



Centrum projektovej podpory na FMFI UK

PaedDr. Soňa Gažáková
(momentálne materská dovolenka)

Centrum projektovej podpory
FMFI UK

október 2006
Bratislava

<http://fyzikus.fmph.uniba.sk/cpp/>



CPP FMFI UK

Začiatok: marec 2006

Koniec: máj 2008

Financie: 7 377 000

Personálne obsadenie

koordinátor projektu

PaedDr. Martina Sandanusová
(PaedDr. Soňa Gažáková)

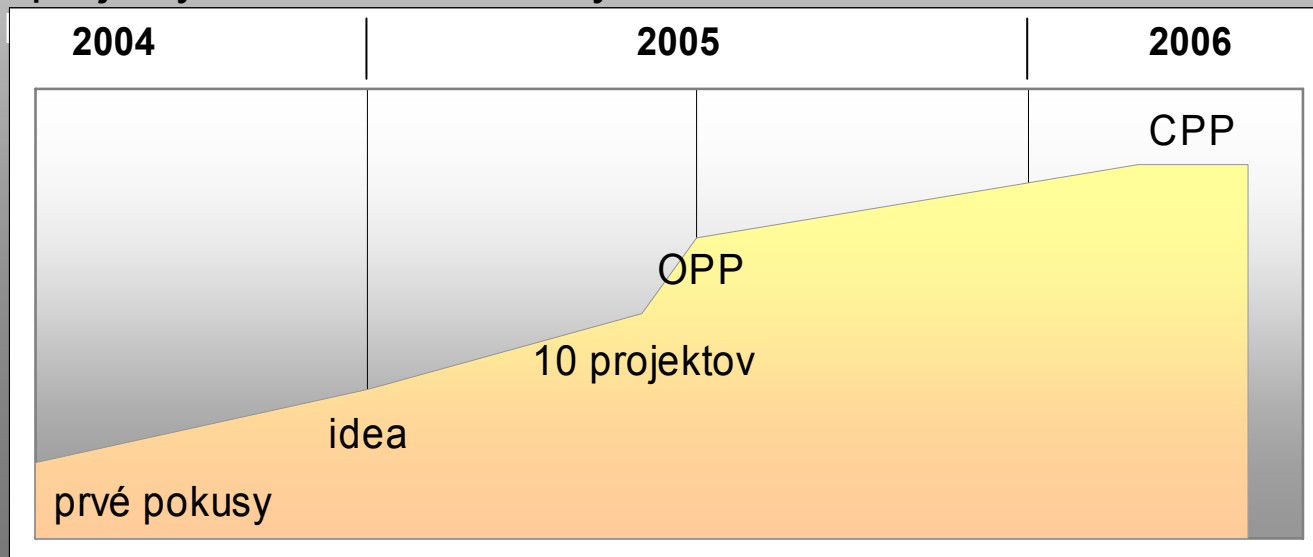
asistentka

Aneta Múdra



CPP FMFI UK - história

- ❑ prvé pokusy o projekty rok 2004
- ❑ idea december 2004 – počas ďalšej výzvy
- ❑ máj 2005 - práca na projekte CPP a poradca pre 9 ďalších projektov
- ❑ jún 2005 – založenie OPP - Oddelenia projektovej podpory
- ❑ február 2006 – premenovanie OPP na CPP
- ❑ apríl 2006 – dve reálne pracovníčky
- ❑ ...
- ❑ leto 2007 – samostatná kancelária, pridelená ekonómka, realizované podprojekty doktorandského výskumu





CPP FMFI UK

Prvotným cieľom projektu je vytvorenie Centra projektovej podpory na FMFI UK

- ❖ Špecifickým cieľom CPP je zabezpečiť cielenú informovanosť pracovníkov fakulty o aktuálnych projektových možnostiach, ako aj koordinácia jednotlivých pracovísk na spolupráci v projektovej činnosti. CPP bude poskytovať odborné poradenstvo pri príprave konkrétnych grantov ako aj administratívne zázemie na správu projektov.
- ❖ Ďalším cieľom CPP je podpora projektovej spolupráce pracovísk Fakulty matematiky fyziky a informatiky Univerzity Komenského s inými subjektmi na poli vedecko-výskumnom, inovačnom a vzdelávacom formou zvyšovania zapojenosti do rôznych typov projektov.
- ❖ Získavanie finančných prostriedkov podávaním vlastných grantov, ktoré však budú priamo súvisieť s cieľmi a poslaním CPP (rôzne podporné aktivity na organizovanie školení, pozývanie hostí...).
- ❖ Administratívne pokrytie a zabezpečenie možností tzv. „mladých“ individuálnych projektov, mobilít pre študentov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov FMFI UK. Fakultná podpora vysokotalentovaných, tvorivých a zvlášť nadaných mladých vedeckých pracovníkov.



