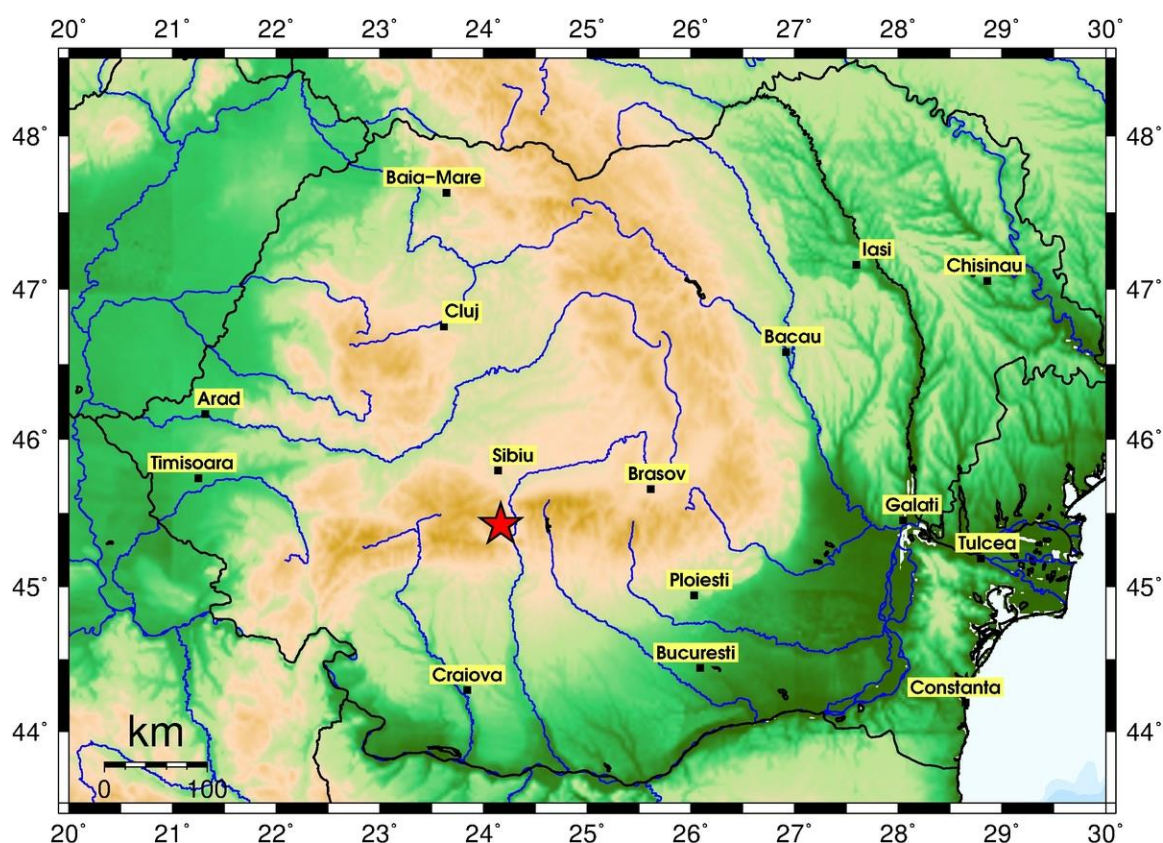




**INFP**

# Raport cutremur 29.12.2015

## Zona Fagaras



## Notă Introdactivă

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

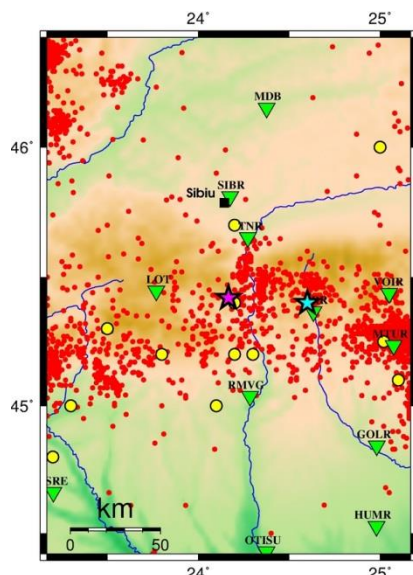
*Informațiile din acest raport pot fi preluate și utilizate în scopul informării, doar cu referințele corespunzătoare.*

