

Vážený čitateľ,

dostáva sa Vám do rúk Výročná správa o činnosti Agentúry na podporu výskumu a vývoja, ktorá poskytuje základné informácie o činnosti, ktorú agentúra uskutočňovala v prospech rozvoja vedy a techniky na Slovensku v roku 2006.

Rok 2006 predstavoval pre agentúru obdobie intenzívnej činnosti a hlbokých zmien spojených s potrebou dobudovania vlastných štruktúr. Boli kreované odborové a ďalšie rady, ich pracovné skupiny a dobudované súčasti kancelárie agentúry v súvislosti s transformáciou agentúry v zmysle ustanovení zákona č. 172/2005 Z.z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja. Na druhej strane agentúra čelila spoločenskej objednávke naplňania zámerov vládnej Stratégie rozvoja konkurencieschopnosti Slovenska do roku 2010 (Minervy).

Začiatkom roka predsedníctvo agentúry kreovalo päť odborových rád, radu pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu a radu programu agentúry Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy. Kancelária agentúry prejavila vysokú profesionálnosť v koncepcnej činnosti a pri administratívnej správe; vystriedanie troch riaditeľov agentúry na jej čele nemalo podstatný vplyv na chod agentúry.

Nosnou činnosťou agentúry bolo vyhodnotenie 4. všeobecnej výzvy vyhlásenej v roku 2005, v rámci ktorej agentúra zaregistrovala historicky najväčší počet – 623 návrhov projektov výskumu a vývoja a na 124 schválených projektov použila v prvom roku riešenia 251 mil. Sk. Agentúra v roku 2006 vyhlásila aj 5. všeobecnú výzvu pre projekty financované od roku 2007 a zaregistrovala 571 žiadostí o finančnú podporu.

V súlade so Stratégiou rozvoja konkurencieschopnosti agentúra vyhlásila a vyhodnotila výzvy programu agentúry Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy, ktorý sa stal všeobecne akceptovaným systémom podpory doktorandov a post-doktorandov, podpory mobility a popularizácie vedy na Slovensku v roku 2006.

Najrôznorodějšía bola podpora medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, kde okrem spolupráce vyplývajúcej z bilaterálnych dohôd, APVV podporila aktivity a projekty organizované v rámci ENV, COST, EUREKA, Rámcových programov EÚ a ďalších.

Pri tejto príležitosti sa mi žiada zdôrazniť, že rok 2006 nepriniesol iba širší záber a skvalitnenie administratívnej činnosti agentúry, ale aj podstatne vyššiu transparentnosť a objektívnosť hodnotiacich procesov. Aj keď je možné vecne diskutovať, ktoré „biele miesta“ ešte vyžadujú kvalitatívne zmeny, skutočnosť, že na posudzovaní projektov sa v roku 2006 podieľalo viac ako 2400 expertov a zodpovední riešitelia mali právo byť oboznámení s podkladmi hodnotenia, je kvalitatívny krok vpred.

V záujme posilnenia informovanosti širšej vedeckej obce agentúra organizovala svoju výročnú konferenciu a sériu informačných dní v Bratislave, Žiline, Zvolene, Nitre a v Košiciach. Prednáškami a osobnými rozhovormi na týchto podujatiach ako aj prostredníctvom „kontaktných bodov“ v týchto mestách sa agentúra usilovala poskytnúť čo najvyčerpávajúcejšie informácie o výzvach a podmienkach poskytovania finančných prostriedkov na riešenie projektov.

Nazdávam sa, že v roku 2006 si aj, napriek kráteniu rozpočtu agentúra objemom finančných prostriedkov, ale predovšetkým systémom práce, posilnila svoju ústrednú pozíciu v systéme štátnej podpory výskumu a vývoja. Verím, že v roku 2007 si agentúra túto pozíciu posilní.



Libor Vozár
predseda agentúry

-----Obsah-----

1. Identifikácia organizácie	3
2. Činnosť agentúry	5
2.1 Kontrola riešenia a financovanie pokračujúcich	5
2.2 Financovanie nových projektov	5
2.3 Nový program agentúry: Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy (LPP)	6
2.4 Výzva na podávanie žiadostí o podporu projektov VaV v roku 2006 (VV2006) .	8
2.5 Úlohy medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce.....	14
2.6 Štátna pomoc	15
2.7 Kontrolná činnosť.....	16
2.8 Iná činnosť.....	16
3. Rozpočet agentúry.....	17
4. Personálny rozvoj agentúry.....	19
5. Hodnotenie a analýza vývoja agentúry v roku 2006.....	20

----- 1. Identifikácia organizácie -----

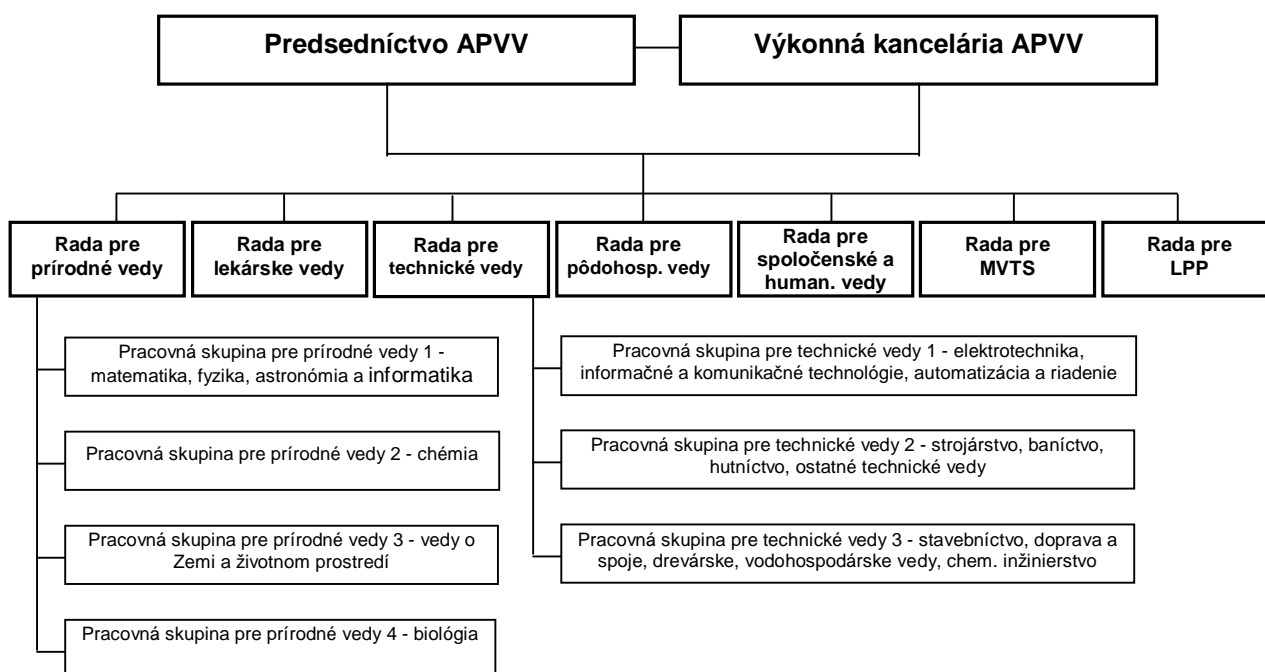
Názov Agentúra na podporu výskumu a vývoja
 Sídlo Mýtna 23, 811 07 Bratislava
 Rezort Ministerstvo školstva SR
 Riaditeľ hosť. doc. Ing. Ján Šedivý, CSc.
 Telefón +2 57 20 45 01
 Fax +2 57 20 45 99
 e-mail agentura@apvv.sk
 www <http://www.apvv.sk>

Agentúra na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „agentúra“) bola zriadená zákonom č. 172/2005 Z.z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja. Agentúra na podporu výskumu a vývoja je právnym nástupcom Agentúry na podporu vedy a techniky.

Hlavnou úlohou agentúry je poskytovať prostriedky na účelovú finančnú podporu vedy a techniky v súlade so štátnou vednou a technickou politikou SR.

Hlavným cieľom agentúry je podporovať špičkový základný a aplikovaný výskum a vývoj vo všetkých odboroch vedy a techniky, ktoré uskutočňuje štátny sektor, sektor vysokých škôl, podnikateľský sektor a neziskový sektor v rámci programov verejne vyhlasovaných agentúrou. Podpora výskumu a vývoja sa realizuje formou projektov výskumu a vývoja, vybraných orgánmi agentúry v otvorenej súťaži vyhlasovanej agentúrou. Agentúra podporuje individuálne projekty alebo projekty v rámci programov agentúry. Projekty výskumu a vývoja predkladajú tuzemské právnické alebo tuzemské fyzické osoby. Základným východiskom podpory výskumu a vývoja je kvalita predloženého návrhu projektu.

