

Divizia II – Reteaua seismica



***Raport asupra cutremurului din
17 Decembrie 2003***

de

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

1. Elemente generale

Data	17 Decembrie 2003; 23:15:15.00 UTC
Sursa seismica	Bulgaria
Magnitudine	Mw=4.6 (magnitudine moment)
Coordonate	43.19 °N; 27.44 °E
Adancime focar	60 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 3 statii din reseaua *CNSRR*, toate fiind statii cu foraje amplasate in Bucuresti.

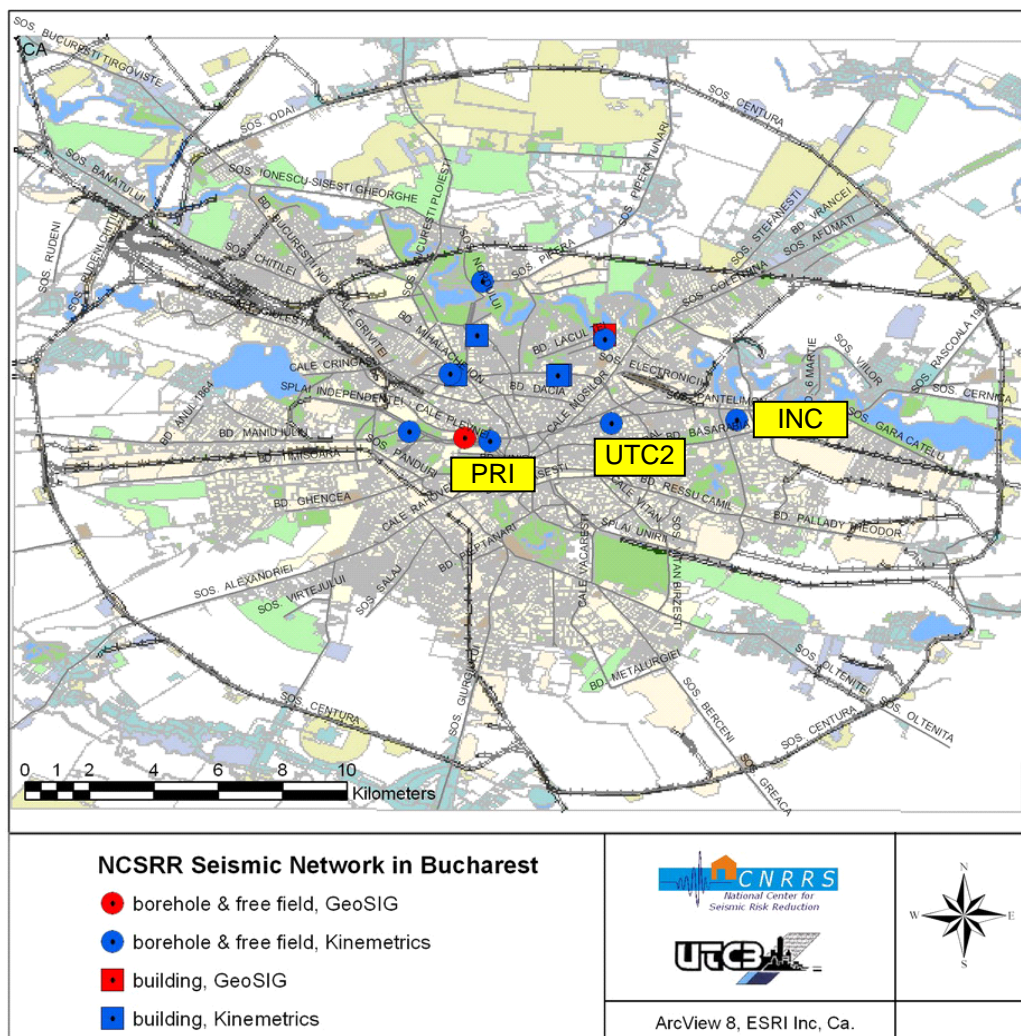


Figura 1. Bucuresti- amplasamentele statiilor CNRRS cu inregistrari seismice la cutremurul din Bulgaria din 17 Decembrie 2003

2. Inregistrari seismice in retea CNRRS

Tabelul 1. Acceleratia maxima a miscarii terenului la statiile seismice cu foraje instrumentate din retea CNRRS, in timpul cutremurului din Bulgaria din 17 Decembrie 2003

Statia	PGA (cm/s ²)								
	UTC2			INC			PRI		
Comp.	EW	NS	V	EW	NS	V	EW	NS	V
S	0.6	0.7	0.3	0.9	1.1	0.4	0.8	0.6	0.4
B1	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3
B2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3

