

Investície z eurofondov do slovenského výskumu a vývoja

Veľká šanca verzus riziká

Peter Kárpáty, Octigon, a.s.

Evolúcia žiadateľov

1990 - 2004

- TEMPUS PHARE, SOCRATES ERASMUS, CEEPUS
- Rámcové programy / 4 a 5
- VEGA a KEGA
- Štátne úlohy
- Bilaterálne a multilaterálne programy
- Nadačné zdroje
- Phare CBC programy a InterregII

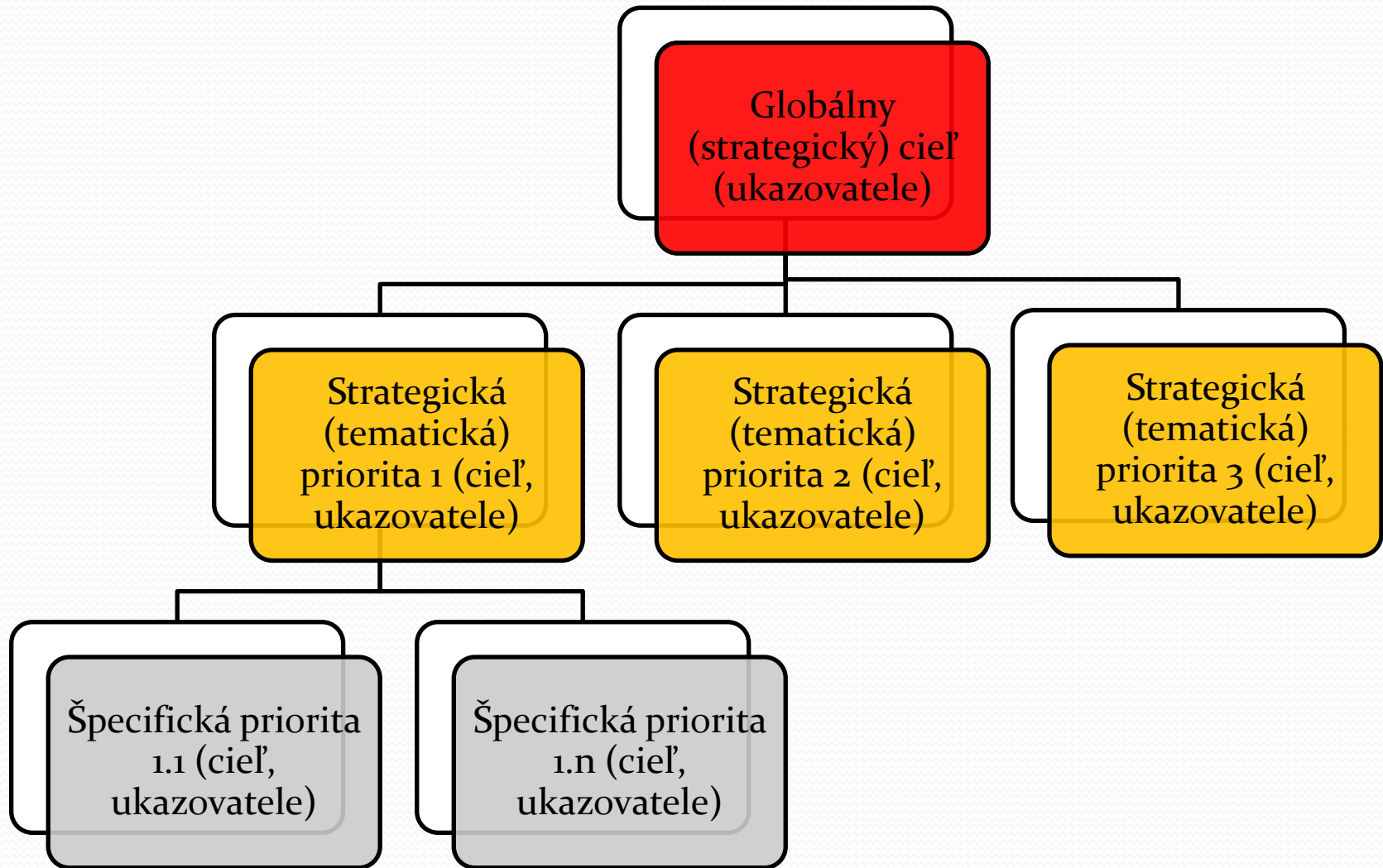
2004 - 2006 (2008)

- SOP Ľudské zdroje - 101 mil. €
- JPD Bratislava cieľ 3 - 26.7 mil. €
- 6FP (rámcový program)
- Interreg III
-

2007 - 2013

- OP Výskum a vývoj - 1 209 mil. €
- OP Vzdelávanie (617 mil. €)
- OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast
- 7FP a CIP
- ...