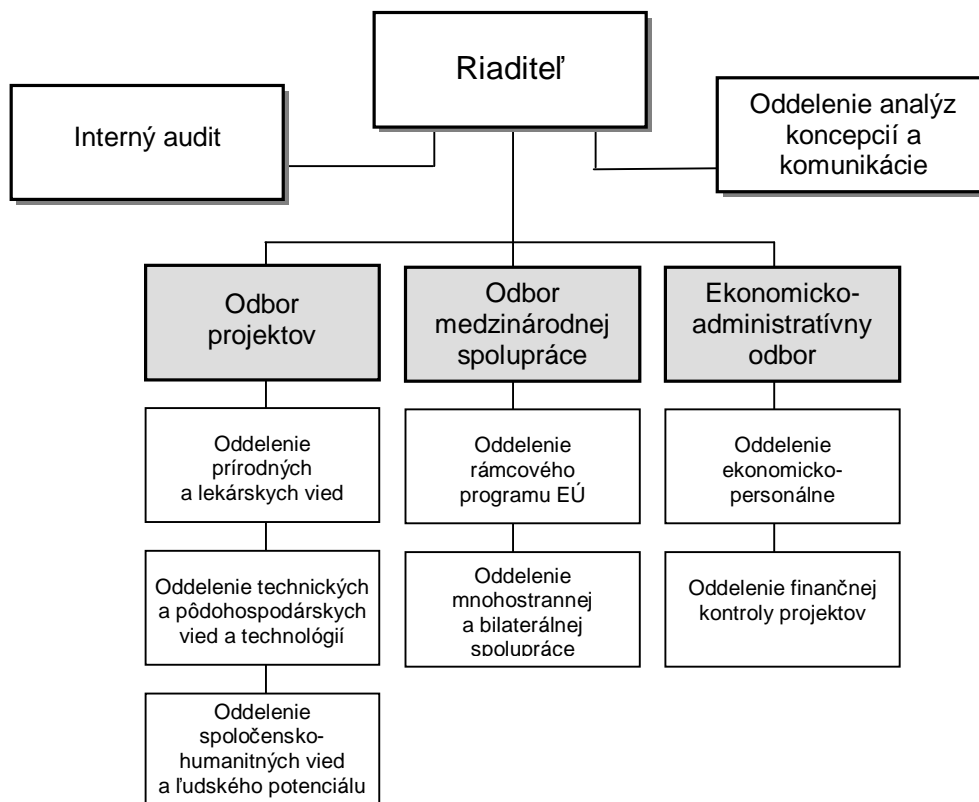
Ďalším cieľom agentúry je stimulovať účasť subjektov výskumu a vývoja v SR v medzinárodných a európskych programoch a iniciatívach, ako aj podporovať bilaterálnu a multilaterálnu spoluprácu v oblasti vedy a techniky, a to prostredníctvom jednoduchých podporných finančných schém, poskytovaním administratívnej a informačnej podpory a prostredníctvom tréningu projektových manažérov z inštitúcií výskumu a vývoja.



Obr. 1 Organizačná štruktúra APVV

Orgánmi agentúry sú riaditeľ agentúry, predsedníctvo agentúry a (odborové) rady agentúry: rada pre prírodné vedy, rada pre technické vedy, rada pre lekárske vedy, rada pre spoločenské a humanitné vedy, rada pre pôdohospodárske vedy, ďalej rada pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu a rada programu Ľudský potenciál a popularizácia vedy.

V priebehu roka 2006 bol riaditeľom agentúry v období do 31.5.2006 prof. RNDr. Vladimír Šucha, DrSc., v období od 1.6.2006 do 31.10.2006 Ing. Bibiána Remiarová, PhD. a od 1.11. 2006 bol do funkcie riaditeľa APVV vymenovaný hosť. doc. Ing. Ján Šedivý, CSc.



Obr. 2 Štruktúra kancelárie APVV

Predsedníctvo Agentúry na podporu výskumu a vývoja, ako odborný orgán agentúry, pracovalo v roku 2006 v zložení:

1. Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc., Fakulta prírodných vied, UKF Nitra, *predseda*
2. Ing. Igor Gereš, EVPÚ a.s., Nová Dubnica, *podpredseda*
3. Ing. Štefan Boháček, PhD., Výskumný ústav papiera a celulózy a.s., Bratislava
4. Prof. RNDr. Vladimír Bužek, DrSc., Fyzikálny ústav SAV, Bratislava
5. Doc. Ing. Ľubomír Harach, PhD., Fin-Energy a.s., Bratislava
6. Ing. Alojz Hudec, LIGNOPROJEKT Slovakia s.r.o., Bratislava
7. RNDr. Ľudovít Kadáši, DrSc., Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava
8. Peter Kind, Institute of Prospective Technological Studies, Spain
9. Prof. Ing. Evžen Kočenda, PhD., Karlova univerzita, Praha, ČR
10. Doc. JUDr. Mária Patakyová, CSc., Právnická fakulta UK, Bratislava
11. Doc. Ing. Viliam Pichler, PhD., Lesnícka fakulta TU Zvolen
12. Doc. Ing. Robert Redhammer, PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Bratislava
13. Ing. Stanislav Sipko, Ministerstvo školstva SR (k 25.9.2006 na vlastnú žiadosť ukončil svoju činnosť s predsedníctve APVV)

----- 2. Činnosť agentúry -----

Aktivity agentúry pri podpore výskumu a vývoja boli determinované schváleným objemom prostriedkov štátneho rozpočtu. Rok 2006 priniesol výrazné navýšenie rozpočtu APVV, čo jej umožnilo v plnej miere financovať všetky pokračujúce aktivity, vrátane vyhlásenia novej všeobecnej výzvy a zároveň pripraviť aj nový program agentúry.

----- 2.1 Kontrola riešenia a financovanie pokračujúcich projektov -----

Táto činnosť agentúry sa týkala kontroly riešenia a financovania pokračujúcich projektov, t. j. projektov podporených v rámci výziev agentúry vyhlásených v predchádzajúcom období.

Základné údaje o projektoch jednotlivých výziev:

1. *všeobecná výzva* – ukončené financovanie – monitorovanie výstupov riešenia projektov počas 36 mesiacov od ukončenia financovania projektu (124 projektov)
2. *všeobecná výzva* – 53 projektov – začiatok financovania v roku 2004
3. *všeobecná výzva* – 203 projektov - začiatok financovania v roku 2005
- Program Transfer* – 39 projektov - začiatok financovania na konci roka 2005

Na bežiacie projekty so začiatkom financovania v rokoch 2004 a 2005 boli z dôvodu urýchlenia poskytnutia podpory poukázané finančné prostriedky najprv vo výške 50% ročného rozpočtu projektov. V danom období sa kreovali odborné orgány APVV a prednostne sa hodnotila nová výzva vyhlásená v roku 2005 (4. *všeobecná výzva*).

Poskytnutie finančných prostriedkov pre 295 bežiacich projektov bolo uskutočnené na základe podpísania dodatkov ku zmluve zmluvnými stranami. Platby sa realizovali priamym spôsobom (pribežne v mesiacoch máj - jún) - pre podnikateľské subjekty, ako aj nepriamym spôsobom prostredníctvom rozpočtového opatrenia. Rozpočtové opatrenie bolo zaslané na MŠ SR dňa 11. mája 2006.

V priebehu mesiacov jún a júl sa uskutočnilo hodnotenie priebežných správ bežiacich projektov v príslušných odborových radách. Odborové rady odporučili na ďalšie pokračovanie a financovanie s výnimkou 2 prípadov všetky bežiacie projekty. Podmienečné zastavenie 2 projektov odporučila Rada pre technické vedy. Tieto prípady sa riešili za účasti zodpovedných riešiteľov projektov na zasadnutí rady v septembri, na základe čoho Rada pre technické vedy schválila pokračovanie financovania obidvoch projektov.

Pokračovanie financovania projektov sa zabezpečilo podpisom dodatkov ku zmluvám pre zvyšných 50% finančných prostriedkov na riešenie projektov v roku 2006. Rozpočtové opatrenie bolo na MŠ SR zaslané dňa 25. augusta 2006. Priame platby boli realizované následne po podpise dodatkov ku zmluvám.

Celková podpora, ktorú APVV poskytla na riešenie bežiacich projektov:

Spolu: 403 841 tis. Sk
z toho: 397 489 tis. Sk v bežných výdavkoch
6 352 tis. Sk v kapitálových výdavkoch.

----- 2.2 Financovanie nových projektov -----

Táto činnosť agentúry súvisela s financovaním nových projektov, ktoré boli podporené v rámci 4. všeobecnej výzvy.

Základné informácie o novej všeobecnej výzve:

§ 4. *všeobecná výzva*

- § termín na predkladanie žiadostí: 1.7.2005 – 31.8.2005
- § doručených bolo 623 žiadostí
- § z dôvodu nesplnenia formálnych a technických podmienok bolo vyradených 98 žiadostí
- § výzva bola hodnotená podľa nových podmienok v zmysle zákona 172/2005 Z. z.
- § hodnotenie projektov bolo ukončené v apríli 2006 vo všetkých odborových radách

Výsledky hodnotenia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Rada pre:	Počet hodnotených projektov	Počet financovaných projektov	Úspešnosť (%)
prírodné vedy	222	48	21.6
technické vedy	158	45	28.5
lekárske vedy	51	8	15.7
pôdohospodárske vedy	43	10	23.3
spoločenské a humanitné vedy	51	13	25.5
Spolu	525	124	23.6

Na základe zmlúv o poskytnutí finančných prostriedkov na riešenie projektu, podpísaných zmluvnými stranami, boli v priebehu mesiaca jún alokované finančne prostriedky všetkým podporeným žiadateľským inštitúciám. Platby sa realizovali priamym spôsobom, teda APVV zasielala finančné prostriedky žiadateľskými organizáciami na účty uvedené v zmluvách.

Vysokým školám boli finančné prostriedky poukazované výlučne na dotačné účty, zoznam ktorých poskytlo MŠ SR – Sekcia financovania a rozpočtu.

Celková podpora, ktorú APVV poskytla na prvý rok riešenia projektov 4. výzvy:

Spolu: 251 538 tis. Sk,
 z toho: - 202 699 tis. Sk v bežných výdavkoch
 - 48 839 tis. Sk v kapitálových výdavkoch.

