

Výročná správa o činnosti Fakulty matematiky, fyziky a informatiky
Univerzity Komenského v Bratislave
za rok 2005

Najdôležitejšou charakteristikou roku 2005 na FMFI UK je, že to bol rok prechodu od konsolidácie fakultných financií k ďalšiemu rozvoju fakulty. Fakulte sa podarilo definitívne vysporiadať s interným dlhom vo výške cca 7 mil. Sk, pochádzajúcim z roku 2002.

V roku 2005 bolo možné znovu po niekoľkých rokoch začať vyplácať osobné príplatky (od 1.4.2005 pre odborné katedry v priemernej výške 20%). Osobné príplatky boli odborným katedrám vyplácané podľa schválenej metodiky, podľa ktorej sú odborným katedrám pridelené mzdové prostriedky podľa ich výkonov v pedagogickej činnosti a vo výskume.

Postúpili sme aj vo zveľaďovaní fakulty a vo vytváraní dobrých podmienok pre štúdium a prácu. Bola otvorená nová knižnica so študovňou s cca 80-timi miestami na sedenie. V roku 2005 sme vyčlenili 1 mil. Sk na nákup nových učebníc do knižnice. Pokračovali sme v rekonštrukcii sociálnych zariadení, ktorou sa podarilo dosiahnuť výrazné úspory v spotrebe vody. Boli čiastočne zrekonštruované posluchárne B a C.

Pre ďalší rozvoj fakulty je veľmi dôležitý ďalší nárast počtu riešených výskumných projektov. Vo finančnom vyjadrení: v roku 2003 získali pracovníci fakulty podporu na svoje projekty vo výške 16 377 tis. Sk, v roku 2004 vo výške 31 743 tis. Sk, v roku 2005 vo výške 71 421 tis. Sk. Veľmi dobrým rozhodnutím sa ukázalo zriadenie Centra projektovej podpory, ktoré je nápomocné riešiteľom predovšetkým s administratívnou stránkou prípravy projektov.

Okrem výskumných projektov bolo k už bežiacim trom získaných ďalších desať projektov z ESF. Viacero z týchto projektov je orientovaných na podporu doktorandov a mladých pracovníkov s cieľom nielen udržať na fakulte mladých, talentovaných ľudí, ale pritiahnúť späť na fakultu aj tých, ktorí už niekoľko rokov pôsobia na zahraničných univerzitách.

Správa o činnosti fakulty pozostáva z piatich častí:

- veda a výskum,
- pregraduálne štúdium,
- doktorandské štúdium,
- IT a knižnica,
- hospodárenie a rozvoj.

Správa o hospodárení fakulty je podávaná aj ako samostatná správa s príslušnými tabuľkami.

Veda a výskum

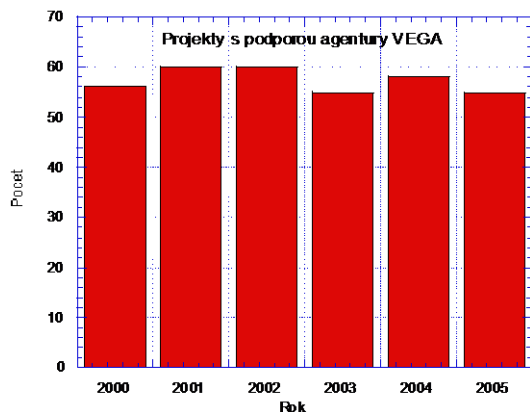
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky patrí medzi najvýznamnejšie vedecko-výskumné inštitúcie na Slovensku, nielen počtom tvorivých pracovníkov, ale aj schopnosťou získavať prostriedky na vedecko-výskumnú činnosť z domácich a zahraničných zdrojov a napokon aj v dosiahnutých výsledkoch. Výrazný je podiel fakulty na získavaní zahraničných zdrojov na výskum, kde sa podiel FMFI drží už niekoľko rokov na úrovni okolo 20 % zo všetkých prostriedkov získaných vysokými školami v Slovenskej republike. Medzi získanými grantami prevažujú domáce nad zahraničnými, čo sa týka počtov, pričom vo finančnom vyjadrení táto prevaha nie je až taká výrazná. Medzi domácimi grantami prevažujú granty poskytnuté agentúrou VEGA, ktoré sú riešené na všetkých katedrách fakulty. Menší podiel predstavujú projekty aplikovaného výskumu a len postupne začína narastať počet projektov podporovaných APVV (aj keď zatiaľ len žiadostí). Rezervy vidíme vo využívaní projektov APVV a projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, na ktorých sa podieľalo len málo pracovísk fakulty. V minulom roku fakulta zaznamenala úspešnú bilanciu v oblasti rozvoja infraštruktúry a hlavne rozvoja ľudských zdrojov, na čo využila prostriedky získané y ESF a rozvojových projektov. Ako pozitívum možno už s odstupom roku hodnotiť vytvorenie referátu podpory projektov, z ktorého činnosti profitujú nielen riešitelia projektov, ale i celá fakulta.

