



Štola Josef: výzkum pro Správu úložišť radioaktivních odpadů

Od roku 2007 provozuje Centrum experimentální geotechniky Fakulty stavební unikátní pracoviště Podzemní laboratoř Josef, které se nachází v lokalitě Čelina-Mokrosko na Novoknínsku. Pracoviště je situováno v průzkumném důlním díle – štole Josef a zaměřuje se především na praktickou výuku studentů a experimentální výzkum. Zásadní téma výzkumných projektů se týká ukládání vyhořelého jaderného paliva do hlubinného úložiště.

Dlouhodobým partnerem, resp. zadavatelem výzkumných úkolů v této oblasti je Správa úložišť radioaktivních odpadů. Zadání výzkumu vycházejí z nutnosti systematicky prozkoumat a ověřit vlastnosti materiálů určených pro výstavbu inženýrské bariéry hlubinného úložiště radioaktivních

odpadů a vyvinout technologické postupy, které se pro tyto materiály budou používat.

V roce 2011 byl zahájen společný pětiletý experiment, jehož cílem je poprvé v ČR v „in situ“ prostředí vystavět a provozovat fyzikální model simulující vertikální uložení kontejneru s radioaktivními odpady v granitických horninách. V jedné z rozrážek štoly Josef již byla vyvrtná úložná studna, ve které bude fyzikální model umístěn. Vzhledem k vysoké vzdušné vlhkosti a podzemí je tento model stavěn a čidly instrumentován v povrchové laboratoři jako tzv. superkontejner, který bude po dokončení dopraven do úložné studny. Experiment má být spuštěn koncem roku 2012.

Spolupráce obou subjektů je vzájemně výhodná a přínosná. Správa úložišť radio-

aktivních odpadů jako instituce zodpovědná za budování hlubinného úložiště radioaktivních odpadů v České republice má k dispozici pro svůj výzkum reálné prostředí; v souvislosti s výběrem lokality pro hlubinné úložiště pořádá v areálu štoly Josef pro občany z vytipovaných území prezentaci svých zájmů. Svou účastí na výzkumu a experimentálních pracích přispívají zaměstnanci i studenti-doktorandi Centra experimentální geotechniky k vývoji poznatků v problematice ukládání radioaktivních odpadů a získávají i neocenitelné zkušenosti pro pedagogickou činnost.

Text a foto: Ing. Dana Pacovská,
Fakulta stavební

MÚVS: Studentské trenérské centrum i diplomky pro praxi

Jedním z úspěšných projektů kooperace Masarykova ústavu vyšších studií ČVUT s praxí je Studentské trenérské centrum Microsoft.

Projekt přináší zajímavou spolupráci s vybranými středními školami (např. s Obchodní akademií a jazykovou školou SPSJZ Znojmo), za výrazné podpory nadnárodních společností Microsoft, Hewlett-Packard a EDU 2000.

Zajímavou spolupráci nabízejí firmy v rámci zpracování diplomových témat studentů MÚVS. Např. Jan Hron úspěšně vypracoval téma Průzkum možností inovace produktu Kreditní karta Cetelem společnosti Cetelem ČR, a. s. V práci se detailně zabývá analýzou prostředí, konkurence aj. Výsledkem analýz je doporučení možných inovací kreditní karty Cetelem. Práce je prakticky využitelná

a management firmy s diplomantem na tom se zájmem spolupracoval. Studentka Gabriela Janečková zase ve své výborně hodnocené diplomové práci vytvořila funkční model, který je možné využít pro nákladové propočty v podniku Apel Zvolen, s. r. o.

Mgr. Magda Burgerová,
Masarykův ústav vyšších studií