Štruktúra strategického dokumentu



Ciele a priority NSRR 2007 - 2013

- **Špecifická priorita 1. Infraštruktúra a regionálna dostupnosť**

- 1.1 regionálna infraštruktúra
- 1.2 environmentálna infraštruktúra a ochrana životného prostredia
- 1.3 dopravná infraštruktúra a verejná osobná doprava
- 1.4 modernizácia zdravotníckej infraštruktúry

- **Špecifická priorita 3. Vedomostná ekonomika**

- 2.1 informatizácia spoločnosti
- 2.2 výskum a vývoj
- 2.3 infraštruktúra vysokých škôl
- 2.4 podpora konkurencieschopnosti podnikov a služieb najmä prostredníctvom inovácií

- **Špecifická priorita 3. Ľudské zdroje**

- 3.1 moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť
- 3.2 podpora rastu zamestnanosti, sociálnej inklúzie a budovanie kapacít

- **Špecifická priorita 4. Technická pomoc / horizontálna**

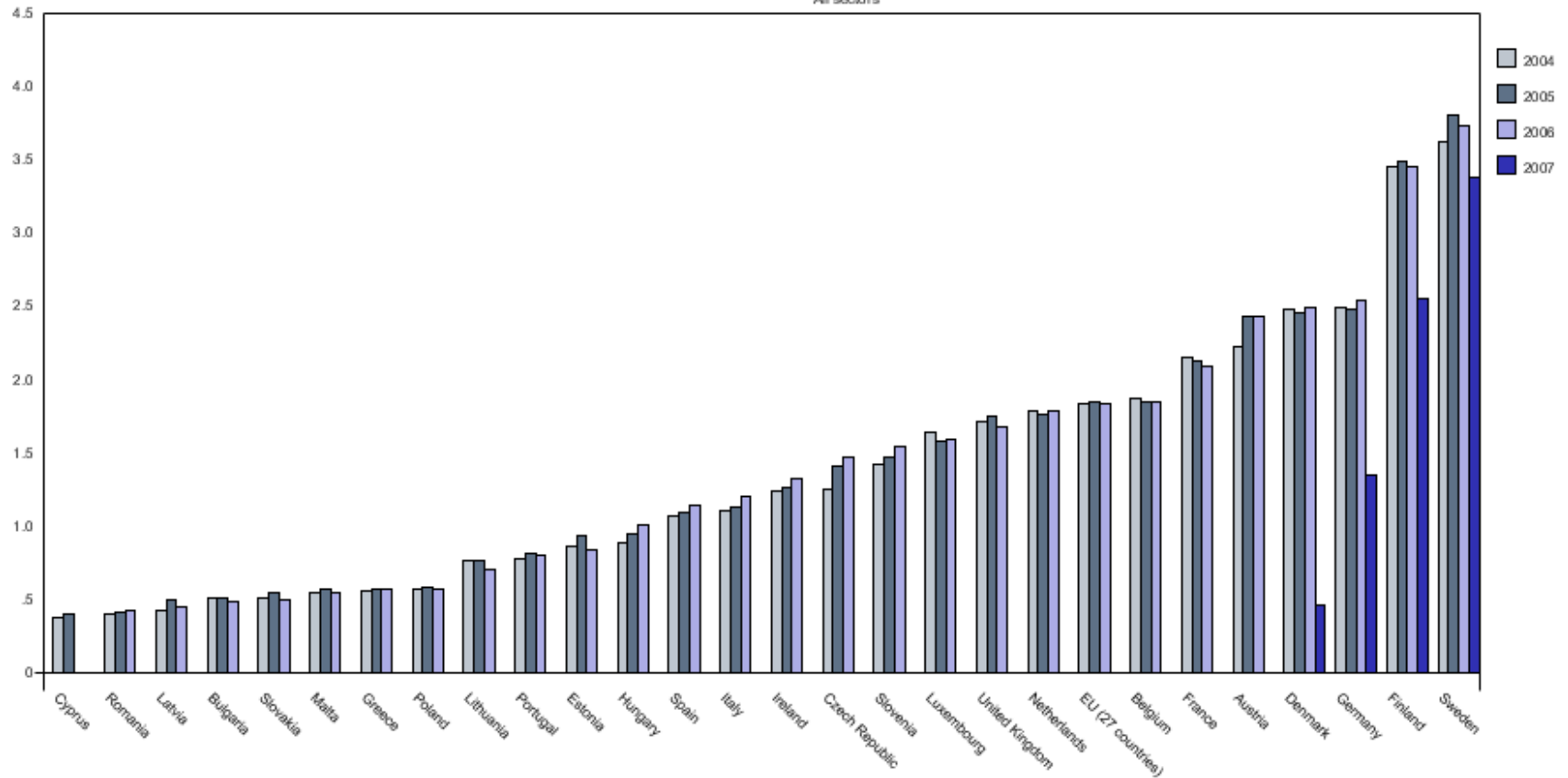
- 4.1 Príprava, riadenie, monitorovanie, hodnotenie, informovanie a posilňovanie administratívnych kapacít v týchto oblastiach
- 4.2 Finančné riadenie, kontrola a posilňovanie administratívnych kapacít v týchto oblastiach

