

Divizia II – Reteaua seismica



***Raport asupra cutremurului din
24 Decembrie 2003***

de

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

1. Elemente generale

Data	24 Decembrie 2003; 13:44:59.00 UTC
Sursa seismica	Vrancea - subcrustala
Magnitudine	Mw=3.8 (magnitudine moment)
Coordonate	45.06 °N; 26.08 °E
Adancime focar	86 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 intr-o statie din reseaua *CNSRR*, intr-o cladire amplasata in Bucuresti.

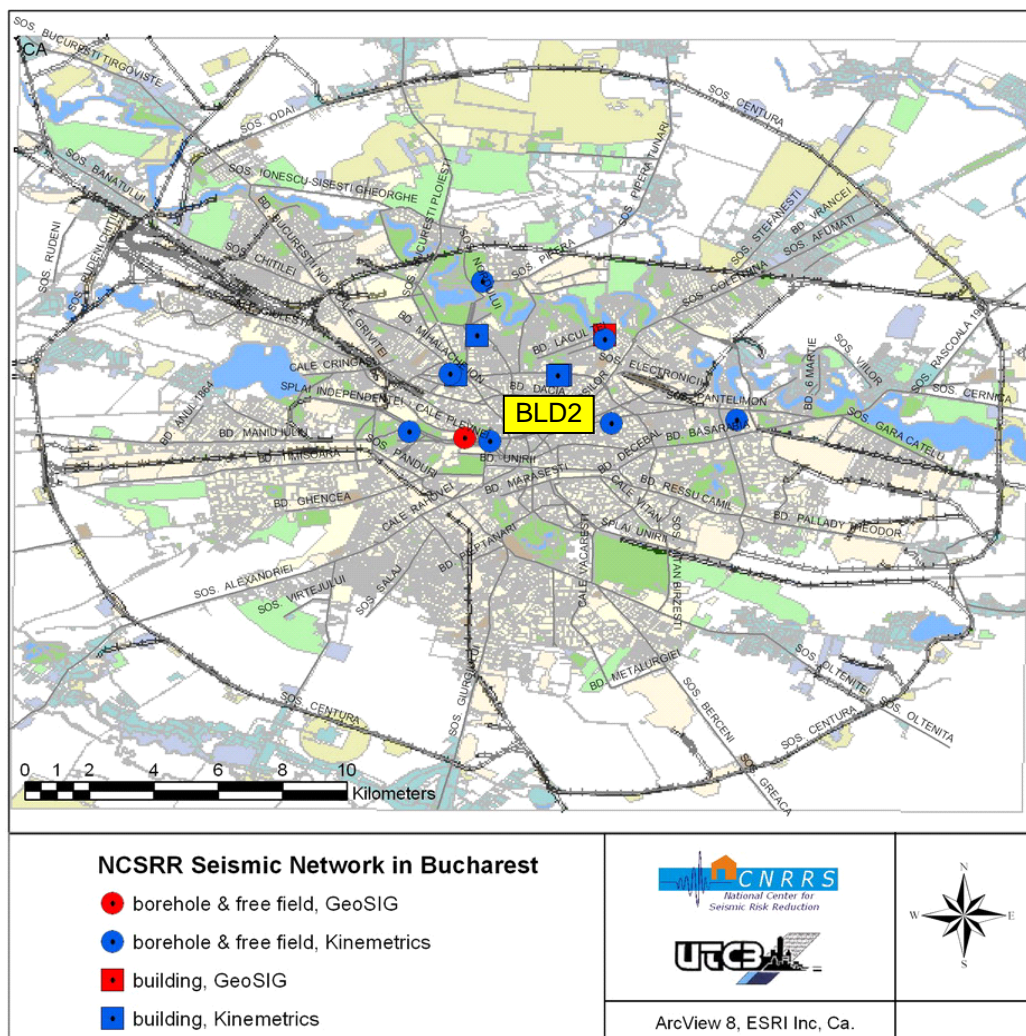


Figura 1. Bucuresti- amplasamentul statiei BLD2 din reseaua *CNRRS* cu inregistrare seismica la cutremurul Vrancean subcrustal din 24 Decembrie 2003

2. Inregistrari seismice in retea CNRRS

Tabelul 1. Acceleratia maxima a miscarii la statia seismica BLD2 din retea CNRRS, in timpul cutremurului Vrancean subcrustal din 24 Decembrie 2003
(L - directia longitudinala a cladirii, T - directia transversala a cladirii)

