

Consortiu:

Coordonator:



Parteneri:



### Obiective educaționale

- training profesori și elevi;
- materiale educaționale comprehensive;
- rețea seismometre educaționale;
- curriculum școlar

### Obiective științifice

- baze de date cu înregistrări seismice de la aparatura instalată în școli, ce urmează a fi integrată în arhiva seismică națională și internațională;
- introducerea în școli a utilizării unor instrumente avansate de lucru și metode experimentale.

### Obiective sociale

- facilitarea interacției dintre elevi, profesori și cercetători.
- crește conștientizarea necesității geostiințelor ca discipline pre-universitare, creând potențialul promovării acestora ca opțiuni pentru o viitoare carieră.

Informații și imagini preluate din colecția *Despre cutremure și efectele lor. Caietul profesorului/ Caietul elevului.*

Rețeaua Seismică Educațională din România (ROEDUSEIS-NET)

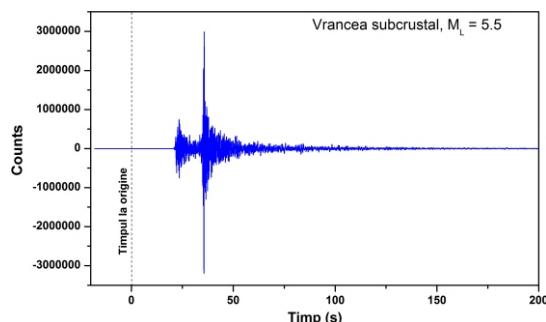
Proiect finanțat în cadrul Programului Parteneriate de:

UEFISCDI - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

## Clasificarea cutremurelor

### 1. Adâncimea focarului:

- Cutremure crustale - se produc la cea mai mică adâncime (până la 70 de km).
- Cutremure subcrustale sau intermediare - se produc între 70 și 300 de km adâncime.
- Cutremure profunde sau adânci - se produc între 300 și 700 km și reprezintă cutremure cu o rată de incidență destul de scăzută.



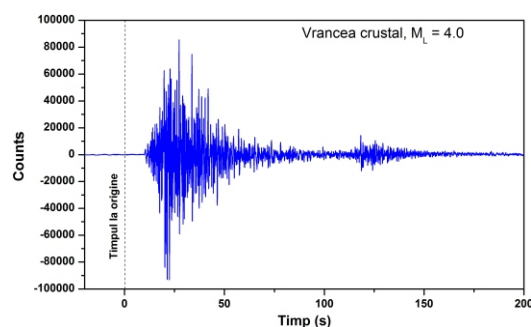
Înregistrarea unui cutremur subcrustal la stația seismică Vrâncioaia

### 3. Energia degajată în focar:

- Cutremure mici
- Cutremure moderate
- Cutremure mari

### 4. Poziția geografică a focarului:

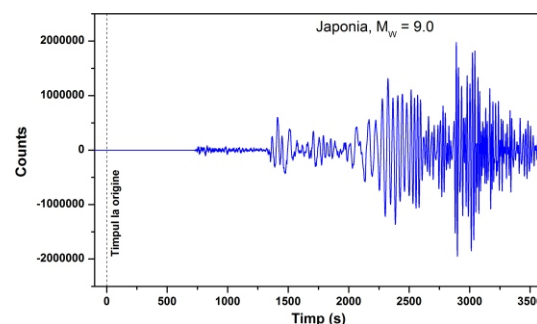
- Cutremure continentale cu focar în zona continentelor.
- Cutremure marine cu focar în zona mărilor și oceanelor.



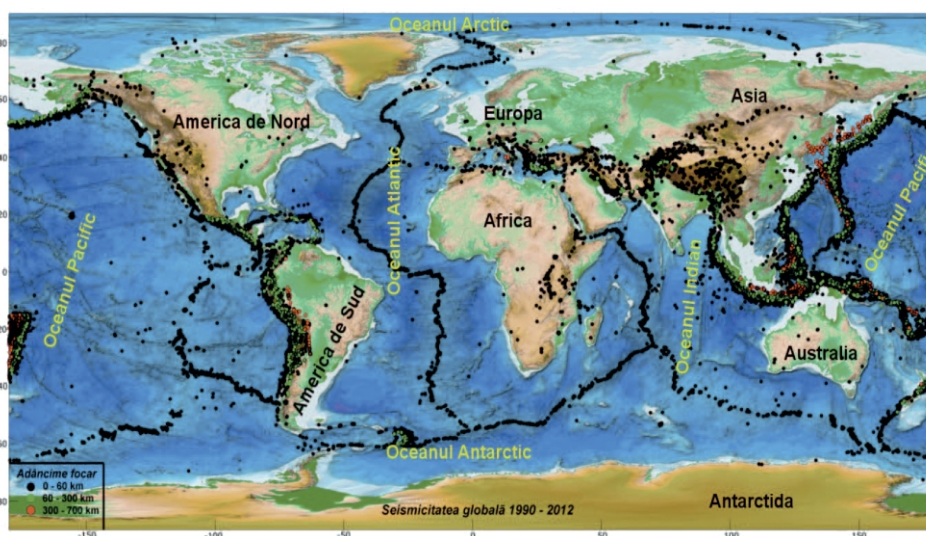
Înregistrarea unui cutremur crustal la stația seismică Vrâncioaia

### 2. Distanța epicentrală:

- Cutremure locale. Distanța epicentrală este foarte mică.
- Cutremure apropiate. Distanța epicentrală < 1000 km.
- Cutremure regionale. < 1000 km Distanța epicentrală < 3000 km.
- Cutremure îndepărtate sau teleseisme. Distanța epicentrală > 3000 km.



Înregistrarea unui teleseism la stația seismică Vrâncioaia



Harta seismicității globale. Sunt reprezentate numai cutremurele cu  $M \geq 4$

Zona cea mai întinsă din lume unde se produc cutremure este așa-numita Centură de foc a Pacificului, care mărginește oceanul Pacific – din Chile până în Alaska, Japonia, Filipine și, în final, Noua Zeelandă. Aici au loc peste 81% din cele mai mari cutremure ale lumii. A doua centură importantă, Alpidel, se extinde de la insula Java spre Sumatra, prin Himalaya, Marea Mediterană până la Atlantic. Aceasta cuprinde și munții Carpați, cu zona seismică Vrancea. În această centură au loc peste 17% din cele mai mari cutremure ale lumii, inclusiv cele mai distructive. Al treilea sector important este Dorsala Medio-Atlantică, aflată în mijlocul Oceanului Atlantic. Celelalte cutremure puternice au loc în diferite alte zone de pe glob, situate și în interiorul plăcilor tectonice, nu neapărat la marginea lor.