## Conținut

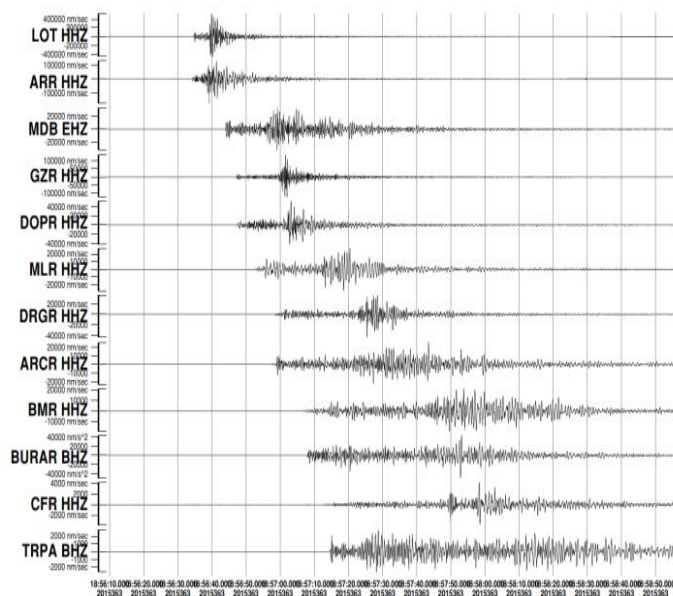
Notă Introdactivă .....	2
Conținut.....	2
Parametrii cutremurului și seismicitatea zonei.....	3
Tectonica zonei. Mecanism de focar.....	4
Hărți cu accelerațiile solului și intensitățile seismice .....	5

## Parametrii cutremurului și seismicitatea zonei

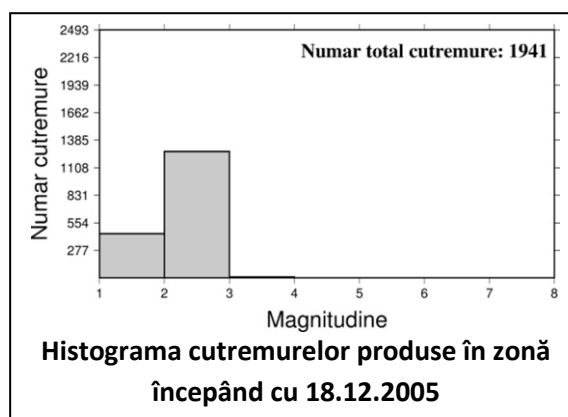
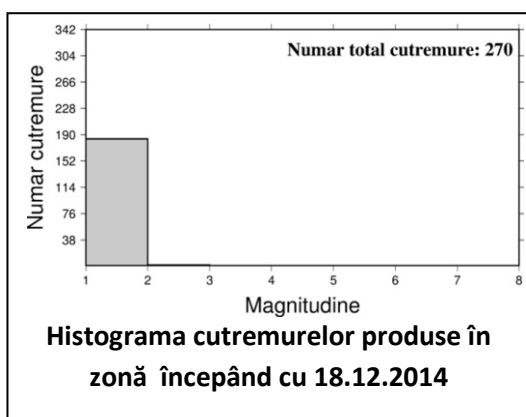
Pe data de 29.12.2015 la ora locală 20:56:28 (18:56:28 GMT) s-a produs în zona seismică Fagaras un cutremur cu magnitudinea  $M_L = 4,2$  la o adâncime de  $h = 2$  km. Cutremurul s-a produs in apropierea urmatoarelor orase: Cismadie (28km), Sibiu (38km), Ramnicu Valcea (43km), Victoria (51km), Curtea De Arges (55km). Intensitatea cutremurului în zona epicentrală a fost de IV (scara Mercalli modificată). Seismul a fost resimțit în țară. Ultimul eveniment important s-a produs pe 18 decembrie 2015 ( $M_L = 4,2$ ) in zona Vrancea la o adâncime de 142 km.