Hoci vedecký potenciál fakulty je značný treba konštatovať, že sú podstatné rozdiely vo vedeckej výkonnosti fakulty. Týka sa to tak počtu grantov, ako aj prostriedkov získaných na ich riešenie, ale i výstupov, kde za výstupy berieme počet a kvalitu publikácií, ohlasov na ne, patentov ale i počty úspešne ukončených doktorandov.

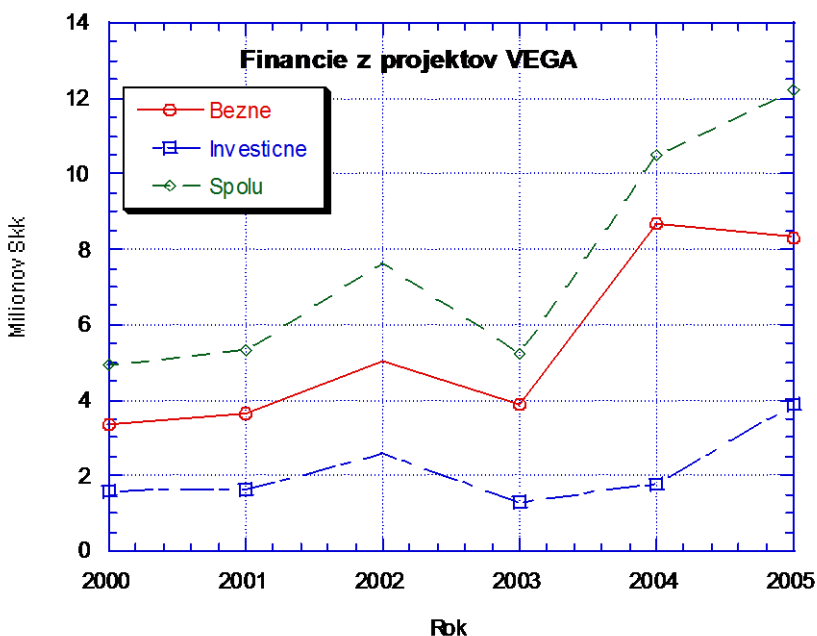
Pozitívom minuloročného rozdelenia dotácie vysokým školám bolo zohľadnenie kvality jednotlivých škôl, ktoré sa vyjadrovalo podielom vedecko-výskumnej činnosti na celkovej produktivite vysokých škôl v Slovenskej republike. Toto prinieslo fakulte zvýšenie dotačných prostriedkov a do budúcnosti zakladá predpoklad na podporu skutočného špičkového výskumu aj zo strany fakulty. Okrem iných faktorov aj toto vedie k potrebe vypracovania dlhodobého zámeru rozvoja fakulty v oblasti vedecko-výskumnej činnosti.

Vývoj vedy a výskumu

Na obrázku je znázornený vývoj počtu vedeckých projektov s podporou grantovej agentúry VEGA v období rokov 2000-2005. Medzi jednotlivými rokmi sú minimálne rozdiely a rok 2005 patril k štandardným.



Podobne ako štandardný, s miernym medziročným nárastom možno charakterizovať aj objem financií, ktorý sa podarilo fakulte získať y agentúry VEGA.



Obr. 2. Financie získané z agentúry VEGA:

Prehľad počtov projektov a financií sponzorovaných agentúrou KEGA riešených na FMFI UK v rokoch 2001-2005.

Rok	Počet Grantov	Bežné prostriedky	Kapitálové prostriedky	Spolu
2005	<u>10</u>	1.077.000	215.000	1.292.000
2004	<u>6</u>	817.000	123.000	940.000
2003	<u>9</u>	1.231.390	152.000	1.383.390
2002	<u>8</u>	1.710.000	163.000	1.873.000
2001	<u>3</u>	80.000	0	80.000

Prehľad počtov projektov a financií sponzorovaných agentúrou MVTS riešených na FMFI UK v rokoch 2003-2005.

Rok	Počet Grantov	Bežné prostriedky	Kapitálové prostriedky	Spolu
2005	<u>15</u>	2.315.000	0	2.315.000
2004	<u>14</u>	1.910.000	0	1.910.000
2003	<u>16</u>	1.661.000	0	1.661.000

Prehľad počtov projektov a financií z aplikovaného výskumu riešeného na FMFI UK v rokoch 2004-2005.

Rok	Počet Grantov	Bežné prostriedky	Kapitálové prostriedky	Spolu
2005	<u>5</u>	6.400.000	2.500.000	8.900.000
2004	<u>4</u>	5.500.000	1.800.000	7.300.000

Prehľad počtov projektov a financií sponzorovaných agentúrou APVV riešených na FMFI UK v roku 2005..

<u>7</u>	7 886 000
----------	-----------

Prehľad počtov projektov a financií sponzorovaných zo zahraničných zdrojov riešených na FMFI UK v roku 2005..

36	34 886 000
----	------------

Prehľad počtov projektov a financií z grantov UK riešených na FMFI UK v rokoch 2000-2005.

