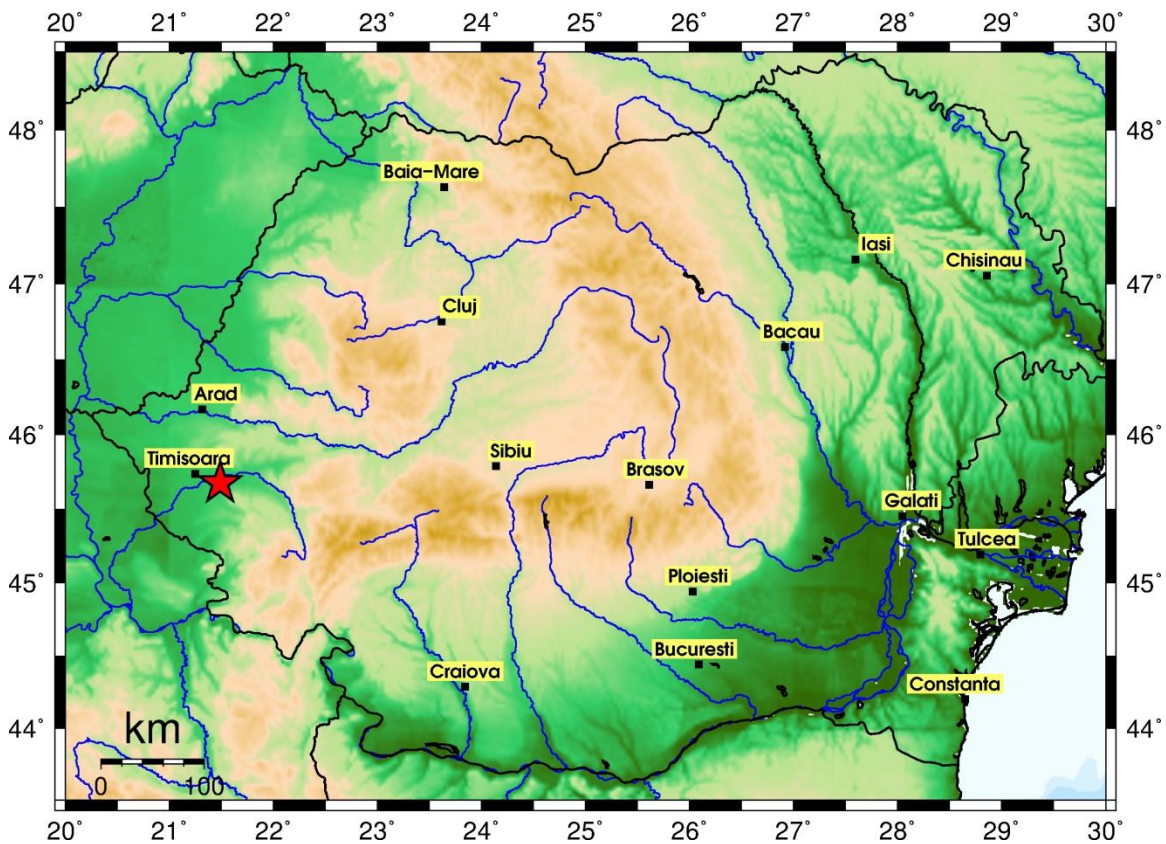


Raport cutremur 08.05.2014

Zona Banat



**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare
pentru Fizica Pământului**

www.infp.ro
contact@infp.ro

Notă Introductivă

Toate informațiile prezentate în acest raport reprezintă date revizuite de către specialiști privind parametrii evenimentului. Acestea pot diferi de cele preliminare publicate imediat după producerea cutremurului pe pagina de internet (www.infp.ro) a Institutului Național pentru Fizica Pământului.

