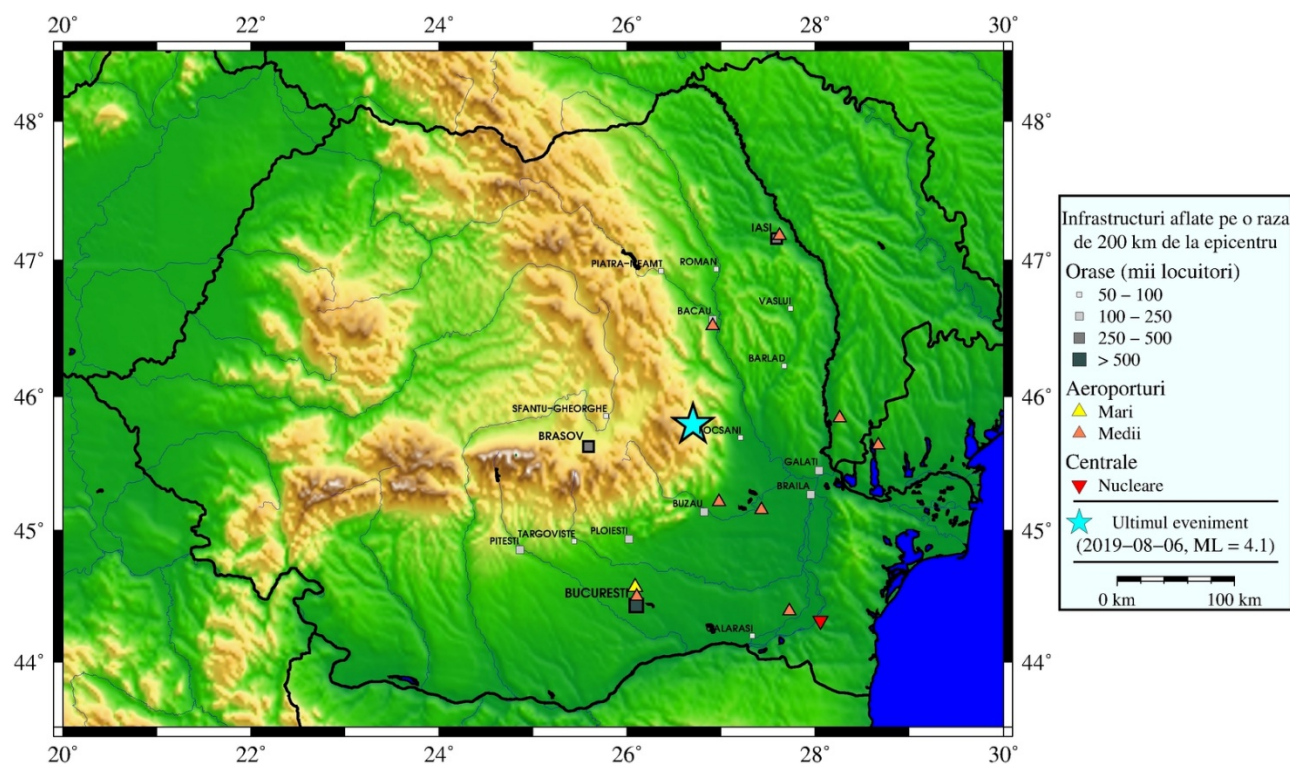




INFP

Raport cutremur 06.08.2019

Zona Vrancea



Notă Introductivă

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) a Institutului National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului imediat după producerea cutremurului.