Štatistika absolvovaných výziev

- ❑ jar 2004 – SAV Fyzikálny ústav – jeden podaný – neúspešný kvôli formálnym nedostatkom – nezhoda medzi elektronickou podobou a tlačenu verziou projektu
- ❑ leto 2004 – prvý projekt ako FMFI UK – neúspech kvôli pošte – pravidlo odpovedania do 10 pracovných dní – doručenie do mojich rúk 16 dní po obdržaní zásielky
- ❑ 20.12.2004 – administratívna podpora projektov
 - 3 projekty podané
 - 3 schválené

názov projektu	číslo projektu	začiatok	koniec
Inovácia profesijných spôsobilostí učiteľov prírodovedných predmetov	SOP LZ 2004/4-180	1.11.2005	30.9.2008
Skvalitnenie vedeckej práce doktorandov a postdokov na FMFI UK	JPD BA 3 2004/4-053	1.11.2005	30.9.2008
Vzdelávací program Moderná mikroskopia a digitálne spracovanie obrazu	JPD BA 3 2004/4-017	15.10.2005	30.9.2008



□ 20.5.2005 - 10 podaných projektov
- 10 schválených

názov projektu	číslo projektu	začiatok	koniec
MIŠŠ 21 – Moderná Informatizácia Štúdia a Školy pre 21. storočie	JPD 3 BA-2005/1-012	marec 2006	28.2.2008
Skvalitnenie podmienok pre prípravu vysokokvalifikovaných odborníkov v oblasti informačných technológií	JPD 3 BA-2005/1-029	marec 2006	30.4.2008
Modernizácia vzdelávania a skvalitnenie vedeckej práce fyzikov na FMFI UK	JPD 3 BA-2005/1-034	marec 2006	30.4.2008
CPP - Centrum projektovej podpory Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského	JPD 3 BA-2005/1-043	marec 2006	30.4.2008
Počítačom podporované prírodovedné laboratória pre stredoškolské vzdelávanie	JPD 3 BA-2005/1-044	marec 2006	31.5.2008
Príprava európskeho špecializovaného učiteľa matematiky a fyziky v súlade s Bolonskou deklaráciou a Lisabonskou výzvou s cieľom jeho uplatnenia sa i na európskom trhu práce	JPD 3 BA-2005/1-063	marec 2006	30.4.2008
Centrum Internetového Vzdelávania FMFI UK	SOP L'Z 2005/1- 046	marec 2006	30.4.2008
Tvorba a použitie matematických úloh podporujúcich rozvoj kľúčových kompetencií a matematickej gramotnosti pre reálny život	SOP L'Z 2005/1- 115	marec 2006	30.4.2008
Názorné vyučovanie fyziky s dôrazom na rozvoj kompetencií pre uplatnenie v praxi	SOP L'Z 2005/1-164	marec 2006	31.12.2007
Inovačné trendy vo vzdelávaní budúcich učiteľov a v ďalšom vzdelávaní učiteľov matematiky (e-learningovou formou)	SOPLZ-2005/1-225	marec 2006	28.2.2008



- ☐ september – október 2005
 - podané 3 projekty
 - 2 úspešné

Názov projektu	výzva	registracia
POZRI - Počítačové a prezentačné zručnosti pre znevýhodnené skupiny obyvateľstva	JPD3 - 2005/1.1./01	DP 37/05-I/32-1.1
Rozvoj vzdelávania a prípravy absolventov bakalárskeho, magisterského a doktorandského štúdia učiteľstva všeobecne vzdelávacích predmetov s cieľom zlepšiť ich možnosti na trhu práce	SOP LZ-2005/1.3/00	2005/1.3/01/073
Pilotné vzdelávacie programy Schola Ludus pre rozvoj komplexného tvorivého myslenia a tvorivej komunikácie	JPD3/2005/2.1/01	DP 176/05-1/32-2.1.

