168	10,99%	1314	1360	1521	1528

7 Doktorandské štúdium

Najdôležitejšou udalosťou uplynulého roka bolo odovzdanie podkladov ku komplexnej akreditácii a v súvislosti s ňou aj návšteva pracovných skupín akreditačnej komisie na pôde FMFI UK. Zoznam všetkých študijných programov tretieho stupňa, ktoré sme predložili na akreditáciu spolu so zoznamom garantov a spolugarantov je v časti 4.1 .

V súvislosti s komplexnou akreditáciou sa pri dokumentácii publikačnej činnosti doktorandov ukázalo, že je potrebné sa touto otázkou vážne zaoberať. V rôznych študijných programoch sú tradične veľké rozdiely v publikačných zvyklostiach, napriek tomu sme sa pokúsili o formuláciu čo najjednoduchších pravidiel týkajúcich sa publikačného minima doktorandov. Nižšie uvedené pravidlá boli diskutované a sformulované najprv na príslušných sekciách, potom na pravidelných stretnutiach akademickej obce s vedením fakulty ohľadne PhD štúdia (10.2.2014 a 3.11.2014) a v tejto formulácii boli schválené na zasadnutí Vedenia FMFI UK dňa 18.11.2014.

V súvislosti so schválením Študijného poriadku UK v júni 2013 s účinnosťou od 1.9.2013 bol dňa 16.9.2013 schválený Študijný poriadok FMFI UK. Najdiskutovanejšou novinkou ŠP UK bolo hodnotenie obhajoby dizertačnej práce známku A – FX s možnosťou hodnotiť obhajobu jednoducho prospel – neprospel, ak tak stanoví fakultný predpis. Študijný poriadok FMFI UK však bol v Akademickom senáte UK schválený až 28.5.2014 s účinnosťou od 1.9.2014. V období od 1.9.2013 do 31.8.2014 sme sa museli z dôvodu neschváleného ŠP FMFI UK riadiť ŠP UK, a preto bolo v tomto období nutné hodnotiť obhajobu dizertačnej práce známkami. Z tohto dôvodu sme na fakulte vytvorili detailné pravidlá realizácie dizertačných skúšok a obhajob dizertačných prác v súlade s celouniverzitným študijným poriadkom. Nakoľko si väčšina predsedov odborových komisií na hodnotenie aj obhajoby dizertačných prác známkami zvykla a stotožnila sa s nimi, boli zakotvené aj vo fakultnom študijnom poriadku pri jeho dopracovaní tesne pred schválením AS UK. Tieto pravidlá v nižšie uvedenom znení boli schválené na zasadnutí Vedenia FMFI UK dňa 4.2.2014 a sú v úplnej zhode so Študijným poriadkom FMFI UK schváleným AS UK dňa 28.5.2014.

V rámci prijímacieho konania na akademický rok 2014/15 sme ku dňu 30.4.2014 evidovali 52 prihlášok na dennú formu PhD štúdia:

MAT	16
FYZ	25
INF	11
Spolu	52

V rámci prijímacieho konania na akademický rok 2014/15 sme prijali **38** (3 sa však nezapísali, 3 sa zapísali na SAV) nových doktorandov v dennej forme a **5** (1 však už štúdium zanechal) v externej forme štúdia v štruktúre podľa priloženej tabuľky:

	Študijný odbor	Skratka odboru	počet denných	počet externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	VFM	1	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, ŠP: environmentálna fyzika	ENF	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	FKA	3	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	KES	1	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	JSF	5	-
4.1.6.	fyzika plazmy	FPL	-	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	AAF	-	-
4.1.9.	geofyzika	GFY	2	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	MKL	1	1
4.1.11.	chemická fyzika	XEF	-	-
4.1.12.	biofyzika	BIF	3	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	TVF	-	-
Spolu	FYZIKA		16	1
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	NAV	1	-
9.1.6.	diskrétna matematika	DMA	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	GTL	-	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	TVM	2	1
9.1.9.	aplikovaná matematika	APM	5	1
Spolu	MATEMATIKA		8	2
9.2.1.	informatika	INF	5	1
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	TVI	3	-
Spolu	INFORMATIKA		8	1
Spolu	FMFI UK		32	4

V súvislosti s počtami prijatých doktorandov na dennú formu štúdia môže byť zaujímavý ich pomer k počtom absolventov magisterského štúdia v tom istom akademickom roku. Nasledujúca tabuľka uvádza štruktúru absolventov magisterského štúdia, ktorí ukončili štúdium v roku 2014:

Počty absolventov magisterského štúdia v roku 2014

Teoretická fyzika	7
Fyzika Zeme a planét	3
Fyzika tuhých látok	7
Optika a lasery	1
Jadrová a subjadrová fyzika	6
Fyzika plazmy	0
Astronómia a astrofyzika	2
Geofyzika	0
Meteorológia a klimatológia	2
Biofyzika a chemická fyzika	1
Biomedicínska fyzika	9
Učiteľstvo akad. predmetov – fyzika	2
Spolu: FYZIKA	40
Počítačová grafika a geometria	4
Učiteľstvo akad. predmetov – matematika	4
Aplikovaná matematika	59
Pravdepodobnosť a matematická štatistika	16
Matematika	6
Spolu: MATEMATIKA	89
Informatika	17
Kognitívna veda	10
Aplikovaná informatika	43
Aplikovaná informatika (konv.)	1
Informatika (konv.)	1
Učiteľstvo akad. predmetov - informatika	6
Spolu: INFORMATIKA	78
FMFI UK	207

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK registrovala na doktorandskom štúdiu k 1. januáru 2014 **183** študentov v dennej a **25** študentov v externej forme štúdia (vrátane SAV). Štatistika počtu študentov k 31.12.2014 (bez SAV) podľa jednotlivých školiacich odborov je nasledovná :

	Študijný odbor	počet denných	počet externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	7	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, ŠP: environmentálna fyzika	5	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	8	1
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	6	1
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	8	-
4.1.6.	fyzika plazmy	10	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	5	1
4.1.9.	geofyzika	4	1
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	1	4
4.1.11.	chemická fyzika	1	-
4.1.12.	biofyzika	13	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	12	1
Spolu	FYZIKA	80	9
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	2	-
9.1.6.	diskrétna matematika	2	-
9.1.7.	geometria a topológia	5	-
9.1.8	teória vyučovania matematiky – denná forma 3. ročné štúdium	3	2
9.1.8.	teória vyučovania matematiky – denná forma 4. ročné štúdium od akademického roku 2011/12	7	1
9.1.9.	aplikovaná matematika	13	3
Spolu	MATEMATIKA	32	6
9.2.1.	informatika	23	5
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	5	2
Spolu	INFORMATIKA	28	7
Spolu	FMFI UK	140	22

Počty študentov podľa ročníkov – denná forma štúdia (k 31. 12. 2014)

	Študijný odbor	1. ročník	2.ročník	3.ročník	4. ročník	5. ročník nadšt. dĺž. št.	6. ročník nadšt. dĺž. št.
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	1	1	2	2	-	1
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, ŠP: environmentálna fyzika	-	1	1	3	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	3	1	4	-	-	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	1	2	2	1	-	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	4	2	2	-	-	-
4.1.6.	fyzika plazmy	-	3	3	3	-	1
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	-	3	-	1	1	-
4.1.9.	geofyzika	2	1	-	-	1	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	1	-	-	-	-	-
4.1.11.	chemická fyzika	-	-	-	1	-	-
4.1.12.	biofyzika	3	2	3	4	-	1
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	-	3	1	8	-	-
Spolu	FYZIKA	15	19	18	23	2	3
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	1	-	-	1	-	-
9.1.6.	diskrétna matematika	-	1	-	1	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	-	-	3	2	-	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky – štúdium je iba trojročné	-	-	2	-	1	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky – 4. ročné štúdium od akademického roku 2011/12	2	3	2	-	-	-
9.1.9.	aplikovaná matematika	5	2	1	5	-	-
Spolu	MATEMATIKA	8	6	8	9	1	0
9.2.1.	informatika	5	3	1	10	4	-
9.2.3.	teória vyučovania informatiky – štúdium je iba trojročné	3	1	1	-	-	-
Spolu	INFORMATIKA	8	4	2	10	4	0
Spolu	FMFI UK	31	29	28	42	7	3

Počty študentov podľa ročníkov – externá forma štúdia (k 31. 12. 2014)

	Študijný odbor	1. ročník	2.ročník	3.ročník	4. ročník	5. ročník	6. ročník nadšt. dlž. št.	7. ročník nadšt. dlž. št.
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
4.1.6.	fyzika plazmy	-	-	-	-	-	-	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	-	-	-	-	-	1	-
4.1.9.	geofyzika	-	-	-	-	1	-	-
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	1	-	1	-	-	2	-
4.1.11.	chemická fyzika	-	-	-	-	-	-	-
4.1.12.	biofyzika	-	-	-	-	-	-	-
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	-	-	1	-	-	-	-
Spolu	FYZIKA	1	1	2	0	1	4	0
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-	-	-	-	-	-
9.1.6.	diskrétna matematika	-	-	-	-	-	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	-	-	-	-	-	-	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	1	-	-	1	-	-	1
9.1.9.	aplikovaná matematika	1	1	-	1	-	-	-
Spolu	MATEMATIKA	2	1	0	2	0	0	1
9.2.1.	informatika	1	2	1	-	-	1	-
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	-	1	-	-	1	-	-
Spolu	INFORMATIKA	1	3	1	0	1	1	0
Spolu	FMFI UK	4	5	3	2	2	5	1

Absolventi PhD štúdia v roku 2014

Nasledujúca tabuľka uvádza počty obhájených dizertačných prác našich doktorandov v roku 2014:

	Študijný odbor	počet obhájených prác denných	počet obhájených prác externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	1	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	2	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	1	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	4	1
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	1
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	-	2
Spolu	FYZIKA	14	4
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	1	-
9.1.6.	diskrétna matematika	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	6	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	2	-
9.1.9.	aplikovaná matematika	9	2
Spolu	MATEMATIKA	18	2
9.2.1.	informatika	7	2
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	1	-
Spolu	INFORMATIKA	8	2
Spolu	FMFI UK	40	8

Prerušená štúdiá v roku 2014

	Študijný odbor	počet denných	počet externých
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika	3	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika: ŠP: environmentálna fyzika	1	-
4.1.2.	všeobecná fyzika a matematická fyzika, ŠP: nové a obnoviteľné zdroje energie	-	-
4.1.3.	fyzika kondenzovaných látok a akustika	1	-
4.1.4.	kvantová elektronika a optika	3	-
4.1.5.	jadrová a subjadrová fyzika	2	2
4.1.6.	fyzika plazmy	5	-
4.1.7-8.	astronómia a astrofyzika	-	1
4.1.9.	geofyzika	-	2
4.1.10.	meteorológia a klimatológia	-	2
4.1.11.	chemická fyzika	1	-
4.1.12.	biofyzika	4	1
4.1.13.	teória vyučovania fyziky	-	2
Spolu	FYZIKA	20	10
9.1.5.	numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	-	-
9.1.6.	diskrétna matematika	-	-
9.1.7.	geometria a topológia	6	-
9.1.8.	teória vyučovania matematiky	2	-
9.1.9.	aplikovaná matematika	8	-
Spolu	MATEMATIKA	16	0
9.2.1.	informatika	15	3
9.2.3.	teória vyučovania informatiky	2	-
Spolu	INFORMATIKA	17	3
Spolu	FMFI UK	53	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

Rok 2012

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

Rok 2013

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

Rok 2014

Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2014	144
Počty doktorandov dennej formy štúdia k 31.10.2014 po dizertačnej skúške	81
Počty absolventov dennej formy štúdia k 31.10.2014	36
Počty absolventov dennej formy štúdia za rok 2014	40

Štatistika – externá forma štúdia

Rok 2008

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

Rok 2009

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

Rok 2010

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

Rok 2011

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

Rok 2012

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

Rok 2013

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

Rok 2014

Počty doktorandov externej formy štúdia k 31.10.2014	25
Počty absolventov externej formy štúdia k 31.10.2014	5
Počty absolventov externej formy štúdia za rok 2014	8

Štatistika – doktorandi FMFI UK školení na SAV

Rok 2008

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

Rok 2009

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

Rok 2010

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

Rok 2011

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

Rok 2012

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

Rok 2013

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

Rok 2014

Rok 2014	
Počty doktorandov SAV k 31.10.2014	Denná forma 26 , externá 1
Počty absolventov SAV k 31.10.2014	2
Počty absolventov SAV za rok 2014	3

Na záver kapitoly je uvedená tabuľka o financovaní doktorandov v kalendárnom roku 2014 a štatistiky o absolventoch a o počtoch PhD študentov od roku 2009.