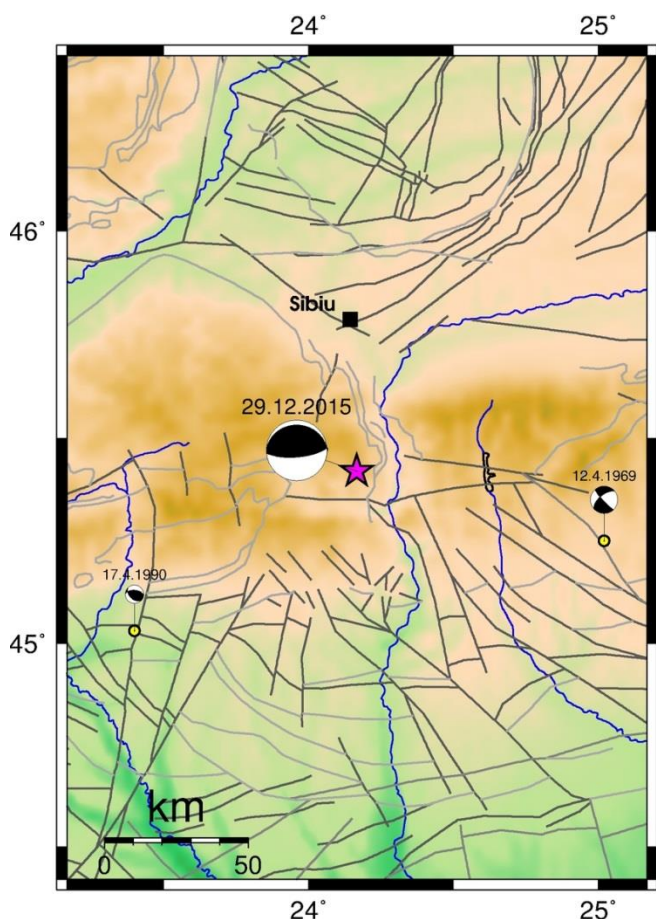
- Cutremure produse in zona (perioada 1900 – prezent)
- Cutremure cu  $M_w < 4.0$
  - Cutremure cu  $M_w \geq 4.0$
  - ★ Cel mai mare cutremur (1916/01/26,  $M_w = 6.4$ )
  - ★ Ultimul cutremur important (2015.12.29,  $M_L = 4.2$ )
  - ▼ Stație seismică