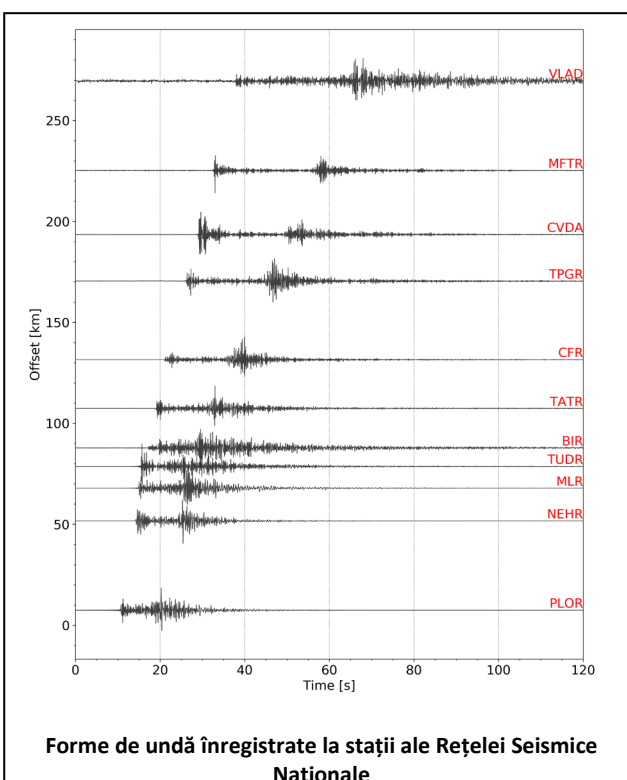
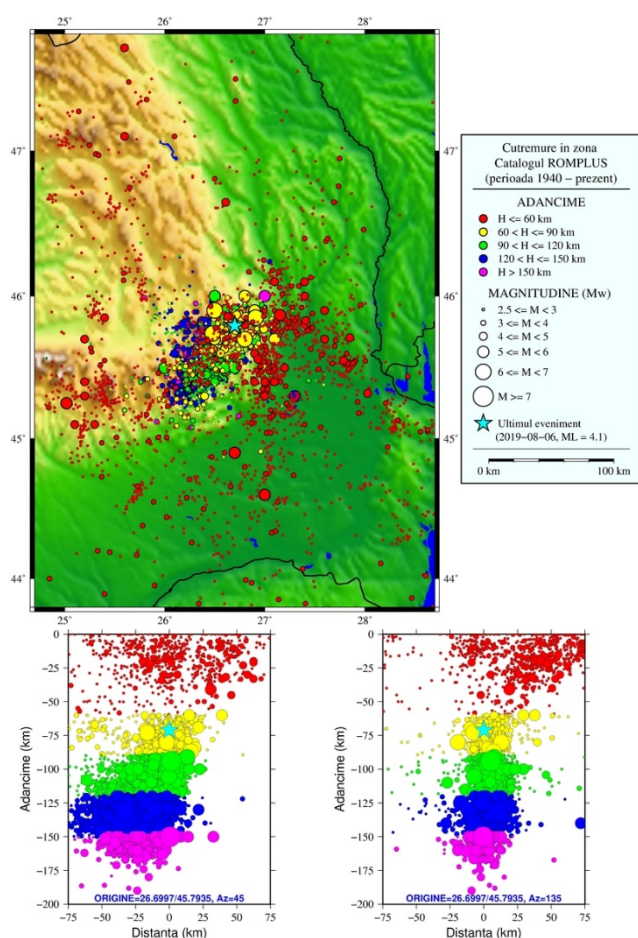
Informațiile din acest raport pot fi preluate și utilizate în scopul informării, doar cu referințele corespunzătoare.

Cuprins:

NOTĂ INTRODUCIVĂ.....	2
PARAMETRII CUTREMURULUI ȘI SEISMICITATEA ZONEI	3
TECTONICA ZONEI. MECANISM DE FOCAR.	4
HARTA CU ACCELERAȚIILE SOLULUI	5
CUTREMURE DE ADÂNCIME INTERMEDIARĂ PRODUSE ÎN 2017-2019	6

