

## Technický týdeník, 19.5.2009, Nové inovační centrum Akademie věd se již buduje

/čej/

**Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského Akademie věd ČR**, v.v.i. v Praze (ÚFCH JH) představil projekt Centra pro inovace v oboru nanomateriálů a nanotechnologií. Jde o projekt, jenž propojí výzkumný potenciál řady pracovišť z oblasti základního výzkumu s pracovišti z oblasti aplikací.

Projekt schválilo Zastupitelstvo hl. m. Prahy v roce 2008 k financování z Operačního programu Praha - Konkurenceschopnost. Budování Centra začalo 1. října 2008, do provozu se má uvést v listopadu příštího roku.

Nanomateriály a nanotechnologie se stále více uplatňují v chemické katalýze, fotokatalýze a elektrochemii, dále jako adsorbenty, membrány, senzory, optické, samočisticí a ochranné materiály aj. Výzkum syntézy, struktury a funkčních vlastností nanomateriálů a jejich technologických aplikací, a efektivní vývojové práce v této oblasti vyžadují propojení výzkumného potenciálu a kapacity řady pracovišť, především příslušných ústavů **Akademie věd ČR** a vysokých škol. Pro účinný přenos výsledků jejich výzkumu do technologické praxe pak je třeba zajistit přímou vazbu mezi základním výzkumem a průmyslovými podniky. Realizace těchto cílů je úkolem nově založeného Centra pro inovace nanomateriálů a nanotechnologií.

Centrum je v budově Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského **AV ČR**, v.v.i. v Praze, který již řadu let značnou částí své kapacity pracuje na výzkumu nanomateriálů v rámci řady projektů EU i domácích **grantových agentur**. Centrum bude vybaveno výkonnou přístrojovou a výpočetní technikou pro high-tech syntézu, charakterizaci struktury a zjišťování funkčních vlastností nanomateriálů, a pro práce na jejich vývoji a možnostech technologického využití. Současně má sloužit jako školicí a informační základna pro studenty, pracovníky z průmyslu i širokou veřejnost.

Partnery ÚFCH JH při budování a činnosti Centra jsou Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Vysoká škola chemicko-technologická Praha, Výzkumný ústav anorganické chemie v Ústí nad Labem a firmy Eurosupport Manufacturing Czechia i ELMARCO.

Ústav Heyrovského se etabloval k 1. březnu 1972 pod názvem Ústav fyzikální chemie a elektrochemie J. Heyrovského **ČSAV**. Vznikl sloučením Polarografického ústavu a Ústavu fyzikální chemie **ČSAV**. Současný název nese od 1. srpna 1993, od 1. ledna 2007 se stal **veřejnou výzkumnou institucí**.

Činnost této instituce je v první řadě zaměřena na badatelský výzkum ve fyzikální chemii včetně elektrochemie, v analytické chemii a v chemické fyzice, uskutečňovaný výpočetními a experimentálními metodami. Ústav dále napomáhá uplatňovat výsledky svého badatelského výzkumu v praxi. Významně se též ve spolupráci s vysokými školami podílí na výuce a vzdělávání vysokoškolských studentů a doktorandů.