

Proiect de cofinantare ANCS pentru FP7 - TIMBRE

An Integrated Framework of Methods, Technologies, Tools and Policies for Improvement of Brownfield Regeneration in Europe

Responsabil program: prof.univ.dr.ing. Ioan BICA

Nr. Contract 144EU/2011

Perioada de derulare: 2010-2014

Descriere proiect

Regenerarea terenurilor de tip brownfield (foste zone industriale) este esentiala pentru dezvoltarea durabila. In prezent, regenerarea acestor terenuri este ineficienta din punct de vedere financiar, al ecologic sau al acceptarii sociale. Desi exista multe tehnologii noi pentru remedierea terenurilor degradate, acestea nu sunt aplicate la potentialul lor maxim. O diversitate imensa de instrumente, fara conexiuni intre ele, ca si o lipsa de consideratie fata de specificul regional si cultural al investitorilor descurajeaza utilizatorii finali. De multe ori non-vizibilitatea instrumentelor este motivul pentru care proprietarii, managerii, autoritatile locale si alte parti interesate nu regenereaza terenurile brownfield utilizând cele mai bune tehnologii disponibile. In plus, noi cerinte, cum ar fi urgenta pentru remedierea/refacerea solului in vederea realizarii unor noi infrastructuri, impune dezvoltarea de solutii noi, integrate.

Proiectul isi propune depasirea stadiului actual privind regenerarea terenurilor brownfield prin dezvoltarea si oferirea unor pachete tinta, orinetate de tehnologii si instrumente. Aceste pachete includ, printre altele, caracteristicile culturale si administrative precum si caracteristicile regionale specifice ale zonei. Imbunatatirea metodelor existente privind regenerarea terenurilor brownfield va fi realizata prin completarea si dezvoltarea metodologiilor de baza cu tehnici inteligente, dedicate atât frontului poluant cât si sursei. Proiectul include training adaptat precum si un program de diseminare/promovare, ca parte a unui centru de informare care va transfera cunostintele existente si cele in curs de dezvoltare comunitatilor stiintifice si utilizatorilor finali.

Principalele activitati ale proiectului sunt:

1. Inventarierea datelor, informatiilor, strategiilor si uneltelor utilizate in analiza decontaminarii siturilor contaminate.
2. Fezabilitatea utilizarii tehnicilor "soil washing" cu solutii reciclabile.
3. Investigarea si evaluarea rapida pe teren a optiunilor de remediere.
4. Model numeric pentru simularea curgerea apei subterane si transport multi-component pentru situl de investigare Hunedoara.
5. Demonstrarea si aplicarea tehnologiilor pentru situl Hunedoara.