2.3 Nový program agentúry: Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy (LPP)

Program Agentúry na podporu výskumu a vývoja pre podporu ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizáciu vedy (program LPP) bol vypracovaný na základe úloh č. 5, 6 a 9 Akčného plánu pre vedu, výskum a inovácie (Stratégia konkurencieschopnosti Slovenska do roku 2010) schváleného uznesením vlády SR č. 557 z 13. júla 2005, z ktorých vyplynula ministromi školstva úloha vytvoriť systém podpory doktorandov a post-doktorandov, systém podpory mobilít ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja a program popularizácie vedy v spoločnosti.

Právny rámec programu LPP vychádzal zo zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a zo zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a nadväzoval na záväzky Slovenskej republiky prijaté na úrovni Rady ministrov EÚ pre konkurencieschopnosť a Európskej rady v uplynulých rokoch (napr. závery Rady 8194/05 o posilnení ľudského potenciálu vo vede a technike v Európskom výskumnom priestore).

Návrh programu agentúry v zmysle zákona č. 172/2005 Z. z. vypracovalo a dňa 13. decembra 2005 schválilo predsedníctvo Agentúry na podporu výskumu a vývoja. Predmetný materiál bol postúpený Sekcii vedy a techniky MŠ SR a následne bol predložený ministrovi školstva, ktorý ho predložil na rokovanie vlády SR. Program agentúry s názvom Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy bol v marci 2006 schválený uznesením vlády SR č. 216.

Hlavné ciele programu:

1. v časti programu ľudský potenciál

- Vytvoriť podmienky pre kontinuálny rast zručností a vedomostí pracovníkov výskumu a vývoja po ukončení doktorandského štúdia, a tým zvýšiť pridanú hodnotu využiteľnú pre spoločnosť z investícií do tretieho stupňa univerzitného vzdelania;
- Stimulovať užšie prepojenie pracovníkov výskumu a vývoja, ktorí pracujú v zahraničných inštitúciách s inštitúciami výskumu a vývoja v Slovenskej republike;
- Stimulovať a podporiť excelentných školiteľov doktorandského štúdia
- Stimulovať najvýkonnejších pracovníkov výskumu a vývoja v Slovenskej republike a vytvoriť možnosti pre mobilitu medzi akademickými inštitúciami a hospodárskou sférou;
- Podporiť vzdelávanie zamestnancov vo výskumno-vývojovej komunite o otázkach etiky vo vede, ochrany duševného vlastníctva a v oblasti manažmentu projektov.

2. v časti programu popularizácia vedy

- Priblížiť význam výskumu a vývoja širokej verejnosti, s osobitným dôrazom na mládež;
- Stimulovať vytvorenie strategických partnerstiev smerujúcich k vzdelávaniu k vede a podpore vedeckej kultúry medzi inštitúciami výskumu a vývoja a základnými a strednými školami v SR;
- Posilniť účinnosť nástrojov masovej komunikácie (tlačených aj elektronických) v oblasti popularizácie vedy;
- Podporiť aktivizáciu talentovanej mládeže prostredníctvom regionálnych a národných súťaží a prehliadok.

Základné informácie o výzve LPP:

- § predkladanie žiadostí prostredníctvom on-line systému
- § nový systém hodnotiaceho procesu vyplývajúci z novej organizačnej štruktúry APVV
- § termín na predkladanie žiadostí: 18.4.2006 - 19.6.2006
- § doručených bolo 252 žiadostí, z toho v časti Ľudský potenciál 130 žiadostí a v časti Popularizácia a vzdelávanie 122 žiadostí
- § z dôvodu nesplnenia formálnych a technických podmienok bolo vyradených 12 žiadostí.

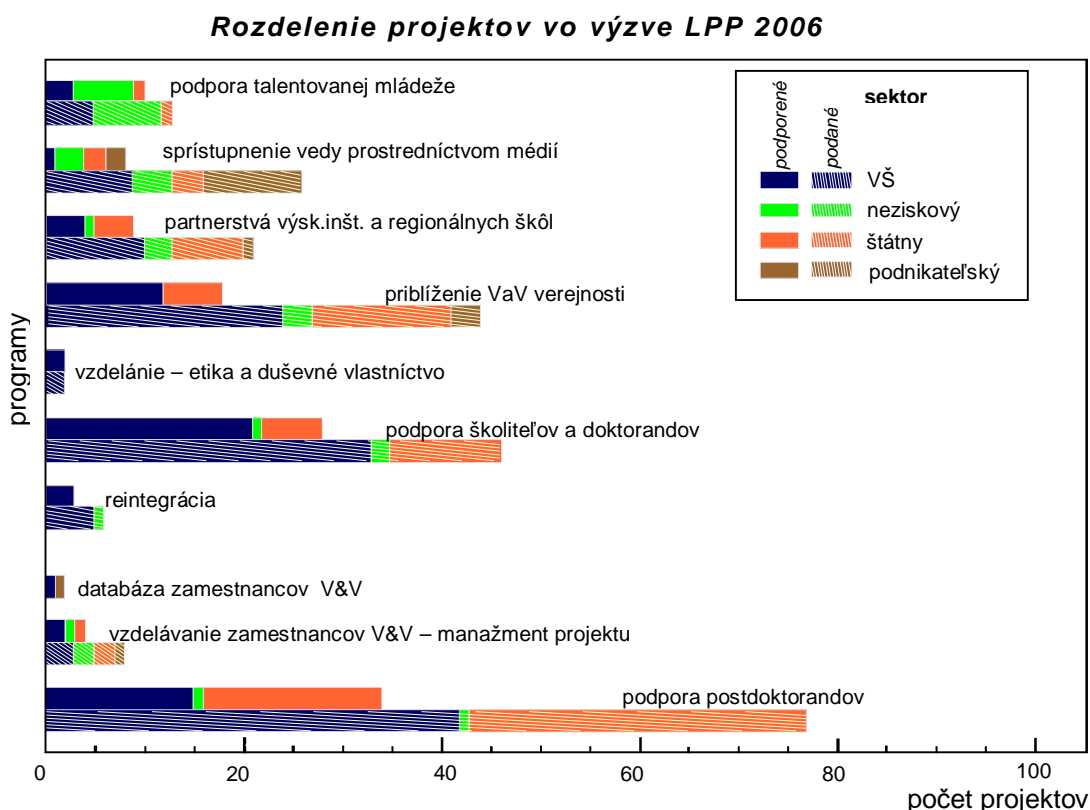
Rada programu LPP vyhodnotila v auguste projekty podané v časti programu Popularizácia a vzdelávanie a podporených bolo 50 projektov. Časť programu Ľudský potenciál bola hodnotená v priebehu augusta a septembra v príslušných pracovných skupinách a odborových radách. Následne rada programu LPP schválila podporu pre 72 projektov. Po administratívnom ukončení hodnotiaceho procesu boli podpísané zmluvy o poskytnutí finančných prostriedkov so všetkými podporenými žiadateľskými inštitúciami. Priame platby boli realizované v mesiacoch október (časť programu Popularizácia a vzdelávanie) a december (časť programu Ľudský potenciál).

Celková podpora, ktorú APVV poskytla na prvý rok riešenia projektov LPP:

- časť Ľudský potenciál: 10 887 tis. Sk (bežné výdavky)

- časť Popularizácia a vzdelávanie: 8 474 tis. SK (bežné výdavky)

Rozdelenie podaných žiadostí a projektov schválených na poskytnutie podpory v jednotlivých podprogramoch podaných žiadateľmi v jednotlivých sektoroch je znázornené na obr. 3.



Obr. 3 Podané a podoporené projekty vo výzve LPP2006, rozdelené podľa jednotlivých programov a sektorov žiadateľov

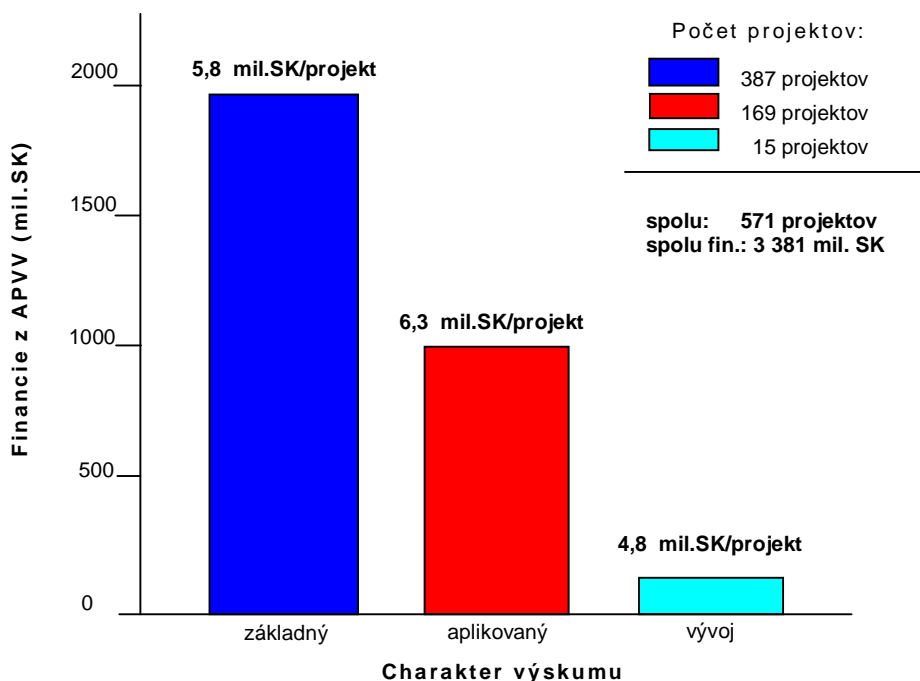
Najviac, takmer štvrtina všetkých žiadostí, bola podaná v podprograme podpory postdoktorandov. Takýto druh podpory, ktorý je veľmi dôležitý na začatie profesionálnej kariéry v oblasti výskumu, bol na Slovensku vypísaný a poskytnutý po prvý raz. Druhým najsilnejšie adresovaným podprogramom bola podpora kvalitných školiteľov a doktorandov. Najviac podaných a podoporených žiadostí bolo z vysokoškolského sektora, ktorý bol nasledovaný výskumnými organizáciami zo štátneho sektora.