Rok	Počet Grantov	Bežné prostriedky	Kapitálové prostriedky	Spolu
2005	<u>31</u>	716.200	252.000	968.200
2004	<u>16</u>	300.000	150.000	450.000
2003	<u>7</u>	88.000	170.000	258.000
2002	<u>9</u>	164.000	205.000	369.000
2001	<u>7</u>	148.000	100.000	248.000
2000	<u>5</u>	69.000	0	69.000

Publikácie opublikované pracovníkmi FMFI UK v roku 2005. Význam kódov je vysvetlený v Prílohe č 1 k smernici rektora č 13/2005-R. Smernica je prístupná na adrese: http://vili.uniba.sk/s13-2005_kody_kategorii.pdf

	8,0%	10,9%	3,6%	16,3%	15,6%	21,3%	11,5%	7,9%	2,1%	2,7%
body	475	646	215	963	923	1258	679	467	122	161
Kód	KAGDM	KAMS	KMANM	KAFZM	KEF	KJFBF	KTFDF	KAI	KI	KZVI
Spolu	251	206	83	595	331	382	218	231	42	95
AAA	1			1				2		
AAB		4		2			1			
	1	4	0	3	0	0	1	2	0	0
	20	80	0	60	0	0	20	40	0	0
ACB	1			1						
	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0
ABA		1								
ABC	3	1			1	4		1		
ABD		1		1						
ADC	9	49	17	30	111	191	91	10	12	
AGJ				1		1				
	12	52	17	32	112	196	91	11	12	0
	60	260	85	160	560	980	455	55	60	0
ADD		2		5	11	5	2	1		
ADE	22	23	16	141	10	20	5	9	3	
ADF	22	26	8	29	2		12	9	1	
AEC	4	4		3		2	2	4	1	
AFA	1				1			1		3
AFC	25	23	8	50	48	19	18	53	11	30
	74	78	32	228	72	46	39	77	16	33

	222	234	96	402	216	138	117	231	48	99
AED	30	11		25	5	6	7	8		
AEE	1	6		1		1		1		
AEF				5						
AEG		1			2	8				
AFB	1				1					
AFD	42	24	13	41	50	27	32	34	4	47
AFE				1	3			1		
AFF					1					
AFG	2	10		36	47	37	3	2	1	
AFH	1	1	7	23	17	22		2		
AFI	1					7	5	1		
AFK	2			1		5		3		
AFL					1	3		10		
AGI	3		1	4	2	2	1	5		
AHF										
AHG	2	1		136		12	1	2		2
AHI				1						
BAA				2						1
BAB	2	1		3	1		3	2		2
BCB	6		2	1			7			3
BCI	4	1	3	1	1		2	1		
BDE										
BDF	20	3	1	18	3	2	10	7		
BEC					1			2		
BED	1			2	1	2		1		
BEE								2		
BEF				1				2		1
BFB									1	
BGG				1						
BHG				1						
DAI	4	4		2	5			1	1	
EAJ							5	3		
EDI	2			5			2	22		
EDJ	1	1	3	2	1	1	1	3	1	1
FAI	5	3		6	3	1	3	6	2	3
GAI	3	3		2		3	1	9		
GHG	1							1	1	
GII	27	2	4	10	2	1	4	10	3	2
XXX	2									
	163	72	34	331	147	140	87	141	14	62

Najvýznamnejšie publikácie

2. **Fila M**, Matano H, Polacik P

[Immediate regularization after blow-up](#)

SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS 37 (3): 752-776 2005

Amann H, **Quittner P**

[Optimal control problems with final observation governed by explosive parabolic equations](#)

SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION 44 (4): 1215-1238 2005

Macajova E, **Skoviera M**

[Fano colourings of cubic graphs and the Fulkerson Conjecture](#)

THEORETICAL COMPUTER SCIENCE 349 (1): 112-120 DEC 12 2005

Nehez M, **Olejar D**

[An improved interval routing scheme for almost all networks based on dominating cliques](#)

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 3827: 524-532 2005

Kralovic R, **Kralovic R**

[On semi-perfect 1-factorizations](#)

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 3499: 216-230 2005

Nielsen M, **Rovan B**, Ausiello G, et al.

[Introduction - Combined TCSA/TCSB issue - mathematical foundations of computer science 2000](#)

THEORETICAL COMPUTER SCIENCE 340 (3): 457-458 AUG 31 2005

Belogolovskii M, Plecenik A, **Grajcar M**

[Temperature effect on the quasiparticle spectrum of an impurity-doped superconductor with two separate electron groups](#)

PHYSICAL REVIEW B 72 (5): Art. No. 052508 AUG 2005

Grajcar M, Izmalkov A, van der Ploeg SHW, et al.

[Direct Josephson coupling between superconducting flux qubits](#)

PHYSICAL REVIEW B 72 (2): Art. No. 020503 JUL 2005

Swindle TD, **Masarik J**, Kollar D, et al.

[Production of noble gases near the surface of Europa and the prospects for in situ chronology](#)

ICARUS 174 (1): 205-214 MAR 2005

Chaichian M, **Presnajder P**, Tureanu A

[New concept of relativistic invariance in noncommutative space-time: Twisted poincare symmetry and its implications](#)

PHYSICAL REVIEW LETTERS 94 (15): Art. No. 151602 APR 22 2005

Adamuscin C, Dubnicka S, **Dubnickova AZ**, et al.

