

Zpravodajství ČTK, 14.5.2009, V Praze vzniká centrum pro inovace nanomateriálů

Praha 14. května (ČTK) - **Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského** buduje v Praze centrum pro inovace nanomateriálů a nanotechnologií. Práce začaly loni v říjnu, uvedení do provozu je plánováno na listopad příštího roku. Celkové náklady dosáhnou téměř 35 milionů korun. Akci ústavu **Akademie věd** financuje Operační program Praha - Konkurenceschopnost. Na dnešní tiskové konferenci o budování projektu informoval jeho manažer Vladimír Mareček se svými spolupracovníky.

Nanotechnologie využívá materiálů z částic o velikosti jedné miliontiny milimetru a uplatňuje se ve velkém množství vědních disciplín. Vědci používají jednotku nanometr. Do jednoho nanometru se vejdou tři až čtyři atomy. Virus je velký 100 nanometrů.

Nanomateriály a nanotechnologie, které bude centrum rozvíjet, mají stále větší uplatnění v různých oblastech lidského života. Jako příklady praktického využití výsledků práce centra jeho garanti uvedli restaurování kulturního dědictví a opravy památkových objektů za použití k tomu účelu vyvinutých nanomateriálů a nanotechnologií. Nanotechnologie a nanomateriály se podle nich rovněž uplatní při odstraňování chemického a biologického znečištění vod, zvyšování čistoty vzduchu v klimatizačních systémech nebo při vývoji samočisticích povrchů.

Výzkum v tomto oboru vyžaduje propojení řady pracovišť, především výzkumných ústavů **Akademie věd** a vysokých škol. Pro přenos výsledků výzkumů do praxe je rovněž nutné zajistit propojení základního výzkumu a výrobních podniků. A právě to je úkolem vznikajícího centra.

Nové pracoviště bude vybaveno výkonnou přístrojovou a výpočetní technikou. Současně má sloužit jako informační a školící základna pro studenty, mladé vědce, pracovníky z průmyslu i pro veřejnost.

vh hj
Cas| 16:15