Investície do VaV v EÚ

Research and development expenditure, by sectors of performance

% of GDP

All sectors



Source: Eurostat/OECD

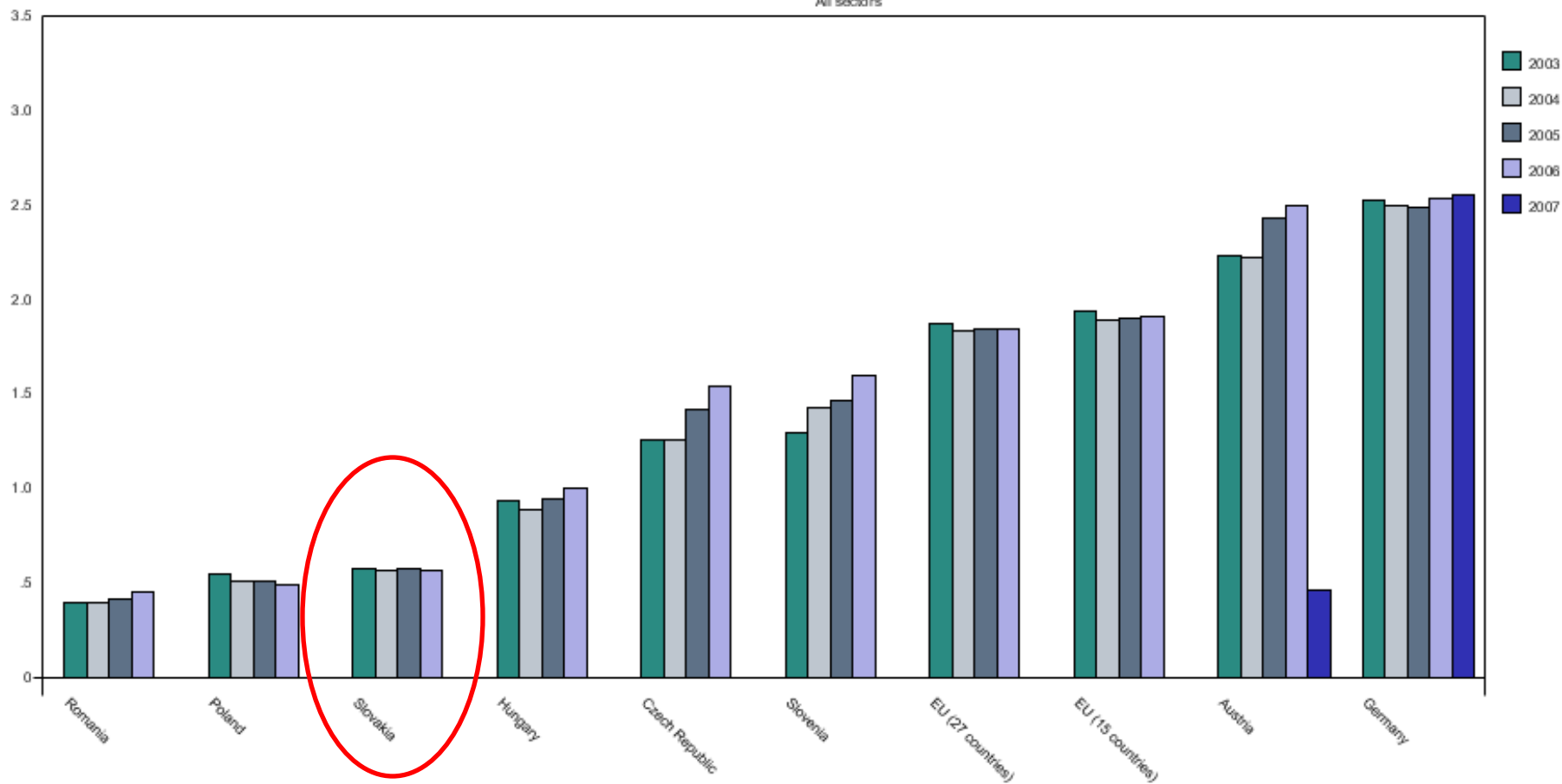
Zdroj: Eurostat a
OECD, 2008

Investície do VaV na okolí

Research and development expenditure, by sectors of performance

% of GDP

All sectors



Zdroj: Eurostat a
OECD, 2008

SR: Investície z HDP do VaV

| Investície do VaV Slovensko | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|--------------------------------|------|---------------------|------|------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| všetky sektory | 0.91 | 1.08 ^(b) | 0.78 | 0.66 | 0.65 | 0.64 | 0.57 | 0.57 | 0.51 | 0.51 | 0.49 | 0.46 ^(p) |
| biznis | 0.51 | 0.82 ^(b) | 0.51 | 0.41 | 0.43 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.25 | 0.25 | 0.21 | 0.18 ^(p) |
| vysoké školstvo | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.1 | 0.1 | 0.12 | |
| verejné výdavky/vláda | 0.36 | 0.19 ^(b) | 0.19 | 0.18 | 0.16 | 0.15 ⁽ⁱ⁾ | 0.15 ⁽ⁱ⁾ | 0.18 ⁽ⁱ⁾ | 0.16 ⁽ⁱ⁾ | 0.15 ⁽ⁱ⁾ | 0.16 ⁽ⁱ⁾ | |

Zdroj: Eurostat a
OECD, 2008

Návrat na začiatok

Inštitucionálni partneri a partneri z regiónov:

- MŠ SR, MVRR SR a MH SR,
- Slovenská rektorská konferencia – 2x, Klub dekanov – 1x
- Rada vysokých škôl – Rada pre vedu a techniku – 1x,
- Slovenská akadémia vied – predsedníctvo 2x,
- Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení,
- Republiková únie zamestnávateľov,
- Zväz priemyselných výskumných a vývojových organizácií,
- Zväz priemyslu Slovenska,
- vyššie územne celky
- MVO - zastúpený SAIIA, n.o.

Návrat na začiatok

OP Výskum a vývoj:

- „V programovom období 2004-2006 neboli zadefinované individuálne opatrenia na podporu výskumu a vývoja ani infraštruktúry vysokých škôl z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, ktoré by bolo možné porovnať s navrhnutými opatreniami OP VaV. Opatrenie 1.3 Sektorového operačného programu Priemysel a služby je porovnateľné s náplňou OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast.“
- „Princíp partnerstva bol kľúčovým prvkom pri príprave OP Výskum a vývoj v súlade s článkom 11 všeobecného nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006“.