[A unitary and analytic model of nucleon EM structure, the puzzle of JLab proton polarization data and new insight into the proton charge distribution](#)

PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS 55 (1): 228-241 2005

Ipolyi I, **Matejčík S**, Illenberger E

[Temperature dependence of electron attachment to CHCl₂Br - A crossed beams study](#)

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D 35 (2): 257-260 AUG 2005

Moczo P, Kristek J

[On the rheological models used for time-domain methods of seismic wave propagation](#)

GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS 32 (1): Art. No. L01306 JAN 8 2005

Andreyev AN, Ackermann D, **Antalic S**, et al.

[Cross section systematics for the lightest Bi and Po nuclei produced in complete fusion reactions with heavy ions](#)

PHYSICAL REVIEW C 72 (1): Art. No. 014612 JUL 2005

Pregraduálne štúdium

Študijné odbory, systém a formy štúdia

Fakulta poskytovala v roku 2005 záujemcom štúdium v týchto 14 novoakreditovaných študijných programoch bakalárskeho stupňa:

Študijný odbor:	Študijný program:
1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky
	Učiteľstvo matematiky a fyziky
	Učiteľstvo matematiky a informatiky
	Učiteľstvo fyziky a informatiky
	Učiteľstvo informatiky a biológie
1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy
1.1.3 Učiteľstvo umelecko-výchovných a výchovných predmetov	
4.1.1 Fyzika	Fyzika
4.1.1 Fyzika	Biomedicínska fyzika
7.1.1 Všeobecné lekárstvo	
9.1.1 Matematika	Matematika
9.1.9 Aplikovaná matematika	Ekonomická a finančná matematika
	Manažérska matematika
9.1.10 Štatistika	Poistná matematika
9.2.1 Informatika	Informatika
9.2.9 Aplikovaná informatika	Aplikovaná informatika

Fakulta súčasne poskytovala dobiehajúce bakalárske a magisterské štúdium v študijných odboroch (špecializáciách/blokoch) učiteľstva všeobecnovzdelávacích predmetov, fyziky, matematiky a informatiky. Celé pregraduálne štúdium je kreditové v rámci systému ECTS.

Učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy sa študovalo v medzifakultnej spolupráci s Fakultou telesnej výchovy a športu UK a učiteľstvo informatiky a biológie v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou. Učiteľia FMFI obstarávali výučbu matematiky na Prírodovedeckej fakulte UK v kombinácii s prírodovednými odbormi.

Fakulta ponúkala možnosť štúdia v 18 novoakreditovaných dvojročných študijných programoch magisterského stupňa. O toto štúdium prejavili záujem len štyria záujemcovia z radov absolventov bakalárskeho štúdia našej fakulty a štyria absolventi bakalárskeho štúdia z iných univerzít. Na základe výsledkov prijímacích skúšok boli prijatí len štyria uchádzači, ktorí sa zapísali do prvého roku štúdia v programoch Počítačová grafika a geometria a Informatika.

V rámci celoživotného vzdelávania sa konalo doplňujúce pedagogické štúdium pre absolventov neučiteľského štúdia matematiky, fyziky a informatiky, umožňujúce im získať aprobáciu vyučovať tento predmet na strednej škole. V akademickom roku študovalo 2004/05 9 záujemcov a v akademickom roku 2005/06 študuje 14 záujemcov o doplnenie učiteľskej kvalifikácie.

Fakulta má povolenie MŠSR konať rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác vo všetkých akreditovaných odboroch magisterského štúdia. V roku 2005 vykonalo a získalo akademický

titul RNDr., resp. PaedDr. Spolu 38 uchádzačov (z toho v jarnom termíne získalo 8 uchádzačov titul RNDr. a 14 uchádzačov titul PaedDr.; v jesennom termíne získalo 19 uchádzačov titul RNDr.).

Študenti

V prijímacom konaní prejavilo záujem o štúdium na FMFI UK 1377 uchádzačov (čo je v porovnaní s poslednými rokmi, kedy sme pravidelne evidovali okolo 1500 prihlášok, mierny úbytok). Uchádzači vo svojej prihláške mohli na druhom a treťom mieste uviesť ďalšie študijné programy, o ktoré mali záujem s nižšou prioritou. Nie je preto jednoduché vyčísliť záujem o jednotlivé študijné programy. Podľa počtu uchádzačov, ktorí uviedli študijný odbor na prvom mieste, najväčší záujem bol o štúdium informatiky, ekonomickej a finančnej matematiky, aplikovanej informatiky a manažérskej matematiky, kde sme zaznamenali mierny vzrast záujmu. Naopak o štúdium fyziky a učiteľstva záujem v porovnaní s minulými rokmi klesol (tab.1).

Podľa Kritérií pre prijímacie konanie na rok 2005/06, 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 a Informatika.

Tab. 1 Počty uchádzačov, novoprijatých, zapísaných a celkového počtu študentov v r. 2005.

