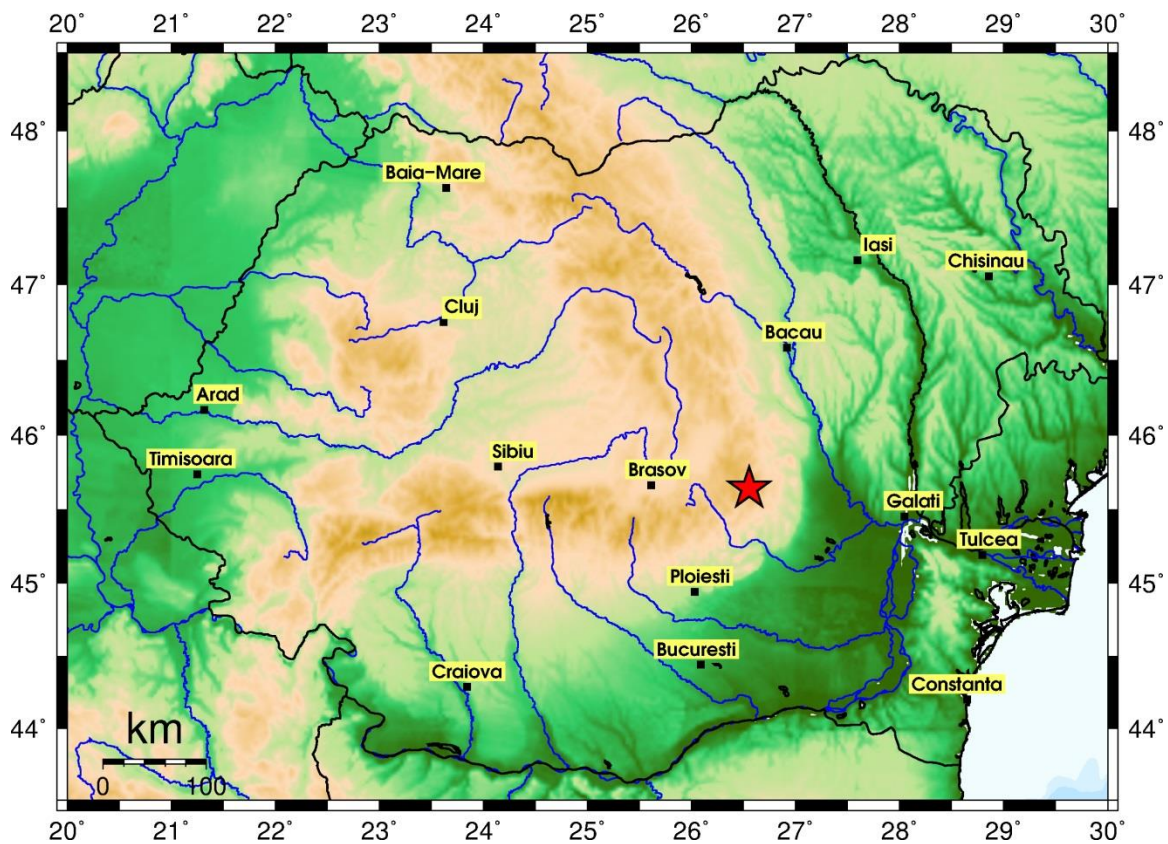


Raport cutremur 26.03.2014

Zona Vrancea



**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.

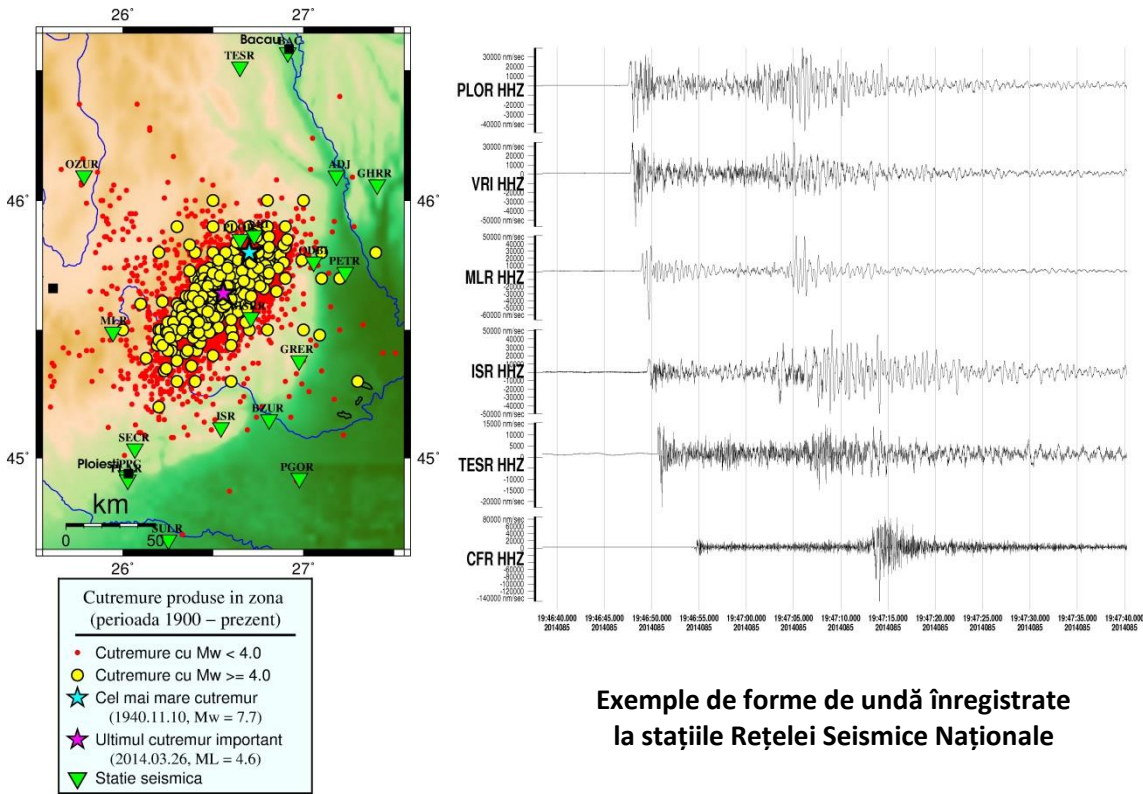
Informațiile din acest raport pot fi preluate și utilizate în scopul informării, doar cu referințele corespunzătoare.

Conținut