SOP Ľudské zdroje

| OPA | Názov opatrenia | n ŽoNFP | n schválených ŽoNFP | % úspešnosti ??? |
|--------------|--|-------------|---------------------|------------------|
| 3.1 | Prispôsobenie odbornej prípravy a vzdelávania požiadavkám spoločnosti založenej na vedomostiach | 472 | 210 | 44,49 % |
| 3.2 | Zvýšenie rozsahu, zlepšenie a širšie poskytovanie ďalšieho vzdelávania s cieľom zlepšiť kvalifikáciu a adaptabilitu zamestnancov | 607 | 278 | 45,79 % |
| 3.3.A | Rozvoj poradenstva o povolaniach a zamestnaniach | 145 | 87 | 60,00 % |
| Spolu | | 1224 | 575 | 46,97 % |

JPD Bratislava Cieľ 3

| OPA | Názov opatrenia | predložené žiadosti o NFP | schválené ŽoNFP | % úspešnosti |
|-------|--|---------------------------|-----------------|--------------|
| 2.1. | Stimulovanie a skvalitňovanie vzdelávania pre potreby zamestnávateľov a podnikateľského sektora | 290 | 152 | 52,41 % |
| 2.2. | Zlepšenie kvality zamestnania a konkurencieschopnosti Bratislavského regiónu prostredníctvom rozvoja ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja | 106 | 67 | 63,21 % |
| Spolu | | 396 | 219 | 55,30 % |

And the winners are...

| Západné Slovensko | Stredné Slovensko | Východné Slovensko |
|---|---|---|
| 577 mil SKK | 558.5 mil SKK | 408.6 mil. SKK |
| 4 projekty | 4 projekty | 3 projekty |
| <ul style="list-style-type: none">•Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre•Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre•Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave•Univerzita J. SELYEHO v Komárne | <ul style="list-style-type: none">•Žilinská univerzita v Žiline•Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave / Banská Bystrica•Katólicka univerzita v Ružomberku•Technická univerzita vo Zvolene | <ul style="list-style-type: none">•Technická univerzita v Košiciach•Ekonomická univerzita v Bratislave•Univerzita P.J. Šafárika v Košiciach |

Pohľad grantora

- MŠ SR:
 - Ak prídu eurofondy, budú výdavky na školstvo podstatne vyššie, a zrejme to nespôsobí zvýšené nároky na štátny rozpočet. Ale bude treba vypracovať systém, ako tieto peniaze čerpať, aby sa nestalo, že čerpáme z eurofondov len zlomok. (J.Mikolaj, 2006)
 - (...) najčastejšou chybou bolo neúplné vyplnenie žiadostí, nesprávny rozpočet a zle vypočítaná finančná analýza.
 - (...) niektorí žiadatelia napríklad predložili rozpočty, v ktorých vypočítali stratu. Ide o chyby spôsobené nepozornosťou alebo faktom, že sa projekty vypracovávali na poslednú chvíľu,....
 - (...) všetky prílohy, ktoré sa vyžadujú, sú nevyhnutné.
 - (...) Keď projekty vedľa robiť malé súkromné spoločnosti, prečo by to nevedeli robiť vysoké školy...

Pohľad beneficienta

- AKU BB:
 - (...) Projekty obsahujú kopu formalít a zbytočností, ktoré mnohokrát pripadajú ako sebabičujúce.
- UCM:
 - (...) bude mať možno už v budúcom roku špičkové televízne štúdio. Televízne štúdio spolu so strihovým, vysielacím a počítačovým pracoviskom vybudujú v priestoroch Fakulty masmediálnej komunikácie
- TU ZV:
 - (...) Najťažšie pripraviť finančnú analýzu projektu. Škola musela získavať údaje a orientačné ceny od potenciálnych dodávateľov a musela tiež predpokladať ceny tovarov pri verejnom obstarávaní.
 - Projekt sa dotkne všetkých jestvujúcich informačných sietí a komunikačných kanálov a podstatne zmodernizuje vzdelávaciu i vedeckovýskumnú činnosť na škole. Okrem iného vytvorí vo všetkých objektoch univerzity WIFI zóny, nainštalované budú napríklad multifunkčné komunikačné terminály i záznamová a prenosová technika. Tá umožní škole vykonávať rôzne videokonferencie, alebo prenosi prostredníctvom internetu
- UKF
 - Vytvorila nové pracovisko pre ŠF
- TNU:
 - (...) Projekt sme si vypracovávali sami, ale v niektorých veciach sme si nechali poradiť od firmy. Textová časť bola hodnotená veľmi dobre, pravdepodobne sa stala chyba vo finančnej časti. , Chybu odstránime a zapojíme sa do ďalšej výzvy ministerstva školstva,“ uzavrel rektor.

