

Divizia II – Reteaua seismica



***Raport asupra cutremurului din
5 Octombrie 2003***

de

*A. Aldea
S. Demetriu
E. Albota
O. Bogdan
L. Sonia*

1. Elemente generale

Data	5 Octombrie 2003; 21:38:18.00 UTC
Sursa seismica	Vrancea - subcrustala
Magnitudine	Mw=4.6 (magnitudine moment)
Coordonate	45.57 °N; 26.46 °E
Adancime focar	145.6 km

Caracteristicile cutremurului au fost compilate de pe website-urile *EMSC* (www.emsc-csem.org), *USGS* (<http://earthquake.usgs.gov/eqcenter/>) si *INFP* (<http://www.infp.ro/>).

Cutremurul a fost inregistrat in 4 statii din reteaua CNSRR, toate fiind statii cu foraje amplasate in Bucuresti.

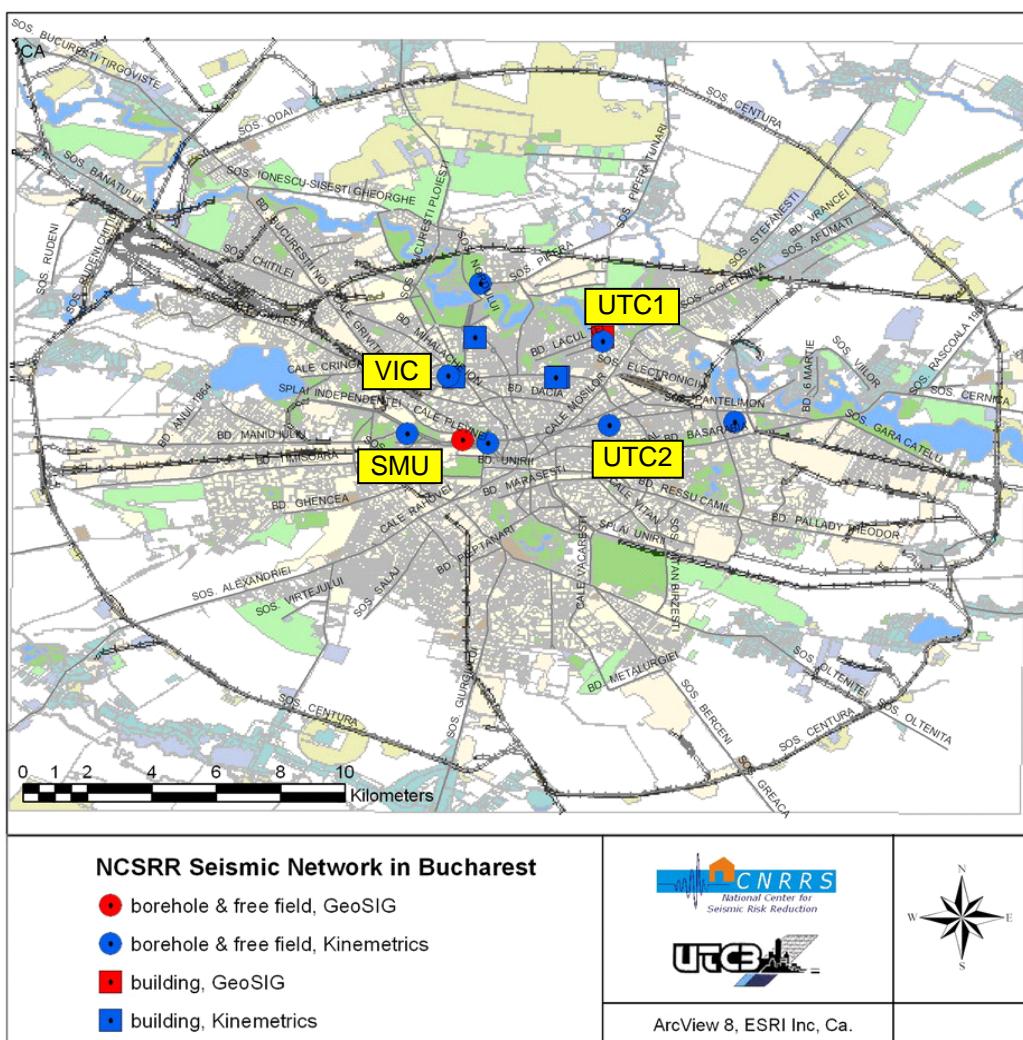


Figura 1. Bucuresti- amplasamentele statiilor CNRRS cu inregistrari seismice la cutremurul Vrancean subcrustal din 5 Octombrie 2003

2. Inregistrari seismice in reteaua CNRRS

Tabelul 1. Acceleratia maxima a miscarii terenului la statiile seismice cu foraje instrumentate din reteaua CNRRS, in timpul cutremurului Vrancean subcrustal din 5 Octombrie 2003

Statia	PGA (cm/s ²)											
	UTC1			UTC2			VIC			SMU		
Comp.	EW	NS	V	EW	NS	V	EW	NS	V	EW	NS	V
S	4.6	2.4	2.1	2.6	6	1.7	4.2	1.9	1.3	4.5	3.1	2.1
B1	0.6	2	0.3	2.5	0.5	1.5	0.6	2.5	0.9	0.5	2	0.9
B2	0.5	1.6	0.8	2.6	0.4	1.4	0.7	1.5	0.8	0.5	1.3	0.8