ROK 2014

štipendium za jednotlivé mesiace	ID10	ID11	ID 12 - neúčelová dotácia	ID 12 - PhDDS neúčelová dotácia	ID12 - APVV projekty	ID13	ID18	ID16	ID5 MSsvk	ID9 SVZ9	spolu
štipendium za január	1022,00	51852,00	29638,00			700,00	330,00				83542,00
štipendium za február	511,00	53044,00	29127,00			700,00	330,00				83712,00
štipendium za marec	511,00	52448,00	27594,00			700,00	330,00				81583,00
štipendium za apríl	511,00	53640,00	28105,00			700,00	330,00		750,00	866,00	84902,00
štipendium za máj	511,00	53044,00	25039,00	3576,00		700,00	330,00				83200,00
štipendium za jún	0,00	54236,00	21462,00	7748,00		2800,00	330,00				86576,00
štipendium za júl	0,00	49468,00	16352,00	13708,00		700,00	330,00				80558,00
štipendium za august	0,00	46368,80	16352,00	13708,00		2080,00	330,00				78838,80
štipendium za september	0,00	28012,00	31682,00	13708,00	511,00	0,00	330,00				74243,00
štipendium za október	0,00	28012,00	31682,00	13708,00	511,00	1200,00	330,00	2000,00			77443,00
štipendium za november	0,00	27416,00	31682,00	12516,00	511,00	1950,00	330,00				74405,00
štipendium za december	0,00	26224,00	30660,00	13112,00	511,00	700,00	330,00				71537,00
spolu	3066,00	523764,80	319375,00	91784,00	2044,00	12930,00	3960,00	2000,00			960539,80

ABSOLVENTI PhD ŠTÚDIA

	2009		2010		2011		2012		2013		2014		Spolu		Súčet
	D	EXT	D	EXT	D	EXT	D	EXT	D	EXT	D	EXT	D	EXT	
KTFDF	2	0	3	1	2	1	1	0	2	0	1	2	11	4	15
KAFZM	6	0	5	4	1	0	4	0	2	0	2	0	21	4	25
KEF	6	0	8	1	3	0	6	2	9	0	5	0	37	3	40
KJFB	6	3	10	1	5	0	7	0	6	0	6	2	39	6	45
F	20	3	26	7	11	1	18	2	19	0	14	4	108	17	125
KMANM	2	2	2	1	2	0	1	0	1	0	2	0	10	3	13
KAGDM	6	0	9	5	4	0	6	1	8	0	8	0	41	6	47
KAMŠ	2	0	5	2	2	0	2	2	3	1	8	2	22	7	29
M	10	2	16	8	8	0	9	3	12	1	18	2	73	16	89
KI	2	1	9	2	1	1	2	0	2	0	1	2	17	6	23
KAI	1	2	6	4	3	1	3	0	5	0	6	0	24	7	31
KZVI	0	3	1	1	2	0	2	0	2	2	1	0	8	6	14
I	3	6	16	7	6	2	7	0	9	2	8	2	49	19	68

D = denná forma štúdia EXT = externá forma štúdia

POČTY PhD ŠTUDENTOV DENNEJ FORMY ŠTÚDIA

	2009		2010		2011		2012		2013		2014		Spolu		Súčet
	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	
KTDFD	8	4	9	3	12	5	11	7	6	10	5	11	51	40	91
KAFZM	10	7	11	7	8	8	4	7	5	8	8	4	46	41	87
KEF	17	11	20	12	13	18	13	17	17	14	12	14	92	86	178
KJFB	15	16	16	12	15	10	12	14	10	17	11	15	79	84	163
F	50	38	56	34	48	41	40	45	38	49	36	44	268	251	519
KMANM	3	4	3	5	5	3	3	1	3	4	2	3	19	20	39
KAGDM	21	9	22	7	14	13	12	17	12	9	7	11	88	66	154
KAMŠ	13	10	16	10	13	9	6	14	3	12	7	6	58	61	119
M	37	23	41	22	32	25	21	32	18	25	16	20	165	147	312
KI	7	9	11	3	12	4	8	8	2	10	3	8	43	42	85
KAI	15	10	18	10	18	11	11	15	2	16	4	8	68	70	138
KZVI	5	3	3	2	2	2	2	2	2	1	4	1	18	11	29
I	27	22	32	15	32	17	21	25	6	27	11	17	129	123	252

PRED = pred dizertačnou skúškou PO = po dizertačnej skúške

POČTY PhD ŠTUDENTOV EXTERNEJ FORMY ŠTÚDIA

	2009		2010		2011		2012		2013		2014		Spolu		Súčet
	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	PRED	PO	
KTFDF	2	1	3	0	0	1	3	1	2	1	1	0	11	4	14
KAFZM	5	2	4	2	2	3	2	0	2	1	2	5	17	13	23
KEF	1	1	0	0	1	2	0	1	0	2	0	1	2	7	8
KJFB	4	0	3	0	4	2	1	2	0	1	0	1	12	6	17
F	12	4	10	2	7	8	6	4	3	6	3	7	42	30	62
KMANM	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2
KAGDM	2	2	3	2	1	1	1	0	2	1	3	2	12	8	20
KAMŠ	2	3	1	0	1	1	0	2	1	3	2	1	7	10	17
M	4	5	4	2	3	2	1	2	4	4	5	3	21	18	39
KI	2	1	3	2	3	0	2	1	0	2	2	2	12	8	20
KAI	3	1	4	0	3	0	2	1	2	0	1	0	15	2	17
KZVI	2	0	3	0	1	2	1	2	1	1	1	1	9	6	15
I	7	2	10	2	7	2	5	4	3	3	4	3	36	16	52

PRED = pred dizertačnou skúškou PO = po dizertačnej skúške

8 Veda a výskum

V novembri 2014 predložila Akademická rankingová a ratingová agentúra ARRA desiate hodnotenie fakúlt slovenských vysokých škôl, ktoré sa opäť opieralo o verejne dostupné a overiteľné údaje o vzdelávaní a výskume jednotlivých fakúlt na Slovensku. Z hľadiska našej fakulty môžeme s radosťou konštatovať, že v skupine fakúlt prírodovedného zamerania je na prvej pozícii opäť naša fakulta s výrazným odstupom pred Prírodovedeckou fakultou UPJŠ a Prírodovedeckou fakultou UK. Naša fakulta si oproti minulému roku ešte zvýšila náskok na prvom mieste – všetky kritériá už dlhodobo dosahujú veľmi vysokú úroveň, ale tento rok ich plnenie ešte dokázala zvýšiť, fakulta jednoznačne dominovala vo všetkých ukazovateľoch vedy (veda a výskum, doktorandi a grantová úspešnosť). Výsledky tohoto hodnotenia potvrdzujú, že FMFI UK patrí stále k najkvalitnejším vedeckovýskumným inštitúciám nielen v rámci Univerzity Komenského v Bratislave, ale aj v rámci celého Slovenska.

V roku 2014 bolo pracovníkmi fakulty podaných 119 vedeckých projektov, čo poukazuje na klesajúci trend za posledné roky, kde je vidieť značný rozdiel oproti dvom predchádzajúcim rokom. Dôvodom môžu byť aj finančné možnosti domácich agentúr a komplikovanosť získavania zahraničných grantov. Počet riešených projektov je na úrovni predošlého roku, avšak, ako možno vidieť z tabuliek, financie získané z domácich a zahraničných grantov sú výrazne nižšie oproti predošlému roku, keďže končí financovanie z Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Pokles počtu zahraničných grantov, a tým aj finančnej podpory zahraničných znamená väčší rozdiel voči financovaniu domácich projektov oproti predošlému obdobiu. V roku 2014 sa riešilo na fakulte 167 domácich projektov, z ktorých bolo 49 financovaných agentúrou VEGA, 40 Agentúrou pre podporu výskumu a vývoja APVV a 5 projektov KEGA agentúrou. Všeobecná výzva APVV v roku 2014 umožnila podať 20 projektov, kde pracovníci fakulty figurujú ako hlavný partner a 11 projektov s účasťou na ich riešení.

Účasť v európskych výskumných projektoch by mala byť jednou z priorit získavania financií. Preferencia tém Horizontu 2020 na excelentnú vedu a vedúce postavenie priemyslu, aktivity v EUROATOM, ako aj značná administratívna náročnosť projektov si žiada tvorbu dostatočne veľkých a vedecky kvalitných tímov, ktoré môžu obstáť v silnej konkurencii žiadateľov. Fakt, že na fakulte bolo podaných šesť návrhov na získanie financovania z Horizontu 2020 ukazuje, že aj v našich podmienkach je možné uchádzať sa o takýto typ grantov.

Existujúce zmluvy na spoluprácu s medzinárodnými vedeckými centrami CERN v Ženeve, SÚJV v Dubne alebo MAAE vo Viedni umožňujú pokračovanie spolupráce v rámci

európskych projektov. Táto spolupráca je finančne zabezpečená a zúčastnené pracoviská získavajú na ňu účelové prostriedky z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

Pre doktorandov našej univerzity, ktorí sú mladší ako 30 rokov, je stále lákavou možnosťou ocenenia ich vedeckých nápadov získanie Grantu UK. Táto forma čiastočného financovania ich výskumnej práce je na UK v platnosti od roku 1997. Umožňuje podanie vlastného projektu, získanie ktorého znamená aj získanie financií na uhradenie niektorých nákladov. Vysoký záujem doktorandov o získanie týchto grantov ovplyvňuje aj vysoká úspešnosť podaných projektov. V roku 2014 bolo podaných na UK spolu 596 projektov, z ktorých 305 získalo Grant UK. Univerzita podporila úspešné projekty sumou 292 690 eur, čo je v priemere 960 eur na jeden grant. V prípade uchádzačov z našej fakulty bolo ocenených 47 grantov z 95 podaných, čo znamená oproti predošlému roku pokles o 7 ocenených a 11 podaných, túto skutočnosť ovplyvňuje limitovaný počet doktorandov na fakulte. Maximálne finančné ohodnotenie grantov tak ako v predchádzajúcom roku predstavovala suma 1000 Eur, čo je suma (ako bolo konštatované aj v minulom roku) v porovnaní s grantami Matematicko-fyzikálnej fakulty Univerzity Karlovej v Prahe rádovo nižšia. Univerzita samozrejme vychádza zo svojich finančných možností a získavanie sponzorov na financovanie takejto aktivity mladých doktorandov je zložitá. Prítom vedecká práca doktorandov a jej výsledky znamenajú výrazný príspevok k celkovej produktivite vedeckých tímov na fakulte. Skutočnosť, že financie na doktorandské štipendiá nie sú školám pridelované z balíka peňazí na vedu a výskum znamená pokles počtu doktorandov. Väčšina doktorandov fakulty prichádza z radov našich študentov magisterského štúdia. Svoju prácu získavajú už na katedrách na práci spojenej s tematikou riešenou v tímoch katedrií. Výsledky svojej práce prezentujú na študentskej vedeckej konferencii fakulty, ktorá má svoje významné miesto vo vedeckom živote fakulty a v kalendári jej aktivít.

V roku 2014 bolo na študentskú vedeckú konferenciu prihlásených 86 príspevkov v deviatich tématických sekciách. Príspevky konferencie boli publikované v zborníku, pričom každý článok bol recenzovaný najmenej dvoma recenzentami a ďalej posudzovaný odbornou komisiou. Na základe tohto procesu boli do zborníka vybrané recenzované články, zvyšné príspevky sú v zborníku zastúpené formou jednostranového abstraktu. Príspevky autorov boli prezentované 23. apríla 2014 na celodennej konferencii konanej v priestoroch fakulty. Odborné komisie udelili v rámci jednotlivých sekcií ocenenia 26 víťazom a 52 laureátom ŠVK. Komisie navrhli udeliť 5 cien Literárneho fondu, tri ceny prof. Tillmana Märka zapríspěvky v oblasti fyziky plazmy, cenu Slovenskej informatickej spoločnosti za vynikajúcu prácu v oblasti informatiky, cenu firmy SOFTEC za vynikajúcu prácu v aplikovanej informatike, cenu FINAMIS za najlepšiu prácu v oblasti ekonomickej a finančnej matematiky

a prémii SNUS za prácu v oblasti jadrovej fyziky. K vysokej úrovni pomáhli naši pedagógovia fakulty, ktorí viedli študentov, poďakovanie im patrí aj za organizáciu a účasť pri hodnotení ako porotcov v odborných komisiách. Najlepšie práce a prezentácie znamenali pre študentov účasť na Česko - Slovenských študentských vedeckých konferenciách, ktoré majú tiež stále miesto v stretnutiach mladých vedcov z bývalého Česko-Slovenska.