2.4 Výzva na podávanie žiadostí o podporu projektov VaV v roku 2006 (VV2006)

Agentúra vypísala dňa 23. mája 2006 všeobecnú výzvu na podávanie žiadostí o podporu projektov. Nová výzva zaznamenala oproti predchádzajúcim výzvam viaceré zmeny. Najviditeľnejšia zmena bola v elektronickom spôsobe podávania projektov, spomínanom už pri výzve LPP. Druhou významnou zmenou je spôsob hodnotenia kvality, kde Predsedníctvo APVV navrhlo a schválilo zmenu hodnotiacich kritérií ako aj zmenu spôsobu bodového hodnotenia. Zmenám v systéme hodnotenia projektov je venovaná zvláštna časť. Všeobecná výzva bola uzavretá dňa 19. júna.

V rámci VV2006 bolo zaregistrovaných 571 žiadostí o finančnú podporu. Celková výška požadovaných finančných prostriedkov z APVV bola 3 381 mil. SK. Podľa charakteru výskumu a vývoja (obr.4) sa tieto finančné požiadavky rozdelili na : základný výskum - 387 projektov s financiami 2 244 mil. SK (5,8 mil SK/projekt), aplikovaný výskum - 169 projektov s financiami 1 064 mil. SK (6,3 mil SK/projekt) a vývoj - 15 projektov s financiami 73 mil. SK (4,8 mil SK/projekt).

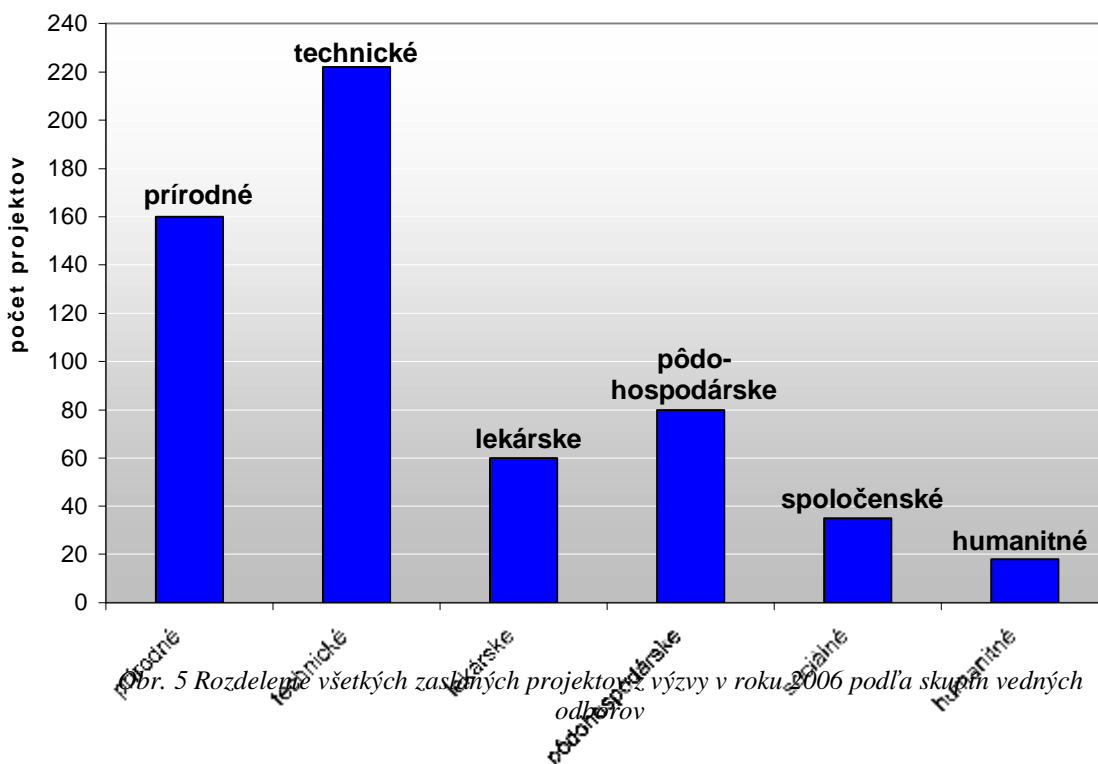
Požiadavka finančných prostriedkov z APVV pre VV2006



Obr. 4 Rozdelenie všetkých zaslaných projektov z výzvy v roku 2006 podľa charakteru výskumu

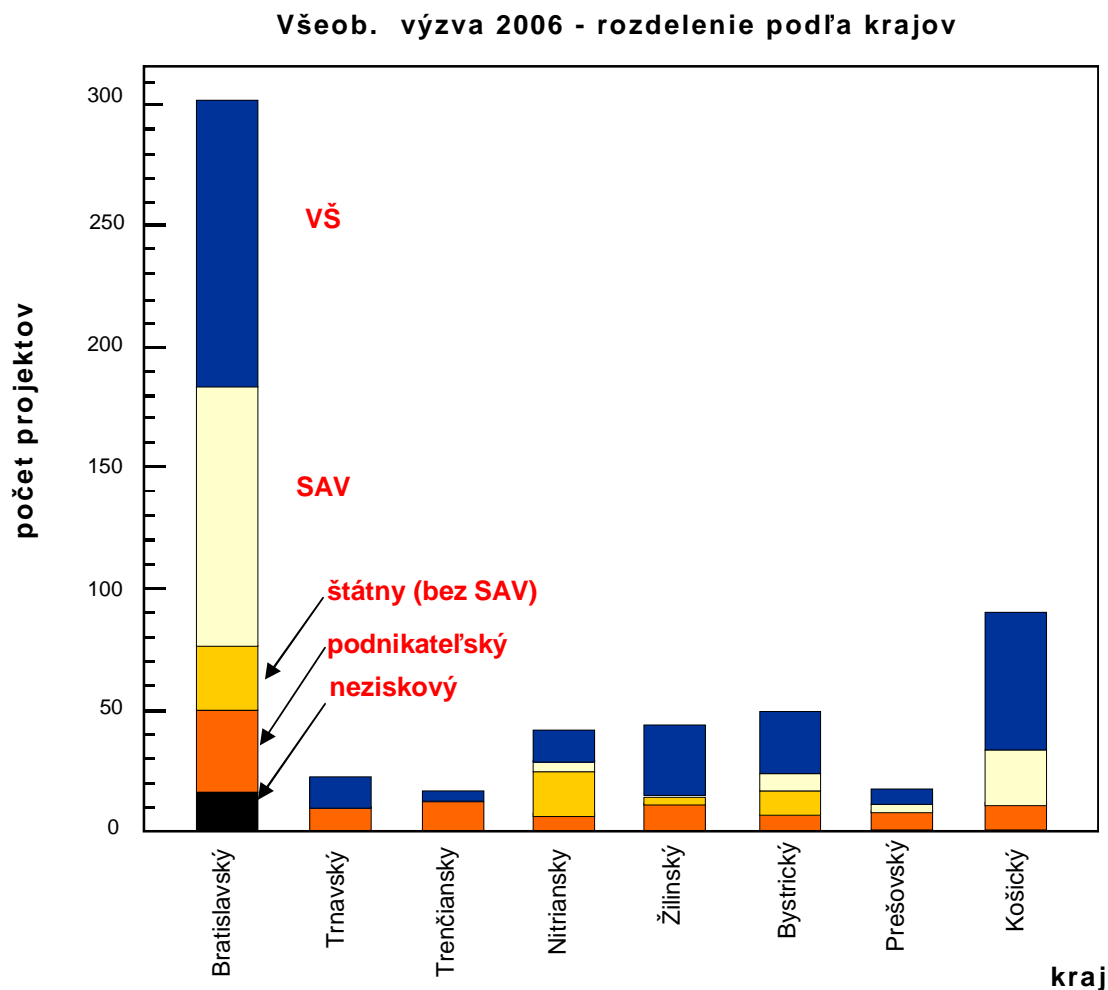
Rozdelenie žiadostí podľa skupín vedných odborov uvedené na obr. 5 sleduje trendy, ktoré sa ukázali vo všetkých predchádzajúcich výzvach. V tejto výzve bolo najviac, takmer $\frac{1}{3}$ projektov, podaných v oblasti technických vied, nasledovaných prírodnými vedami, ktoré predstavujú asi $\frac{1}{4}$ podaných projektov. Tradične najslabšie boli aj v roku 2006 zastúpené projekty v oblasti spoločenských a humanitných vied.