Parametrii cutremurului și seismicitatea zonei

În ziua de 06.08.2019 la ora locală 00:05:08 (05.08.2019 21:05:08 GMT) s-a produs în zona seismică Vrancea un cutremur cu magnitudinea $M_L = 4,1$ la o adâncime de 70 km. Cutremurul s-a produs în apropierea următoarelor orașe: Focșani (39 km), Mărășești (41 km), Covasna (42 km), Târgu Secuiesc (48 km), Adjud (48 km). Intensitatea cutremurului în zona epicentrală a fost de II pe scara Mercalli. Cutremurul nu a fost resimțit în țară. Date fiind mărimea și adâncimea cutremurului accelerațiile înregistrate la stațiile Rețelei Seismice Naționale au avut valori mai mici de $1,5 \text{ cm/s}^2$. Ultimul cutremur important în zona Vrancea s-a produs în ziua de 22.06.2019 (ora locală 03:19:34) și a avut o magnitudine $M_L = 4,2$.



Harta cu distribuția epicentrelor cutremurelor din zonă și proiecția acestora în două secțiuni perpendiculare orientate NE-SV ($az=45^\circ$), respectiv NV-SE ($az=135^\circ$), centrate în epicentrul cutremurului și cu lungimea 150 km.

Mecanismul focal determinat pe baza polarităților undelor P (citite cu grad de încredere ridicat la 69 de stații ale Rețelei Seismice Naționale) indică o faliere inversă, cu o ușoară componentă strike-slip, cu axa extensiei (T) orientată pe direcție NV-SE, axa compresiei (P) orientată pe direcția VNV-ESE planele nodale fiind orientate pe direcția NV-SE respectiv NE-SV.

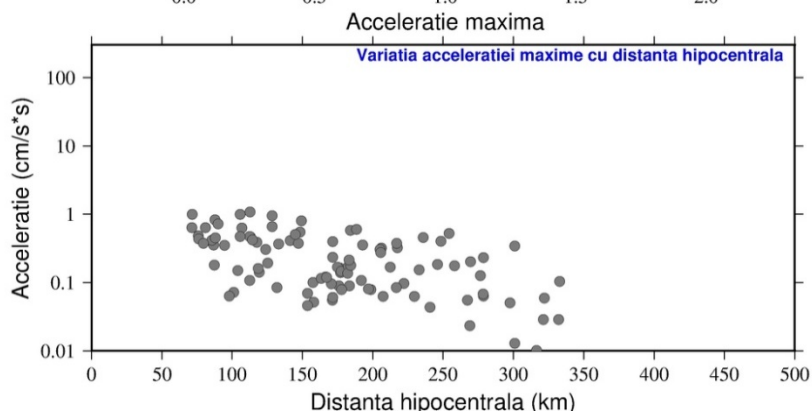
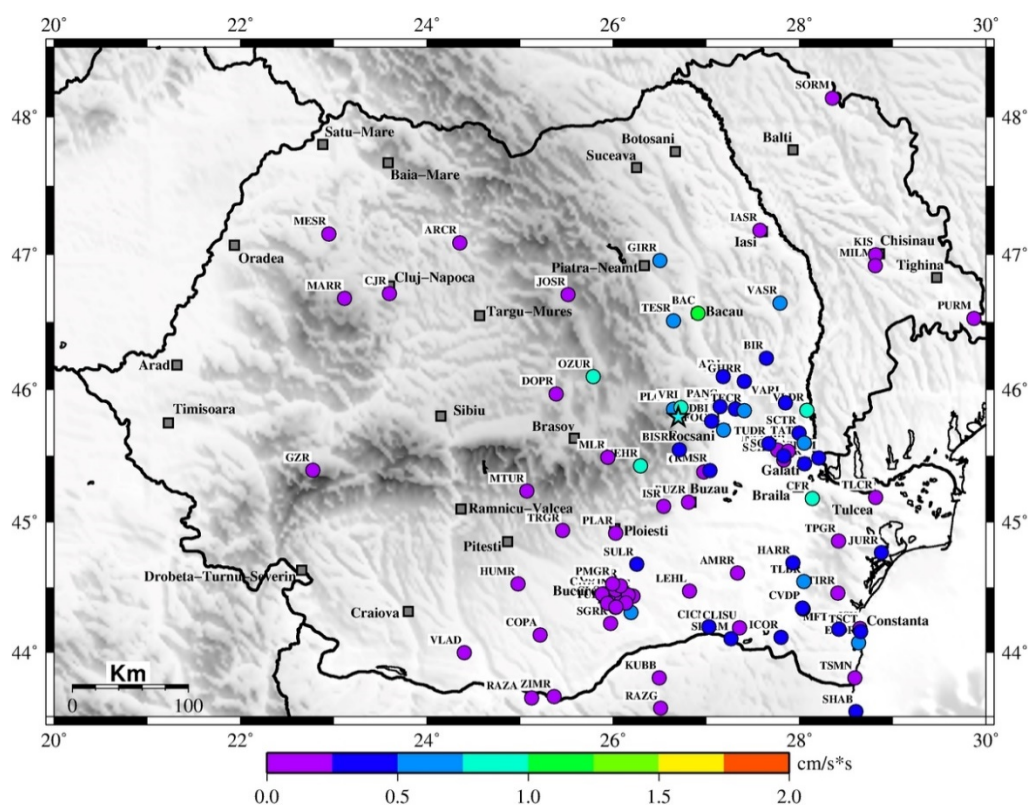
340, 27, 40