V roku 2014 sa súťaž matematikov a informatikov konala v Ústí nad Labem, didaktici matematiky sa stretli v Modre-Harmónii, didaktici informatiky v Bratislave a fyzici v Prahe. Na týchto podujatiach naši študenti získali deväť prvých miest, tri druhé miesta, päť tretích miest a štyri čestné uznania.

Klesajúci počet našich študentov zapojených do medzinárodných pobytov v rámci programu Erasmus pokračoval aj v roku 2014. Z 27 nominovaných študentov absolvovalo pobyt 21 študentov. Mnoho rozhodnutí ovplyvnila aj výška štipendia, ktorá je nižšia v porovnaní so štipendiami prichádzajúcich študentov. Počet študentov zo zahraničia narástol a fakulta prijala v roku 2014 na pobyt 13 študentov.

Centrum projektovej podpory trvale prispieva k odľahčeniu administrácie riešiteľov grantov. Jeho prácu môžeme aj pre obdobie roka 2014 hodnotiť kladne. Tento rok bol dôležitým medzníkom v živote fakulty z dôvodov akreditácie fakulty, prípravy všetkých podkladov pre akreditačnú komisiu. Hodnotenie vedy je významnou časťou akreditačných materiálov fakulty.

Publikačná činnosť zostáva na úrovni predošlého obdobia. Celkový počet publikčných výstupov síce oproti predošlým trom rokom klesol (pokles publikácií v nekarentovaných časopisoch a príspevky v nerecenzovaných zborníkoch), avšak narástol podiel publikácií v karentovaných časopisoch. Počty publikácií patria stále medzi hlavné kritériá hodnotenia vedeckého výstupu v prideľovaní financií na univerzitu a následne na fakultu. Popri hodnotení grantovej aktivity sú počty publikácií významným zdrojom financií katedier v rámci metodiky delenia financií na fakulte.

Metodika vzhľadom na svoju jednoduchosť je stabilná a je zárukou objektívnosti hodnotenia vedeckovýskumnej činnosti jednotlivých katedier. Čo možno oceniť je skutočnosť, že jej forma, resp. obsah sú len mierne upravované.

Popri kritériách na hodnotenie pedagogickej činnosti majú kritériá hodnotenia vedy rovnakú váhu. Berú do úvahy kvalitu publikačného výstupu, získané granty, ako aj ich finančný prínos. Kritériá hodnotenia vedeckovýskumnej činnosti umožňujú kvantifikovať odmeňovanie a určitým spôsobom motivovať katedry a ich členov. Znamenajú teda pridelenie mzdových prostriedkov na jednotlivé pracoviská, ktoré následne hodnotia svojich pracovníkov. Jedným zo spôsobov, ako zvýšiť motiváciu, by mala byť aj identifikácia

špičkových tímov v projekte Akreditačnej komisie s názvom: Identifikácia špičkových vedeckých tímov slovenských vysokých škôl. Za našu fakultu bolo dekanom podaných 12 návrhov na špičkové vedecké tímy. Napriek termínu 20. november 2014 nebolo Akreditačnou komisiou doposiaľ uvedené žiadne rozhodnutie o zaradení tímov medzi špičkové tímy.

Hodnotenie jednotlivých zamestnancov fakulty zostávalo v danom období závislé od vedeckých výstupov katedier, na základe ktorých boli prideľované finančné prostriedky. Tento fakt znevýhodňuje niektorých vedecky výkonných členov katedier zamestnaných na katedrách s nižším hodnotením. Existuje však možnosť individuálneho prílepenia špičkovým pracovníkom, a to zo spoločného fondu, ktorý bol na to určený.

Platové podmienky, ktoré sú významným faktorom pre motiváciu mladých pracovníkov, ktorí buď pracovali v zahraničí, alebo sa uchádzajú o miesta na katedrách, sú stále horšie v porovnaní s pracoviskami susedných štátov. Na fakulte sa napriek tejto realite darí obsadiť niektoré pracovné miesta mladšími kvalitnými vedeckými pracovníkmi. Stále sú však veková štruktúra a vekový priemer zamestnancov fakulty vysoké, s čím sú spojené problémy s garantovaním niektorých študijných programov, o akreditáciu, ktorých fakulta žiadala.

Výsledky veľkej časti pracovísk závisia aj od kvality prístrojového vybavenia. Jeho stav stále nie je na úrovni, ktorá umožňuje medzinárodne porovnateľnú experimentálnu prácu. Úspešnosť pri získavaní prostriedkov zo štrukturálnych fondov a niektorých grantov umožnila aj v tomto období niektorým pracoviskám fakulty budovanie laboratórií na kvalitnej úrovni. Ohraničenie veľkosti kapitálových prostriedkov z agentúr nedovoľuje použiť financie na zlepšenie prístrojovej vybavenosti menších vedeckovýskumných tímov. Problém slabšej spolupráce výskumných tímov z rôznych katedier nepomáha lepšiemu využívaniu existujúcich prístrojov. Táto skutočnosť je brzdou využívania unikátnych prístrojov inými pracovníkmi a často spôsobuje zbytočný, finančne náročný nákup rovnakých prístrojov. Odborné semináre na katedrách nemajú patričnú odozvu na ostatných pracoviskách fakulty.

Ako v minulom roku, tak aj pre toto obdobie možno konštatovať, že vybavenie výpočtovej techniky pracovných tímov je na úrovni, ktorá umožňuje riešenie výpočtov a spracovania dát. V prípade centrálného zabezpečovania výpočtovej techniky pre potreby vyučovania a študentov, ako aj administratívy fakulty je táto služba koncepčne na úrovni. Vedecké tímy riešia potreby výpočtovej techniky nákupom prostriedkov z grantov, prípadne združovaním investícií na nákup výkonnejších počítačov. Pracovníci využívajú v rámci spolupráce so zahraničnými tímami aj počítačovú techniku týchto pracovísk.

Počet výskumných smerov na fakulte je stále neprimerane vysoký, snaha na ich redukcii s uprednostňovaním perspektívnych, ktoré vedú osobnosti vedy, je stále v platnosti. Stanovisko fakulty k problematike Univerzitného vedeckého parku UK sa nemení, čo ale

neznamená, že sa fakulta bude brániť spolupráci na riešení zaujímavých projektov. Mnohí kolegovia z fakulty už v hodnotenom období spolupracovali a mienia aj ďalej spolupracovať s kolegami z iných fakúlt univerzity.

Propagácia vedeckovýskumnej činnosti a jej výsledkov na verejnosti nezaostala za predošlým obdobím, za čo možno vďačiť aj Oddeleniu propagácie fakulty (súčasť CPP). Možno konštatovať, že vedcov našej fakulty zviditeľňovali vystúpenia v televízii, rozhlase, príspevky vo forme vedecko-populárnych článkov v časopisoch a novinách, ocenenie doc. RNDr. Stanislava Tokára, CSc., vedca roka, za významný príspevok vo fyzike vysokých energií, predovšetkým v oblasti hľadania Higgsovho bozónu a určenia náboja top-kvarku. Významné prestížne ocenenie za najlepšiu knižnú publikáciu (Prose Award) v oblasti Environmentálnych vied získal prof. RNDr. Pavel Povinec, DrSc. Mgr. Michaela Horňáčková, PhD. bola po úspešnom ukončení doktorandského štúdia v auguste 2014 v odbore Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia vyhlásená za Študentskú osobnosť roka 2014 na Slovensku. Podpora prezentácie výsledkov našich pracovníkov, ako aj zvýšenia počtu našich ľudí v zastúpení fakulty v orgánoch rôznych grantových agentúr, Akreditačnej komisie a iných mimofakultných orgánoch patrí ku stálym aktivitám fakulty. Vzhľadom na vedeckú výkonnosť fakulty je napriek zlepšeniu naše zastúpenie v týchto agentúrach nízke.

Vedecká rada fakulty podala v roku 2014 v rámci habilitačných konaní 12 návrhov na udelenie titulov docent a v rámci inauguračných konaní 4 návrhy na vymenovanie profesorov. Vedecká rada schválila akreditačné materiály fakulty, ako aj materiály umožňujúce rozvoj vedeckovýskumnej činnosti na fakulte. Potvrďuje svoju hlavnú úlohu v smerovaní vedeckovýskumnej činnosti na fakulte.

Domáce granty 2012 – 2014

typ	2012		2013		2014	
	počet	suma	počet	suma	počet	suma
VEGA	43	323 385	27	177 567	49	298 560
KEGA	5	46 950	7	11 758	5	23 262
AV	0	0	0	0	0	0
APVV	37	895 618	35	660 055	40	778 568
Granty UK	65	60 020	54	50 020	38	42 290
Iné	3	9 000	1	3 000	14	49 026
ERDF	11	2 748 088	11	6 661 691	8	1 717 674
SPOLU	155	4 443 173	152	8 314 684	154	2 909 380

Zahraničné granty 2012 – 2014

2012		2013		2014	
počet	suma	počet	suma	počet	suma
18	360 114	17	750 593	13	563 638

Publikačná činnosť fakulty

	2010	2011	2012	2013	2014
	publikácie	publikácie	publikácie	publikácie	publikácie
Spolu:	989	1080	1023	1084	991
AAA	1	2		2	3
AAB		6	1	1	
ABA	1	2	1	1	
ABB	2	4			
ABC	7	3	4	3	2
ABD	3		7		
ACA				1	
ACB	2	3	3	3	
ACC					
ACD				1	
ADC	208	316	338	346	374
ADD	3	2	2	8	1
ADE	98	94	104	51	18
ADF	19	22	18	27	12

ADM				22	43
ADN				11	7
AEC	3	2	1	1	11
AED	22	17	10	8	7
AEE	1	1			
AEF					
AEG	8	6	1		
AEH					
AFA	2	1	2		3
AFB			2	1	3
AFC	86	120	177	123	142
AFD	108	114	97	88	54
AFE	7	4	5	4	3
AFF	2	1	3		
AFG	73	87	110	74	57
AFH	71	70	61	70	52
AFI	35	19			
AFJ					
AFK	24	19		3	3
AFL	6	2		4	
AGI	4	2			
AGJ					
BAA	2		2		
BAB	6	2	1	2	
BBA					
BBB					
BCB	24	10	9	2	
BCI	19	4	5	12	3
BCK				7	
BDA					
BDB					
BDC					
BDD					
BDE	3	1	1	1	
BDF	19	17	15	24	9
BEC			5		
BED	4	38	22	1	
BEE	6	3		35	46

BEF	12	9		62	15
BFA				11	29
BFB	8			10	
BGG					
BGH					
CAA					
CAB	1	2			
CAG					
CAH					
CAI					
CAJ					
CDC					
CDD					
CDE					
CDF	1				
CEC					
CED					
CGC					
CGD					
CKB					
DAI	8	2		2	1
EAI					
EAJ		2		1	1
EDI	3			1	
EDJ	14	1		2	2
FAI	14	17	18	11	9
GAI	2	2		1	13
GHG	2	3		30	56
GII	45	48		16	12

9 Medzinárodné vzťahy

Na základe bilaterálnych dohôd o mobilite študentov a učiteľov sme v rámci Erasmus mobility za našu fakultu vyslali na zahraničné univerzity 21 študentov. Trinásť zahraničných študentov prišlo na našu fakultu za účelom štúdia.

Na Erasmus stáž sa prihlásili a vycestovali štyria študenti. Učiteľská mobilita bola v akad. roku 2013/2014 realizovaná v štyroch prípadoch, z toho 2 učitelia prišli na našu fakultu za účelom výučby. V tabuľke na stranách 63 až 65 je uvedený prehľad ponúk mobilit v rámci programu Erasmus. Tabuľka uvádza počty ponúkaných zmluvných miest pre jednotlivé stupne štúdia.