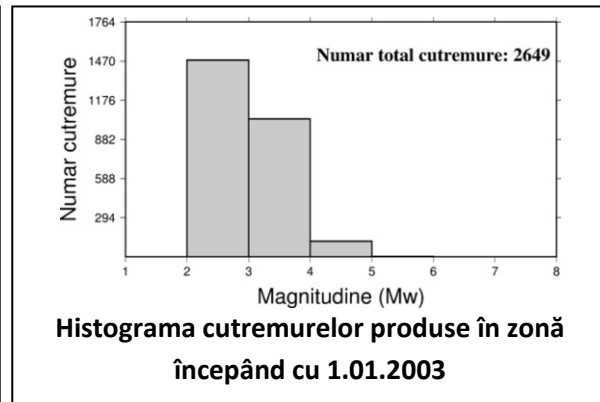
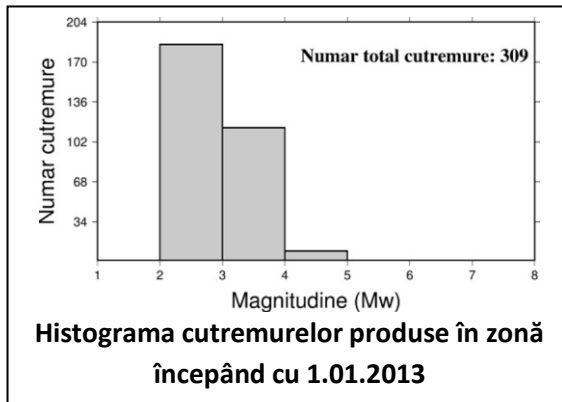
Notă Introductivă	1
Conținut	1
Parametrii cutremurului și seismicitatea zonei	2
Tectonica zonei. Mecanism de focar.....	3
Hărți cu accelerațiile solului și intensitățile seismice	4
Cutremure de adâncime intermediară produse în 2013-2014	5

