

## **Proiectul BIOREGIS contribuie la îmbunătățirea metodelor de ecologizare**

**București, 6 septembrie 2010 – La finalul săptămânii trecute ITC a organizat întâlnirea de prezentare publică a rezultatelor proiectului de cercetare științifică BIOREGIS - Platforma software pentru evaluarea riscului de poluare a solului și a apei subterane bazată pe utilizarea tehnologiei GIS și a tehnologiilor in-situ de bioremediere electrocinetică.**

Proiectul BIOREGIS a început în urmă cu trei ani în zonele pilot Parc 362 din Valea Voievozilor, Răzvad, jud. Dâmbovița și Parc modernizat Gura Vîtioarei, jud. Prahova, locații puse la dispoziție gratuit pentru activități de cercetare științifică de OMV-Petrom. Partenerii proiectului au fost: PSV Company S.A. București, Centrul Național de Geodezie, Cartografie, Fotogrametrie și Teledetecție, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, întreg proiectul fiind coordonat de Institutul pentru Tehnică de Calcul – ITC. Proiectul s-a derulat pe o durată de 36 de luni, beneficiind de un buget de peste 1,2 milioane de lei prin Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului – Centrul Național de Management Programe în cadrul programului PNCDI II Parteneriate 2007 și prin cofinanțare cu o valoare de 0,35 milioane lei din bugetul de cercetare al partenerilor consorțiului ITC și PSV Company.

Directorul de proiect din partea ITC, Ovidiu Anicăi, Cercetător Științific Principal în Informatică, a declarat: „Deși am întâmpinat greutăți datorate reducerii finanțării la jumătatea perioadei proiectului cu mai mult de 75% din ceea ce aveam planificat, cu restricții asupra achizițiilor și a oricărui tip de investiții necesare derulării optime a activităților proiectului, am reușit să ducem la final acest proiect cu un rol major în ecologie, iar rezultatele obținute putem spune că sunt relevante pentru confirmarea importanței activităților de cercetare științifică în problematica de mediu”.

În cadrul evenimentului partenerii care au contribuit la realizarea proiectului au avut prezentări ale rezultatelor obținute pe parcursul derulării proiectului, nelipsind dezbaterile prin comentarii și observații ale participanților din cadrul seminarului pe tema relevanței rezultatelor.

Rezultatul proiectului este dezvoltarea unui ansamblu de module software, integrate într-o platformă unică, destinată managementului riscului poluării cu produse petroliere prin procesele de identificare, analiză, monitorizare/ raportare sistematică a factorilor de risc de poluare a solului și a apei prin aplicarea unor tehnologii inovative in-situ de bioremediere electrocinetică. Eficiența sistemului informatic BIOREGIS se bazează atât pe datele obținute prin experimentare în condiții reale de pe situsurile menționate, cât și pe cele obținute în laborator, generând astfel actualizarea bazelor de date din punct de vedere al istoricului poluării unui amplasament, pornind de la starea inițială (de exemplu o poluare ”istorică”) până la reutilizarea sa în circuitul agricol sau de locuit.