Prehľad reálnych ponúk mobility v rámci programu Erasmus podľa platných zmlúv

Partnerská univerzita	ERASMUS kód inšt.	Krajina	Katedrový koordinátor-kontaktná osoba	Odbor	Platnosť zmluvy	Stupeň štúdia			
						Bc.	Mgr.	Dok.	celkovo študentov za akad. rok
Universität Bielefeld	D Bielefe 01	Nemecko	Dr. Vinař	0619 - Computing/ Bioinformatics	2021	x	x		2
University of Pannonia	HU VESZPRE01	Maďarsko	doc. Holý	0532 Environmental Sciences	2021		x	x	2
Eötvös Loránd Tudományegyetem	HU Budapes 01	Maďarsko	Dr. Petrovič	0612/0613-Computer Science	2021	x	x		2
Ruhr Universität Bochum	D BOCHUM01	Nemecko	prof. Urban	0531/0533 Chemistry/ Physics	2021	x	x		2
Universität Wien	A WIEN 01	Rakúsko	prof. Farkaš	0233 Joint Degree Cognitive Science	2021		x		8
Jagiellonian University	PL KRAKOW01	Poľsko	prof. Farkaš	0233 Joint Degree Cognitive Science	2021		x		4
Univerzita Karlova v Praze	CZPraha07	Česká rep.	prof. Urban	0110 Teacher Training and Education science	2021	x	x		2
České vysoké učení technické v Praze	CZ PRAHA10	Česká rep.	prof. Ševčovič	0541-mathematics	2021		x	x	2
Hochschule Zittau / Görlitz – University of Applied Sciences	D ZITTAU01	Nemecko	prof. Ševčovič	0541-mathematics	2021	x			2
University of Helsinki	SF Helsink01	Fínsko	prof. Urban	0539-Physical science (others)	2021		x	x	2
Faculty of Sciences of Aix-Marseille University	F Marseille84	Francúzsko	prof. Urban	0533- Physics	2021	x	x	x	2
Univerza v Ljubljani	SI Ljublja01	Slovinsko	Prof. Zlatoš	0541-mathematics	2021	x	x	x	1
Univerza v Ljubljani	SI Ljublja01	Slovinsko	prof. Farkaš	0233 Joint Degree Cognitive Science	2021		x		7
Johannes Kepler Universität	A LINZ01	Rakúsko	prof. Urban	0533 Biophysics	2021		x	x	1
University of Primorska	SI KOPER03	Slovinsko	doc. Mačaj	0540-Mathematics and statistics	2021	x	x	x	3
Univerzita Tomáše Bati v Zlíne	CZ Zlin01	Česká rep.	Dr. Slavíčková	0540-Mathematics and statistics	2021		x	x	3
Université Paris-Est Marne-la-Vallée	F Paris225	Francúzsko	prof. Matejčík	0530- Physical Sciences	2021		x	x	2

Univerzita Karlova v Praze	CZPraha07	Česká rep.	Dr. Vinař	0612/0613-Computer Science	2021	x	x	x	2
University of Craiova	RO Craiova01	Rumunsko	doc. Kubincová	0619-Information and Communication technologies	2021	x	x	x	2
Vysoké učení technické Brno	CZ BRNO01	Česká rep.	prof. Matejčík	0531 Chemistry	2021		x	x	1
Vysoké učení technické Brno	CZ BRNO01	Česká rep.	prof. Matejčík	0533-Physics	2021			x	1
Masarykova univerzita	CZ Brno 05	Česká rep.	Dr. Vinař	0612/0613-Computer Science	2021	x	x	x	2
Západočeská univerzita v Plzni	CZ PLZEN01	Česká rep.	doc. Chalmovianský	0612/0613-Computer Science	2021	x	x	x	6
University of Zagreb	HR ZAGREB01	Slovinsko	prof. Farkaš	0233 Joint Degree Cognitive Science	2021		x		7
Ecole Centrale de Lille	F Lille14	Francúzko	Dr. Vinař	0612/0613-Computer science	2021	x	x	x	2
Alexandru Ioan Cuza University of Iasi	RO IASIO2	Rumunsko	doc. Hensel	0533-Physics	2021		x	x	3
Angel Kanchev University of Ruse	BG ROUSSE01	Bulharsko	prof. Ševčovič	0540 Maths and Statistics	2021	x	x	x	3
Université Blaise Pascal Clermont II	FCLERMON02	Francúzko	prof. Ševčovič	0540 Maths and Statistics	2021	x			1
Université Blaise Pascal Clermont II	FCLERMON02	Francúzko	prof. Urban	0533-Physics	2021	x			1
University of Ostrava, Faculty of Science	CZ OSTRAVA02	Česká rep.	Dr. Sleziač	0541-mathematics	2017	x	x		2
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	PL TORUN01	Poľsko	prof. Urban	0533-Physics	2021	x	x	x	2
Universidade Nova de Lisboa – Faculdade de Ciências e Tecnologia	P LISBOA03	Portugalsko	Dr. Homola	0619-Information and Communication Technologies (ICTs)	2021	x	x	x	6
Universiteit Van Amsterdam	NL Amsterd01	Holandsko	Dr. Vinař	0612/0613-Computer Science	2020	x	x		2
Bergische Universität Wuppertal	D WUPPERT01	Nemecko	prof. Ševčovič	0541-Mathematics	2018	x	x		2
The Manchester Metropolitan University	UK Manches04	Veľká Británia	prof. Rován	0613-Games Design and Technology/ Computer Science	2017			x	2
Univerzita Karlova v Praze	CZPraha07	Česká rep.	doc. Melicherčík	0540-Mathematic and Statistic	2021	x	x	x	3
Adam Mickiewicz University in Poznan	PL Poznan01	Poľsko	prof. Urban	0533-Physics	2017	x	x		2
University of Western Macedonia	GR KOZANI02	Grécko	prof. Hianik	0530/0539-Physical Sciences, Engineering and Engineering trades	2021		x	x	1

University of Portsmouth	UK PORTSMO01	Veľká Británia	prof. Urban	0612/0613-Computer Science	2019	x	x	x	1 (Bc. alebo Mgr.) a 1(PhD)
University of Technology in Lublin	PL Lublin03	Poľsko	doc. Hensel	0713-Electricity and Energy	2021	x	x	x	2
University of Technology in Lublin	PL Lublin03	Poľsko	doc. Hensel	0533-Physics	2021	x	x	x	2
Technische Universität Clausthal	D Clausth01	Nemecko	Dr. Homola	0619-Information and Communication Technologies (ICTs)	2021	x	x	x	4
Universität Wien	A WIEN 01	Rakúsko	prof. Prešnajder	0533-Physics	2021	x	x	x	1
Universiteit Gent	B Gent 01	Belgicko	prof. Ševčovič	0541-Mathematics	2021		x	x	2
University College Dublin	IRL Dublin 02	Írsko	prof. Hianik	0533-Biophysics	2021		x	x	1
The Norwegian University of Science and Technology	N Tronhe01	Nórsko	prof. Hianik	0533 -Medical Technology/Biophysics	2021		x	x	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 2014 bol na FMFI UK priemerný evidenčný prepočítaný počet zamestnancov 368,3, z toho:

vysokoškolských učiteľov	188,5
výskumných pracovníkov	81,4
odborných zamestnancov	29,4
administratívnych zamestnancov	40,5
prevádzkových zamestnancov	31,1

V rámci uvedeného počtu bolo 1,9 zamestnancov financovaných z účelových prostriedkov MŠVVaŠ SR viazaných na tzv. „špecifiká“ (Podporné centrum pre zrakovo postihnutých študentov, Lokálna seizmická sieť východné Slovensko).

Počty vysokoškolských učiteľov

prac.:	profesori				docenti					odborní asistenti					učitelia celkom
	DrSc.	CSc.	PhD.	spolu	DrSc.	CSc.	PhD.	Dr.	spolu	CSc.	PhD.	Dr.	bez	spolu	
KJFB	5	4	0	9	0	3	3	0	6	1	5	0	0	6	21
KI	0	1	3	4	0	2	3	1	6	0	7	0	1	8	18
KEF	5	1	0	6	2	4	1	0	7	1	0	0	0	1	14
KTFDF	2	0	0	2	0	4	4	0	8	1	4	0	0	5	15
KAfZM	1	1	0	2	0	2	7	0	9	1	3	0	0	4	15
KAGDM	0	1	1	2	0	4	4	0	8	3	12	0	0	15	25
KAMŠ	2	1	0	3	0	4	8	0	12	2	7	1	1	11	26
KMANM	1	2	0	3	0	4	1	0	5	3	6	0	0	9	17
KAI	0	0	2	2	0	1	4	0	5	1	21	0	0	22	29
KZVI	0	0	1	1	0	0	3	0	3	1	2	0	0	3	7
KTVŠ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	6	6
KJP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6	6
VC	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Celkom	16	11	7	34	2	29	38	1	70	14	69	6	7	96	200

Počty vedeckých pracovníkov

prac.:	profesori		docenti		VP + VA				Spolu
	DrSc.	CSc., PhD.	DrSc.	CSc., PhD.	CSc., PhD.	bez v. h.	VKS I	VKS IIa	
KAFZM					11		1	3	15
KJFB			2		15	2	2	4	25
KEF			1		20	1	1	5	28
KTDFD					3			1	4
KI					2			1	3
KAI					4			2	6
KZVI					4				4
KAGDM									
KMANM									
KAMŠ					1				1
VC									
KTVŠ									
CPP					1				1
Spolu			3		61	3	4	16	87

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	Chalmovianský Pavel, doc. RNDr., PhD.
4	KAGDM	Ferko Andrej, doc. RNDr., CSc.
5	KAGDM	Korbaš Július, prof. RNDr., CSc.
6	KAGDM	Zlatoš Pavel, prof. RNDr., PhD.
7	KAI	Ďurikovič Roman, prof. RNDr., PhD.
8	KAI	Farkaš Igor, prof. RNDr., PhD.
9	KAI	Gruska Damas, doc. RNDr., PhD.
10	KAI	Markošová Mária, doc. RNDr., PhD.
11	KAI	Rybár Ján, doc. RNDr., PhD.
12	KAMŠ	Fila Marek, prof. RNDr., DrSc.

13	KAMŠ	Halická Margaréta, doc. RNDr., CSc.
14	KAMŠ	Potocký Rastislav, doc. RNDr., CSc.
15	KAMŠ	Quittner Pavol, prof. RNDr., DrSc.
16	KAMŠ	Ševčovič Daniel, prof. RNDr., CSc.
17	KEF	Kúš Peter, prof. RNDr., DrSc.
18	KEF	Martoňák Roman, prof. Ing., DrSc.
19	KEF	Matejčík Štefan, prof. RNDr., DrSc.
20	KEF	Plecenik Andrej, prof. RNDr., DrSc.
21	KEF	Veis Pavel, prof. RNDr., CSc.
22	KI	Ďuriš Pavol, prof. RNDr., CSc.
23	KI	Kráľovič Rastislav, prof. RNDr., PhD.
24	KI	Olejár Daniel, doc. RNDr., PhD.
25	KI	Rovan Branislav, prof. RNDr., PhD.
26	KI	Škoviera Martin, prof. RNDr., PhD.
27	KJFB	Babincová Melánia, prof. RNDr., CSc.
28	KJFB	Babinec Peter, prof. RNDr., CSc.
29	KJFB	Hianik Tibor, prof. RNDr., DrSc.
30	KJFB	Holý Karol, doc. RNDr., PhD.
31	KJFB	Mach Pavel, prof. Ing., CSc.
32	KJFB	Masarik Jozef, prof. RNDr., DrSc.
33	KJFB	Šikurová Libuša, prof. RNDr., CSc.
34	KJFB	Urban Ján, prof. RNDr., DrSc.
35	KMANM	Fečkan Michal, prof. RNDr., DrSc.
36	KMANM	Filo Ján, prof. RNDr., CSc.
37	KMANM	Toma Vladimír, doc. RNDr., PhD.
38	KTFDF	Dubničková Anna, prof. RNDr., DrSc.
39	KZVI	Kalaš Ivan, prof. RNDr., PhD.

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	Hubač Ivan, prof. Ing., DrSc.
16	KJFB	Povinec Pavel, prof. RNDr., DrSc.
17	KJFB	Ružička Ján, prof. RNDr., DrSc.
18	KJFB	Sitár Branislav, prof. RNDr., DrSc.
19	KJFB	Šimkovic Fedor, prof. RNDr., CSc.
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“. Na FMFI UK ďalej pôsobí hosťujúci profesor prof. Dr. Tilmann Märk.

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 knižného fondu je lokalizovaná v príručných knižniciach zamestnancov a doktorandov FMFI UK, priamym účelom týchto príručných knižníc je podpora vedeckej a pedagogickej činnosti. Zvyšná časť knižného 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.

