

# MŠMT spouští pět excelentních vědeckých projektů

Praha, 28. června 2012 - Na Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy se dnes uskutečnilo slavnostní zahájení projektů programu ERC CZ za účasti ministra školství Petra Fialy, předsedy Akademie věd ČR Jiřího Drahoše a viceprezidenta Evropské rady pro výzkum Pavla Exnera.

Jde o vysoce vědecky prestižní projekty celoevropského významu z oborů matematika, mikrobiologie a genetika.

„Program ERC CZ realizovaný MŠMT podporuje projekty pohybující se na hranici současného vědeckého bádání. Tyto projekty už ve svém návrhu určují a budou s vysokou pravděpodobností i nadále určovat trendy evropské vědy,“ říká ministr Petr Fiala.

„Návrhy těchto projektů prošly náročným a velmi přísným hodnocením ze strany expertů mezinárodních hodnotících panelů Evropské rady pro výzkum a byly vybrány ze stovek evropských projektů k realizaci a doporučeny k podpoře. Jen nedostatek evropských finančních prostředků zabránil jejich zahájení v loňském roce,“ doplňuje náměstek pro výzkum a vysoké školy Ivan Wilhelm.

Protože se jedná o velmi atraktivní a hlavně aktuální témata ve vědních oborech, kde Česká republika zaujímá přední místa v Evropě, rozhodla Vláda ČR dotačně podpořit program MŠMT na podporu těchto projektů z národních zdrojů v rámci kapitoly státního rozpočtu na výzkum a vývoj v celkové výši 600 milionů korun.

V roce 2012 bylo ve veřejné soutěži programu ERC CZ vybráno k podpoře prvních pět projektů, celkem za 167 milionů korun:

- **MORE - Materiály s implicitními konstitutivními vztahy: Od teorie přes redukci modelů k efektivním numerickým metodám.** Možnosti využití: Numerické simulace vedoucí k předpovědi chování látek používaných při výrobě a zpracování potravin, povrchových materiálů vozovek a dalších typů bio a geomateriálů, možností aplikací směřujících přímo do výroby.

- **CORES - Komplexní Struktury: Regularita v Kombinatorice a Diskrétní Matematice.** Možnosti využití: Při popisu a modelování složitých grafických struktur, např. v lékařství při popisování a modelování funkcí a struktur mozku

- **TbATPsynth - - Charakterizace unikátních vlastností esenciální FoF1 ATP syntázy u původce africké spavé nemoci Trypanosoma brucei za účelem vývoje inhibitorů tohoto komplexu.** Možnosti využití: Aplikace možné v oblasti mikrobiologie/parazitologie; při vývoji vlastních léčebných prostředků, zejména proti infekčním onemocněním.

- **Sobolev mappings - Vlastnosti funkcí a zobrazení v Sobolevových prostorech.** Možnosti využití: Modelování materiálových vlastností při zátěži nebo deformaci - nové poznatky pomáhají předpovídat i definovat a jistým způsobem i ovládat vlastnosti různých běžně používaných látek.

- **GEMINI - Genetická analýza mitochondriálního proteomu: Integrace mitochondriální-jaderné epistáze s patofyziologickými fenotypy u potkana.** Možnosti

využití: Dopady do lékařství a mikrobiologie – výsledky využitelné při vývoji léků pro běžné i specifické genetické choroby lidí i zvířat.

V Praze dne 28. 6. 2012

Odbor vnějších vztahů a komunikace  
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy  
Karmelitská 8  
118 12 Praha 1  
T: 234 811 566  
E: [press@msmt.cz](mailto:press@msmt.cz)  
[www.msmt.cz](http://www.msmt.cz)