Exemple de forme de undă înregistrate la stațiile Rețelei Seismice Naționale



## Tectonica zonei. Mecanism de focar.

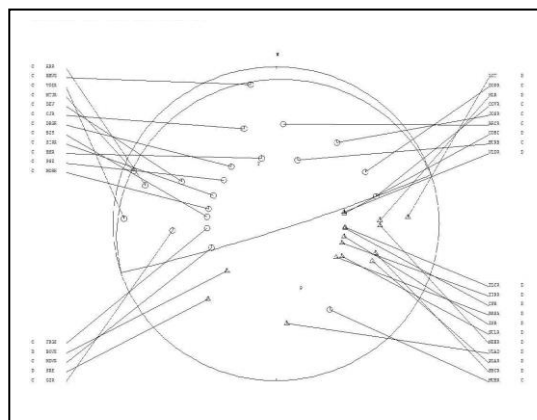


Harta seismotectonică a zonei

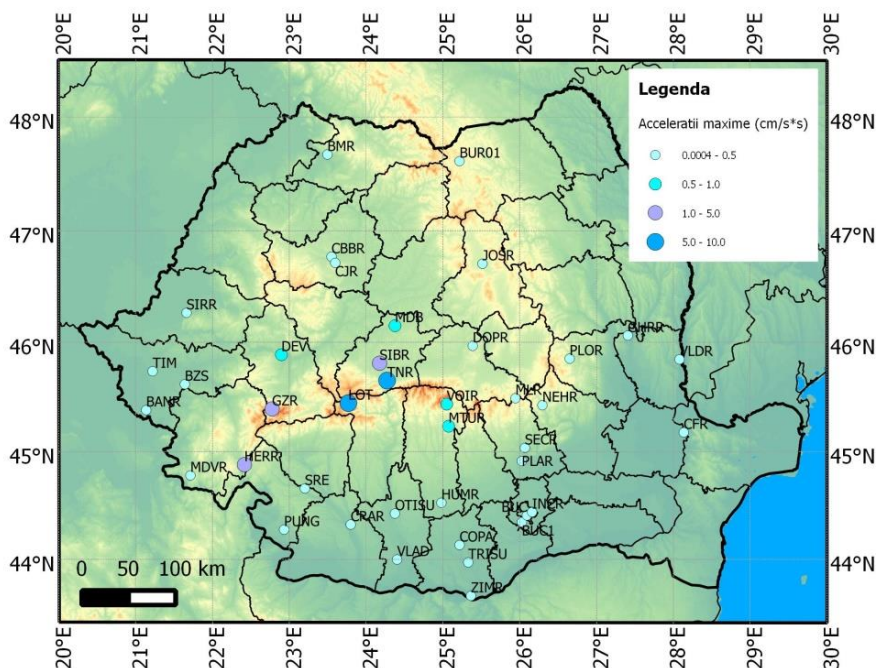
Zona Făgăraș – Câmpulung este situată în partea de răsărit a Carpaților Meridionali. Este caracterizată de șocuri ce pot ajunge până la  $M_w \sim 6.5$ , cele mai puternice cutremure de suprafață înregistrate pe teritoriul României. Ultimul cutremur major s-a produs pe 16 ianuarie 1916 ( $M_w=6.4$ ) și a fost urmat de o importantă activitate de replici.

Distribuția epicentrelor pune în evidență două grupări semnificative: una localizată în partea de vest a zonei, care include șocurile cele mai mari puternice ( $M_w \sim 6$ ), cealaltă situată la est (regiunea Sinaia), cu evenimente mai mici ( $M_w < 5$ ).

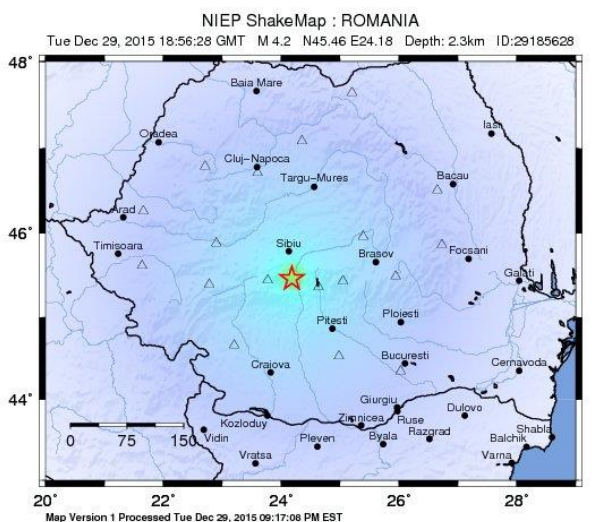
Mecanismul focal determinat pe baza polaritatilor undelor P (determinate cu grad de încredere ridicat la 36 de stații ale Rețelei Seismice Naționale) indică o falie inversă, planele nodale fiind orientate pe direcția NE-SV.



## Hărți cu accelerațiile solului și intensitățile seismice



Harta cu accelerațiile solului înregistrate de Rețeaua Seismică Națională (maximul accelerației de pe componentele orizontale NS, EV)



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-X <sub>0</sub>

Harta cu intensități macroseismice instrumentale (calculate pe baza înregistrărilor de accelerații)