- ☐ december 2005 – 1 schválený, 1 neschválený

názov projektu	číslo projektu	program
Fyzika okolo nás	JPD3 2005/3-025	JPD BA 3-2005-SORO-3
Vzdelávací program "Aplikácie modernej mikroskopie v technických a prírodných vedách"	SOP LZ 2005/3-233	SOP LZ - 2005-SORO-3



☐ február 2006 – 8 schválených

Výzva: SOP LZ / JPD BA CIEĽ 3-2005-SORO-NP1

názov projektu	č. projektu	kód projektu
Magisterský študijný program Informatika v anglickom jazyku.	vyradené	
MOVYP – Modifikácia vysokoškolských programov FMFI UK pre budúci učiteľov s požiadavkou na ovládanie práce s IKT a cudzieho jazyka pri vyučovaní	JPD 3 2005/NP1-045	13120120575
Príprava pre poskytovanie študijných programov Biomedicínska fyzika a Biofyzika v jazyku anglickom	JPD 3 2005/NP1-008	13120120272
Študijný program Manažérska matematika v anglickom jazyku.	JPD 3 2005/NP1-031	13120120291
Tvorba a poskytovanie študijných programov magisterského štúdia z jadrovej a teoretickej fyziky v anglickom jazyku	JPD 3 2005/NP1-027	13120120289
Zavedenie študijného programu fyziky v anglickom jazyku	vyradené	
Iniciovanie Centra pokročilých štúdií z fyziky (CEPOŠ)	JPD 3 2005/NP1-013	131202200102
Veda pre život	SOP LZ 2005/NP1-038	11230310143
Popularizácia vedy v prírodovednom vzdelávaní	SOP LZ 2005/NP1-014	11230310146
VEDA HROU	SOP LZ 2005/NP1-015	11230310150



Štatistika absolvovaných výziev

úspešnosť 83%

dátum	výzva	min.	podaných	schválených	neschválených
jún 04	JPD BA Cieľ 3 – 2004 - SORO – 1	MŠ SR	1	0	1
jún 04	SOP ĽZ – 2004 – SORO – 1	MŠ SR	0	0	0
december 04	JPD BA CIEĽ 3 – 2004 - SORO – 4	MŠ SR	2	2	0
december 04	SOP ĽZ – 2004 – SORO – 3	MŠ SR	1	1	0
máj 05	JPD BA Cieľ 3 - 2005 - SORO - 1	MŠ SR	6	6	0
máj 05	SOP ĽZ - 2005 - SORO - 1	MŠ SR	4	4	0
sept.-okt.05	JPD3 - 2005/1.1./01, JPD3/2005/2.1/01	MPSVR	2	2	0
sept.-okt.05	SOP ĽZ–2005/1.3/00	MPSVR	1	0	1
december 05	JPD BA Cieľ 3 - 2005 - SORO - 3	MŠ SR	1	1	0
december 05	SOP ĽZ - 2005 - SORO - 3	MŠ SR	1	0	1
február 06	SOP ĽZ / JPD BA CIEĽ 3-2005-SORO-NP1	MŠ SR	10	8	2
			29	24	5



Úspešnosť 😊

dátum	podaných	schválených	neschválených	úspešnosť
VI.04	1	0	1	0%
XII.04	3	3	0	100%
V.05	10	10	0	100%
X.05	3	2	1	67%
XII.05	2	1	1	50%
II.06	10	8	2	80%



