

Program „Nanotechnologie pro společnost“

Poskytovatel: **Akademie věd České republiky**

Schválen: usnesením vlády ČR dne 17. 8. 2005

Notifikován: rozhodnutím Evropské komise dne 24. 11. 2005

Doba řešení: **1.7.2006 – 31.12.2012**

Podprogramy:

1. Nanočástice, nanovlákná a nanokompozitní materiály
2. Nanobiologie a nanomedicína
3. Nano-makro rozhraní
4. Nové jevy a materiály pro nanoelektroniku

Program „Nanotechnologie pro společnost“

Cíle:

- Vyvinout nové materiály a metody jejich přípravy, založené na unikátních vlastnostech nanočástic, nanovláken, kompozitních a nanostrukturních materiálů.
- Využít nanostruktury a nanokomplexy pro nové lékové formy, diagnostika, kontrastní látky a nosiče, zajišťující přenos genové informace. Podpořit zavádění moderních nanotechnologických materiálů a metod do lékařské praxe v ČR.
- Vyvinout nové nástroje, přístroje a zařízení pro tvorbu a charakterizaci nanostruktur s vysokým rozlišením.
- Navrhnout, připravit, charakterizovat a modelovat nové nanostruktury vhodné pro detektory, fotonické krystaly či lasery.

Program „Nanotechnologie pro společnost“

Počet vyhlášených veřejných soutěží: 3

Počet řešených projektů: 38

v podprogramu 1:	8	projektů
v podprogramu 2:	14	projektů
v podprogramu 3:	6	projektů
v podprogramu 4:	10	projektů

Skutečné celkové výdaje na uskutečnění programu: 1 747 704 tis. Kč
Z toho účelové výdaje ze státního rozpočtu (SR): **1 507 486 tis. Kč**

Průměrná výše výdajů ze SR na projekt: 39 671 tis. Kč

Průměrná výše dofinancování z jiných zdrojů na projekt: 6 322 tis. Kč

V rámci programu bylo dosaženo míry podpory ze SR ve výši **86,3 %**.

Program „Nanotechnologie pro společnost“

Přehled příjemců podpory podle právní formy s uvedením výše účelové podpory ze SR v tis. Kč:

Veřejná výzkumná instituce	20	803 542
Veřejná nebo státní vysoká škola	14	431 262
Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku	35	225 771
Příspěvková organizace	5	46 911
Celkem	74	1 507 486

Další tři právnické osoby se na řešení projektů podílely pouze vkladem neveřejných finančních prostředků, bez příjmu účelové podpory ze státního rozpočtu.

Program „Nanotechnologie pro společnost“

Regionální zastoupení příjemců podpory v programu v součtu za všechny projekty s uvedením výše účelové podpory ze SR v tis. Kč:

Hlavní město Praha	105	1 036 297
Středočeský kraj	19	77 173
Jihočeský kraj	3	27 226
Plzeňský kraj	0	0
Karlovarský kraj	2	941
Ústecký kraj	5	21 050
Liberecký kraj	5	37 500
Královéhradecký kraj	3	18 639
Pardubický kraj	5	33 579
Kraj Vysočina	0	0
Jihomoravský kraj	22	154 661
Olomoucký kraj	8	87 658
Moravskoslezský kraj	1	7 360
Zlínský kraj	2	5 402
Celkem	180	1 507 486

Program „Nanotechnologie pro společnost“

Průměrná doba řešení projektu: 4,6 roku

Řešení projektů přispělo (dle RIV k 27. 9. 2013) ke vzniku:

- 37 patentů
- 14 užitných vzorů
- 78 prototypů
- 52 funkčních vzorků
- 47 ověřených technologií
- 9 softwarů
- 1 poloprovozu

a dále :

- 1 769 článků v odborném periodiku
- 647 článků ve sbornících
- 52 kapitol v odborné knize
- 4 odborných knih

Program „Nanotechnologie pro společnost“

Závěrečné zhodnocení:

- nanotechnologie - oblast s velkým potenciálem, mimořádně důležitá pro ekonomiku ČR
- program zahrnoval velkou šíři oborů od fyziky po medicínu
- došlo k intenzivní spolupráci AV, VŠ a dalších subjektů (vybudování týmů s další perspektivou)
- významné zapojení studentů a mladé vědecké generace
- racionální a efektivní organizace programu a hodnocení projektů
- cíle programu byly splněny z více než 90 %, předpokládaná míra spolufinancování byla dodržena
- díky přispění programu je úroveň poznání v oblasti nanotechnologií v současné době v ČR na vysoké úrovni, a to i v mezinárodním srovnání