Parametrii cutremurului și seismicitatea zonei

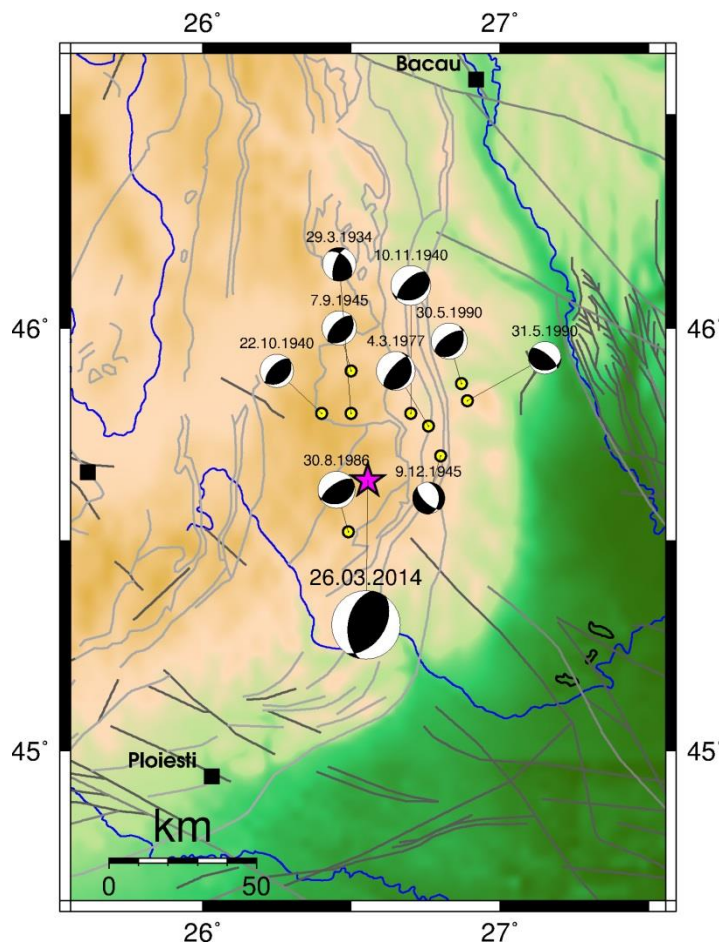
Pe data de 26.03.2014 la ora locală 19:46:29 (21:46:29 GMT) s-a produs în **zona seismică Vrancea** un cutremur cu magnitudinea $M_L = 4,6$ la o adâncime $h=132$ km, la aproximativ 49 km - vest de orașul Focșani. Intensitatea cutremurului în zona epicentrală a fost de III (scara Mercalli modificată). Cutremurul nu a fost urmat de replici. Seismul se încadrează în activitatea normală a zonei Vrancea. Ultimul eveniment important s-a produs pe 24 februarie 2014 ($M_L = 4,4$) la o adâncime de 107 km.



Exemple de forme de undă înregistrate la stațiile Rețelei Seismice Naționale



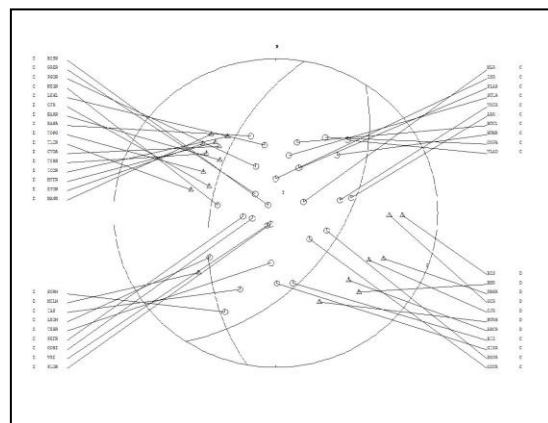
Tectonica zonei. Mecanism de focar.



