
V Praze zahájí provoz Centrum pro inovace v oboru nanomateriálů a nanotechnologií

V Praze zahájí provoz Centrum pro inovace v oboru nanomateriálů a nanotechnologií

Regiony24.cz

regiony24, 28.10.2010, Domácí zprávy, rubrika Věda a výzkum
PRAHA

Centrum pro inovace v oboru nanomateriálů a nanotechnologií zahájí od listopadu provoz v budově Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského v Praze. Centrum má zrychlit zavádění výsledků nejnovějších výzkumů do praxe, informovala ve čtvrtek Květa Stejskalová z ústavu fyzikální chemie.

Nanocentrum vzniklo v 18 zrekonstruovaných místnostech na ploše necelých 400 čtverečních metrů a disponuje třinácti speciálními přístroji. Některé z nich například umožní vývoj a testování trvanlivosti nových prostředků pro obnovu historických staveb, pro restaurování kamene, štuků, sgrafit, nástěnných maleb nebo keramiky. Testovat se bude i účinnost nových systémů a nátěrů určených pro čištění vzduchu s vyloučením rizika vzniku toxických meziproduktů.

Ve vybavení laboratoří je třeba zařízení pro termální analýzu, potahovací zařízení k nanášení vysoce kvalitních tenkých vrstev na desky i trubky, vysokoteplotní pec, rukavicový box pro práci v dokonale suché nebo inertní atmosféře, tryskový a planetový mlýn nebo vysoce výkonná centrifuga či extrudér.

"Vzhledem k naší dosavadní úspěšné aktivitě a znalostem a k existujícím vazbám s řadou průmyslových partnerů předpokládáme, že dojde k výraznému urychlení a zlepšení přenosu výsledků základního výzkumu do praxe," řekl Zdeněk Samec, ředitel Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského.

Nanomateriály a nanotechnologie mohou najít uplatnění i při výrobě oblečení, elektroniky, kosmetiky nebo potravin.

"Výzkum vlastností nanomateriálů a jejich využití v praxi vyžadují propojení výzkumného potenciálu řady pracovišť. Pro účinný přenos výsledků tohoto výzkumu do technologické praxe je třeba zajistit přímou vazbu mezi základním výzkumem a průmyslovými podniky. K tomu bude sloužit právě nové centrum," doplnila Stejskalová.

Centrum bylo jedním z 58 projektů, které získaly podporu z Operačního programu Praha – konkurenceschopnost. Dotace ze strukturálních fondů EU překročila 31 milionu korun, celkové náklady dosáhly téměř 35 milionů. Na vývoji a provozu spolupracuje například Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Vysoká škola chemicko-technologická, Ústav anorganické chemie Akademie věd nebo Výzkumný ústav anorganické chemie v Ústí nad Labem.

S budováním centra se začalo 1. října 2008.

Nanotechnologie pracuje s materiály z částic v rozměrech několika miliardtin milimetru (nanometrů), což je přibližně tisícina tloušťky lidského vlasu.