V roku 2014 sa v knižnici zrealizovala výmena okien, čím došlo k zlepšeniu podmienok na štúdium. Súčasne sa pripravovala celá agenda pre Akreditačnú komisiu v súvislosti s prebiehajúcou komplexnou akreditáciou fakulty, ktorá zahŕňala Evidenciu publikačnej činnosti, zosúladienie fondov s informačnými listami predmetov, prípravu podkladov Evidencie publikačnej činnosti pedagogických zamestnancov fakulty pre akreditačnú komisiu. V roku 2014 sa v plnom rozsahu začalo realizovať pokutovanie za oneskorené vrátenie kníh. Aj napriek zasielaniu upozornení o blížiacom sa konci výpožičnej lehoty bolo potrebné realizovať mnoho osobných pohovorov ohľadne vysvetlenia fungovania univerzitného e mailu a sledovania si svojich výpožičiek. Systematickou prácou pri vymáhaní dlhodobo nedostupných (nevrátených) kníh sa nám podarilo vrátiť do fondu knihy, ktoré už niekoľko rokov boli registrované ako nedostupné (stratené). Efektívnou prácou v oblasti informatickej výchovy používateľov sa nám podarilo minimalizovať počty riaditeľských upomienok (z niekoľkých desiatok na začiatku roka na cca 5-7 za posledný mesiac v roku 2014).

V súvislosti s prípravou agendy pre komplexnú akreditáciu fakulty boli vykonané aj zmeny vo fonde – preradenie kníh z absenčných výpožičiek na prezenčné v súlade s inovovaným informačnými listami predmetov. Na základe požiadaviek vyučujúcich sa upravil zoznam

literatúry na prezenčné štúdium a následne v mesiacoch júl a august bola zrealizovaná fyzická kontrola fondu a označenie preradených kníh.

11.1 Akvizície a katalogizácia knižničného fondu v roku 2014

V roku 2014 KEC získalo 1381 nových knižničných jednotiek, úbytok knižničných jednotiek za minulý rok bol 66.

Súhrn akvizícií za rok 2014

Nákup literatúry celkom	310 exemplárov	18 204,08 €
Z toho:		
Riadny fond z vlastných prostriedkov	55 exemplárov	2 188,36 €
Riadny fond z grantov	63 exemplárov	3 458,07 €
Príručné knižnice z vlastných prostriedkov	7 exemplárov	160,24 €
Príručné knižnice z grantov	185 exemplárov	12 397,41 €
Periodiká	17 titulov kúpou	1 064,65 €

Katalogizačné činnosti za rok 2014 1381 exemplárov

Z toho:

Knihy a krátkodobý fond	1011 exemplárov
Rekatalogizácia	10 exemplárov
Záverečné práce	360 exemplárov v printovej forme 365 exemplárov v elektronickej forme

11.2 Výpožičky a služby

V roku 2014 evidovalo KEC 1448 registrovaných používateľov. Otváracie hodiny KEC boli v pondelok–štvrtok od 9:30 do 17:30, pričom výpožičné služby sú poskytované do 16:00 alebo dlhšie podľa personálnych možností; v piatok sú hodiny skrátené do 13:00. Celkový počet výpožičiek kníh za rok 2015 bol 10 974, z toho prezenčne 4 095 a absenčne 6 879. Vidíme mierny pokles v počte výpožičiek, čo môžeme pripísať zatvoreniu knižnice na cca 6 týždňov z dôvodu výmeny okien.

11.3 Evidencia publikačnej činnosti

KEC vykonáva evidenciu publikačnej činnosti pedagogických, vedeckovýskumných pracovníkov a interných doktorandov FMFI UK v zmysle vyhlášky č. 456/2012 v znení neskorších predpisov. Publikačná činnosť sa spracováva v knižnično-informačnom systéme VIRTUA. Bibliografické spracovanie publikačnej činnosti pozostáva z kontroly predložených dokumentov a ohlasov, vyhľadávania a dopĺňovania chýbajúcich informácií

k podkladom, vyhľadávania a kontroly ohlasov v databázach WoS, Scopus a ďalších a zaradovanie dokumentov a ohlasov do príslušných kategórií publikačnej činnosti podľa ich charakteru

Počet spracovaných záznamov za r. 2014	1265
Počet spracovaných ohlasov	3219
Výstupy EPC ku kvalifikačným postupom, k žiadostiam o granty, k obhajobám dizertačných prác a akreditácii fakulty	196

11.4 Ďalšie činnosti knižnice

KEC zabezpečuje vydavateľskú činnosť pre potreby FMFI UK. V roku 2014 bolo vydaných 5 titulov, z toho 1 kniha, 3 brožúry, 1 publikácia on-line, celkový náklad vydavateľskej činnosti 320 exemplárov. Pokles vo vydavateľskej činnosti súvisel s prebiehajúcou komplexnou akreditáciou fakulty. Zabezpečuje sa technická úprava, redakcia a komunikácia s autormi fakultného časopisu *Acta Mathematica Universitatis Comenianae* (indexovaný v Scopus, *Mathematical Reviews* a *Zentralblatt für Mathematik*), ktorý vychádza pravidelne 2-krát za rok. KEC zabezpečuje distribúciu, medzinárodnú a domácu výmenu fakultných zborníkov *Acta Didactica Universitatis Comenianae-Mathematics*, ktorý vychádza 1-krát ročne, *Acta Physica Universitatis Comenianae*, *Acta Meteorologica Universitatis Comenianae*. Knižnica priebežne informuje všetkých pracovníkov a študentov o prístupe k svetovým databázam, prístup je zabezpečený prostredníctvom Akademickej knižnice UK, tiež priebežne informuje pracovníkov a študentov o školeniach a seminároch o týchto databázach, ako aj o nových vedeckých a odborných publikáciách vydaných poprednými nakladateľstvami.

12 Služby informačných technológií

Komplexná paleta služieb informačných technológií je zabezpečovaná pracovníkmi Výpočtového centra FMFI UK, technickým správcom IKS 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 centrálné prevádzkované nasledujúce počítačové učebne:

H3	31 PC (2010) správca: Wagner (KZVI)
H6	57 PC (2012) správca: Wagner (KZVI)
M-217	20 PC (2013) správca: Janáček (KI)
F1-248	25 PC (2013) správca: Wagner (KZVI)
F2-128 (T3)	15 PC (2014) správca: Wagner (KZVI), Janáček (KI) (dočasne 20 PC)
M-208	19 PC (2014) 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.

V lete 2014 boli v počítačových učebniach T3 a M-208 vymenené počítače, zrekonštruované elektrické rozvody, nainštalovaný kamerový systém a boli upravené vchodové dvere pre vstup na karty. Počet počítačov v T3 bol zvýšený z 10 na 15. Týmito krokmi boli z týchto učební vytvorené plnohodnotné počítačové učebne, ktoré bolo možné v plnom rozsahu nasadiť do rozvrhu a sprístupniť ich študentom v časoch mimo vyučovacích hodín.

Prevádzka učební je podporovaná štyrmi 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 zimnom semestri 2014 prebiehala v učebniach v pavilóne matematiky výmena okien. Z tohto dôvodu boli učebne M-208, M-217, M-218 (počítačové laboratórium KI) a T3 nasadzované do rozvrhu ako dve miestnosti, pričom výučba rotovala podľa aktuálnych prevádzkových možností; počet počítačov v miestnosti T3 bol z tohto dôvodu dočasne navýšený na 20.

V roku 2014 sa nepodarilo zrealizovať prechod počítačových učební na nový operačný systém Windows 7. Dôvodom boli najmä časové dôvody, keďže súčasne prebiehali rozsiahle rekonštrukčné práce v pavilónoch M a I a bola potrebná súčinnosť zo strany správcov miestností. Taktiež sa ukázalo, že prechod na Windows 7 si bude vyžadovať rozsiahlejšie úpravy aj na serveroch a tieto úpravy nie je možné vykonávať a testovať počas prebiehajúcej výučby a skúšok. Prechod je opäť naplánovaný na leto 2015.

Stratégia obnovy počítačových učební sa riadi systémom pravidelnej obnovy, ktorý má v dohľadnom čase zabezpečiť, aby boli vo všetkých učebniach počítače nie staršie ako 5 rokov. V roku 2014 bol zavŕšený prvý cyklus takejto obnovy; predpokladáme, že nový cyklus obnovy začneme v roku 2016 výmenou najstarších počítačov v miestnosti H3. V roku 2015 sa sústredíme na obnovu ďalšieho vybavenia týchto miestností (audio-vizuálna technika a pod.). Takýto systém bude dlhodobo vyžadovať pravidelné každoročné investície do obnovy počítačov a ďalšieho zariadenia učební v rozsahu cca 35 000 € ročne.

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.

V roku 2014 bolo za účelom pravidelnej obnovy týchto počítačov zakúpených 23 nových počítačov a monitorov, ktoré sú postupne distribuované na jednotlivé pracoviská podľa potreby. Momentálne je už len cca 20 počítačov na podporných pracoviskách starších ako 5 rokov. Veľká časť používateľov absolvovala po skončení podpory Windows XP prechod na operačný systém Windows 7. Tak ako v prípade obnovy učební, na udržanie rozumného stavu je potrebná každoročná investícia cca 13 000 €

12.3 Prevádzka základnej infraštruktúry IT

Výpočtové centrum a správca IKS 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 celouniverzitétného významu.

V roku 2014 hlavnými investíciami boli zariadenia potrebné na sprevádzkovanie kostry fakultnej siete na 10 Gbitov, čo umožní väčšiu priepustnosť siete medzi pavilónmi a po zosúladení s CIT UK aj rýchlejšie pripojenie do internetu. V súčasnosti je väčšia časť novej kostry už sprevádzkovaná (tri z piatich uzlov) a je rozpracované aj prepojenie 10Gbitov smerom na univerzitu. Dokončenie tohto projektu očakávame v prvom polroku 2015. Zabezpečené bolo aj pripojenie nového pavilónu S do fakultnej počítačovej siete prostredníctvom optickej kabeláže.

Pripojenie študentských a ďalších prenosných počítačov je zabezpečené najmä prostredníctvom WiFi siete eduroam, ktorá v súčasnosti pokrýva bezproblémovo prakticky všetky priestory, v ktorých prebieha výučba (pokrytie bolo v roku 2014 rozšírené o ďalšie priestory). K informovanosti študentov a zamestnancov prispievajú elektronické informačné tabule vo vstupných vestibuloch fakulty. Takisto pokračujeme v budovaní virtualizačnej platformy, ktorá nám v budúcnosti umožní poskytovať virtuálne servery pre projekty fakultného významu. V roku 2014 boli zakúpené 2 nové servery do tejto virtualizačnej platformy, ich ostrú prevádzku očakávame v priebehu prvého polroka 2015. Toto opatrenie nám umožní zrušiť dosluhujúce fyzické servery zabezpečujúce základné činnosti na fakulte (elektronická pošta a pod.) a presunúť tieto činnosti na nový hardvér.

V roku 2014 boli zakúpené 4 nové brány pre VoIP telefónnu ústredňu (92 portov). Tým došlo k výmene cca ¼ kapacity ústredne, čo bolo vo väčšom rozsahu, ako bolo pôvodne plánované (obnova týchto zariadení je štandardne plánovaná na obdobie 6 rokov). Dôvodom tohto opatrenia bola zvýšená poruchovosť existujúcich zariadení, najmä po výpadkoch elektriny.

Hlavnou brzdou vo všetkých týchto procesoch je nedostatočné personálne zabezpečenie (vo Výpočtovom centre FMFI UK v súčasnosti napríklad chýba odborník na správu OS Linux a otvorených technológií, pozícia pracovníka, ktorý v roku 2013 odišiel do dôchodku nebola nahradená). V roku 2014 sme preto začali s programom zapájania našich študentov do zabezpečenia IT na našej fakulte formou brigádnickej činnosti.

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 2012 (1 ks), 2008 (1 ks)
- server – učebňa F1-248 2011 (1 ks)
- server – učebňa M-217, M-218, M-208 2011 (1 ks)
- server – učebňa F2-128 (T3) 2010 (1 ks)
- server – virtualizácia 2013 (1 ks)
- server – zálohovanie 2013 (1 ks)

12.4 Ďalšie činnosti súvisiace s IT

Výpočtové centrum má na starosti aj prevádzku projektorov vo všeobecne prístupných učebniach a seminárnych miestnostiach (pri miestnostiach vyhradených pre katedry je toto zabezpečované jednotlivými katedrami). V zimnom semestri 2014 sa vo väčšej miere začali prejavovať problémy súvisiace s končiacou životnosťou projektorov v miestnostiach A, B, F1 a F2. Prevádzka a opravy projektorov v týchto miestnostiach je o to zložitejšia, že pre akúkoľvek manipuláciu s projektormi je potrebné postaviť lešenie, čo nie je možné robiť v čase prebiehajúcej výuky; na druhej strane, nefungujúci projektor v týchto miestnostiach nie je možné nahradiť dočasným prenosným projektorom. V praxi sa stávalo, že v prípade problémov oprava mohla trvať pri nepriaznivej kombinácii faktorov aj dva týždne.