| Výzva | Termín | Limity na NFP | Alokácia | Schválené projekty | Podané projekty | Pridelené prostriedky |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|
| OP VaV Opatrenia 5.1.: Podpora infraštruktúry VŠ za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu. | II/2008 - V/2008 | 30 - 150 mil. SKK | 2 500 000 000 SKK | 11 | | 1 544 138 345 SKK |
| OP VaV Opatrenia 4.1.: Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji | V/2008 - VIII/2008 | 10 - 40 mil. SKK | 1 000 000 000 SKK | | | |
| OP VaV Opatrenia 2.1.: Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce | V/2008 - VIII/2008 | 10 - 40 mil. SKK | 500 000 000 SKK | | | |
| OP VaV Opatrenie 5.1 Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu | VIII/2008 - XI/2008 | 50 - 150 mil. SKK | 2 500 000 000 SKK | | | |
| OP VaV Opatrenie 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe | | | 400 000 000 SKK | | | |
| OP VaV Opatrenie 4.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji | | | 150 000 000 SKK | | | |
| OP VaV Opatrenie 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce | XII/2008 - III/2008 | | 1 000 000 000 SKK | | | |
| OP VaV Opatrenie 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji | XII/2008 - III/2008 | | 500 000 000 SKK | | | |

Odporúčania

- Vyhnúť sa hluchým obdobiam
 - napr. roky 2006 – 2007,
 - obdobia medzi výzvami
- Uplatniť dvojkolový výber
 - obojstranný efekt
 - šetrenie verejných zdrojov na nákladnú projektovú dokumentáciu (napr. 150 M SKK projekt stojí 4-7 %)
 - Umožňuje dlhodobejšie plánovanie výziev
 - Vybuduje funkčný zásobník projektov a adresnejšie smerovanie technickej asistencie
- Prepracovať harmonogram výziev
 - Smerom k rezortu a smerom k beneficiantom (regionálne partnerstvá po investícii do centier excelencie)
 - Naprieč ďalšími operačnými programami (komplementárnymi) – OP KaHR, OP IS, OP BK, ROP, OP V

Odporúčania

- Hlbšie prepracovať vládnu stratégiu rozvoja vedy a techniky hlavne so zameraním na súvis s OP VaV a komplementárnymi programami
- Vrátiť sa a uplatniť RIS (regionálne inovačné stratégie)
- Koncepčná práca s konečnými prijímateľmi zo strany RO a SO/RO
 - Best practice, Case studies, implementačné procesy, finančný manažment
 - Strategické a programové plánovanie aj na strane žiadateľov (odstránenie „huráaktiky“)
- Nemeniť pravidlá počas vyhlásenej výzvy
- Investovať do inovatívnych a pilotných projektov
 - národné projekty a konzorciálne projekty
- Feasibility štúdie
- ...

Evolúcia žiadateľov

1990 - 2004

- TEMPUS PHARE, SOCRATES ERASMUS, CEEPUS
- Rámcové programy / 4 a 5
- VEGA a KEGA
- Štátne úlohy
- Bilaterálne a multilaterálne programy
- Nadačné zdroje
- Phare CBC programy a InterregII

2004 - 2006 (2008)

- SOP Ľudské zdroje - 101 mil. €
- JPD Bratislava cieľ 3 - 26.7 mil. €
- 6FP (rámcový program)
- Interreg III
-

2007 - 2013

- OP Výskum a vývoj - 1 209 mil. €
- OP Vzdelávanie (617 mil. €)
- OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast
- 7FP a CIP
- ...

Ďakujem za pozornosť.

Peter Kárpáty
konzultant | analytik
Octigon, a.s., Bratislava
M +421 915 045 958
E karpaty@octigon.sk
www.octigon.sk