CPS PriF UK

apríl 2006

23 podávaných schválených 19

tj. úspešnosť 82,6%

19 = 2 partnerské + 17 individuálnych

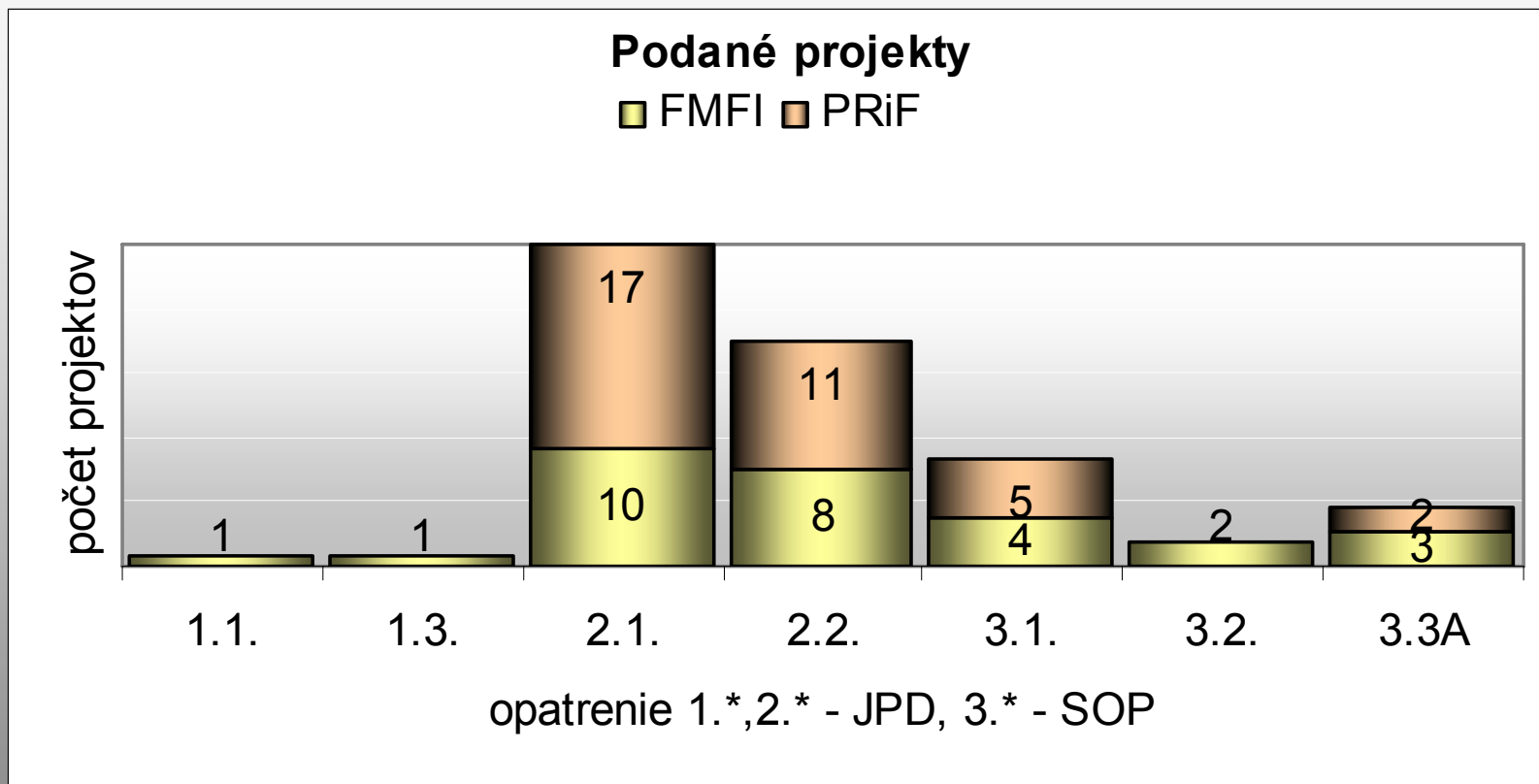
momentálne majú 25 bežiacich projektov



<http://www.fns.uniba.sk/~cps/>



FMFI UK a PriF UK





Dva modely administrácie

	CPP - Spoločná administratíva	CPS - Samostatná administratíva
v y h o d y	<ul style="list-style-type: none">• rýchle zaúčanie nových pracovníkov• možnosť špecializácie pracovníkov na jednotlivé administratívne oblasti• redukcia komunikácie s pracovníkmi mimo projektov - dekanát• koncentrácia otázok – redukcia opakovania otázok• lepšia kooperácia projektov	<ul style="list-style-type: none">• každý pracovník má jasne zadefinované kompetencie – tj. všetky 😊• jednoduchší manažment všetkých projektov• veľké množstvo pracovníkov• jednoduchšia komunikácia medzi hlavným manažérom a manažérmi jednotlivých projektov
n e v y h o d y	<ul style="list-style-type: none">• náročnosť manažmentu jednotlivých projektov• redukcia počtu zamestnancov• menšie bombardovanie ESF čo môže vyvolať dojem spokojnosti	<ul style="list-style-type: none">• každý pracovník je samostatný a nútený poznať všetky súčasti administratívy• menšia kooperácia jednotlivých projektov• širšia komunikácia s ESF – väčšie bombardovanie



Dôvody neschválenia žiadostí

Formálne nedostatky

- nesúlاد elektronickej podoby s tlačenuou verzioou
- neodovzdaný dostatočný počet kópií
- zlá administrácia v organizácií – neodpovedania do 10 pracovných dní

Ideové nedostatky sme zatiaľ nezaznamenali, v rámci iných projektov cez APVV sme zaznamenali neschválenie kvôli neprímeraným finančným nákladom.