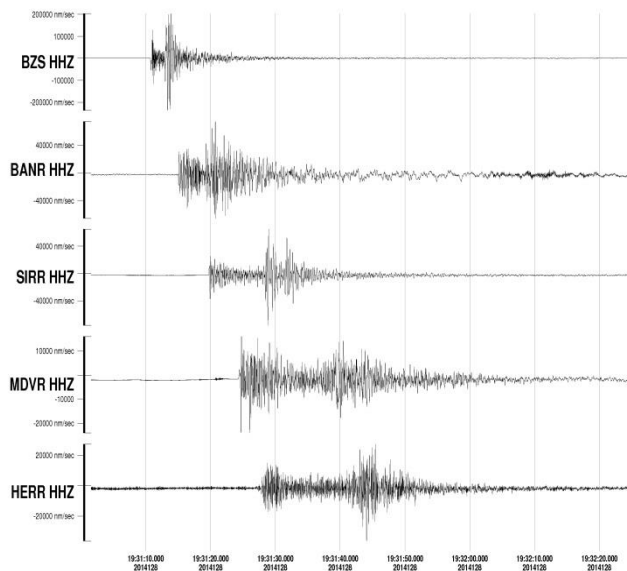
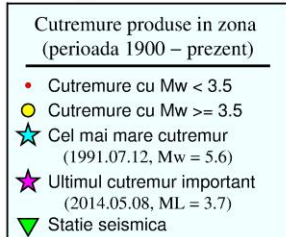
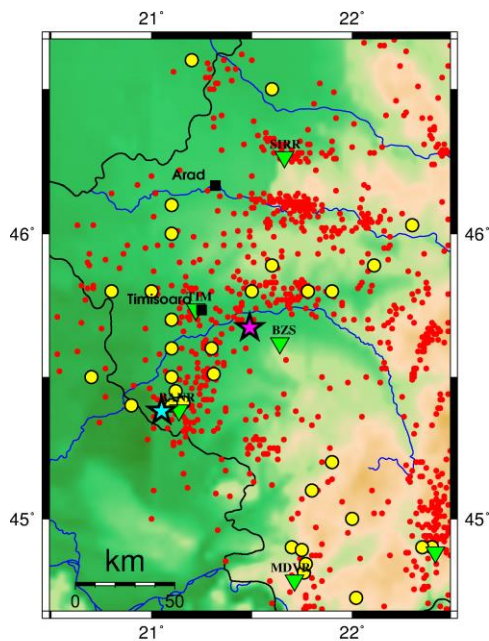
Informațiile din acest raport pot fi preluate și utilizate în scopul informării, doar cu referințele corespunzătoare.

Conținut

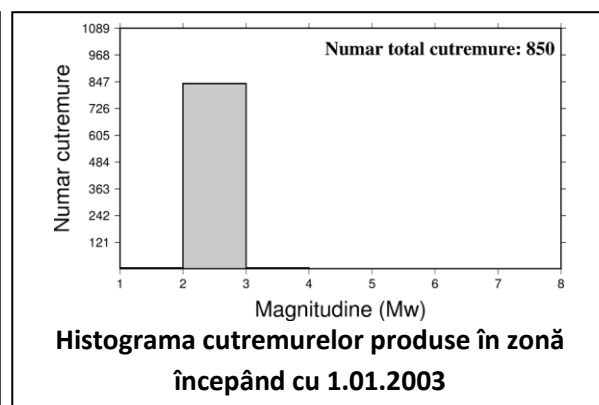
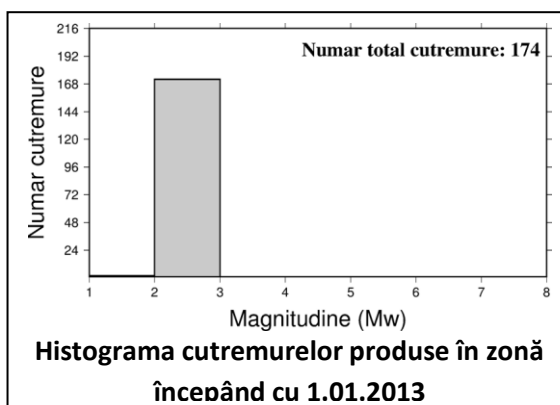
Notă Introductivă	1
Conținut.....	1
Parametrii cutremurului și seismicitatea zonei	2
Tectonica zonei. Mecanism de focar.....	3
Hărți cu accelerațiile solului și intensitățile seismice	4