Aby sme tento problém vyriešili, rozhodli sme sa v týchto miestnostiach pre zdvojenie projektorov; budeme tam umiestňovať jeden novší výkonný projektor a jeden starší náhradný projektor. V prípade poruchy hlavného projektora, technik dokáže zapojiť záložný projektor v priebehu niekoľkých minút bez toho, aby bol potrebný fyzický prístup ku projektorom a tento náhradný projektor bude v prevádzke až do opravy hlavného projektora. Tento plán bol

sčasti zrealizovaný v posluchárni B súčasne s výmenou projektora a kabeláže koncom roka 2014, plán realizácie v ostatných učebniach je začiatkom roku 2015 pred začatím výučby v letnom semestri. Súčasne bude zrekonštruované aj ozvučenie týchto miestností tak, aby bolo zabezpečené bezproblémové používanie bezdrôtového mikrofónu na výučbu.

Okrem toho plánujeme v roku 2015 začať so systematickou obnovou starších projektorov v ďalších miestnostiach a rozšírenie pevne namontovaných projektorov do ďalších miestností (napríklad časť akvárií).

V roku 2015 tiež plánujeme prechod na nový systém správy webu a nový vizuál webovej stránky FMFI UK. Štruktúra webovej stránky FMFI UK sa zmení tak, že sídlo www.fmph.uniba.sk bude obsahovať výlučne informáciu určenú pre verejnosť a uchádzačov o štúdium, pre zamestnancov a súčasných študentov vytvoríme nové sídlo zona.fmph.uniba.sk. Súčasne dôjde ku zmene vizuálu stránky a k spôsobu jej spravovania, pričom predpokladáme širšie zapojenie dotknutých používateľov do manažmentu webového sídla. Uvedené zmeny by mali výrazne prispieť k prezentácii FMFI UK ako modernej fakulty s vynikajúcimi výsledkami. Plánované zmeny sú priebežne konzultované so správcami obsahu jednotlivých stránok, predpokladáme sprevádzkovanie nového sídla najneskôr na začiatku zimného semestra 2015.

12.5 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. V súčasnosti ŠVT vedie prodekan pre oblasť IT spolu s Dr. Ostertágom (Katedra informatiky).

Hlavné projekty ŠVT v súčasnosti sú:

- **Študentská anketa.** Tento elektronický systém sa stal jedným z hlavných pilierov zabezpečenia a kontroly kvality vo vyučovacom procese na FMFI UK. Okrem FMFI UK systém študentskej ankety prevádzkujeme aj na Farmaceutickej, Filozofickej a Prírodovedeckej fakulte UK, v priebehu roka 2015 je predpokladané rozšírenie systému na celú univerzitu.
- **Knižnica / systém VOTR.** Tento systém bol vyvinutý v roku 2014 ako refaktorizácia a vylepšenie pôvodného systému s názvom FAJR. Vytvorenie nového systému bolo financované z Rektorátu UK. 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.

- **Realizácia elektronických prijímacích pohovorov.** Systém pre elektronické testy, pomocou ktorého v súčasnosti FMFI UK zabezpečuje organizáciu prijímacích pohovorov pre Právnickú fakultu UK.
- **CANDLE** je webové rozhranie pre rozvrhy FMFI UK. Systém je v súčasnosti používaný na zverejňovanie rozvrhu aj prostredníctvom kiosku pri vstupe na fakultu.
- **INFOBOARD** je systém pre zverejňovanie oznamov prostredníctvom informačných obrazoviek a prostredníctvom webovej stránky služby.fmph.uniba.sk/infoboard.
- **GATE** je systém pre elektronické otváranie miestností pomocou kariet. V súčasnosti je vo vývoji ako budúca náhrada súčasne fungujúceho systému od EMTESTu, ktorý už nie je podporovaný a rozšíriteľný. Bude sa vyznačovať nízkymi vstupnými nákladmi a bude založený na otvorenom hardvéri vytvorenom vo vlastnej réžii a na otvorenom softvéri. Predpokladáme testovaciu prevádzku systému v priebehu roku 2015 s možným ostrým nasadením koncom roku 2015.

13 Vzťahy s verejnosťou

13.1 Časopisy a tlačoviny

Oddelenie propagácie fakulty (súčasť CPP) zabezpečovalo aj v roku 2014 propagáciu aktivít fakulty vo vnútri i navonok.

Fakulta pokračovala vo vydávaní Fyzikálnych listov. V roku 2014 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 2014 vyšlo v jednotlivých číslach cca 30 materiálov rôzneho rozsahu týkajúcich sa fakulty.

V roku 2014 Oddelenie propagácie fakulty znova dalo do tlače propagačnú brožúrku pod názvom MATFYZ je IN, v náklade 2 000 kusov. Zároveň v spolupráci s odpovedajúcimi pracoviskami bolo postupne dotlačovaných 17 letákov pre 20 študijných programov, každý s nákladom minimálne 200 kusov.

13.2 Podujatia

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

- **Deň otvorených dverí 2014** – už tretí rok sme okrem tradičného júnového dňa otvorených dverí zorganizovali aj tzv. zimný (s podtitulom nie len pre maturantov):
 - **zimný** (február 2014) – rekordná účasť nad 250 študentov prekročila očakávania organizátorov. Nakoľko program DOD začal o 15:00 hod. a trval do večerných hodín, predpokladali sme, že prídu len študenti z blízkeho okolia. Bola ich síce väčšina, ale približne tretina pricestovala aj zo vzdialenejších miest.
 - **letný** (jún 2014) – v čase od 9:00 do 13:00 hod. sa otvorili brány FMFI UK pre verejnosť a najmä stredoškolákov už 34. krát od vzniku fakulty. Pripravili sme im bohatý program, či to už boli zaujímavé prednášky, exkurzie v laboratóriách alebo konkrétne informácie o štúdiu, prijímacom konaní a uplatnení absolventov. Našou snahou bolo, aby stredoškólači odchádzali v dobrej nálade, s pocitom, že sa dozvedeli niečo nové a zaujímavé, že im to bolo podané prístupnou formou. Fakultu navštívilo 240 študentov. Odozvy návštevníkov boli pozitívne. Zaujímavcovia o štúdium si odnášali aj potrebné písomné informácie.
- **Maturitné týždne** – v roku 2014 sme pripravili druhý ročník tohto podujatia. Počas maturít ponúkame cez internet stredným školám konkrétny program na fakulte.

Zaujímavé prednášky, návštevy unikátnych laboratórií a iné organizujeme tak, aby nenarúšali výučbu našich študentov. Na jednotlivé akcie sa musia školy vopred prihlásiť. Celkove nás takto navštívilo 240 žiakov z 10 stredných škôl.

- **Týždeň vedy a techniky na FMFI UK** – v roku 2014 sme organizovali 4. ročník podujatia na pôde FMFI UK. Cieľom „Týždňa“ je zlepšiť vnímanie vedy a techniky v povedomí spoločnosti, informovať verejnosť o poznatkoch vedy a techniky a o nutnosti ich podpory a v neposlednom rade vzbudiť záujem mladých ľudí o štúdium vedeckých a technických disciplín. Na fakulte sme pre stredné a základné školy vytvorili ponuku aktivít (prednášky, návštevy laboratórií, tvorivé dielne, diskusné hry). Každý návštevník si mohol vytvoriť program podľa vlastného záujmu. Počas týždňa nás navštívili študenti 11 gymnázií, 2 stredných odborných škôl a 8 základných škôl. Celkovo 690 žiakov.
- **Návštevy stredoškóľakov na FMFI UK** – na fakulte radi privítame aj menšie skupiny žiakov SŠ i ZŠ. Väčšinou je to z iniciatívy stredoškóľských profesorov (mnohí sú naši absolventi). Termín návštevy a program treba vopred dohodnúť. Každoročne nás takto navštívi viacero škôl (cca 250 študentov).

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

- **Veľtrh AKADÉMIA** – sme pravidelnými účastníkmi uvedeného podujatia. V priestoroch Národného Tenisového Centra v Bratislave uskutočnil 16. ročník veľtrhu vzdelávania AKADÉMIA 2014. Cieľom podujatia je informovať o možnostiach štúdia na vysokých školách na Slovensku i v zahraničí. Každoročná návštevnosť okolo 10 000 študentov z celého Slovenska hovorí o dôležitosti účasti vysokých škôl. FMFI UK sa zúčastnila na všetkých doterajších ročníkoch, od minulého roku v spoločnom stánku UK. Pre návštevníkov sme pripravili viacero písomných materiálov (MATFYZ je IN, kritériá prijatia, učebné plány, letáky št. programov). Súčasťou stánku bola aj obrazovka, kde sme premietali práce študentov počítačovej grafiky a video upútavku „Ukáž, čo dokážeš“. Prezentovali sme tiež niekoľko pokusov, ktoré priťahovali pozornosť k nášmu stánku.
- **Noc výskumníkov** – uskutočnil sa v poradí už siedmy ročník Noci výskumníkov. Fakulta mala svojich zástupcov na akcií v Bratislave v nákupnom centre Avion Shopping Park, ako aj v Starej tržnici. Fakultu sme prezentovali v siedmich stánkoch. Okrem neustáleho záujmu návštevníkov o takmer 12 hodinovú prezentáciu fakulty v stánkoch bol celkom nezanedbateľný aj priamy záujem o prednášky našich pracovníkov

na obidvoch uvedených miestach. V rámci hlavných prezentácií bol prezentovaný portrét aj pracovníka našej fakulty.

- **Deň otvorených dverí na Gymnáziu 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 návštevých hodín (každú nedeľu od 14:00 do 16:30 hod.) bolo počas roku 2014 celkovo 75 exkurzií so 826 návštevníkmi.

13.3 Mediálne výstupy

Prezentácie úspechov

a jednotlivých nasledovaniachodných činností odzneli napríklad: v RTVS – Slovenský rozhlas, Slovenská televízia, televízii Markíza, JOJ a TA3, Fun rádiu, na stránkach tlačových agentúr TASR a SITA, v denníkoch Sme – veda, Pravda, Hospodárske noviny, v časopisoch Naša univerzita, Kopaničiar Expres, Týždeň, Parlamentný kuriér a iné.

Komunikačná práca

Výsledky práce ako aj odborné skúsenosti prezentovali nielen vysokoškolskí učitelia a vedeckí pracovníci FMFI UK, ale aj študenti v diskusiách a rozhovoroch; niektorí pre veľký záujem svoju návštevu v médiách opakujú aj viackrát ročne, napríklad: Juraj Tóth, Michal Kravčík, Pavol Zlatoš, Martin Mojžiš, František Gyárfáš, Tomáš Vinař, Peter Vereš, Pavel Povinec, Branislav Sitár, Milan Lapin, František Kundracik, Štefan Matejčík, Martin Sabo, Vladimír Černý, Stanislav Tokár, Roman Ďurikovič, Tomáš Blažek, Peter Moczo, Jozef Masarik. Vznikli aj profilové filmy, napríklad Jozef Masarik.

Spolupráca pri organizovaní konferencií a výstav

- Virtuálna realita bez hraníc 2014
- Kreslený fyzikálny vtip
- Vedec roka SR – spoluúčasť na organizovaní odovzdávania cien najlepším vedcom zo Slovenska, spojené s účasťou médií. Uspeli sme v hlavnej kategórii, v ktorej sa stal vedcom roka doc. RNDr. Stanislav Tokár, CSc.

14 Hospodárenie Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v roku 2014

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v roku 2014 dosiahla kladný hospodársky výsledok (ďalej HV) vo výške 299 646,66,- EUR z toho:

- z hlavnej činnosti 286 625,31,- EUR,
- z podnikateľskej činnosti 13 021,35,- EUR.