Úpravy žiadostí

Pre ESF nie je **neprimeranosť nákladov** dôvod na neschválenie – ide len o zníženie počtu pridelených bodov a teda šancu na schválenie – veľmi časté je však redukcia rozpočtu po schválení a to hlavne

- neoprávnené kapitálové výdavky
- zdvojenie personálnych nákladov
- vymazanie neoprávnených nákladov nezhodujúcich sa s tabuľkou oprávnených nákladov
- nedodržanie percentuálneho obmedzenia rozpočtu
- prekročenie všeobecne zaužívané jednotkové sadzby
- prenájom techniky – škrtnutie na nákup do výšky BV
- PC – skriňa – monitor – problém pri monitoroch pre zrakovo postihnutých – nezohľadňujú náročnosť kúpy takéhoto počítača – momentálne riešime
- ...



Problémy s realizáciou nadmerná administrácia

Ukážka vymenovania konkrétnych príloh

B. Dohoda o vykonaní práce

- v prípade, ak je pracovník projektu v pracovnoprávnom vzťahu na základe dohody o vykonaní práce
- dohodu o vykonaní práce (číslo účtu zamestnanca) – výkaz až deň po podpise zmluvy
- pracovný výkaz podpísaný štatutárnym zástupcom konečného prijímateľa
- mzdový list
- spôsob výpočtu oprávnenej mzdy
- bankový výpis, resp. výdavkový pokladničný doklad dokumentujúci reálnu úhradu
- súhlas dotknutej osoby
- preukázanie aktivity pre projekt – rozpracovane materiály na CD, vytlačené a pod.
- potvrdenie o poslaní odvodov do sociálnej a zdravotných poisťovní



Problémy s realizáciou

- Oneskorené podpísanie zmlúv
- Žiadosti o zálohovú platbu – oneskorené avízo
- Autorizačné poznámky a dodatky k zmluve - presun financií z roku 2005 na 2006 – dodatok k zmluve nám prišiel v apríli 2006 – žiadosť v januári
- Vyúčtovanie - neúmerne časovo náročné
- Komunikácia z ESF - Rokovanie pre 10 projektov s 10 rôznymi kolektívami – obsahový, finančný manažment projektu na ESF, žiadosti o zálohové platby ... tj. - minimálne 3 osoby zo strany ESF a 2 zo strany riešiteľa katedra FMFI
- Neochota zaujať jednoznačné stanovisko k problematickým úlohám – odporúčanie riešiť jednoduchou, ale finančne nevýhodnou cestou, zbavenie sa zodpovednosti
- Ťažké splniť to čo si riešiteľ pre rokom (rokmi) vymyslel
- ...



Pomalé a oneskorené financovanie, technické problémy

- ❑ žiadať sa dá 40% na najbližších 12 mesiacov – rokovanie o zvýšení na 80% (zatiaľ neúspešné)
- ❑ žiadosť o zálohovú platbu - sa dá odoslať po obdržaní zmluvy – ktorá spravidla mešká a podpisuje sa spätne najskôr do mesiaca od dátumu začiatku realizácie projektu – prvé dva mesiace projektu ich vlastne musíte predfinancovať
- ❑ 5% spolufinancovania – technické problémy s pomerným uhrádzaním každej faktúry – čo reálne znamená vypisovanie troch objednávok a teda aj troch faktúr – SOFIA

SOP

75%	20%	5%
ESF 1161	štátny rozpočet 1162	FMFI 46

JPD

50%	45%	5%
ESF 1161	štátny rozpočet 1162	FMFI 46



Centrálne riadené činnosti

- publicita
- poistenie
- zabezpečenie vybavenia – prieskumy trhu, rámcové zmluvy
- reálne vykazovanie energií, vody a pod.
- centrálné vedenie účtov špeciálne pre projekty ESF
- konzultácie k jednotlivým bežiacim projektom
- kontrola plnenia projektov a odovzdávania monitorovacích správ a vyúčtovaní
- organizácia informačných seminárov
 - pracovné – pri riešení projektov
 - informačné smerom navonok (29.5.2006)
 - k jednotlivým výzvam pre pracovníkom FMFI UK
- sledovanie aktuálnych výziev



Podpora doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov

V rámci projektu podporujeme predovšetkým programy vzájomnej výmeny mladých pracovníkov výskumu a vývoja v rámci výskumných ústavov, podnikateľských subjektov a univerzít. CPP však chce podporiť aj pracovníkov, ktorí realizujú svoj výskum v priestoroch univerzity a to výskumnými štipendiami.

