

INVESTIGATII GEOFIZICE

Studiu de seismicitate zonala

Cutremurele de pamant sunt fenomenele naturale, imprezivable, care prezinta o gama larga de miscari ale solului si subsolului.

La scara globului, distributia cutremurelor este concentrata la contactul dintre placile tectonice. In Romania au loc si cutremure intraplaca, datorita miscarilor neotectonice care actioneaza in zonele seismic active.

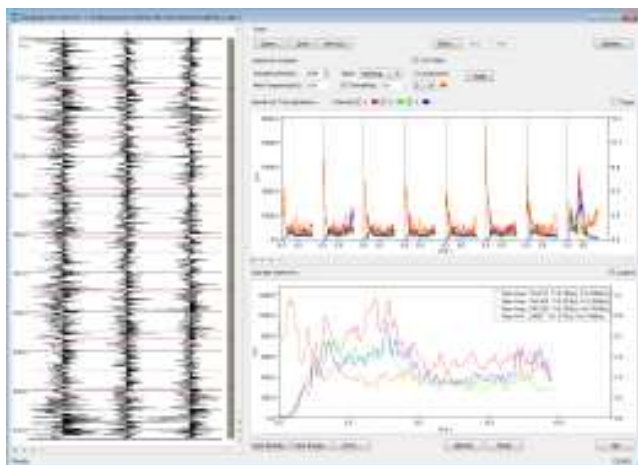
Studiul de seismicitate va cuprinde:

- Incadrarea in cadrul tectonic regional
- Incadrarea seismologica conform normativelor
- Analiza efectului cutremurelor normale locale si a cutremurelor subrustale vrancene
- Stabilirea intensitatii maxime observate (IA) datorita cutremurelor normale locale si a cutremurelor subrustale vrancene
- Estimarea intensitatii si a acceleratiilor pentru cutremurul de calcul (IMR de 100 si 225 ani) si verificare (IMR de 475 ani)
- Redomandarea spectrelor de proiectare

In etapa de teren se vor realiza masuratori HVSR (Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio) pentru determinarea frecventei de rezonanta caracteristica amplasamentului sau cladirii. Acest parametru este foarte important in ingineria cutremurelor pentru a intelege corect efectele site-ului.



Masurarea zgomotului seismic ambiental este o metoda de investigare care nu necesita nici o sursa artificiala de generare a semnalului si este deosebit de utila pentru a obtine caracteristicile dinamice ale stratelor geologice de suprafata.



Etapele investigatiilor seismice, utilizand metoda microtremor, presupun:

- ✓ proiectarea lucrarilor de teren
- ✓ achizitia datelor seismice
- ✓ prelucrarea datelor
- ✓ intocmirea documentatiei