Parametrii cutremurului și seismicitatea zonei

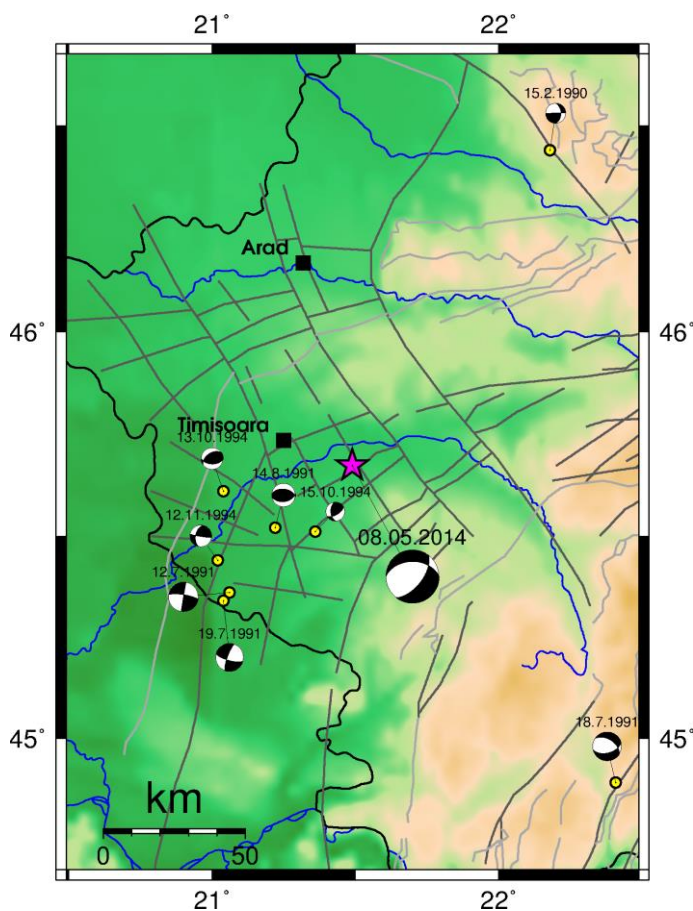
Pe data de 08.05.2014 la ora locală **22:31:07 (19:31:07 GMT)** s-a produs în **zona seismică Banat** un cutremur cu magnitudinea $M_L = 3,7$ la o adâncime $h = 10$ km, la aproximativ 23 km – sud est de orașul Timisoara. Intensitatea cutremurului în zona epicentrală a fost de IV (scara Mercalli modificată). Cutremurul a fost urmat de 8 replici cu magnitudinile (M_L) cuprinse între 0.6 și 1.1. Seismul se încadrează în activitatea normală a zonei Banat și s-a simțit în câteva orașe, precum Buziaș, Bocșa, Timișoara (chestionare completate online <http://www.infp.ro/l-ai-simtit?orid=at-2014-146-093>). Ultimul eveniment mai important s-a produs pe 22 octombrie 2004 și a avut o magnitudine $M_w = 3,5$.



Exemple de forme de undă înregistrate la stațiile Rețelei Seismice Naționale



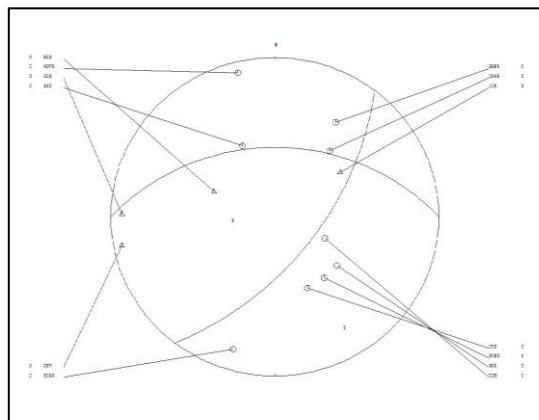
Tectonica zonei. Mecanism de focar.