Rozdelenie projektov podľa odborov



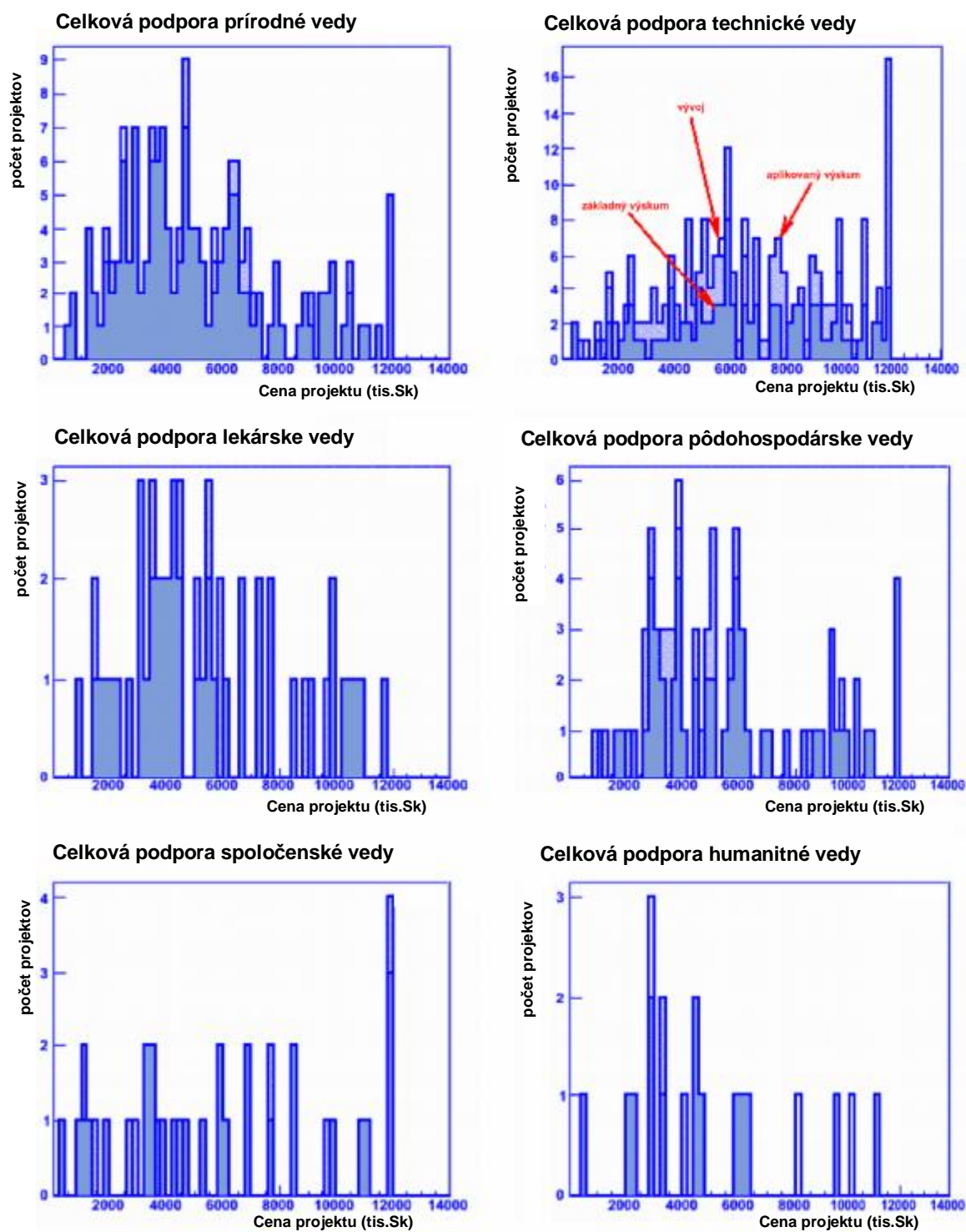
Obr. 5 Rozdelenie všetkých zaslaných projektov z výzvy v roku 2006 podľa skupín vedných odborov

Rozdelenie podaných projektov podľa krajov a sektorov je zobrazené na obr. 6. Toto rozdelenie je dané najmä geografickým rozdelením vysokých škôl a výskumných pracovísk zo štátneho sektora. Napriek tomu sa v počte podaných žiadostí ukazuje nerovnomerná aktivita výskumných tímov z vysokoškolských pracovísk v jednotlivých krajoch.



Obr. 6 Rozdelenie projektov podaných vo výzve v roku 2006 podľa krajov a sektorov

Požadované prostriedky a ich rozdelenie na projekty v jednotlivých skupinách vedných odborov sú znázornené na obr.7. Vo všetkých vedných odboroch boli projekty, ktoré požadovali prostriedky od cca 100 tis. Sk až po maximálnu hodnotu 12 mil. Sk, ktorá bola zadefinovaná vo výzve. Najvyššiu strednú hodnotu na projekt - viac ako 6,7 mil. Sk dosiahli projekty z oblasti technických vied. V tejto oblasti bolo aj najviac projektov, ktoré požadovali maximálnu možnú sumu. Najnižšiu strednú hodnotu objemu požadovaných prostriedkov – 5 mil. Sk mali projekty z oblasti humanitných vied. Projekty z oblasti prírodných vied požadovali v priemere 5,3 mil. Sk. Celkový objem požadovaných prostriedkov presiahol 3 mld. Sk.

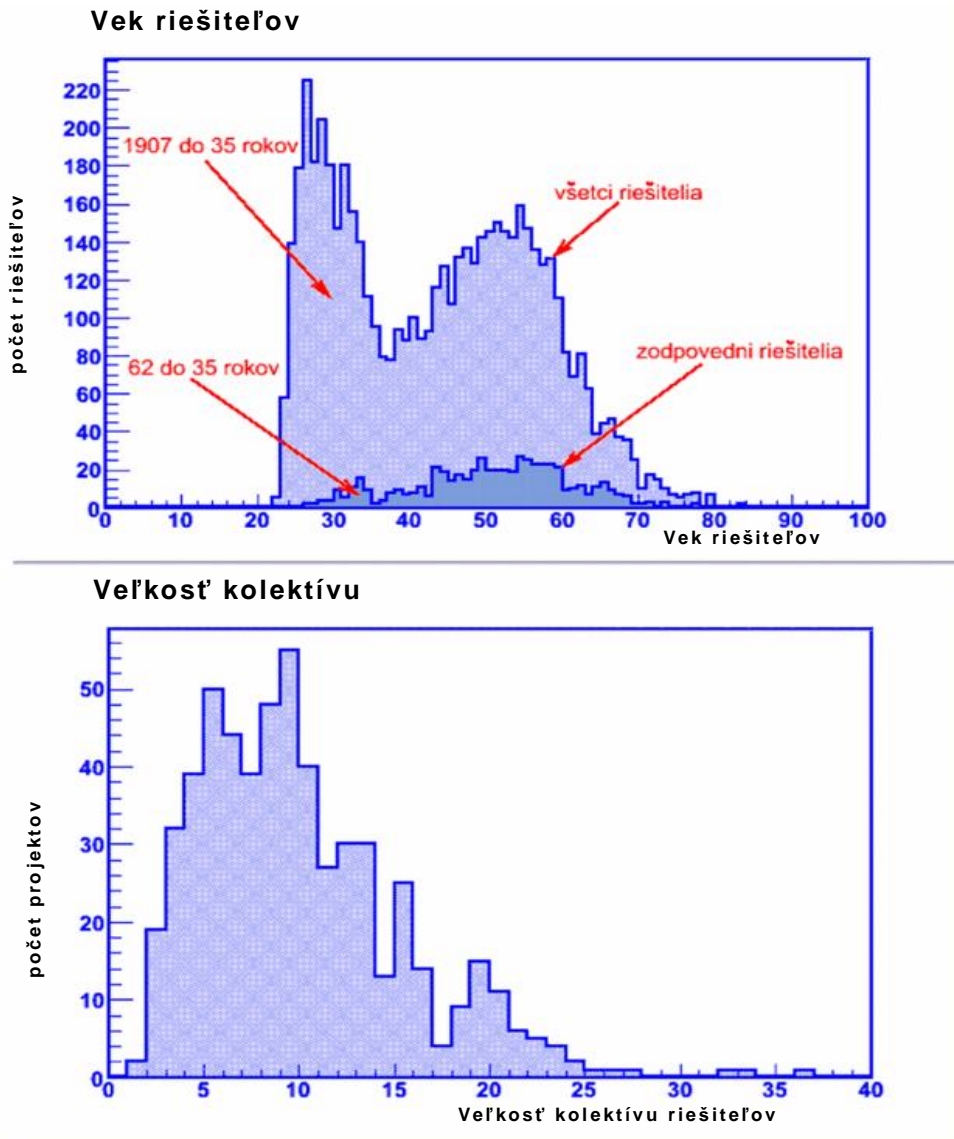


Obr. 7 Rozdelenie požadovaných nákladov pre projekty z výzvy v r. 2006 podľa jednotlivých vedných odborov a typu výskumu

Zaujímavým údajom z výzvy VV2006 je vek riešiteľov projektov, ktorý je zobrazený na obr. 8. Z histogramu v hornej časti obrázku je vidieť, že vek riešiteľov má dve výrazné maximá. Veľa riešiteľov je vo veku okolo 25 rokov, čo sú najpravdepodobnejšie doktorandi. Druhé maximum je v oblasti 55 rokov.

Vekové rozdelenie zodpovedných riešiteľov má podobný charakter. Podiel mladých zodpovedných riešiteľov je však nižší ako v celej vzorke riešiteľov.

