

ROEDUSEIS

Titlul proiectului:

Rețeaua seismică educațională din România (ROEDUSEIS)

Descriere generală:

Proiectul ROEDUSEIS își propune să pună bazele primei rețele seismice educaționale din România. Implementarea proiectului ROEDUSEIS urmărește îndeplinirea mai multor obiective generale, primul fiind dezvoltarea și validarea unor metodologii de instruire a profesorilor și elevilor pentru activități practice în domeniul Științelor Pământului. Cel de-al doilea obiectiv presupune instalarea și managementul unei Rețele Seismice Educaționale ce urmează a fi gestionată și utilizată de către profesorii implicați. Aceasta va permite utilizarea în licee a instrumentelor științifice avansate care sunt accesibile în mod uzual doar în laboratoarele de cercetare.

În cadrul proiectului sunt implicate școli din 9 orașe de pe întreg teritoriului (București, Constanța, Bacău, Iași, Cluj-Napoca, Sibiu, Zalău, Timișoara, Ploiești). Acest proiect va aduce beneficii atât școlilor implicate, cât și profesorilor și elevilor.

Durata proiectului: 2012-2015

Parteneri:

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă „URBAN-INCERC”

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca – Facultatea de Știința și Ingineria Mediului
Beta Software Management S.A.

Rezultate preconizate:

Implementarea proiectului va permite, de asemenea, utilizarea înregistrărilor seismice cu scopul de a învăța mai multe despre dinamica și evoluția Pământului și mai ales ca un mod de conștientizare a riscului și hazardului seismic.

Școlile implicate în proiect vor beneficia de experimentarea noilor tehnologii puse la dispoziție în cadrul proiectului precum și implementarea acestora în activități didactice, vizibilitate pe plan național și internațional, dotarea cu seismografe care vor putea fi folosite în activități educaționale ulterioare, acces la baza de date cu forme de unde seismice și contact cu școlile din rețeaua pilot prin platforma e-learning.

Profesorii vor beneficia de dezvoltare profesională și suport tehnic, instruire și interacțiune cu cercetători / experți din domeniul Științelor Pământului, materiale și servicii educaționale de calitate, consultanță în vederea realizării unor proiecte educaționale asemănătoare precum și de suport în colaborări ulterioare.

În ceea ce privește elevii, aceștia vor beneficia de instruire în analiza și interpretarea datelor seismice, informare asupra riscului seismic, vizite în laboratoare de cercetare ale INCDFP, INCERC, UBB, dezvoltare de aptitudini științifice (efectuarea de măsurători, observații directe, formularea și verificarea de teorii, lucrul cu baze de date, etc.), atragere către materii ca Fizica, Matematica, Științele Pământului, Informatica și către cariere în domeniul geostiințelor, precum și de pregătire practică (pentru studenți și masteranzi) în managementul riscului seismic și a managementului integrat al riscului

Pe viitor se preconizează integrarea rețelei educaționale românești în contextul rețelor educaționale seismice europene, colaborări internaționale ale școlilor din România cu școli din străinătate care au derulat programe similare de educație seismică, prin stabilirea unor mobilități ale elevilor, studenților și cadrelor didactice (Ex. Franța, Italia, Germania, Portugalia). Deasemenea se poate dezvolta o direcție în cadrul Centrelor Pilot (SeismoLab-urilor) pentru informarea și conștientizarea populației asupra riscului seismic și a situațiilor de urgență generate prin materializarea acestuia (posibila extindere și pentru alte tipuri de riscuri)