študijný odbor	počet uchádzačov	počet novoprijatých	počet novoprij. zapísaných	celkový počet študentov	počet absolventov
Fyzika	165	170	82	272	73
Informatika	325	166	59	361	69
Aplikovaná informatika	219	336	175	215	-
Matematika	544	457	266	658	90
Štatistika	27	65	31	39	-
Učiteľstvo	97	100	60	207	32
Spolu	1377	1294	673	1752	264

Vzhľadom na to, že počet uchádzačov o jednotlivé odbory odpovedá len počtu, ktorý uviedli uchádzači na prvom mieste, pri štatistike a učiteľstve počet prijatých prevyšuje počet uchádzačov. Znamená to, že prijatí uchádzači mali s vyššou prioritou uvedené iné odbor ako odbor, na ktorý boli prijatí. Počty zapísaných študentov v porovnaní s počtom prijatých sú nižšie než obvyklá asi 65 % akceptovanosť, V tomto roku dosiahla menej než 50%. Je to zrejme dané tým, že možnosť prijatia bez prijímacích skúšok spôsobila, že prihlásili sa aj uchádzači, ktorí nemali skutočný záujem o štúdium na našej fakulte. Celkový počet študentov k 31. októbru 2005 bol 1752, z toho 11 zahraničných študentov, ktorí nie sú zarátaní v Tabuľke 1.

Absolventi

Štúdium ukončilo 264 absolventov. Počty absolventov v jednotlivých študijných odboroch sú v tab.1. S akademickou pochvalou dekana štúdium ukončilo 21 študentov. Bohužiaľ, ani jeden z našich študentov nedosiahol počas štúdia také výsledky (absolvovanie štúdia so študijným priemerom 1,00), aby mohol dostať akademickú pochvalu rektora za príkladné plnenie študijných povinností. Cena rektora za vynikajúcu diplomovú prácu bola udelená 3 absolventom (Peter Kukučka, Mária Nánasiová a Petra Pažáková).

Doktorandské štúdium

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky registrovala na doktorandskom štúdiu k 31. decembru 2005 153 študentov v dennej a 182 študentov v externej forme štúdia. V rámci prijímacieho konania na školský rok 2005/06 sme prijali 53 nových doktorandov v dennej forme a 30 v externej forme štúdia. Školenie zabezpečovalo 148 interných a 124 externých školiteľov.

Fakulta je od svojho vzniku školiacim pracoviskom v oblasti vedeckej výchovy, v súčasnosti doktorandského štúdia. FMFI UK na základe výsledkov akreditácie podľa zákona č.172/1990 Zb. získala právo uskutočňovať doktorandské štúdium v 21 vedných odboroch. Nasledujúca tabuľka uvádza štruktúru týchto vedných odborov a počet interných resp. externých doktorandov školených na fakulte k 31.12.2005 (podľa zákona č.172/1990 Zb.)

11-02-9	Algebra a teória čísiel	0	1
11-04-9	Matematická analýza	2	7
11-06-9	Pravdepodobnosť a matematická štatistika	2	3
11-07-9	Numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	1	4
11-14-9	Aplikovaná matematika	9	23
11-17-9	Geometria a topológia	9	19
11-16-9	Teória vyučovania matematiky	9	6
11-41-9	Všeobecná fyzika a matematická fyzika	5	2
11-45-9	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	5	7
11-25-9	Kvantová elektronika a optika	2	2
11-55-9	Jadrová a subjadrová fyzika	8	11
11-56-9	Fyzika plazmy	9	8
11-57-9	Astrofyzika	3	1
11-21-9	Geofyzika	2	2
11-22-9	Meteorológia a klimatológia	0	4
11-23-9	Chemická fyzika	0	2
11-24-9	Biofyzika	15	6
11-65-9	Teória vyučovania fyziky	4	10
11-80-9	Teoretická informatika	7	18
11-81-9	Teória vyučovania informatiky	3	7
25-11-9	Aplikovaná informatika	10	17

V priebehu roku 2005 získala fakulta právo školiť a udeľovať tituly PhD. v 17 študijných odboroch (podľa zákona č.131/2002 Zb.) Nasledujúca tabuľka udáva štruktúru a počet interných a externých doktorandov školených v schválených študijných programoch k 31.12.2005 (rozdiel v počte študujúcich a v počte prijatých je spôsobený rezignáciou na štúdium niektorých prijatých).

4.1.2	Všeobecná fyzika a matematická fyzika	0	1
4.1.3	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	5	0
4.1.4	Kvantová elektronika a optika	1	0
4.1.5	Jadrová a subjadrová fyzika	4	1
4.1.6	Fyzika plazmy	8	1
4.1.7-8	Astronómia a astrofyzika	3	0
4.1.9	Geofyzika	1	1

4.1.10	Meteorológia a klimatológia	2	1
4.1.11	Chemická fyzika	1	0
4.1.12	Biofyzika	2	1
4.1.13	Teória vyučovania fyziky	1	2
9.1.4	Matematická analýza	1	0
9.1.5	Numerická analýza a vedeckotechnické výpočty	2	1
9.1.6	Diskrétna matematika	0	1
9.1.9	Aplikovaná matematika	3	7
9.1.11	Pravdepodobnosť a matematická štatistika	2	1
9.2.1	Informatika	12	4

V rámci dohôd s ústavmi SAV sme školili 9 doktorandov externých vzdelávacích inštitúcií. V roku 2005 obhájilo dizertačnú prácu 11 interných a 14 externých doktorandov fakulty.

