



INCDC URBAN-INCERC efectueaza studii si cercetari fundamentale si aplicative de interes public national, pentru dezvoltarea stiintei constructiilor in special in domeniul ingineriei seismice.

Institutul participa in mod direct la desfasurarea proiectului prin dezvoltarea materialului educational, seminarii de prezentare a proiectului cu participarea profesorilor interesati din scolile implicate (subiecte legate de risc si vulnerabilitate seismica), sesiuni de pregatire a educatorilor si profesorilor, dezvoltarea de module didactice, crearea si operarea unei platforme demonstrative in cadrul institutului, actualizarea portalului de "E-learning".



Reteaua Seismica
Educationala din
Romania
(ROEDUSEIS-NET)

Proiect finantat, in cadrul
Programului Parteneriate,
de UEFISCDI – Unitatea
Executiva pentru
Finantarea Invatamantului
Superior, a Cercetarii,
Dezvoltarii si Inovarii

Efectele cutremurului la nivelul unei localități

La nivel de localitate, cutremurele pot avea efecte negative, uneori cu caracter de dezastru, ca urmare a producerii unor fenomene specifice, precum: alunecări de teren, rupturi în scoarță, lichefierea nisipurilor.

Alunecările de teren cauzate de cutremure apar, în general, în zone cu potențial de alunecări de teren, ca urmare a amplificărilor oscilațiilor undelor seismice.



El Salvador, 2001 – alunecare de teren din cutremur

Faliile sunt *rupturi ale scoarței terestre* care apar la cutremurele de suprafață. În cazul clădirilor care se află în vecinătatea faliilor se pot produce avarii grave ca urmare a deformațiilor mari care apar la nivelul terenului.

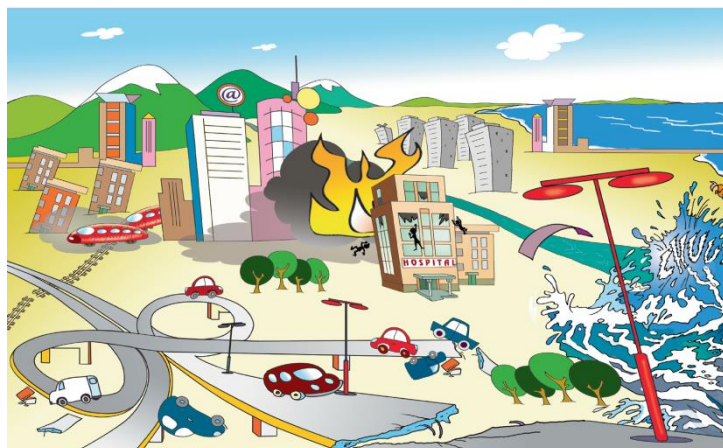


Falie în imediata apropiere a unei școli, Turcia, 1999



Răsturnarea unor blocuri datorita procesului de lichefiere a nisipurilor, Niigata, 1964

Lichefierea este un fenomen care apare în pământurile necoezive sau slab coezive, cu preponderență în cazul nisipurilor.



Exemplu de avarii în mediul construit la nivelul unei localități