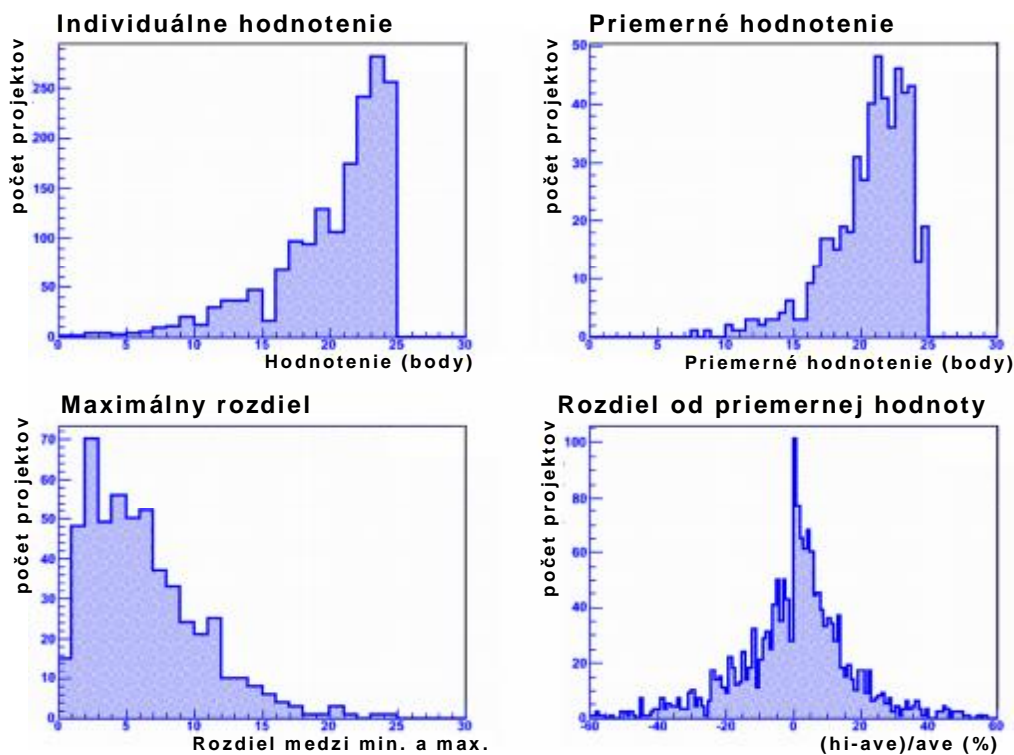
Priemerná veľkosť riešiteľského kolektívu je na dolnom histograme na obr. 8. Väčšina riešiteľských kolektívov je relatívne malá, stredná hodnota dosahuje takmer 10 riešiteľov, pričom veľkých kolektívov je pomerne málo.



Obr. 8 Vek riešiteľov projektov a veľkosť riešiteľských kolektívov vo výzve v roku 2006

Spôsob hodnotenia projektov sa vo výzve v roku 2006 nemenil, zmenili sa však kritériá hodnotenia a súčasne sa znížil bodový rozsah hodnotenia jednotlivých kritérií. Cieľom týchto zmien bola snaha jasnejšie oddeliť kvalitné projekty od priemerných, čo by zjednodušilo rozhodovanie rád agentúry o poskytnutí podpory.

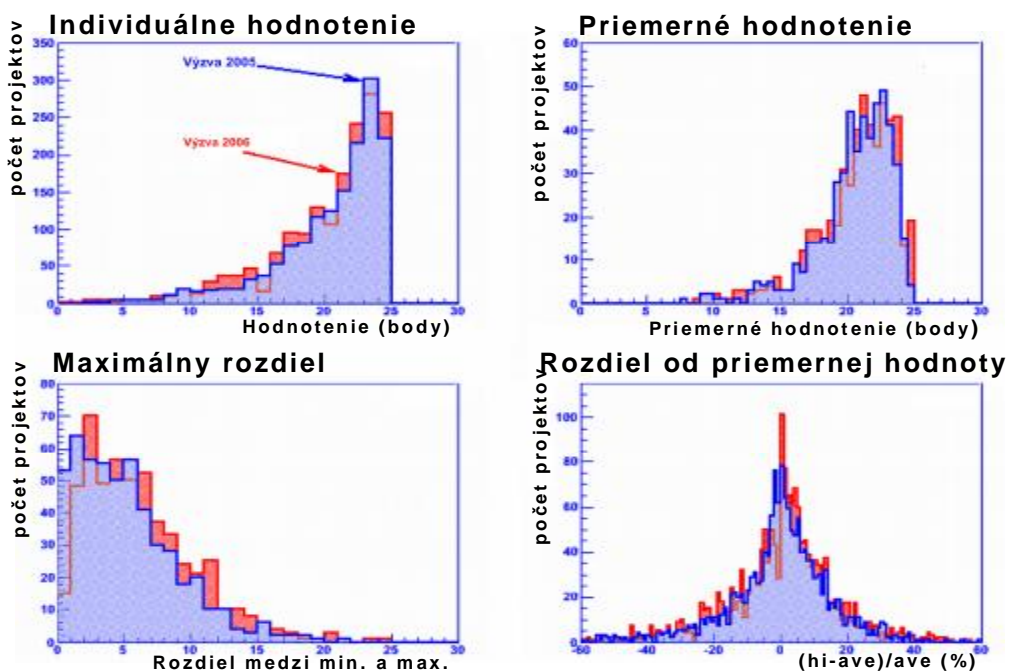
Výsledky hodnotenia projektov z výzvy v roku 2006 sú zobrazené na obr. 9. Výsledky individuálneho hodnotenia externých expertov sú na histograme vľavo hore a ukazujú, že väčšina expertov hodnotila projekty prevažne na maximálnej hranici bodového hodnotenia. Podobný charakter hodnotenia vidieť aj na priemerných hodnotách, ktoré sú znázornené na histograme vpravo hore. Konzistentnosť, alebo rozdiely v hodnotení jedného projektu viacerými nezávislými expertmi sú znázornené v dolnej časti obr. 9. Z obrázka je vidieť, že počet projektov, ktoré nie sú hodnotené konzistentne, je vysoký.



Obr. 9 Výsledky hodnotenia projektov výzvy v roku 2006 externými posudzovateľmi

Porovnanie nového systému bodového hodnotenia s doterajším hodnotením.

Za predpokladu, že väčšina projektov má priemernú kvalitu a len málo projektov je vynikajúcich alebo nekvalitných a za predpokladu, že experti hodnotia projekty objektívne, rozdelenie individuálnych a priemerných hodnotení (obr. 9 hore) by sa malo približovať k normálnemu (gaussovskému) rozdeleniu.



Obr. 10 Porovnanie hodnotení projektov z výziev v rokoch 2005 a 2006

Vo všetkých doterajších výzvach sa charakter rozdelenia hodnotení nemenil a väčšina projektov bola vždy hodnotená v oblasti maximálneho počtu bodov, čo prinášalo problémy pri rozhodovaní o poskytnutí podpory, najmä v oblasti na hranici financovania.

Nakoľko je nepravdepodobné predpokladať, že všetky podané projekty majú vynikajúcu kvalitu a experti posudzujú projekty neobjektívne, hľadala agentúra príčinu existujúceho stavu v spôsobe a kritériách hodnotenia. Vo výzve v roku 2006 bol preto zmenený systém hodnotenia projektov. V predchádzajúcich výzvach sa hodnotilo 6 kritérií s maximálnym počtom bodov 80, pričom sa niektoré významné kritériá hodnotili maximálnou bodovou hodnotou 20 bodov, ďalšie kritériá maximálnym počtom bodov 10. Pre výzvu v roku 2006 bolo vypracovaných 5 nových kritérií, každé z nich sa hodnotilo maximálnym počtom 5 bodov a celkovým počtom bodov 25. Päťstupňové hodnotenie každého kritéria bolo zvolené preto, aby sa hodnotitelia mohli jednoznačnejšie rozhodnúť medzi jednotlivými dobre definovanými stupňami hodnotenia. Porovnanie hodnotení projektov z výzvy v roku 2005 s výsledkami hodnotenia výzvy v roku 2006 je na *obr. 10*. Každé hodnotenie projektu z výzvy v r. 2005 bolo normalizované na maximálnu hodnotu 25 bodov. Z *obr. 10* vidieť, že nie je žiadny významný rozdiel medzi výsledkami hodnotenia oboch výziev. Nový spôsob hodnotenia nepriinesol očakávané výsledky a tendencia hodnotiť maximálnym počtom bodov sa nezmenila.

2.5 Úlohy medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce

Novým a mimoriadne dôležitým aspektom práce agentúry bola v roku 2006 podpora medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce. Hlavnými aktivitami APVV v tejto oblasti bola podpora účasti v programoch EÚ a iniciatívach v oblasti výskumu a vývoja, príprava podpory medzinárodnej spolupráce prostredníctvom financovania nákladov na projekty v rámci Rámcového programu EÚ, v rámci spolupráce COST, prostredníctvom financovania príspevkov pre projekty EUREKA, prostredníctvom úhrady účasti v programoch a projektoch Európskej nadácie pre vedu (ENV) a prostredníctvom bilaterálnych projektov vyplývajúcich z bilaterálnych medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci.

V roku 2006 APVV za účelom podpory účasti slovenských výskumných a vedeckých subjektov v medzinárodnej spolupráci vypísala nasledovné výzvy:

- výzva na podávanie žiadostí o podporu aktivít a projektov organizovaných v rámci ENV
- výzva na podávanie žiadostí na riešenie projektov vyvolaných medzinárodnou spoluprácou vo výskume a vývoji programu COST
- výzva na podávanie žiadostí na riešenie projektov v rámci medzinárodnej iniciatívy podporujúcej inovácie EUREKA pre bežiacie a nové projekty
- výzva na podávanie žiadostí na riešenie projektov vyvolaných medzinárodnou spoluprácou v Rámcových programoch EÚ
- výzvy na podávanie návrhov na spoločné bilaterálne projekty vedecko-technickej spolupráce s Bulharskom a Maďarskom.