Akademickým senátom UK bol dňa 14.05.2014 schválený Rozpis štátnej dotácie pre FMFI UK na rok 2014. Dotácia na bežné výdavky vo výške 11 463 565,- EUR. Suma pozostávala z príjmu na školu (podprogram 07711) 3 537 993,- EUR vrátane špecifik vo výške 66 599,- EUR (rozdelené nižšie), na vedu (podprogram 07712 01) 7 493 961,- EUR vrátane účelových štipendií na doktorandov vo výške 716 946,- EUR. Na sociálnu podporu študentov bolo pridelené 428 860,- EUR a 2 751,-EUR na športové aktivity študentov.

Rozdelenie účelovo pridelených fin. prostriedkov na tzv. „špecifiká“ v celkovej výške 66 599,- EUR:

- Príspevok pre Podporné centrum pre zrakovo postihnutých študentov: 25 914,- EUR
- Príspevok na činnosť Astronomického a geofyzikálneho observatória: 16 597,- EUR
- Príspevok na činnosť Lokálnej seizmickej siete východné Slovensko: 18 693,- EUR
- Pedagogická prax: 5 395,- EUR

V októbri 2014 sme požiadali o presun finančných prostriedkov z podprogramu 0771201 (veda) na podprogram 07711 (škola) vo výške 600 000,- EUR (160 000,- EUR na tovary a služby, 320 000,- EUR na mzdy a 120 000,- EUR na poistné a príspevok do poisťovní). Dôvodom uvedenej žiadosti bol dlhoročný mínus na škole a prebytok na vede, ktorý tvorili hlavne mzdy a odvody. Po úpravách na jednotlivých kategóriách a pridelení prostriedkov na tovary a služby na rôzne granty a štipendiá, výška dotácie ku koncu roka 2014 predstavovala sumu na bežných výdavkoch 12 367 558,29,- EUR (suma zohľadňuje aj peniaze, ktoré sme museli vrátiť z grantov ako nevyčerpané, resp. neoprávnené) a na kapitálových výdavkoch sumu 400 000,- EUR.

V priebehu roka na dotačný účet boli pridelené financie nasledovne:

	Bežné výdavky v EUR	Kapitálové výdavky v EUR
Granty UK	45 290	
VEGA granty	285 423	
KEGA granty	23 262	
APVV granty (podprogram 06K11)	614 066	
Zahraničné granty (podprogram 06K12 – granty CERN)	154 064	50 000
Príspevok na Kognitívnu vedu	2 454,88	
Rekonštrukcia budov FMFI UK, Bratislava		350 000
Fond rektora	49 042	
Spolu	1 173 601,88	400 000

Okrem uvedených príjmov fakulta získala nedotačné príjmy majúce charakter dotácie okrem príjmov z dotácií z kapitoly MŠVVaŠ SR v celkovej výške 508 801,- EUR z týchto zdrojov: APVV spoluriešitelia, VEGA spoluriešitelia, zahraničné granty. Ďalej to boli príjmy z prostriedkov EÚ a z prostriedkov na ich spolufinancovanie zo ŠR vo výške 1 685 183,- EUR (bežné prostriedky) a 198 257,- EUR (na kapitálové výdavky). Príjmy z prenájmu nebytových priestorov vo výške 52 674,- EUR. Príjmy zo školného, z prijímacích pohovorov, z rigorózných konaní a z výnosov z ďalšieho vzdelávania vo výške 165 751,- EUR.

Náklady fakulty v roku 2014 boli vo výške 15 846 692,- EUR z hlavnej činnosti a z podnikateľskej vo výške 156 395,- EUR. Najväčšiu časť nákladov tvoria náklady na:

- mzdy 5 479 552,- EUR
- OON 395 175,- EUR
- odvody 1 962 853,- EUR
- materiál 574 256,- EUR
- energie 594 830,- EUR
- opravy a udržiavanie 659 386,- EUR
- cestovné 458 169,- EUR
- zákonné sociálne náklady 237 387,- EUR
- štipendia 1 094 097,- EUR
- ostatné služby 515 390,-EUR
- odpisy 3 365 624,-EUR

Okrem miezd a odvodov najväčšou položkou sú výdavky na tovary a služby. Ťažisko výdavkov na tovary a služby tvoria tzv. fixné výdavky, t.j. výdavky na energie v celkovej výške 594 830,- EUR, oproti minulému roku sme zaznamenali pokles o 149 595,- EUR, z čoho 69% tvorí úspora na elektrickej energii. Naša fakulta patrí medzi energeticky najnáročnejšie súčasti UK, keďže konštrukčné riešenie budov vyžaduje veľmi vysoké náklady na energie. V snahe riešiť problém neúmerne vysokých nákladov na kúrenie sme každoročne uskutočňovali od roku 2003 rekonštrukcie a opravy vykurovacích, elektrických a teplovodných systémov, ako aj výmenu okien na dvoch pavilónoch, výsledkom čoho bola úspora na výdavkoch za energie. Naďalej však nepriaznivo ovplyvňuje výšku výdavkov nárast cien energií a chátrajúci stav jednotlivých objektov fakulty. Stúpili nám výdavky na opravy a udržiavanie strojov, stavieb meracej techniky o 297 845,- EUR. V súvislosti s riešením vyššie uvedených problémov a s prídelením účelových prostriedkov bolo zrealizované VO pod názvom „Zlepšenie podmienok výučbového procesu odstránenie nedostatkov, skvalitnenie technických a užívateľských parametrov, zvýšenie energetickej efektívnosti pavilónov FMFI UK Bratislava“, zmluva je zverejnená v CRZ.

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 vedeckovýskumnej činnosti na patričnej výške zodpovedajúcej svetovým trendom, by fakulta mala čoraz viac investovať do prístrojov a výpočtovej techniky, ako aj do údržby a opráv budov.

Z horeuvedeného je zrejmé, že chod fakulty, materiálové výdavky a služby, údržbu budov a zariadení, opravy výpočtovej a prístrojovej techniky a cestovné sme museli financovať hlavne z prídelených dotačných grantov, ako aj z nedotačných zdrojov.

Čerpanie grantových prostriedkov bolo v súlade s účelmi uvedenými na jednotlivých žiadostiach o granty a tiež v súlade s pravidlami ich čerpania zverejnenými pri každej výzve. Nevyčerpané prostriedky grantov koncom roka sme previedli z dotačného účtu na zostatkový účet fakulty.

Príjmy a výdavky, ako aj výnosy a náklady fakulty za rok 2014, sú podrobne spracované v tabuľkovej časti Výročnej správy o hospodárení fakulty za rok 2014.

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

Dotácia na bežné výdavky v celkovej výške 11 571 951,- EUR (podľa pokynov bez prostriedkov z APVV, bez zahraničných grantov a bez prostriedkov na zahraničných študentov) a 350 000,- EUR na kapitálové výdavky sa člení na:

- dotáciu na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov - 4 234 780,- EUR (BV) a 350 000,- EUR (KV),
- dotáciu na výskumnú a vývojovú činnosť - 6 890 040,- EUR (z toho VEGA 285 423,- EUR a 23 262,- EUR na KEGA),
- dotáciu na sociálnu podporu študentov - 447 131,- EUR (sociálne štipendiá 152 212,- EUR, motivačné 276 648,- EUR, príspevok na stravovanie študentov a ŠK MFI Bratislava 18 271,- EUR).

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

Dotáciu zo štátneho rozpočtu okrem kapitoly MŠVVaŠ SR vo výške 508 801,- EUR tvoria príjmy

- od riešiteľov grantov APVV iných organizácií pre našich spoluriešiteľov – 103 702,- EUR,
- od riešiteľov grantov VEGA iných organizácií pre našich spoluriešiteľov – 6 852,- EUR.

Príjmy zo zahraničia predstavujú sumu 396 747,- EUR.

Výnosy VVŠ

Výnosy z *hlavnej činnosti* vo výške 16 133 317,- EUR predstavujú výnosy:

- z predaja služieb – 134 764,- EUR,
- z ostatných výnosov (zo školného, poplatkov spojených so štúdiom, z poplatkov za ďalšie vzdelávanie a kvalifikačné skúšky, z darov) – 499 353,- EUR,
- výnosy z použitia fondov – 4 366,- EUR,
- z prevádzkovej dotácie – 15 493 665,- EUR, ktorej podstatnou časťou je dotácia z MŠVVaŠ SR.

Výnosy z *podnikateľskej činnosti* vo výške 169 416,- EUR sú nasledovné:

- z predaja služieb – 116 684,- EUR,
- z prenájmu majetku – 52 674,- EUR.

Výnosy VVŠ zo *školného a z poplatkov spojených so štúdiom*

Výnosy zo školného v celkovej výške 124 134,- EUR predstavujú výnosy za súbežné štúdium v dennej forme (18 393,- EUR) a za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia – 105 742,- EUR.

Výnosy z poplatkov spojených so štúdiom predstavujú celkovo 41 617,- EUR, z toho za prijímacie konanie 36 838,- EUR, za rigorózne konanie 400,- EUR a príjmy z poplatkov za vydávanie dokladov o štúdiu a ich kópií 4 379,- EUR.

Náklady VVŠ

Náklady z hlavnej činnosti vo výške 15 846 692,- EUR predstavujú náklady:

- za spotrebu materiálu – 574 256,- EUR,
- za energie – 594 830,- EUR,
- za opravy a udržiavanie budov, strojov, prístrojov a prostriedkov IT – 659 386,-EUR,
- cestovné náklady – 458 169,- EUR,
- náklady na reprezentáciu – 3 760,- EUR,
- ostatné služby (vložené na konferencie, telefón, odvoz odpadu a iné) – 515 390,- EUR,
- mzdové náklady – 5 874 727,- EUR,
- OON – 395 175,- EUR (z toho 198 059,- EUR externí učitelia),
- zákonné sociálne poistenie (odvody) – 1 962 853,- EUR,
- tvorba soc. fondu – 62 801,- EUR,
- príspevok na stravovanie – 152 874,- EUR,
- odstupné a odchodné – 16 511,- EUR,
- náhrada príjmu pri PN – 5 201,- EUR,
- štipendiá DRŠ – 965 733,- EUR,
- ostatné náklady – 128 364,- EUR,
- odpisy budov a majetku – 3 365 624,- EUR,
- príspevky mimofakultným spoluriešiteľom – 501 457,- EUR.

Náklady z podnikateľskej činnosti vo výške 156 395,- EUR pozostávali hlavne z nákladov na opravy a udržiavanie stavieb, opravy meracej techniky.

Zamestnanci a náklady na mzdy VVŠ

V roku 2014 bol priemerný evidenčný prepočítaný počet zamestnancov 366,227 s priemerným platom 1 236,85,- EUR:

- z toho 187,028 vysokoškolských učiteľov s priemerným platom 1 477,39,- EUR,
- z toho 31,803 odborní zamestnanci s priemerným platom 891,26,- EUR,
- z toho 41,055 administratívnych zamestnancov s priemerným platom 992,38,- EUR,
- z toho 74,380 výskumných pracovníkov s priemerným platom 1 195,67,- EUR,
- z toho 31,961 prevádzkových zamestnancov s priemerným platom 584,64,- EUR,

Celkový objem vyplatených miezd spolu činil 5 486 275,99,- EUR, z toho zo ŠR 5 196 224,84,- EUR. Fakulta vyplatila z iných zdrojov na mzdy ďalších 290 051,15,- EUR.

Výdavky na odvody sme odvodili v zodpovedajúcej výške miezd.

Zamestnanci a náklady na mzdy VVŠ – len ženy

V roku 2014 bol priemerný evidenčný prepočítaný počet zamestnancov – len žien 138,88 s priemerným platom 951,22,- EUR:

- z toho 49,748 vysokoškolských učiteľov/žien s priemerným platom 1 258,97,- EUR,
- z toho 20,867 odborní zamestnanci/ženy s priemerným platom 859,81,- EUR,
- z toho 37,935 administratívnych zamestnancov/žien s priemerným platom 839,12,- EUR,
- z toho 12,504 výskumných pracovníkov/žien s priemerným platom 942,05,- EUR,
- z toho 17,830 prevádzkových zamestnancov/žien s priemerným platom 447,52,- EUR.

Celkový objem vyplatených miezd spolu činil 1 594 907,14,- EUR, z toho zo ŠR 1 552 211,06,- EUR. Fakulta vyplatila z iných zdrojov na mzdy ďalších 42 696,08,- EUR.

Výdavky na odvody sme odvedli v zodpovedajúcej výške miezd.

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 523 862,- EUR, celkovo bola vyplatená suma spolu vo výške 954 964,-EUR.