S – suprafata terenului; B1 – foraj de suprafata; B2 – foraj adanc

3. Exemple de accelerograme înregistrate în rețeaua CNRRS

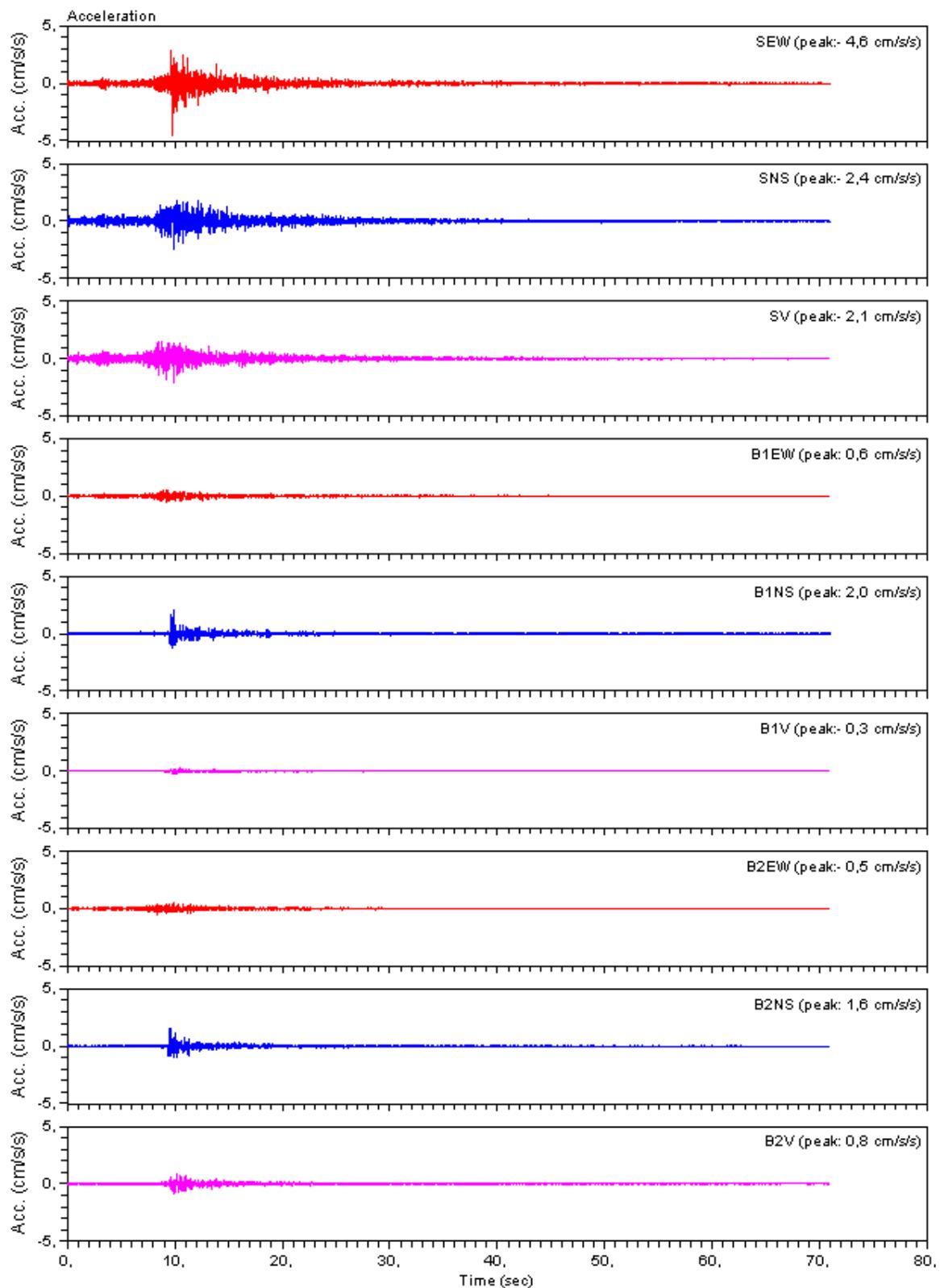


Figura 2. Accelerograme înregistrate la statia seismica cu foraje UTC1 in timpul cutremurului Vrancean subcrustal din 5 Octombrie 2003 ($M_w=4.6$)

4. Multumiri

Multumiri *Agentiei Japoneze de Cooperare Internationala JICA* pentru donatia de statii seismice, *Ministerului Dezvoltarii Regionale si Locuintei MDRL* pentru bugetul de dezvoltare a retelei si pentru intretinerea acesteia, tuturor institutiilor care gazduiesc statii seismice CNRRS, tuturor persoanelor care au sprijinit instalarea retelei si fostilor membri ai Diviziei II din CNRRS care au fost implicați în culegerea și procesarea înregistrărilor seismice. Multumiri cercetatorilor de la *Building Research Institute*, Tsukuba, Japonia, pentru sprijinul acordat retelei seismice a CNRRS.