

Tisková zpráva

Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin (ICT),

projekt financovaný v rámci OP Výzkum a vývoj pro inovace (VaVpI)



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Od 1. ledna letošního roku zahájil v rámci Hornicko-geologické fakulty VŠB-Technické univerzity Ostrava svoji činnost **Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin (ICT)**. Partnerem tohoto projektu je Ústav geoniky AV ČR. V rámci České republiky se jedná se o unikátní pracoviště se špičkovým personálním a technickým zázemím, které si klade za cíl naplňovat závěry poslední zelené knihy EU o maximální soběstačnosti zemí EU v oblasti těžby a zpracování surovin. Prioritně se tedy bude věnovat výzkumu v oblasti těžby a využití energetických surovin a rovněž dalšího využití horninového prostředí s cílem přispět k řešení problematiky surovinové soběstačnosti, která se stává prioritou každé země EU.

Výsledky výzkumu dvou úzce propojených programů budou při řešení zadaného cíle permanentně zohledňovat tři základní pilíře „udržitelného rozvoje“: ekonomický, environmentální a sociální. Sjednocením výzkumné činnosti dvou organizací pak bude možné efektivněji reagovat na problémy a praktické úkoly přicházející od uživatelů z hospodářské sféry.

Zadáním výzkumného programu „Vícefázové horninové prostředí“ je získat poznatky o fyzikálních, chemických, izotopových, strukturních a mechanických vlastnostech složek prostředí pomocí moderní instrumentální techniky, která zásadním způsobem zvyšuje úroveň poznání a možnosti jejich zobecnění pro dané geologické podmínky pomocí matematického modelování. Tyto informace jsou základním předpokladem pro návrh environmentálně šetrných technologií při exploataci nerostných surovin. Výzkumný program „Environmentálně šetrné technologie“ se bude zabývat

problematikou využití vedlejších produktů pro zavedení bezodpadových technologií při těžbě nerostných surovin a vytvoření podmínek pro minimalizaci bezpečnostních rizik na základě poznání příčinných procesů. Environmentálně šetrná těžba nerostných surovin s minimalizací bezpečnostních rizik je v daných ekonomických podmínkách složitým procesem, který vyžaduje řešení celého spektra specifických problémů od aplikace nových poznatků o vlastnostech a chování horninového prostředí přes vývoj nových technologií dobývání a úpravy energetických surovin až po jejich bezpečnostní aspekty a environmentální dopady.

V oblasti vzdělávání jsou hlavními cíli přenos kvalitních výsledků výzkumu do vzdělávacího procesu vedoucí k vyšší kvalitě VŠ absolventů a rovněž výchova mladých výzkumných pracovníků, jejich zařazování do juniorských výzkumných týmů a příprava na kariéru v průmyslové nebo akademické sféře.

5.1.2011

Ivo Čelechovský

asistent děkana HGF pro vnější vztahy

tel.: 597 323 813, e-mail: ivo.celechovsky@vsb.cz