
V programech ERC CZ vede Matematicko-fyzikální fakulta 3:2

V programech ERC CZ vede MFF 3:2

28. 6. 2012; autor: P. K.; rubrika: i-Forum informuje

Matematicko-fyzikální fakulta UK opět potvrdila pověst nejlepší vědecké instituce v České republice. Tři zástupci jejích týmů převzali z rukou ministra školství, mládeže a tělovýchovy Petra Fialy smlouvy na prestižní granty ERC CZ. Ministerstvo podpořilo pět projektů celkovou částkou 167 milionů korun.

Program ERC CZ podporuje projekty, jejichž realizaci na základě výsledků vyhodnocení stovek evropských projektů doporučily mezinárodní hodnotící panely Evropské rady pro výzkum. Tyto projekty posunují hranice současné vědy a budou určovat trendy evropského výzkumu.

„Celkový výkon českého výzkumu není ve všech oblastech v mezinárodním srovnání plně uspokojivý a právě projekty ERC CZ mají největší ambice. Od těchto projektů si slibujeme, že budou přivádět do České republiky nové vědce a že pomohou mladým začínajícím pracovníkům ve výzkumu rozvíjet své znalosti a dovednosti,“ uvedl v přivítání ministr Petr Fiala.

Vlastnímu slavnostnímu předání smluv předcházela krátká prezentace projektů prof. RNDr. Jaroslava Nešetřila, DrSc., Dr.h.c. mult., prof. RNDr. Josefa Mála, CSc., DSc., a doc. RNDr. Stanislava Hencla, Ph.D., a dalších dvou zástupců z Akademie věd ČR.

„Je dobré mít ministerské a vládní metodiky, ale kritérium, které nyní Evropa uznává, je ERC. Zatímco v soutěži na naší půdě vede Akademie věd 4:3 nad vysokými školami, v programu ERC CZ vede MFF UK nad zbytkem světa 3:2,“ uvedl viceprezident Evropské rady pro výzkum profesor Pavel Exner. Ve svém projevu si posteskl, že se nedaří povzbudit dostatečně velký počet lidí k tomu, aby se do soutěže ECR zapojili. Navrhl, aby po vzoru Weizmannova ústavu nebo nizozemských univerzit přední vědci dostávali příkaz se do soutěže hlásit.

Podporu větší účasti vědců UK v soutěži ERC vyjádřil i rektor UK prof. Václav Hampl.

„Účast v ERC se stala neoficiální, ale velmi respektovanou metrikou vědy. Podle mého názoru by schopnost získat granty ERC měla být jedním parametrů z hodnocení kvality v České republice. Poté co skončily výzkumné záměry a výzkumná centra, by na univerzitě rozhodně měli úspěšní vědci na ERC aplikovat,“ uvedl rektor pro i-Forum.

Prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	MORE - Materiály s implicitními konstitutivními vztahy: Od teorie přes redukcí 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.
Prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., dr.h.c., mult..	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
Doc. RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D.	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.

Vláda ČR vyčlenila na podporu Programu ERC CZ ze státního rozpočtu 600 milionů Kč. Ve veřejné soutěži bylo letos vybráno k podpoře prvních 5 projektů.