Statia	Peak Acceleration (cm/s ²)		
	T	L	V
Statia	BLD2		
Pozitia / Comp.	<i>0.9</i>	<i>2.9</i>	<i>1.0</i>
etajul 6	<i>0.3</i>	<i>1.1</i>	<i>0.7</i>
etajul 3	<i>0.5</i>	<i>1.7</i>	<i>0.5</i>

3. Exemple de accelerograme inregistrate in retea CNRRS

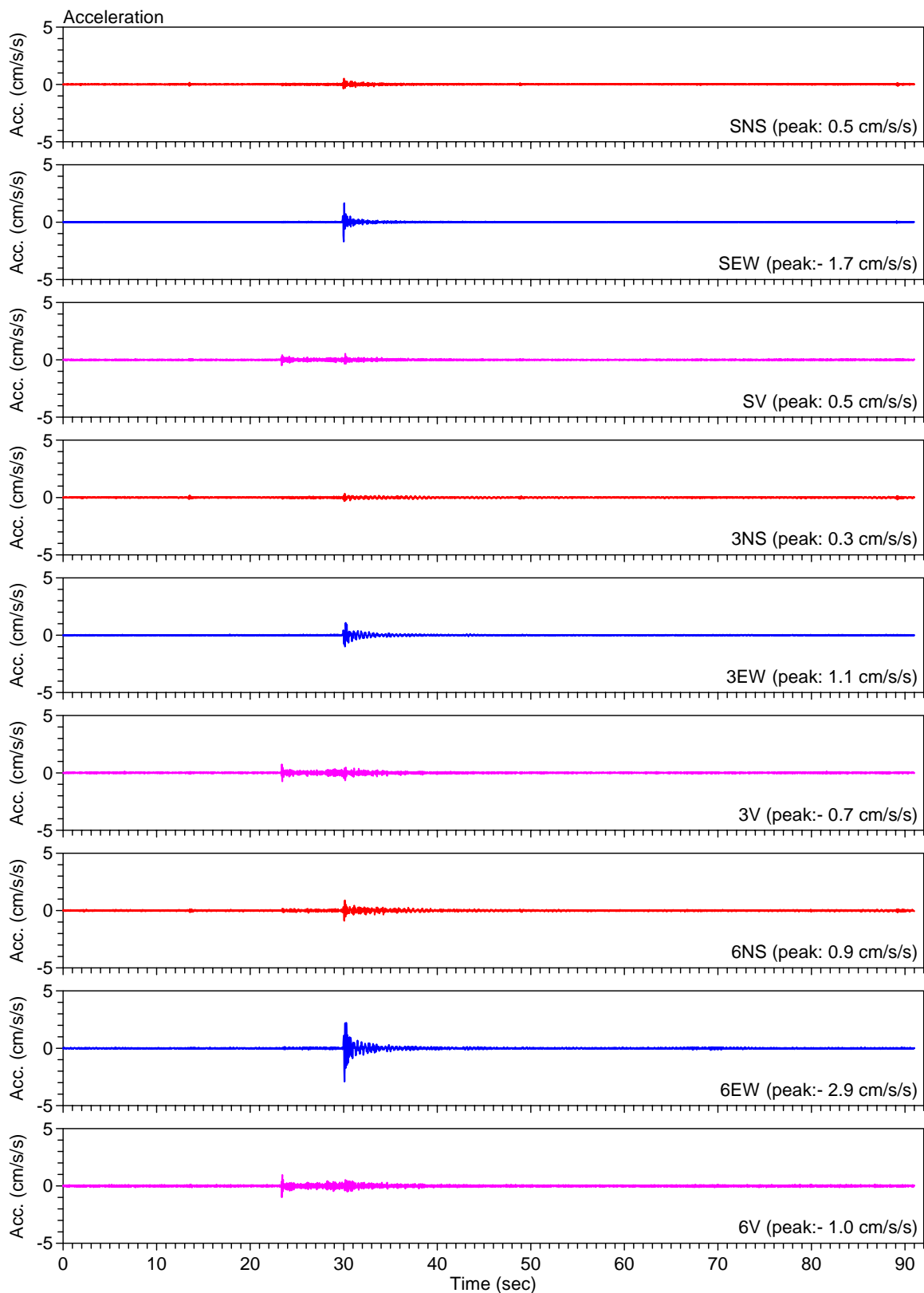


Figura 2. Accelerograme inregistrate la statia seismica BLD2 (in cladire) in timpul cutremurului Vrancean subcrustal din 24 Decembrie 2003 ($M_w=3.8$)
(NS = Transversal, EW = Longitudinal)

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*.