

TISKOVÁ ZPRÁVA

UNIVERZITY A AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY NABÍDLY NA MSV V BRNĚ STROJÍRENSKÝM FIRMÁM JEDINEČNÉ MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE

BRNO, 17. ZÁŘÍ 2009

Dne 16. září 2009 proběhla v rámci doprovodného programu Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně jedinečná akce s názvem „Představujeme vybrané výzkumné aktivity strojírenským firmám“. V průběhu dne představili zástupci Vysokého učení technického v Brně, Vysoké školy báňské – Technologické univerzity Ostrava a AV ČR 5 výzkumných projektů s aplikačním potenciálem v oblasti strojírenství, které by firmám mohly pomoci v rozvoji a konkurenčním růstu v současné ekonomické situaci. Cílem akce bylo navázání spolupráce a propojení vědecko-výzkumné sféry s průmyslovou oblastí.

Na semináři „Představujeme vybrané výzkumné aktivity strojírenským firmám“ se prezentovaly špičkové projekty, u kterých se žádá o financování z Operačního programu výzkum, vývoj pro inovace, a to z Prioritní osy Regionální centra výzkumu a vývoje. Nastavení tohoto operačního programu je pro český výzkum v mnoha ohledech revoluční. Má ambici český systém podpory výzkumu do značné míry reformovat včetně nastavení systému tak, aby byly výzkumné týmy daleko více nuceny kooperovat s průmyslovým sektorem. Jedním z nástrojů jak kooperaci prohloubit, je podmínka, že výzkumné týmy musí hradit svou činnost z 30 procent ze spolupráce s firemními partnery.

Prof. RNDr. Josef Jančář, CSc. vysvětlil, jak mohou firmy o spolupráci požádat: „Firmy mohou kontaktovat například Jihomoravské inovační centrum a vysvětlit svůj požadavek a ten bude předán ke zpracování jednotlivým výzkumným centrům.“ Dále přiblížil spolupráci s firmami: „V současné době spolupracujeme s velkými koncerny, jako je Volkswagen a jeho výzkumné centrum ve Wolfsburgu, pro české firmy řešíme spíše jen malé zakázky, například „trouble-shooting“ – například firma potřebuje co nejučinněji přilepit ocelové panty ke skleněné tabuli a za námi přijde s dotazem, jaký je nejlepší způsob.“

Důležitost akce vysvětlil ředitel Jihomoravského inovačního centra, Ing. Jiří Hudeček: „Seminář jde v linii podmínek kooperace průmyslové sféry na výzkumných projektech. Snažíme se jednak pomoci VaV institucím dostat této podmínce, na straně druhé přiblížit firmám aktivity VaV týmů, které bádají v oblastech s velkým aplikačním potenciálem ve strojírenství.“

Ředitel ZKL – Výzkum a vývoj, a. s., Ing. Vladimír Zikmund si dokáže spolupráci představit velmi jasně: „Rozhodně chceme spolupracovat s projekty jako je NETME Centre či Centrum materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně. Tuto spolupráci jsme uváděli již v Dopise zájmu do projektu CEITEC. Chtěli bychom zadat nadstandardní výzkum polymerů do našich ložisek. Vše je ovšem otázka peněz a času.“

Každý projekt představil své aplikační oblasti výzkumu, plánovanou výstavbu nové vědecko-výzkumné infrastruktury a nabídku spolupráce s firmami.

Akce se konala ve spolupráci s BVV v rámci doprovodného programu Transfer Technologií a inovací na MSV 2009. Věcného garanta zaštiťovalo Jihomoravské inovační centrum.

Prezentované projekty:

1. Aplikační a vývojové laboratoře pokročilých mikrotechnologií a nanotechnologií
2. Regionální materiálově technologické výzkumné centrum
3. NETME Centre (New Technologies for Mechanical Engineering) – Centrum výzkumu a vývoje pro konkurenceschopné strojírenství jako nový fenomén spojující výzkum a vývoj s realitou
4. Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie
5. Centrum materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně

Jihomoravské inovační centrum (JIC)

Cílem Jihomoravského inovačního centra (JIC) je vytvářet komplexní infrastrukturu pro podporu inovačního podnikání a stát se předním poskytovatelem podpory inovativním firmám v Evropě. Podporuje inovativní firmy, studenty s originálními nápady, výzkumné pracovníky a vynálezce. JIC napomáhá mnoha projekty spolupráci mezi inovačními firmami a výzkumnými pracovišti. Jihomoravské inovační centrum provozuje dva technologické inkubátory a jeden biotechnologický.