Okrem toho agentúra poskytla podporu 130 bilaterálnym mobilitym projektom, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Názov bilaterálnej vedecko-technickej spolupráce	Počet projektov	Výška prostriedkov v tis. Sk
Slovensko - česká	73	2 566
Slovensko – čínska	13	1 640
Slovensko - slovinská	13	845
Slovensko – francúzska	12	960
Slovensko – ukrajinská	10	800
Slovensko – rakúska	9	540
Spolu	130	7 351

Agentúra poskytla v roku 2006 podporu tiež aktivitám v rámci Európskej nadácie pre vedu (ENV) a to nasledovne:

- Research Networking Programmes (RNP) 14 500 EUR
- EUROCORES 1 140 tis. Sk

Agentúra zabezpečovala odborné vyhodnotenie kvality podaných návrhov v rámci vyššie uvedených výziev, pričom v prípade projektov RPEÚ, COST a EUREKA postupovala podobným spôsobom ako pri projektoch Všeobecnej výzvy. Návrhy projektov boli posúdené príslušnými odborovými radami a Radou pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu.

V prípade návrhov projektov v rámci dvojstranných dohôd, kde ide o poskytnutie podpory na mobilitu, sa vyžadovali posudky 2 expertov. Záverečné rozhodovanie o podpore projektov je, na základe odporúčania Rady MVTŠ, v kompetencii Spoločnej bilaterálnej komisie vytvorenej Ministerstvom školstva SR za účasti zástupcu APVV.

Agentúra od apríla 2006 prevzala centrálné riadenie podpory účasti SR v Rámcových programoch Európskej únie (RP). Prispievala tak k zvýšeniu povedomia vedeckej komunity a priemyslu o RP, koordinovala činnosť podporných sietí, podieľala sa na činnosti národných kontaktných osôb (NCP) a hodnotila pôsobenie slovenských subjektov v RP prostredníctvom vypracovania analýz účasti slovenských subjektov v RP. Od roku 2006 APVV zastrešuje funkciu hlavného koordinátora 7. RP a koordinuje vykonávanie činností kontaktných národných osôb. V tomto období poskytovala najmä poradenskú činnosť pre potenciálnych účastníkov v RP v spojitosti s prípravou projektu, hľadaním partnerov, prípravou kontraktu a riadením konzorcia a informácie prostredníctvom aktívnej účasti na seminároch a informačných podujatiach venovaných tematike RPEÚ.

Agentúra zároveň bola riešiteľom podporných projektov 6. RPEÚ - SlovakFP6, SMEsgoLifeSciences a ProAct. Aktivity v rámci týchto programov boli okrem iného zamerané na vytváranie databáz pre výskumné pracoviská a MSP, vypracovávanie rôznych materiálov ako sú CD, success stories, bulletinov, organizovanie konferencií a školení, vyhľadávanie partnerov, vypracovávanie periodických analýz o aktuálnom stave účasti SR v RPEÚ.

2.6 Štátna pomoc

Poskytovanie prostriedkov štátneho rozpočtu pre podnikateľské organizácie sa podľa Rámca spoločenstva pre štátnu pomoc a zákona č. 231/1999 Z. z o štátnej pomoci považuje za štátnu pomoc. V oblasti výskumu a vývoja je poskytovanie štátnej pomoci podľa Rámca prípustné. Agentúra v roku 2006 vystupovala ako poskytovateľ štátnej pomoci na základe schválenej schémy štátnej pomoci „Schéma podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu vedy a techniky“ SP-001/04. Trvanie tejto schémy skončilo 31.12.2005, keďže však projekty výskumu a vývoja trvajú spravidla 3 roky, posledné platby podľa tejto schémy prebehnú v roku 2009.

V rámci schválenej schémy štátnej pomoci bola poskytnutá štátna pomoc pre 37 podnikateľských subjektov a výška pomoci v rámci schémy dosiahla 167 976 tis. Sk, čo predstavuje oproti r. 2005 zvýšenie o viac ako 40%. Toto zvýšenie bolo spôsobené tým, že objem účelových prostriedkov agentúry sa oproti roku 2005 zvýšil, čo umožnilo agentúre podporiť viac nových projektov. Napriek tomu, že projekty z 1. výzvy agentúry ukončili riešenie v roku 2005, pokračovalo financovanie projektov z 2. a 3. všeobecnej výzvy a programu „Prenos poznatkov výskumu a vývoja do praxe“, v ktorom bolo zastúpených veľa podnikateľských subjektov a boli podporené aj nové projekty zo 4. všeobecnej výzvy agentúry.

V roku 2006 agentúra vypracovala novú Schému štátnej pomoci „Schéma podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja“, ktorej bolo pridelené číslo XS 104/06. V rámci tejto schémy môže agentúra poskytovať pomoc pre malé a stredné podniky. V roku 2006 nebola podľa tejto

schémy poskytnutá žiadna pomoc. Prvé výzvy vyhlásené podľa tejto schémy boli vyhodnotené v januári 2007.

2.7 Kontrolná činnosť

Kontrolná činnosť sa realizovala jednak vnútorným útvarom APVV a jednak vonkajšími kontrolnými orgánmi.

Kontrolná činnosť realizovaná vnútorným útvarom

V roku 2006 bolo v agentúre vytvorené špecializované pracovisko na výkon vnútornej kontroly. Jeho vznik bol iniciovaný intenzívnym aj extenzívnym rozvojom agentúry. Interný audit sa svojou činnosťou podieľal na koordinovaní, skĺbení a správnom fungovaní útvarov novej organizačnej štruktúry.

Pracovisko bolo iniciátorom a tvorcom 18 interných predpisov, ktoré sú legislatívnym základom ku kontrole ekonomických agend agentúry. Po vytvorení potrebných interných predpisov sa realizoval interný audit v súlade s plánom kontrolnej činnosti na daný rok, dve kontroly súvisiace s riešením projektov a päť kontrol dodržiavania predpisov v ekonomických agendách agentúry.

Kontrola vykonaná v organizácii riešiteľa projektu (Výskumný ústav potravinársky) nadväzovala na zistenia Najvyššieho kontrolného úradu SR v tejto organizácii. Na základe dokladov, predložených agentúre pri kontrole, bolo konštatované, že neproduktívne náklady, predpísané Najvyšším kontrolným úradom SR, riešiteľská organizácia neuhradila z prostriedkov poskytnutých agentúrou.

Po kontrole štyroch projektov, ktoré prenášali finančné prostriedky z roku 2005 do roku 2006 boli prijaté tri opatrenia, ktoré skvalitnia a výraznejšie prepoja spoluprácu projektových manažérov a oddelenia finančnej kontroly projektov. Ďalšie opatrenie zabezpečuje, aby informácia o nedodržaní podmienok stanovených pre riešiteľov bola postúpená príslušným odborovým radám.

Kontroly ekonomických agend Agentúry na podporu výskumu a vývoja boli zamerané na uzatváranie Dohôd o vykonaní práce a dodržiavanie výšky odmeny pre externých posudzovateľov, na používanie a parkovanie služobných motorových vozidiel a na dodržanie predpisov pri zlučovaní Centra pre rozvoj, vedu a technológie s Agentúrou na podporu výskumu a vývoja. Opatrenia prijaté na odstránenie nedostatkov, ktoré boli zistené pri uzatváraní Dohôd o vykonaní práce, boli splnené na pracovnej porade odboru ekonomického a administratívneho dňa 9. 1. 2007 a na pracovnej porade odboru projektov dňa 26. 1. 2007.

Kontrolnú činnosť vykonávajú všetci vedúci zamestnanci agentúry ako nedeliteľnú súčasť riadenia. Do tejto kategórie patria aj kontroly pokladne, ktoré realizovala vedúca ekonomického a administratívneho odboru.

Kontrolná činnosť realizovaná vonkajšími kontrolnými orgánmi

V roku 2006 vykonala Správa finančnej kontroly v Agentúre na podporu výskumu a vývoja následnú finančnú kontrolu, zameranú na splnenie opatrení, prijatých na nápravu nedostatkov zistených finančnou kontrolou a na odstránenie príčin ich vzniku. Podľa záverov kontroly agentúra odstránila vyskytnuté nedostatky.

2.8 Iná činnosť

V záujme informovať verejnosť o svojich aktivitách a poslaní zorganizovala dňa 27.4.2006 agentúra 1. výročnú konferenciu APVV s názvom: APVV v systéme podpory výskumu a vývoja na Slovensku. V rámci programu boli účastníci konferencie informovaní o úlohách APVV v kontexte transformácie

výskumu a vývoja v SR, o úlohách v oblasti medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, skúsenostiach z hodnotenia výziev, finančnom riadení projektov a pod. Konferencia sa stretla s veľkým záujmom zo strany organizácií pôsobiach v oblasti výskumu a vývoja a zúčastnilo sa jej asi 300 účastníkov.

V rámci sprievodnej akcie výročnej konferencie sa uskutočnila inštruktáž k novému systému elektronického podávania žiadostí na predkladanie projektov. Tento elektronický systém bol na Slovensku spustený po prvý raz, keď dňa 18.4. 2006 bola vyhlásená verejná výzva na predkladanie žiadostí na riešenie projektov v rámci programu "Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy". Všetky nasledujúce verejné výzvy agentúry v roku 2006 aplikovali tento on-line systém podávania projektov.