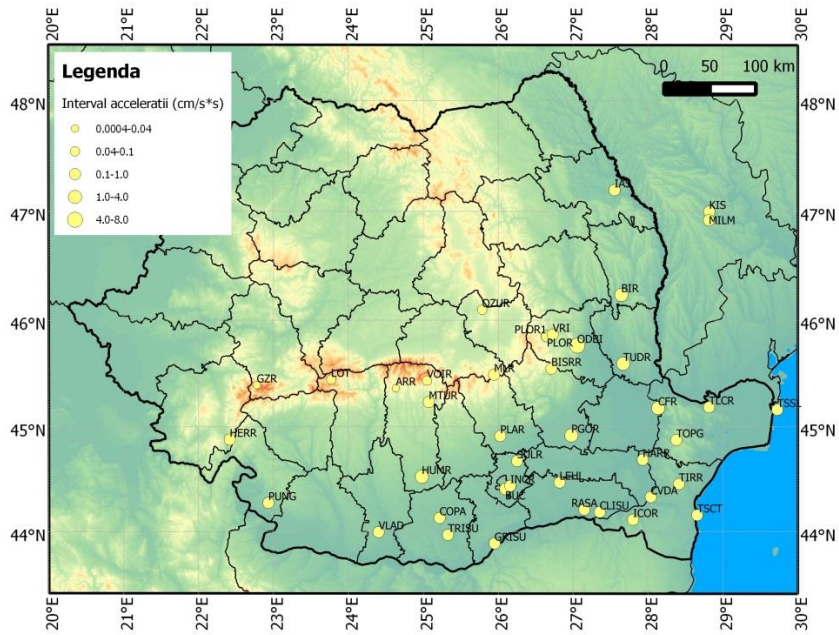
Harta seismotectonică a zonei

Regiunea Vrancea este o regiune seismică complexă de convergență continentală, cu cel puțin trei unități tectonice în contact: placa Est - Europeană și subplăcile Intra - Alpină și Moesică. Activitatea seismică cea mai puternică din România se concentrează la adâncimi intermediare de 60-200 km, într-o placă subdusă veche, aproape verticală. Generarea a 1 - 6 evenimente de magnitudine $M_w > 7.0$ pe secol, într-un volum focal foarte restrâns, implică un nivel înalt al deformării active ($\sim 3.5 \times 10^{-7}$ / an) în domeniul subcrustal care nu se regăsește în deformarea crustei.

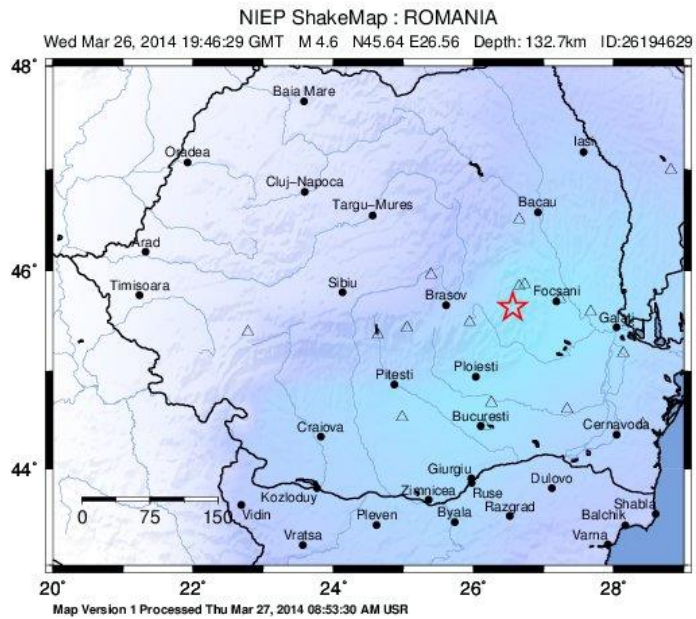
Mecanismul focal determinat pe baza polaritatilor undelor P (masurate cu o pondere foarte buna la 47 de statii ale rețelei seismice nationale) este bine constrans si indica o faliere inversa cu axa principala a extensiei (T) aproape verticala si axa principala a compresiei (P) orientata pe directia NV-SE, planul de faliie fiind orientat pe directia NE-SV.



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	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.

Cutremure de adâncime intermediară produse în 2013-2014

Tabel 1 Numarul de cutremure vrancene cu adâncime mai mare de 60 km si magnitudine ≥ 3 si cutremurul cu magnitudine maxima produs in luna respectiva (ianuarie 2013 – 27 martie 2014) <http://www.infp.ro/rohiva-in-timp-real/>

Luna	Nr. evenimente $h > 60\text{km}$ $M_L \geq 3$	$M_{L \text{ max.}}$	Adâncime cutremur cu $M_{L \text{ max}}$	Data producerii cutremurului cu $M_L \text{ max}$
Ianuarie 2013	10	3.4	85	14 ianuarie
Februarie	8	3.4	113	10 februarie
Martie	7	4.2	124	6 martie
Aprilie	8	4.2	119	21 aprilie
Mai	11	3.9	133	10 mai
Iunie	10	4.2	114	20 iunie
Iulie	7	4.1	122	12 iulie
August	6	4.5	88	11 august
Septembrie	5	3.6	141	18 septembrie
Octombrie	11	5.5	134	6 octombrie
Noiembrie	13	4.4	90	21 noiembrie
Decembrie	12	3.9	145	29 decembrie
Ianuarie 2014	9	4.7	126	23 ianuarie
Februarie 2014	7	4.4	107	24 februarie
Martie 2014	5	4.6	132	26 Martie

