

COMUNICAT DE PRESĂ**07.06.2023**

În data de 6 iunie 2023, la ora 20:26:51 (ora României), un cutremur cu magnitudinea locală de 5.2 M_L a avut loc în regiunea CRIȘANA, ARAD. Seismul a avut loc la o adâncime de 5.6 km și epicentrul său a fost localizat în comuna Păuliș, județul Arad. Intensitatea macroseismică epicentrală a fost estimată la nivelul VII pe scara Mercalli. Seismul a fost puternic simțit de către populație în zona epicentrală, precum Păuliș, Arad, Lipova, și chiar în orașe mai îndepărtate: Timișoara, Deva, Lupeni, Zalău, Cluj-Napoca, Salonta, Hunedoara, Oradea, dar și în Serbia și Ungaria.

Până în momentul acestui comunicat, au fost înregistrate 14 replici ale cutremurului, din care 5 au avut o magnitudine $\geq 2 M_L$. Cea mai mare replică a atins magnitudinea de 3.2 M_L , cu intensitatea III pe scara Mercalli.

Cutremurele care au avut loc în această zonă au apărut la contactul dintre Bazinul Panonic cu Munții Apuseni. Această regiune este caracterizată de două sisteme de falii cu orientare NV-SE și respectiv SV-NE, dar local mai sunt identificate și falii cu orientare E-V. Sursa acestor cutremure o constituie mișcarea de convergență și rotație a microplăcii Adriatice care exercită o presiune directă asupra lanțului cutat al Dinarizilor, această presiune fiind transmisă mai departe întregului eșafodaj de blocuri litosferice din componența Bazinului Panonic.

Aceasta se datorează cutremurelor din Turcia care au generat un lanț de seisme, direcția de propagare începând din estul Mării Mediterane, acolo unde arcul de subducție al plăcii Africane cu subplaca Est-Europeană se intersectează cu falia Est-Anatoliană, locul unde s-au produs recente cutremure distrugătoare din provincia Kahramanmaraș. Acestea se deplasează de-a lungul planului de subducție amintit. Această presiune a generat cutremure începând din sudul, prin centrul și până în nordul Italiei. Microplaca Adriatică generează presiuni asupra lanțului Munților Dinarici care, la rândul ei, transmite aceste presiuni către bazinul Panonic.

De asemenea, evaluăm în continuare situația evenimentelor din zona Târgu Jiu pentru a determina dacă activitatea seismică din zonă a fost generată de evenimentele din Turcia. Cu toate acestea, putem confirma că aceste evenimente nu au avut influențe asupra activității zonei seismice Vrancea.

Un număr de aproximativ 2200 de cetățeni au completat chestionarele de feedback de pe site-ul nostru, oferindu-ne informații utile pentru o evaluare rapidă a efectelor cutremurului.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați autoritățile locale sau să consultați paginile oficiale de comunicare.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului - INCDFP