Počas mesiacov máj - jún sa uskutočnili v nadväznosti na prvú výročnú konferenciu APVV regionálne semináre v Žiline, Košiciach, Nitre a Zvolene. Na týchto seminároch boli predstavené regionálne kontaktné body agentúry. V snahe posilniť regionálny aspekt podpory výskumu a vývoja Agentúra na podporu výskumu a vývoja zriadila sieť regionálnych kontaktných bodov (ďalej len "RKB"). Činnosť regionálneho kontaktného bodu bola ustanovená Memorandom o porozumení, ktoré bolo podpísané medzi danou inštitúciou a APVV. RKB má plniť úlohy nielen vo vzťahu k danej inštitúcii, ale ku všetkým subjektom výskumu a vývoja v regióne, teda predstavuje regionálne zastúpenie kancelárie agentúry.

Medzi hlavné úlohy RKB patrí:

- osobná asistencia (nástroje komunikácie: osobne, mailom, telefonicky),
- konzultačná činnosť pre potenciálnych účastníkov výziev agentúry a aktivít medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce,
- zabezpečovanie regionálnych aktivít agentúry pri propagácii a objasňovaní výziev agentúry na podávanie projektov,
- organizovanie regionálnych informačných seminárov zameraných na predstavenie nových výziev agentúry,
- pomoc pri technických otázkach spojených s podávaním a realizovaním projektov a aktivít agentúry, v tomto bode sa aktivita vykonáva vždy v súčinnosti s relevantným pracovníkom ústredia agentúry,
- regionálna podpora aktivít popularizujúcich vedu, hlavne s dôrazom na mládež.

Kontakty na RKB sú uvedené na internetovej stránke agentúry.

----- 3. Rozpočet agentúry -----

Pre rok 2006 boli agentúre rozpísané ukazovatele štátneho rozpočtu v rámci programu „06K Národný program rozvoja vedy a techniky a podprogramu 06K11 Úlohy výskumu a vývoja podporované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja“ v dvoch oblastiach, a to na úhradu prevádzkových nákladov agentúry a na účelovú podporu projektov nasledovne:

Finančné prostriedky určené pre prevádzku APVV:

Funkčná klasifikácia	Názov položky	Suma v tis.Sk
	Nedaňové príjmy (200)	350
	- iné nedaňové príjmy (290)	350
01.3.3	Bežné výdavky (600):	8 372
	Z toho:	
01.3.3	- mzdy, platy, sl. príjmy a OOV (610)	3 507
	- počet zamestnancov RO (osôb	14
01.3.3	- poisťné a príspevok do poisťovní (620)	1 226
01.3.3	- tovary a služby (630)	3 569
01.3.3	- bežné transfery jednotlivcovi (642015)	70
01.3.3	Kapitálové výdavky (700):	300
01.3.3	Obstaranie výpočtovej techniky (713002)	300

Finančné prostriedky určené na projekty:

Funkčná klasifikácia	Názov položky	Suma v tis.Sk
01.4.0.5.	Bežné výdavky (600)	715 632
01.4.0.5	Z toho: Tovary a služby (630010)	715 632
01.4.0.5	Kapitálové výdavky (700)	0

V priebehu roku 2006 bolo realizovaných 21 rozpočtových opatrení. Účelom väčšiny z nich bolo zabezpečiť financovanie projektov výskumu a vývoja.

Čerpanie prostriedkov agentúry zo štátneho rozpočtu v roku 2006:

Prevádzka agentúry:

Kategória rozp. klasifikácie	Upravený rozpočet (tis. Sk)	Čerpanie (tis. Sk)
Mzdy, platy a OOV 610	14 581	14 558
Odvody do poisťovní 620	4 706	4 694
Tovary a ďalšie služby 630	20 772	20 601
Bežné transfery 640	70	7
Kapitálové výdavky 700	2 400	2 392
Spolu:	42 529	42 252

Financovanie projektov APVV v roku 2006

Názov výzvy/programu	Zameranie	Poskytnuté finančné prostriedky v tis. Sk	z toho kapitálové v tis. Sk
2. výzva	všeobecná	48 406	0
3. výzva	všeobecná	277 995	0
4. výzva	všeobecná	251 538	48 839
Transfer	prenos výsledkov vedy do praxe	77 440	6 352
Projekty bilaterálnej spolupráce	mobilitné aktivity	7 351	0
Projekty v rámci Európskej nadácie pre vedu	podľa zamerania programu	1 691	0
Program Ľudský potenciál	postdoktorandské, doktorandi, excelentný školiteľ, popularizačné a vzdelávacie aktivity	19 380	0
Spolu:		683 801	55 191

----- 4. Personálny rozvoj agentúry -----

Schválením zákona č. 172/2005 Z. z. a následnou transformáciou APVV, ktorá prebiehala v prvom polroku roku 2006, sa podstatne zvýšil význam agentúry v celom systéme štátnej podpory výskumu a vývoja, čím narástli aj požiadavky na personálne obsadenie agentúry. V roku 2006 bol rozhodnutím ministra školstva SR niekoľkokrát navýšený počet zamestnancov až na konečných 46 systemizovaných miest. Priemerný počet zamestnancov agentúry v roku 2006 bol 40 zamestnancov. Počet zamestnancov k 31. 12. 2006 bol 49, z toho 3 pracovníci na polovičný pracovný úväzok.

Veková štruktúra zamestnancov agentúry k 31. 12. 2006 je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

21 - 30 r.	31 - 40 r.	41 - 50 r.	51 - 60 r.
21	5	9	10

Vzdelanostná štruktúra zamestnancov agentúry k 31. 12. 2006 bola:

ZŠ	SO	ÚS	ÚSO	VŠ		Spolu
				Vedec. hod.	Ostatní	
0	0	3	7	8	31	49

Agentúra pri zabezpečovaní svojich činností spolupracovala s externými spolupracovníkmi, kde podstatnú časť tvoria experti posudzujúci kvalitu jednotlivých projektov prihlásených v rámci jednotlivých výziev.

Určité činnosti, ktoré agentúra nebola schopná zabezpečiť svojimi vlastnými zamestnancami, ale boli nevyhnutné pre zabezpečenie úspešného chodu agentúry, zabezpečovala pomocou externých spolupracovníkov. Išlo napríklad o zabezpečenie činností v oblasti právnej, oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarnej ochrany a pod.

----- 5. Hodnotenie a analýza vývoja agentúry v roku 2006-----

V roku 2006 sa Agentúra na podporu výskumu a vývoja stala dominantným nástrojom podpory výskumu a vývoja na Slovensku. Umožnil jej to zákon č. 172/2005 Z. z., ktorý postavil agentúru na kvalitatívne vyššiu úroveň.

Transformácia agentúry bola ukončená v apríli 2006, kedy začali svoju činnosť všetky novovytvorené odborné orgány agentúry.

V roku 2006 došlo k výraznému navýšeniu rozpočtu agentúry, čo umožnilo v plnej miere financovať všetky pokračujúce aktivity (financovanie projektov podporených v rámci výziev agentúry vyhlásených v predchádzajúcom období), a zároveň vyhlásiť novú všeobecnú výzvu a pripraviť aj nový program agentúry.

Okrem vyhlásenia a vyhodnotenia všeobecnej výzvy bol vypracovaný a schválený vládou SR program agentúry s názvom: Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu vývoja a popularizácia vedy, cieľom ktorého bola podpora doktorandov a postdoktorandov, podpora mobilít ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy v spoločnosti. V priebehu roka prebehol hodnotiaci proces podaných projektov a začalo sa aj financovanie vybraných projektov. Uvedený program sa stretol s veľmi priaznivým ohlasom u odbornej verejnosti.

Novým a mimoriadne dôležitým aspektom práce agentúry bolo v roku 2006 rozvinutie podpory medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce. Hlavnými aktivitami agentúry v tejto oblasti bola podpora účasti v programoch EÚ a iniciatívach v oblasti výskumu a vývoja, príprava podpory medzinárodnej spolupráce prostredníctvom financovania nákladov na projekty v rámci Rámcového programu EÚ, v rámci spolupráce COST, prostredníctvom financovania príspevkov pre projekty EUREKA, prostredníctvom úhrady účasti v programoch a projektoch Európskej nadácie pre vedu (ENV) a prostredníctvom bilaterálnych projektov vyplývajúcich z bilaterálnych medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci.

Od apríla 2006 agentúra prevzala riadenie podpory účasti SR v Rámcových programoch Európskej únie a zároveň prevzala funkciu hlavného koordinátora 7.RP a koordináciu vykonávania činností národných kontaktných osôb, čím sa opäť zvýšil význam agentúry z hľadiska podpory výskumu a vývoja.

Agentúra v roku 2006 vystupovala aj ako poskytovateľ štátnej pomoci na základe schémy štátnej pomoci. V rámci schválenej schémy štátnej pomoci došlo v roku 2006 k 40%-nému navýšeniu štátnej pomoci oproti roku 2005. Zároveň bola vypracovaná nová schéma štátnej pomoci, čím bola vytvorená možnosť naďalej poskytovať finančnú podporu pre malé a stredné podniky.

Celkove možno konštatovať, že v roku 2006 došlo k podstatnému zvýšeniu významu agentúry v systéme štátnej podpory výskumu a vývoja a agentúra sa zaradila medzi štandardné grantové agentúry v krajinách EÚ.