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

3. Exemple de accelerograme inregistrate in retea CNRRS

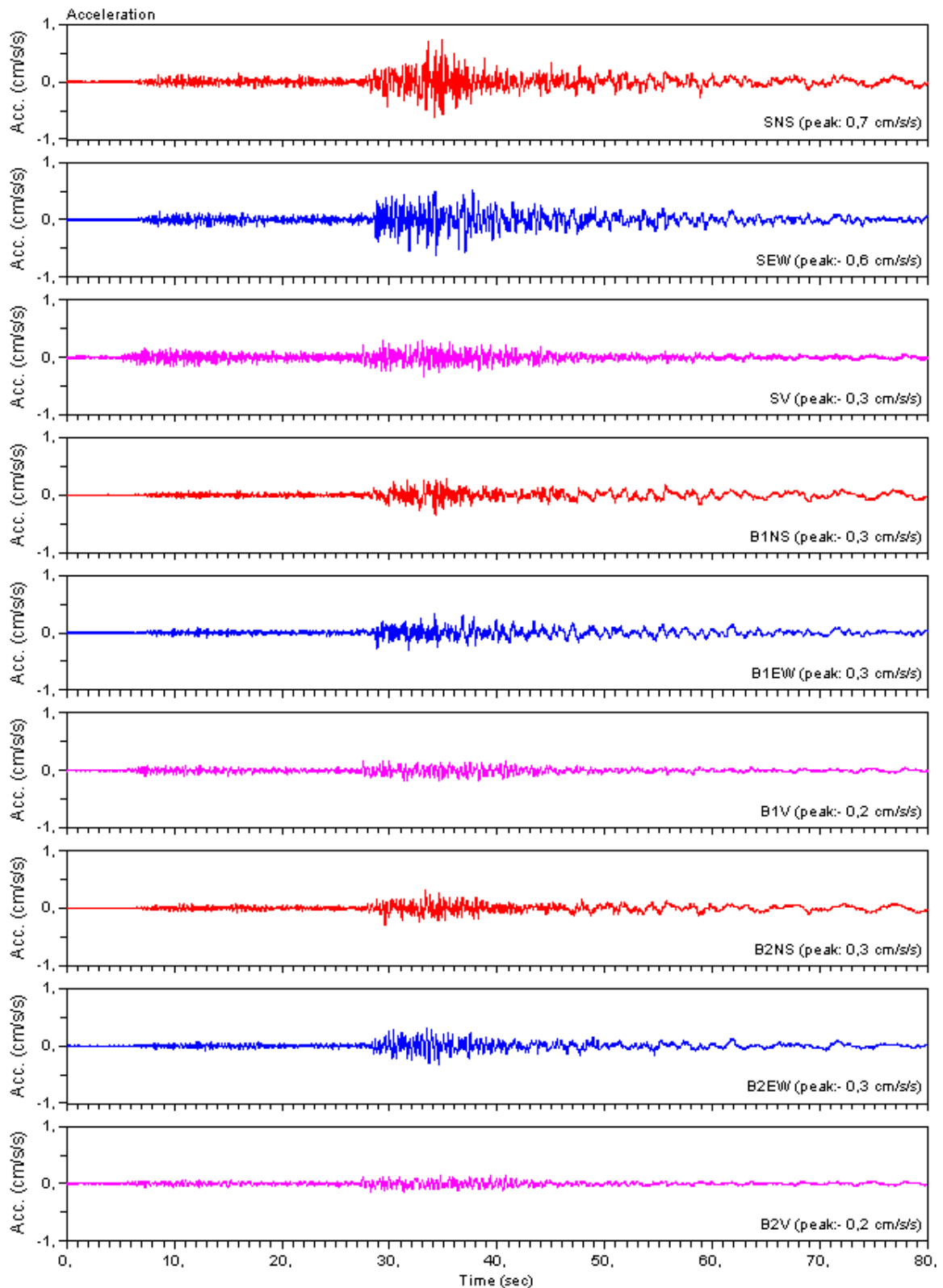


Figura 2. Accelerograme inregistrate la statia seismica cu foraje UTC2 in timpul cutremurului din Bulgaria din 17 Decembrie 2003 ($M_w=4.6$)

4. Multumiri

Mulumiri *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 statiile seismice *CNRRS*, tuturor persoanelor care au sprijinit instalarea retelei si fostilor membri ai Diviziei II din *CNRRS* care au fost implicati in culegerea si procesarea inregistrarilor seismice. Multumiri cercetatorilor de la *Building Research Institute*, Tsukuba, Japonia, pentru sprijinul acordat retelei seismice a *CNRRS*.