

Setkání předních nanotechnologických týmů v Brně

Brněnští vědci, jejichž skupina má v rámci projektu CEITEC jeden z nejvyšších podílů na celkovém rozpočtu, zorganizují 6. května v jihomoravské metropoli setkání předních týmů z České republiky bádajících v oblasti nanotechnologií a nanověd. Chtějí se dohodnout na dalším směřování výzkumu v této oblasti, zjistit, v čem jsou jednotlivé projekty unikátní, jak by mohly spolupracovat, případně co by mohly společně nabídnout firmám. Je to cesta k dalšímu využití miliard získaných ze strukturálních fondů Evropské unie. Právě výzkum financovaný z těchto zdrojů nyní hýbe Českou republikou. Některé projekty už běží, jiné jsou schválené nebo na schválení čekají. Cílem setkání je tedy zkoordinovat výzkumné aktivity současných i budoucích projektů tak, aby navazovaly a spolupracovaly.

„Samozřejmě se setkáváme v rámci různých odborných konferencí a seminářů, čteme svoje články, ale zpravidla nenalzáme čas se vzájemně a detailněji informovat o nově vybudovaných nebo připravovaných nanotechnologických laboratořích a infrastrukturách a výzkumných plánech s nimi spojených,“ říká Tomáš Šíkola, koordinátor výzkumného programu Pokročilé nanotechnologie a mikrotechnologie v CEITECu. „Toto setkání organizujeme, abychom dokázali, že to byly správně investované prostředky a že z toho i široká veřejnost bude mít prospěch,“ dodává Šíkola.

České odborníky přijede podpořit i jedna z mladých zahraničních kapacit, Pol van Dorpe z IMEC z Belgie. Podělí se s účastníky setkání o zkušenosti prosperujícího výzkumného centra a zejména o novinky a aktuální směry výzkumu v oblasti nanofotoniky.

Nanotechnologie jsou jedním z nejdynamičtěji se rozvíjejících vědních oborů a zejména v Brně mají již silnou pozici. Tu mimo jiné potvrzuje i přítomnost světových firem, což dokládá skutečnost, že právě v těchto dnech jedna z nich oznámila rozšíření výroby.

Například v CEITECu budou nanotechnologické týmy pracovat na:

- ▶ digitálně-analogových převodnicích pro nízkonapěťová a nízkopříkonová mobilní zařízení, čímž se například zvýší výdrž baterie v mobilním telefonu,
- ▶ zvyšování hustoty a rychlosti záznamu na vysokokapacitních pamětech – asi 3x vyšší, než je současná kapacita flash disků,
- ▶ vývoji mnohakanálových detekčních systémů a systémů snímání a zpracování vícerozměrných obrazových dat, což významně zvýší užitnou hodnotu dnes vyráběných mikroskopů.

TISKOVÁ ZPRÁVA

Kontakt

Ing. Jana Šilarová, tisková mluvčí

Mobil: 724 930 599

Telefon: 549 494 366

e-mail: jana.silarova@ceitec.cz

Projekt CEITEC: CEITEC bude instituce, kde se bude provádět výzkum a bude probíhat postgraduální a postdoktorská výuka v různých vědních oborech. Moderní přístrojové vybavení a technologie umožní práci při studiu různých objektů ze živé i neživé přírody na všech v současné době dostupných úrovních složitosti, počínaje jednotlivými atomy přes molekuly, molekulární uskupení, buňky až po celé organismy.

Projekt tvoří devět výzkumných programů zaměřených do oblastí: **nanotechnologie a mikrotechnologie, pokročilé materiály, pokročilé komunikační a řídicí technologie, strukturní biologie, genomika a proteomika rostlinných systémů, molekulární medicína, neurovědy, molekulární veterinární medicína, biomedicínské technologie.**

Na přípravě projektu se podílí **Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Ústav přístrojové techniky Akademie Věd, Ústav fyziky materiálů Akademie věd, Výzkumný ústav veterinárního lékařství.**

Vize centra CEITEC: „Vytvoříme centrum excelentní vědy, jehož výsledky budou přispívat ke zlepšování kvality života a zdraví člověka.“

Celkové náklady na projekt CEITEC	6,53 miliardy korun
Stavby včetně pozemků	1,99 miliardy korun
Přístroje	3,83 miliardy korun
Náklady na přípravu projektu, start-up grant	0,71 miliardy korun

Více informací <http://www.ceitec.cz>