

Naše novinky, www.nasenovinky.sk, 16.12.2015

Európske špičkové technológie v Trnave

8.12.2015 19:16 - [Trnava](#)

Štvrtého decembra bolo na Bottovej ulici slávnostne otvorené pracovisko európskeho významu. Materiálovotechnologická fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa vďaka nemu zapísala na mapu špičkových pracovísk v Európe, ale aj vo svete.

Prípravy projektu trvali niekoľko rokov. Prvé plány vznikli už v roku 2006, avšak vtedy zneli skôr ako sci-fi. Dnes sa stali realitou. CAMBO (čiže Campus Bottova) po realizácii prác v rokoch 2013 - 2015 dnes zahŕňa nielen špičkové pracoviská pre materiálový výskum či automatizáciu a informatizáciu procesov, ale najmä špičkové technológie.

Miliónové technológie

Študenti získajú neoceniteľnú možnosť pracovať s prístrojmi, ktoré sú buď zmenšeninami reálnych strojov využívaných v podnikoch (najmä pri práci na zlepšovaní výrobného procesu za použitia vhodných programov a schém), alebo plne využiteľnými špičkovými technológiami materiálového výskumu, ktorých názvy sme doposiaľ dávali do súvisu len so seriálmi v televízii. Dnes už sú slovenskou realitou.

Vďaka dotáciám Európskej únie v rámci štrukturálnych fondov sú dnes na Prednádraží technológie za niekoľko miliónov eur (celkovo si CAMBO vyžiadalo doteraz financie v objeme 70 miliónov eur), ktorých súčasťou je aj elektrónový mikroskop so zväčšením 1 000 000, prístroje umožňujúce odhaliť materiálové zloženie akejkoľvek veci, 3D skener či špičkové technológie v 5-osovom obrábaní. Najvýznamnejšími členmi sú však asi plazmové technológie, najmä iónové urýchľovače častíc, ktorými je možné robiť analýzu materiálov pomocou iónov, ale i iónovú implementáciu, t.j. vpraviť ióny jedného materiálu do druhého, ktoré by boli za normálnych okolností nespojiteľné.

Nové iónové a plazmové technológie napomáhajú vývoj najmä v oblasti solárnych panelov, mobilných telefónov (napr. nerozbitných dotykových displejov), v potravinárstve (materiály s nižšou priľnavosťou - teflón), automobilovom priemysle, energetike, ale nájdu svoje uplatnenie aj v zdravotníctve (napr. pri vývoji kĺbových náhrad). Už dnes sa hlásia o spoluprácu mnohé európske pracoviská.

Text a foto: Adriána Kondlová

[Viac foto v galérii](#)