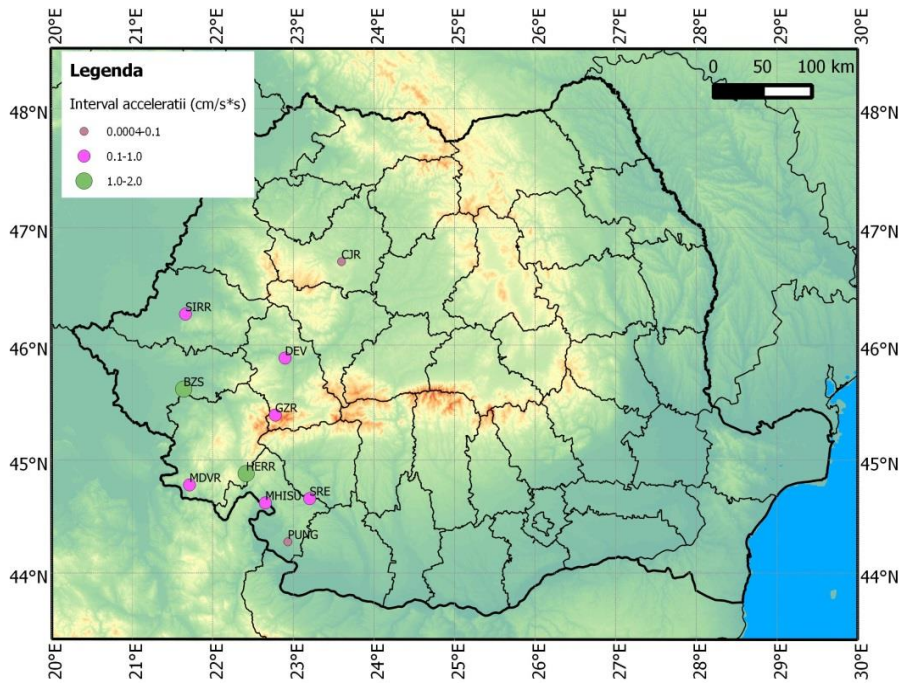
Harta seismotectonică a zonei

Mecanismul focal determinat pe baza polaritatilor undelor P (masurate cu o pondere foarte buna la 13 statii ale rețelei seismice naționale) este bine constrans și indica o falie normală cu axa compresiei (P) aproape verticală și axa extensiei (T) orientată pe direcția NV-SE, planele nodale fiind orientate pe direcția E-V, respectiv NE-SV.

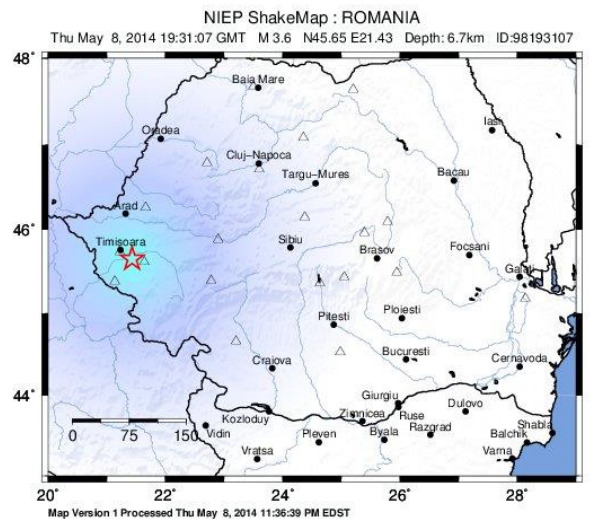
Regiunea Banat este situată în partea de sud a contactului dintre Depresiunea Panonică și orogenul carpatic. Seismicitatea din zona Banat este caracterizată de mai multe cutremure cu magnitudini $M_w > 5$, dar care nu depășesc magnitudinea 5.6. În zona Banat predomină falierea inversă precum și cea de tipul alunecare în direcție, deși orientarea axei P nu este bine constransă, se evidențiază totuși un câmp compresional regional orizontal cu o direcție E-V. Cutremurele din Banat au caracter policinetic, cu numeroase replici în cazul evenimentelor mari. Astfel, menționăm: cutremurele produse între octombrie 1879 și aprilie 1880 în zona Moldova Nouă; cutremurul produs în zona Timisoara din 27.05.1959 cu $M_w = 5$, $h = 5$ km, urmat de două socuri produse în 1960; cutremurele de la Banloc, în 12.07.1991, $M_w = 5.6$, $h = 11$ km, și Voiteg, 02.12.1991, $M_w = 5.6$, $h = 9$ km, urmate de numeroase replici.



Hărți cu accelerațiile solului și intensitățile seismice



Harta cu accelerațiile solului înregistrate de Rețeaua Seismică Națională



PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	Very light	Light	Moderate	Moderate-Heavy	Heavy	Very Heavy	
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Harta cu intensități calculate pe baza accelerațiilor înregistrate.