Údaje o systéme sociálnej podpory – časť sociálne štipendiá

Celkové výdavky na sociálne štipendiá v roku 2014 boli vo výške 189 520,- EUR, počet študentov poberajúcich bol 102.

Údaje o systéme sociálnej podpory – časť výnosy a náklady študentských jedální

Počet vydaných jedál študentom v roku 2014 v zmluvných zariadeniach, na ktoré sa poskytuje dotácia, bol 15 377.

Zdroje VVŠ na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku

Fakulta tieto zdroje si vytvorila z pridenej dotácie na kapitálové výdavky z MŠVVaŠ SR, tvorbou fondov z odpisov a z darov, z dotácií z prostriedkov EÚ v celkovej výške 5 489 583,- EUR.

Výdavky VVŠ na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku

V roku 2014 boli celkové výdavky na obstaranie a technické zhodnotenie dlhodobého majetku vo výške 2 447 151,84,- EUR, z toho:

- na nákup výpočtovej techniky 125 689,42,- EUR,
- na prevádzkové stroje, prístroje a zariadenia vo výške 1 386 523,08,- EUR,
- na nákup ostatného dlhodobého majetku 346 603,34,- EUR,
- na rekonštrukciu a modernizáciu strojov a zariadení 388 336,- EUR,
- na realizáciu stavieb a ich technického zhodnotenia 200 000,- EUR.

Stav a vývoj finančných fondov VVŠ

K 31.12.2014 celkový stav finančných fondov bol vo výške 724 366,- EUR, z toho:

- rezervný fond vo výške 276 668,- EUR,
- fond reprodukcie vo výške 338 878,- EUR,
- štipendijný fond vo výške 83 731,- EUR,
- ostatné fondy vo výške 25 089,- EUR.

Uvedené fondy sú tvorené z nerozdeleného zisku z minulých rokov. Prvý krát RUK účtoval v roku 2014 hospodársky výsledok za rok 2013.

Štruktúra a stav finančných prostriedkov na bankových účtoch VVŠ k 31.12.2014

Súčet zostatkov na všetkých účtoch evidovaných fakultou v Štátnej pokladnici činil 4 446 651,- EUR. Na zostatkový účet boli z dotačného účtu dňa 31.12.2014 prevedené finančné prostriedky vo výške 2 506 359,- EUR. Stavý dotačného a nedotačných účtov sa zhodujú s účtovným stavom k 31.12.2014. Peniaze na ceste boli vo výške 67,- EUR.

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 2014 získala z prostriedkov EÚ bežné prostriedky vo výške 286 976,- EUR, k tomu spolufinancovanie zo ŠR vo výške 33 762,- EUR a kapitálové prostriedky z EÚ vo výške 1 398 207,- EUR, k tomu spolufinancovanie zo ŠR 164 495,- EUR. Celkovo dotácia z EÚ činila 1 685 183,- EUR a spolufinancovanie zo ŠR vo výške 198 257,- EUR.

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

Fakulta v roku 2014 získala celkovo 845 608,- EUR z nasledovných zdrojov:

- na podprogram 06K11 finančné prostriedky v celkovej výške – 614 066,- EUR (APVV),
- na podprogram 06K12 sme obdržali finančné prostriedky – 204 064,- EUR (z toho 50 000,- EUR na kapitálové výdavky) (CERN),
- na podprogram 05T08 – 27 478,- EUR.

Štipendiá z vlastných zdrojov podľa § 97 zákona o vysokých školách

Štipendium z vlastných zdrojov vysokej školy bolo vyplatené 244 študentom spolu vo výške 54 124,- EUR. Z toho jednorázovo poskytnuté prospechové štipendium 13 študentom spolu vo výške 4 260,- EUR, za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia 230 študentom spolu vo výške 49 514,- EUR a na sociálnu podporu 1 študentovi jednorázovo vo výške 350,- EUR.

Motivačné štipendiá

Motivačné štipendiá na vybrané odbory v roku 2014 (prvá polovica) boli vyplatené 455 študentom vo výške 111 600,- EUR (ďalšia časť bude vyplatená do konca marca 2015), motivačné štipendiá (za vynikajúce plnenie študijných povinností, za mimoriadny študijný výsledok, za mimoriadny výsledok vo výskume/vývoji) boli vyplatené 243 študentom vo výške 54 123,- EUR.

Štruktúra účtu 384 – výnosy budúcich období

Zostatok na účte 384 v celkovej výške 12 396 123,50,- EUR tvorí zvyšok prijatej kapitálovej dotácie 1 081 176,78,- EUR, zvyšok prijatej kapitálovej dotácie z prostriedkov EÚ 9 596 304,88,- EUR, bežná dotácia na úlohy budúcich období 668 641,84,- EUR a v časti ostatné sú zahrnuté výnosy budúcich období 1 050 000,00,- EUR.

Súvaha k 31.12.2014 – strana aktív

Je spracovaná podľa súvahy z účtovnej závierky za rok 2014, na základe ktorej aktíva fakulty za rok 2014 sú vo výške 15 121 686,- EUR.

Súvaha k 31.12.2014 – strana pasív

Je spracovaná podľa súvahy z účtovnej závierky za rok 2014, na základe ktorej pasíva fakulty za rok 2014 sú vo výške 15 121 686,- EUR, t.j. zhodné s výškou aktív.

Záver

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK je na základe objektívneho hodnotenia považovaná za najlepšiu na Slovensku. Toto postavenie si získala vďaka kvalitnému kolektívu pedagógov a vedcov, otvorenosti, širokej medzinárodnej spolupráci, ale i vďaka vynikajúcim študentom. Typická pre fakultu je atmosféra náročnosti, vzájomnej úcty a priateľských vzťahov, ktorá vytvára predpoklady na kvalitné vzdelanie, vynikajúce vedecké výsledky, ale aj pre všestranný rozvoj jej zamestnancov a študentov. Našou víziou je poskytovať vzdelanie plne kompetitívne v svetovom meradle, vychádzajúce z kvalitnej vedeckovýskumnej činnosti s aktívnou účasťou študentov.

Prednosťou fakulty je jej multidisciplinárny charakter. Aj vďaka nemu sa zamestnanci a absolventi fakulty dokážu presadiť v medzinárodnom meradle vo výskume elementárnych častíc v CERN-e, pri výskume mimozemských telies, v kvantovom počítaní, v bioinformatike, vo vývoji nových materiálov a nanotechnológií, v diskkrétnej matematike, či v matematike dynamických systémov. Okrem akademickej sféry naši absolventi ekonomickej a finančnej matematiky, poistnej matematiky a manažérskej matematiky obsadili významné pozície v slovenských, ale i svetových finančných inštitúciách. Výsledky našich informatikov prispievajú k bezpečnosti počítačovej komunikácie, ako aj k zachovaniu kultúrneho dedičstva cez virtualizáciu múzeí a miest, k rozvoju robotiky, či umelej inteligencie. Fyzikov bolo vidieť aj v praxi, napríklad pri výstavbe mosta Apollo v Bratislave, monitorovaní seizmickej či radiačnej aktivity, úprave povrchov nástrojov, či implantácií tenkých vrstiev špeciálnych materiálov.

Fakulta disponuje modernými fyzikálnymi a robotickými laboratóriami, informatickými učebňami, Astronomickým a geofyzikálnym observatóriom v Modre-Piesok ale aj prístupom k mnohým európskym a svetovým výskumným zariadeniam.

Úspech už pred maturitou možno dosiahnuť na dlhodobu najlepšiu fakultu Slovenska podľa hodnotenia ARRA (1. miesto v roku 2014). 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 vtíp, Virtuálna realita bez hraníc, Autorský potenciál fakulty predstavuje takmer 500 učiteľov, výskumníkov a doktorandov, ktorí publikujú ročne vyše tisícšesťdesiat autorských diel a v roku 2014 dosiahli na 500 z nich viac ako 2 000 ohlasov.

Počas štúdia fakulta podporuje tvorivosť a súťaživosť, ktorej vyvrcholením býva výročná Študentská vedecká konferencia, na ktorej v roku 2014 dekan ocenil 87 študentov, z ktorých 21 získali aj ceny na medzinárodných fórach.

Fakulta efektívne hospodári, postupne renovuje priestory a buduje viaceré špičkové laboratóriá, má tradične bohatú medzinárodnú spoluprácu a rieši 182 projektov, ku ktorým v roku 2014 pribudne ďalších 47. V roku 2014 na fakulte študujúci úspešne získali 500 diplomov: 265 Bc., 196 Mgr. a 39 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

AGO	Astronomické a geofyzikálne observatórium FMFI UK Modra-Piesok
AIN	aplikovaná informatika (bakalársky štud. program)
AiS	akademický informačný systém
APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja
AR	akademický rok
ARRA	Akademická rankingová a ratingová agentúra
AS	akademický senát
AV	Grantová agentúra MŠVVaŠ SR pre aplikovaný výskum
bc	bakalársky
BMF	biomedicínska fyzika (bakalársky štud. program)
CERN	Európska organizácia pre jadrový výskum
CPP	Centrum projektovej podpory FMFI UK
CRZ	Centrálny register zmlúv
dINF	informatika (doktorandský štud. program)
D	denná forma štúdia
DEK	Dekanát FMFI UK
DNS	Domain Name System
DOD	deň otvorených dverí
DPT	Detašované pracovisko Turany
DRŠ	doktorandské štúdium
DVP	dohoda o vykonaní práce
E	externá forma štúdia
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
ETH	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
EÚ	Európska únia
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
FKS	Fyzikálny korešpondenčný seminár
FM UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta managementu
FMFI UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

FTVŠ UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta telesnej výchovy a športu
FYZ	fyzika (bakalársky štud. program)
HV	hospodársky výsledok
I	informatické študijné programy, informatická sekcia
IKS	Integrovaný informačný a komunikačný systém
IKV	kognitívna veda (magisterský 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
KMS	Korešpondenčný matematický seminár
KSP	Korešpondenčný seminár z programovania
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
LS	letný semester
M	matematické študijné programy, matematická sekcia
MAAE	Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu
MAT	matematika (bakalársky štud. program)
mAIN	aplikovaná informatika (magisterský štud. program)
mEFM	ekonomická a finančná matematika (magisterský štud. program)
mFFP	fyzika plazmy (magisterský štud. program)
mFJF	jadrová a subjadrová fyzika (magisterský štud. program)
mFOS	optika, lasery a optická spektroskopia (magisterský štud. program)
mFTF	teoretická fyzika (magisterský štud. program)
mINF	informatika (magisterský štud. program)
mMAT	matematika (magisterský štud. program)
mMMN	manažérska matematika (magisterský štud. program)

mMPG	počítačová grafika a geometria (magisterský štud. program)
mPMŠ	pravdepodobnosť a matematická štatistika (magisterský štud. program)
muMAFY	učiteľstvo akademických predmetov matematika - fyzika (magisterský štud. program)
muMAIN	učiteľstvo akademických predmetov matematika - informatika (magist. 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
OZE	obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika (bakalársky štud. program)
PdF UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Pedagogická fakulta
PhD	doktorandský
PMA	poistná matematika (bakalársky štud. program)
PN	pracovná neschopnosť
PraF UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Právnická fakulta
PriF UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
RUK	Univerzita Komenského v Bratislave, Rektorát
SAV	Slovenská akadémia vied
VL	Vývojové laboratórium FMFI UK
SB	Správa budov FMFI UK
SNUS	Slovenská nukleárna spoločnosť
SR	Slovenská republika
SŠ	stredná škola, stredoškolský
STU	Slovenská technická univerzita v Bratislave
SÚJV	Spojený ústav jadrových výskumov
ŠK MFI	Športový klub matematikov, fyzikov a informatikov
ŠP	študijný program, študijný poriadok
ŠR	štátny rozpočet
ŠVK	Študentská vedecká konferencia
ŠVT	Študentský vývojový tím
TASR	Tlačová agentúra Slovenskej republiky
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
uMaCh	učiteľstvo akademických predmetov matematika - chémia (bakalársky štud. program)

v. h.	vedecká hodnosť
VA	vedecký asistent
VC	Výpočtové centrum FMFI UK
VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV
VKS	vedecký kvalifikačný stupeň
VL	Vývojové laboratórium FMFI UK
VO	verejné obstarávanie
VP	vedecký pracovník
VŠ	vysoká škola, vysokoškolský
VŠMU	Vysoká škola múzických umení v Bratislave
VVŠ	verejná vysoká škola
WoS	Web of Science
ZS	zimný semester
ZŠ	základná škola
Z. z.	Zbierka zákonov Slovenskej republiky