K dnešnému dňu sa nám podarilo podporiť 15 doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. Z toho boli 3 zahraničné študijné pobyty (cesta, pobyt, štipendium) a 12 slovenských vedeckých štipendií (cca 30tisíc ročne).

Čiastočne sme podporili prezentáciu posteru *Petra Vereša* na Kobe University v Japonsku (Small Bodies in Planetary Systems) počas **Kobe International School of Planetary Science 2006**, kde bol pozvaný.

Financovali sme 2 trojmesačné študijné pobyty (február – apríl 2007) *Masaryka Ivana* na PedF. UK v Prahe, kde vykonal výskum na tému **Pravdepodobnostné myslenie žiakov na základnej škole pod vedením** doc. RNDr. Márie Kubínovej, CSc a *Kirchnerovú Janu* na Research Center of Sainte Justine Hospital na Université de Montreal na tému **Štúdium oxidatívno – metabolických zmien v kardiomyocytoch potkana a v biopsiách z transplantovaných srdc človeka metódou spektrálne a priestorovo rozšírenej fluorescence.**

Podarilo sa nám zrealizovať exkurziu niektorých zástupcov fakulty z cieľovej skupiny do Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire v Geneve, kde mali možnosť navštíviť a pozrieť si spôsob konštruovania najväčšieho urýchľovača častíc na svete.





Motivácia

laboratoriá, seminárne miestnosti, technické vybavenie ...

JPD 3 2004/4-017

Vzdelávací program Moderná mikroskopia a
digitálne spracovanie obrazu



SOP LZ - 2005/1-046

Centrum Internetového Vzdelávania FMFI UK



JPD 3 BA-2005/1-012

**MIŠŠ 21 – Moderná Informatizácia
Štúdiá a Školy pre 21. storočie**





Motivácia ľudia ...



JPD 3 BA-2005/1-043

CPP - Centrum projektovej podpory
Fakulty matematiky, fyziky a informatiky
Univerzity Komenského

SOP LZ 2005/1-164

Názorné vyučovanie fyziky s dôrazom na
rozvoj kompetencií pre uplatnenie v praxi

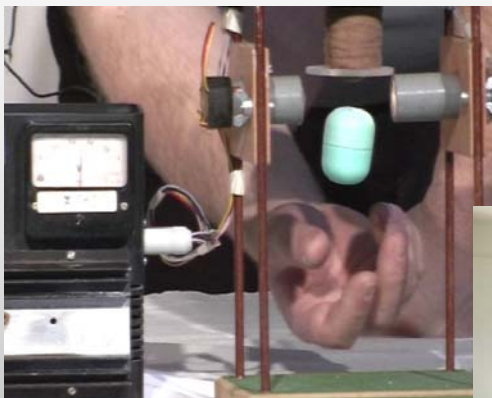
SOP LZ - 2005/1-225

Inovačné trendy vo vzdelávaní budúcich
učiteľov a v ďalšom vzdelávaní učiteľov
matematiky (e-learningovou formou)



Motivácia

kúzla ..., prednášky, popularizácia, ...



SOP LZ 2005/1-164

Názorné vyučovanie fyziky s dôrazom na rozvoj kompetencií pre uplatnenie v praxi



SOP LZ - 2005/1-046

Centrum Internetového Vzdelávania
FMFI UK



DP 176/05-I/32-2.1

Pilotné vzdelávacie programy Schola Ludus pre rozvoj komplexného tvorivého myslenia a tvorivej komunikácie



SOP LZ-2005/NP1-015

VEDA HROU

... spolupráca na
týždni vedy a
podobných akciách



Iné projekty

- EEA
- APVV
- KEGA
- VEGA
- ...



Ďakujem za pozornosť

PaedDr. Soňa Gažáková
gazakova@fmph.uniba.sk
CPP FMFI UK
október 2007
Bratislava