



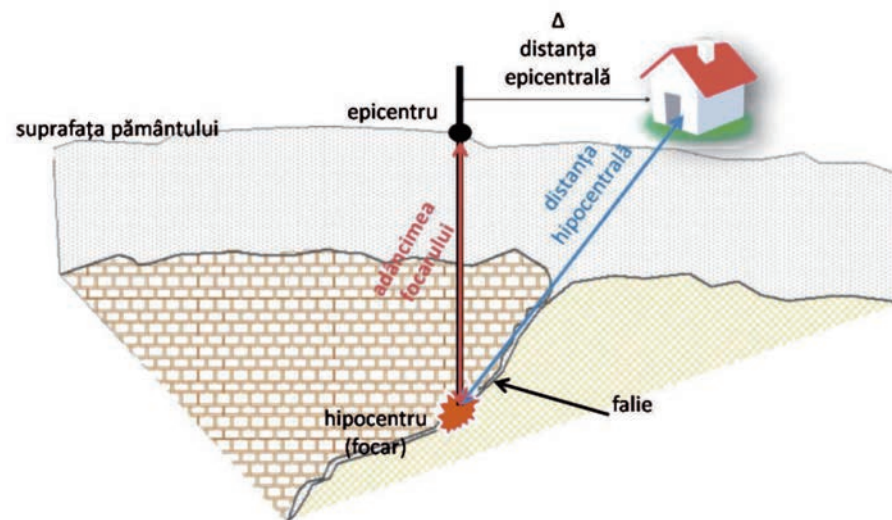
Fișa nr. I.2

Caracteristicile cutremurului

Info plus



Evoluția tehnologiei din ultimul secol a permis seismologilor din lumea întreagă să studieze cutremurele de pământ și să atribuie acestora o serie de caracteristici, așa cum reiese din figura 2.



Caracteristici ale cutremurului

Totodată, **clasificarea cutremurelor** se poate realiza după:

1. Adâncimea focarului:

- a. *Cutremure crustale.* Se produc la adâncimi mici (până la 60 km). Aceste cutremure reprezintă 90% din numărul total de cutremure produse pe glob și apar frecvent în centura circumpacifică, bazinul mediteranean și anumite zone din sud-estul Asiei, precum și în România. Pot provoca pagube foarte mari în imediata apropiere a epicentrului.
- b. *Cutremure subcrustale sau intermediare.* Aceste cutremure se produc între 60 km și 300 km adâncime și pot cauza pagube mai însemnate decât cele crustale la distanțe mari de epicentru. Focare ale cutremurelor subcrustale sunt situate în Afganistan, Columbia, Mexic și zona Vrancea, din România.

- c. *Cutremure profunde sau adânci.* Aceste cutremure se produc între 300 și 700 km adâncime (zone din Asia și coasta de vest a Americii de Sud) și reprezintă cutremure cu o rată de apariție destul de scăzută.

2. Distanța epicentrală:

- a. *Cutremure locale.* Distanța epicentrală este mai mică de 1.000 km.
- b. *Cutremure regionale.* Distanța epicentrală este cuprinsă între 1.000 și 3.000 km.
- c. *Cutremure depărtate sau teleseisme.* Distanța epicentrală este mai mare de 3.000 km.

3. Energia degajată în focar:

- a. *Cutremure mici,* care nu sunt simțite de către oameni.
- b. *Cutremure moderate,* care sunt simțite de către oameni și care pot provoca pagube.
- c. *Cutremure puternice,* care sunt simțite de către oameni și care pot provoca pagube însemnate.

4. Poziția geografică a focarului:

- a. *Cutremure continentale,* cu focar în zona continentelor.
- b. *Cutremure marine,* cu focar în zona mărilor și a oceanelor.



Știați că...?

- Țara cu cele mai frecvente cutremure este Japonia.
- Datele istorice au arătat că cel mai devastator cutremur a avut loc în anul 1557, în China.



Verificați-vă cunoștințele!

Completați spațiile libere cu principalele caracteristici ale cutremurului, așa cum reiese din figura 2.

- a. este o zguduire bruscă a Pământului, cauzată de eliberarea de energie din roci.
- b. O parte din energia eliberată în urma producerii cutremurului se transmite prin Pământ sub formă de
- c. este locul unde are loc eliberarea energiei tectonice sub formă de căldură și de unde seismice.
- d. este punctul de pe suprafața Pământului situat deasupra hipocentrului.
- e. este distanța dintre epicentru și hipocentru.
- f. este o fractură în crusta Pământului care separă două blocuri de roci care se pot deplasa unul față de celălalt.
- g. este distanța de la epicentru la un alt punct (stație seismică) de pe suprafața Pământului.
- h. este distanța de la focar la un punct (stație seismică) de pe suprafața Pământului.