Knížnica a IT

Edičné centrum a knižnica

V rámci reorganizácie sa s cieľom zefektívniť činnosť fakulty aj v tejto oblasti, zlúčilo edičné centrum a knižnica s tým, že novovzniknuté Knižničné a edičné centrum si vo svojej náplni okrem knižničných služieb ponechá i edičné služby a služby reprografické a viazačské už vykonávať nebude. Pre KEC boli vybudované nové priestory na prízemí pavilónu informatiky. Takto sa podarilo jednak sústrediť všetky fondy do jedného priestoru (dovtedy boli rozmiestnené vo všetkých pavilónoch fakulty) a jednak vybudovať novú modernú študovňu, organizovanú formou „otvorených fondov“ pre učebnú literatúru a novšie prírastky. Obidve tieto opatrenia zkvalitnili a zefektívniť služby knižnice pre čitateľov. V záujme ochrany knižného fondu boli priestory knižnice zabezpečené elektronickou ochranou i kamerovým systémom, rovnako sú elektronicky chránené fondy samotné. V roku 2005 sa prvý raz po dlhom období podarilo vyčleniť významnejšie prostriedky (1 000 000SK) na nákup a tvorbu učebníc. O použití týchto prostriedkov rozhodovali priamo garanti a gestori príslušných štúdijských programov, samozrejme v spolupráci s príslušnými pedagógmi. Prostriedky jednotlivým garantom a gestorom boli pridelené v závislosti od počtu študujúcich na tom ktorom programe. V roku 2005 sa podarilo významne skvalitniť elektronickú evidenciu knižného fondu a evidenciu publikačnej činnosti pracovníkov fakulty, ktorí pár dní po odovzdaní publikácie do knižnice dostanú elektronickou poštou avízo o stave ich záznamu.

IT

Výpočtové centrum zabezpečovalo prevádzku fakultnej počítačovej siete, centrálnych serverov, dekanátneho servera, počítačov dekanátu, KEC, podporných katedier a výpočtového centra. Ďalej spravovalo informačný systém Študent, ekonomický informačný systém (EIS) (pracovníci VC pomáhali pri rozbiehaní systému Sofia), správu distribúcie elektronickej pošty na fakultnej úrovni, poskytovalo služby helpdesk pre všetkých zamestnancov a študentov fakulty a vykonávalo ďalšie činnosti vyplývajúce z jeho funkcie na fakulte.

Nanovo bolo definované zloženie fakultnej IT komisie, v ktorej odborné katedry zastupujú ich novovzniknutí IT tajomníci. Podľa novoprijatej koncepcie starostlivosti o IT, odborné katedry prevzali garanciu za IT na svojich pracoviskách a v počítačových učebniach. Na zabezpečenie týchto činností im boli vyčlenené prostriedky, v závislosti na rozsahu s tým súvisiacich prác. V rámci rozvojových IT projektov bola modernizované počítačové vybavenie a počítačová infraštruktúra (vrátane nových WiFi hot spotov) na úrovni celofakultnej a počítačových učební. Pre potreby študentov boli sprístupnená učebňa H3 (pracovné dni 7.45-22.00, sviatky 9.00 – 20.00, pričom jej priestor je kamerovo monitorovaný a vstup realizovaný prostredníctvom čipových kariet). S podobným režimom sa počíta i pre ďalšie učebne. Časť bývalého priestoru po sklade kníh v pavilóne matematiky bola pripravená na plánovanú novú počítačovú miestnosť.

