

CHOBOTIX – NOVÁ LABORATOŘ CHEMICKÉ ROBOTIKY - PROJEKT PODPOŘENÝ ERC

V prosinci loňského roku byl doc. Ing. Františku Štěpánkovi, Ph.D., z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze jako jedinému zástupci z České republiky udělen prestižní grant v rámci specifického programu Ideas - Myšlenky 7. RP na podporu talentovaných mladých vědců. Cílem výzkumného projektu



Zástupce Evropské výzkumné rady pan Kris Piot a rektor VŠCHT doc. Ing. Josef Koubek, CSc., otevřeli přestřížením pásky novou Laboratoř chemické robotiky na VŠCHT v Praze.

"Chemical Processing by Swarm Robotics" je vyvinout koncept tzv. chemických robotů, které lze představit jako částice velikosti řádově jednotek až desítek mikrometrů, které mají schopnost autonomního pohybu, selektivní látkové výměny s okolím,

chemické přeměny absorbovaných molekul, jejich akumulace a řízeného vyloučení. Uplatnění robotů lze předpokládat např. v diagnostice, syntéze a cíleném vylučování tzv. personalizovaných léčiv, či dekontaminaci těžko dostupných prostředí. Na řešení projektu se bude pod vedením hlavního řešitele podílet devítičlenný tým.

Koncem června byla na VŠCHT slavnostně otevřena Laboratoř chemické robotiky a doc. Ing. Františku Štěpánkovi, Ph.D., byla současně udělena medaile ministra školství. Akce se kromě doc. Štěpánka zúčastnil také zástupce Evropské výzkumné rady, pan Kris Piot, náměstek ministra pro vědu a vysoké školy prof. Ing. Vlastimil Růžička, CSc., rektor VŠCHT doc. Ing. Josef Koubek, CSc., a čtyři desítky pozvaných hostů.

(Více o práci doc. Štěpánka v rozhovoru s ním uvnitř tohoto čísla časopisu ECHO.)



Doc. Ing. František Štěpánek, Ph.D., vedoucí vědeckého týmu a nositel prestižního grantu uděleného v rámci specifického programu Myšlenky 7. RP, a rektor VŠCHT doc. Ing. Josef Koubek, CSc., v nové laboratoři.

Foto Kateřina Klusáčková

KATEŘINA KLUSÁČKOVÁ,
TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR,
KLUSACKOVA@TC.CZ

CZEDER 2008

Dne 30. října 2008 proběhnou v Masarykově koleji v Praze „Šesté české dny pro evropský výzkum (CZEDER)“. Konferenci pořádá pod záštitou MŠMT Technologické centrum AV ČR v rámci projektu Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER). V letošním roce bude hlavním tématem setkání koordinace evropského výzkumu, kterou by měl prohloubit letos v rámci slovinského předsednictví EU nastartovaný „Lublaňský proces“. Cílem této iniciativy je vytvořit dlouhodobou vizi rozvoje Evropského výzkumného prostoru a zlepšit jeho řízení, zejména zefektivněním spolupráce mezi členskými státy EU, Evropskou komisí a evropskými institucemi. Vůli pokračovat v nové iniciativě vyjádřili představitelé následně předsedajících zemí (Francie, Česká republika, Švédsko). Účastníci konference se seznámí s perspektivami nástrojů, jejichž pomocí je evropský výzkum koordinován, ale také s rolí nově zřízeného Evropského technologického institutu. Již tradičně budou představeny aktuální statistiky účasti českých týmů v rámcovém programu v mezinárodním srovnání. Podrobnější informace a program konference jsou uveřejněny na webových stránkách Technologického centra.