Pro inkubované firmy zajišťuje Jihomoravské inovační centrum finance, prostory, poradenství, kontakty, propagaci i PR a pomoc při transferu technologií. Za dobu šesti let takto pomohlo vzniknout pěti desítkám firem, z nichž již 18 inkubační program úspěšně ukončilo.

www.jic.cz

Kontakt pro média:

Lucie Kanioková 725 558 145 kaniokova@jic.cz

Denisa Ranochová 608 445 255 denisa@ranochova.cz

Bližší informace k projektům:

Aplikační a vývojové laboratoře pokročilých mikrotechnologií a nanotechnologií - prof. RNDr. Pavel Zemánek, Ph.D.

Projekt je zaměřen do oblasti technologického a materiálového výzkumu s aplikačním potenciálem především v technických oborech, strojírenství, informačních technologiích a částečně i v biologických vědách. Cílem projektu je vybudovat moderně vybavené centrum pro komplexní studium materiálů, struktur a povrchů v mikro- a nanosvětě. V centru bude probíhat špičkový základní i aplikovaný výzkum především ve spolupráci s průmyslovými partnery v oborech: laserová měření a nanometrologie, laserová mikrospektroskopie, diagnostika tkání a materiálů magnetickou rezonancí, měření a zpracování signálů v medicíně, svařování a opracování materiálů elektronovým svazkem, svařování a vrtání laserovým svazkem, přesné strojírenské obrábění, elektronová litografie s návazností na vývoj speciálních holografických materiálů, reaktivní iontové leptání, technologie ultrahladkých povrchů (nanopovlaků), technologie tenkých optických vrstev, optické bezkontaktní manipulace a třídění pomocí laserů, technologie supravodivých magnetů, technologie optických vláken, výzkum prvků pro laserovou spektroskopii atd.

Regionální materiálově technologické výzkumné centrum - prof. Ing. Miroslav Kursa, CSc.

Laboratoře a týmy tohoto projektu mají za cíl vyvíjet, připravovat, zkoumat a optimalizovat pokročilé materiály a technologie jejich přípravy pro aplikační sféru. Činnost centra bude zaměřena na přípravu vysoce čistých materiálů, speciálních slitin, biomedicínských materiálů, vývoj materiálů pro vysokoteplotní aplikace a energetiku, přípravu materiálů progresivními technologiemi práškové metalurgie (magnetické materiály, frikční materiály, kompozitní materiály apod.), přípravu nanokrystalických materiálů na bázi neželezných kovů, jejich slitin a ocelí připravených extrémní plastickou deformací, výzkum pochodů v tekuté fázi probíhajících v reaktorech majících vliv na užité vlastnosti materiálů, fyzikální a matematické modelování procesů tváření materiálů včetně kování a aplikace získaných poznatků na výzkum a vývoj technologie tváření komponent pro zařízení jaderné energetiky. Komplexnost řešení materiálově technologické problematiky bude dále prohloubena studiem degračních procesů sledovaných materiálů působením koroze, vysokých teplot, napěťových stavů a zkřehnutí vlivem působení vodíku a jejich vlivu na mechanismus degradace a bezpečnost při provozním nasazení.

NETME Centre (New Technologies for Mechanical Engineering) – Centrum výzkumu a vývoje pro konkurenceschopné strojírenství jako nový fenomén spojující výzkum a vývoj s realitou – Ing. Eva Kupsová

NETME Centre je regionální výzkumné a vývojové centrum založené na kvalitní vědecké a výzkumné základně Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Aktivita Centra mají za cíl rozvinout spolupráci s aplikační sférou a posílit tak konkurenceschopnost regionu, podílet se na rozvoji znalostní ekonomiky regionu a umožnit soukromým subjektům snadný přístup k nejnovějším výsledkům výzkumu na smluvní bázi a s cílem zajistit maximální aplikační potenciál. Výzkum a vývoj je realizován především v oblastech strojírenské technologie, ochrany životního prostředí a energetiky, dopravní a letadlové techniky, virtuálního navrhování a zkušebnictví, mechatroniky a progresivních kovových materiálů s důrazem na využitelnost výsledků v praxi.

Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie – prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.

Náplň Centra je založena především na potřebě účelného nakládání s energiemi. Jde o striktní uplatnění vazby surovina – přeměna v energii – využití energie při všech technologických přeměnách včetně výroby. Pozornost projektu je zaměřena na výzkum a úzkou spolupráci se strojírenskými partnery jak v regionu, tak v zahraničí.

Centrum materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně - prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.

Hlavním předmětem činnosti je výzkum pokročilých metod přípravy nových multifunkčních homogenních a heterogenních polymerních materiálů, charakterizace jejich struktury na různých rozměrových úrovních, kvantifikace vztahů mezi strukturálními parametry a výslednými fyzikálněchemickými vlastnostmi a vybranými, předem definovanými funkcemi těchto materiálů a získání nových vlastností a funkcí řízením přípravy těchto materiálů.