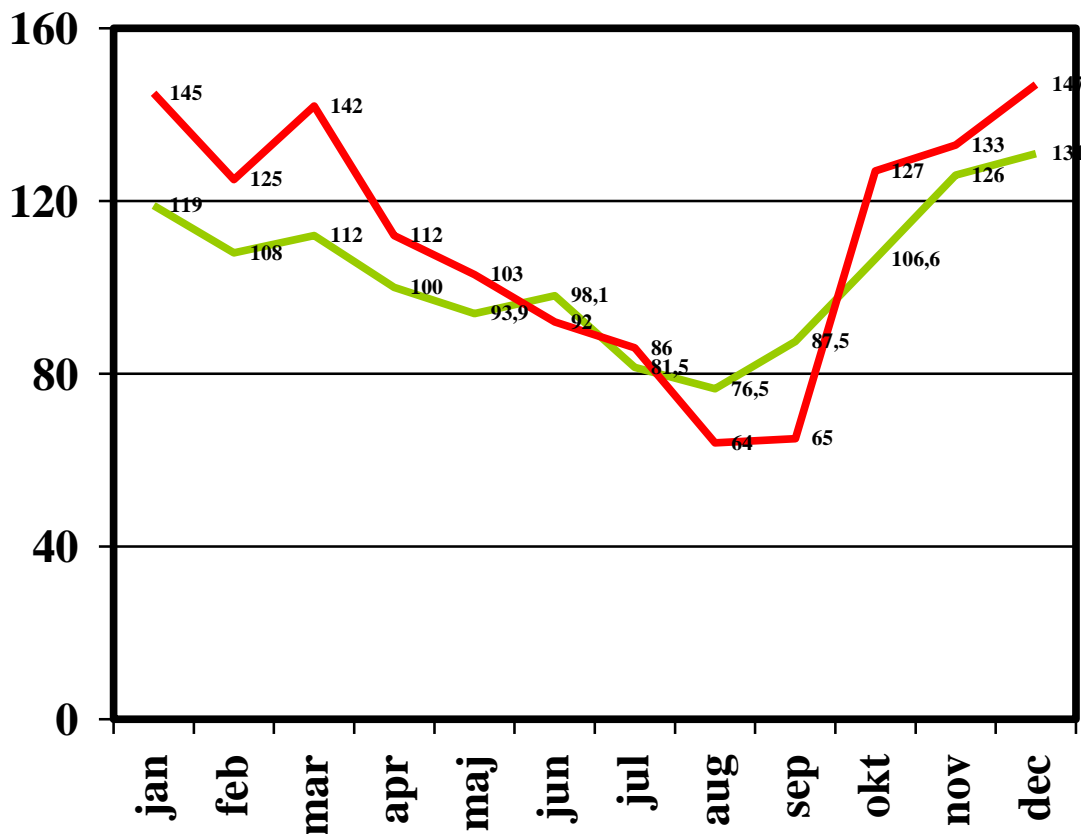
Hospodárenie a rozvoj

V roku 2005 sa v oblasti rozvoja fakulty pokračovalo v aktivitách, ktoré smerovali jednak k ďalším ekonomickým úsporám ako aj k vylepšeniu celkového pracovného a študijného prostredia. O týchto aktivitách ako aj o ekonomickom prínose pre fakultu informoval podrobne prodekan Kúš na zasadnutí AS. Za najvýznamnejšie možno považovať:

1. rekonštrukcia osvetlenia verejných priestorov FMFI
2. zmena vykurovacieho systému v posluchárni H6 a H3 pav. Informatiky
3. pokračovanie v rekonštrukciách WC v priestoroch FMFI
4. rekonštrukcia posluchárne C a B
5. vyhotovenie nájazdovej plošiny pre telesne postihnutých pred pav. Mat
6. rekonštrukcia rozvodne NN pav. VD
7. vybudovanie novej počítačovej miestnosti a miestnosti pre ŠK AS pod pav. M
8. zriadenie pracoviska projektovej podpory

(podrobne viď na www.uniba.sk)

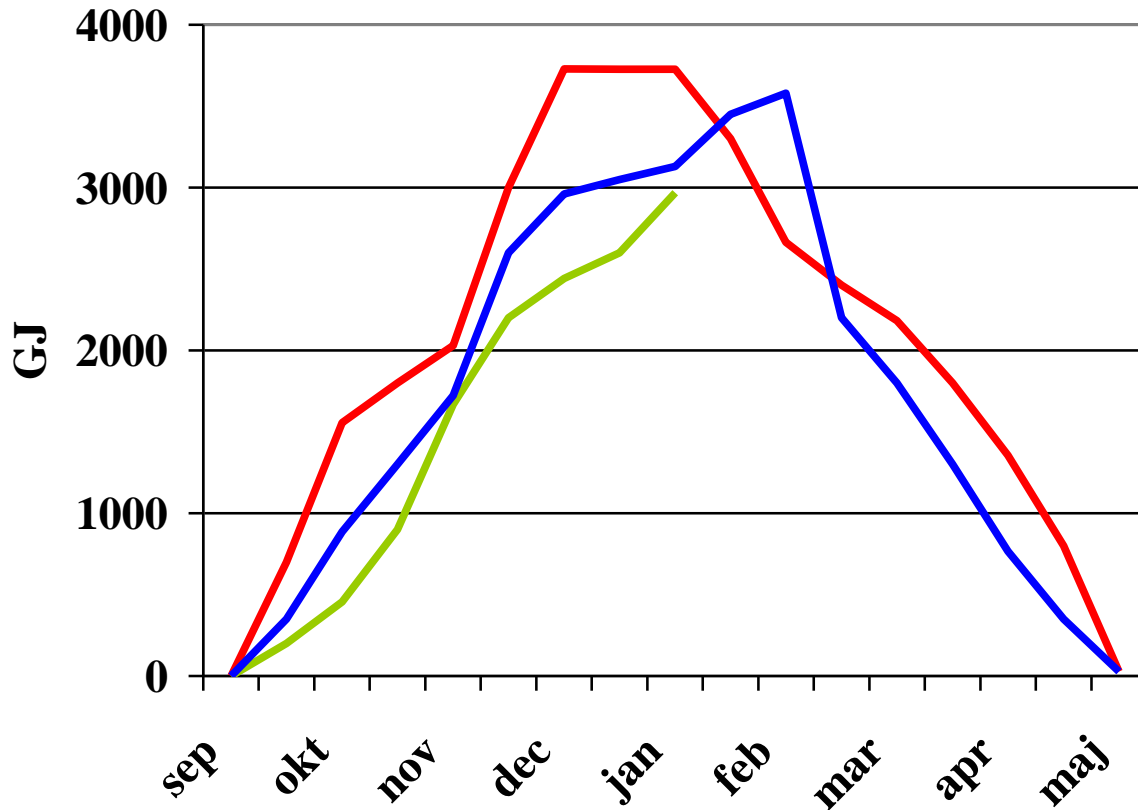
Dosiahnuté ekonomické ukazovatele sú zrejme z nasledujúcich grafov.