213, 73, 111

UP DOWN
 ○ ○ DILATION
 + + COMPRESSION

Harta cu accelerațiile solului

Cutremurul a fost înregistrat cu un raport semnal zgomot bun la un număr de 100 de accelerometre aparținând Rețelei Seismice Naționale. Cea mai mică valoare a accelerației a fost înregistrată la stația Gura Zlata - GZR ($0,01 \text{ cm/s}^2$), iar cea mai mare la stația Bacău – Bac ($1,07 \text{ cm/s}^2$).



Harta cu accelerațiile solului înregistrate de Rețeaua Seismică Națională (maximul accelerației de pe componentele orizontale NS, EV) si variatia accelerației maxime cu distanța hipocentrală

Cutremure de adâncime intermediară produse în 2017-2019

Tabel Numărul de cutremure vrâncene cu adâncime mai mare de 60 km și magnitudine ≥ 3 și cutremurul cu magnitudine maximă produs în luna respectivă (ianuarie 2017 - august 2019) <http://www1.infp.ro/arhiva-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 '17	10	4.1	143	05 ianuarie
Februarie '17	8	5.0	126	08 februarie
Martie	10	4.2	143	08 martie
Aprilie	5	3.8	144	10 aprilie
Mai	13	4.2	138	03 mai
Iunie	6	4.2	139	24 iunie
Iulie	4	3.6	143	12 iulie
August	9	4.9	133	02 august
Septembrie	6	4.2	143	25 septembrie
Octombrie	6	4.2	114	28 octombrie
Noiembrie	3	3.4	132	14 noiembrie
Decembrie	8	3.9	128	11 decembrie
Ianuarie '18	4	3.5	91	27 ianuarie
Februarie '18	5	3.9	141	04 februarie
Martie	4	4.6	139	14 martie
Aprilie	6	4.6	147	25 aprilie
Mai	3	3.0	63	29 mai
Iunie	9	3.7	116	25 iunie
Iulie	8	3.4	118	10 iulie
August	5	4.2	122	22 august
Septembrie	7	4.1	127	22 septembrie
Octombrie	5	5.8	148	28 octombrie
Noiembrie	10	3.7	128	30 noiembrie
Decembrie	10	3.8	145	9 decembrie
Ianuarie '19	10	4.4	130	9 ianuarie
Februarie '19	9	3.9	145	18 februarie
Martie	3	3.6	119	17 martie
Aprilie	7	4.0	133	12 aprilie
Mai	10	4.2	115	18 mai
Iunie	7	4.2	132	22 iunie
Iulie	7	3.7	150	19 iulie
August	2	4.1	70	6 august

Statistica privind cutremurele vranceane de adancime intermediara ($h > 60\text{km}$) cu $M_L \geq 3.0$ produse in intervalul 01.01.2017 - 06.08.2019