Pribeh spotreby kWh v TS 582 + 370 UK FMFI bez podružných odberateľov / súčet vysokej a nízkej sadzby v tisícoch / a 6% prirážky

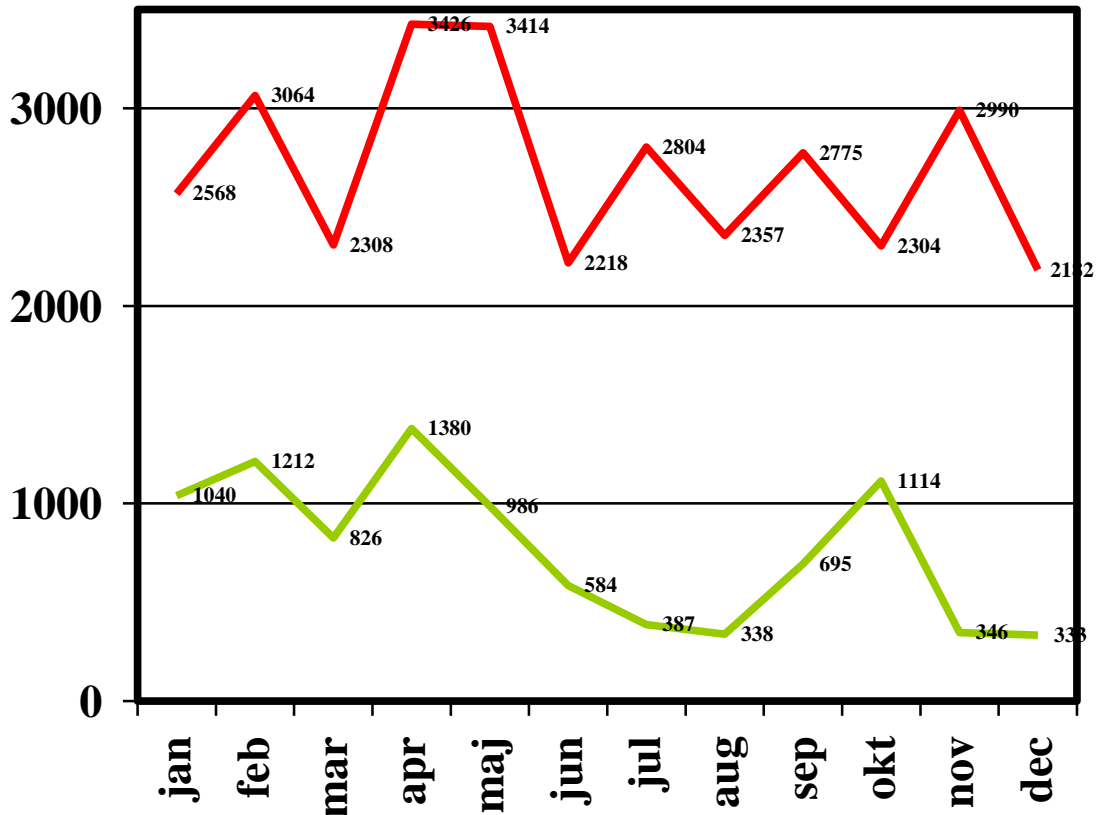
Sledované obdobie 2002

Sledované obdobie 2005



Pribeh spotreby tepla v GJ na VS F2 + Mat

- F2 + Mat rok 2002/2003
- F2 + Mat rok 2004/2005
- F2 + Mat rok 2005/2006



Priebeh spotreby vody

Spotreba UK FMFI v m³ – 2005

Spotreba UK FMFI v m³ – 2002

Uvedené opatrenia sa prejavili v celkovom finančnom sumáre fakulty, kde fakulta skončila v roku 2005 na nulovom deficite. Vzrástla priemerná mesačná mzda nad rámec vládou deklarovaného navýšenia plátov v rezorte školstva. Realizovanými opatreniami sa vytvorili priaznivé predpoklady pre bezproblémový beh finančného roka 2006.

V tabuľke je uvedená priemerná mzda na fakulte v jednotlivých kategóriách. V zátvorke je uvedený celkový počet pracovníkov fakulty ku koncu príslušného roku.

Sumár:	2002(506)	2003(472)	2004(411)	2005(375)
Učítelia	16 964	22 811	23 607	27 482
Výskum	14 960	17 949	19 717	22 256
Ostatní	9 361	9 937	13 248	15 602
Priemer celkovo	13 840	18 128	19 824	22 787

