

***Divizia II – Reteaua seismica***



***Raport asupra cutremurului din  
14 Mai 2004***

*de*

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

## 1. Elemente generale

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Data           | 14 Mai 2004; 11:09:37.00 UTC |
| Sursa seismica | Bulgaria                     |
| Magnitudine    | nedeterminata                |
| Coordonate     | 43.50 °N; 26.50 °E           |
| Adancime focar | 10 km                        |

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

Cutremurul a fost inregistrat in 2 statii din reseaua *CNSRR*, ambele fiind statii cu foraje amplasate in Bucuresti.

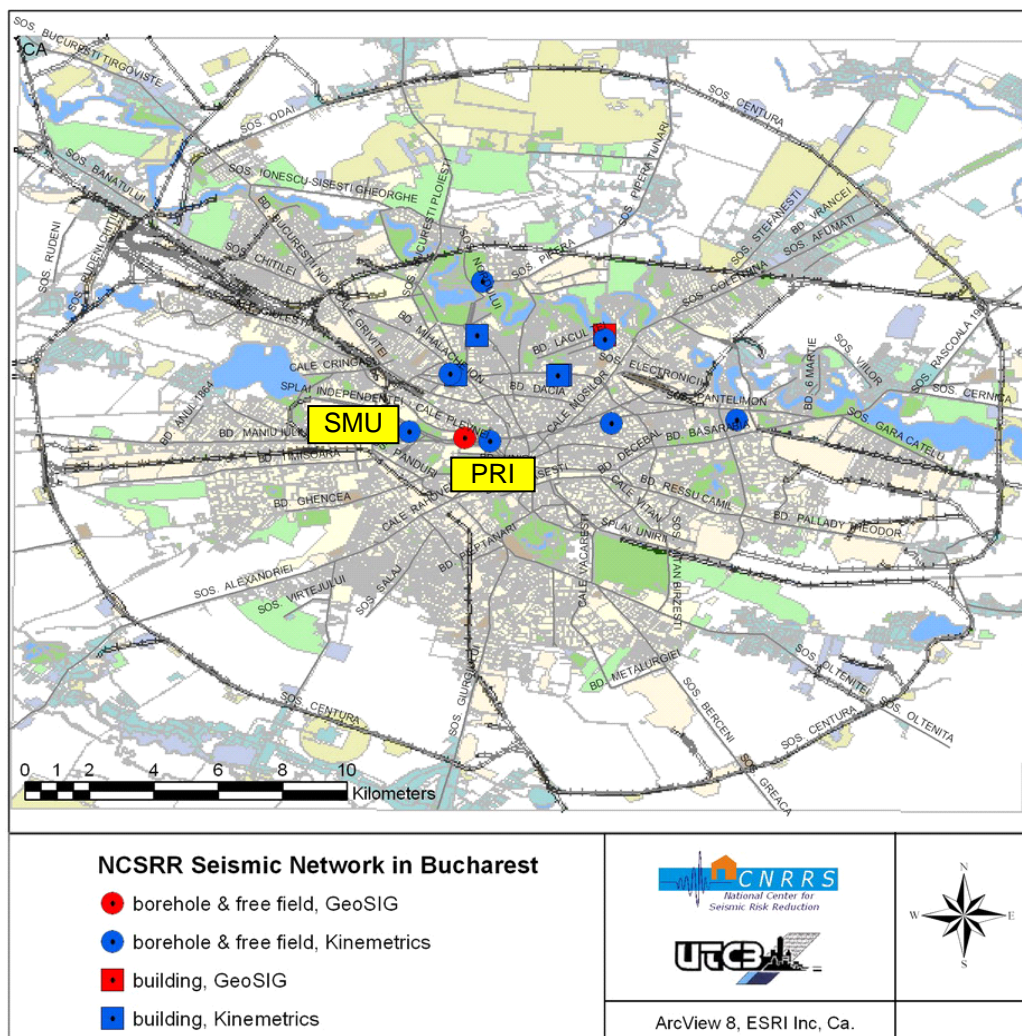


Figura 1. Bucuresti- amplasamentele statiilor CNRRS cu inregistrari seismice la cutremurul din Bulgaria din 14 Mai 2004

## 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 14 Mai 2004

| Statia | PGA (cm/s <sup>2</sup> ) |     |     |     |     |     |
|--------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | SMU                      |     |     | PRI |     |     |
| Comp.  | EW                       | NS  | V   | EW  | NS  | V   |
| S      | 1.4                      | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | 0.7 |
| B1     | 1.9                      | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| B2     | 1.7                      | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |

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

### 3. Exemple de accelerograme inregistrate in retea CNRRS

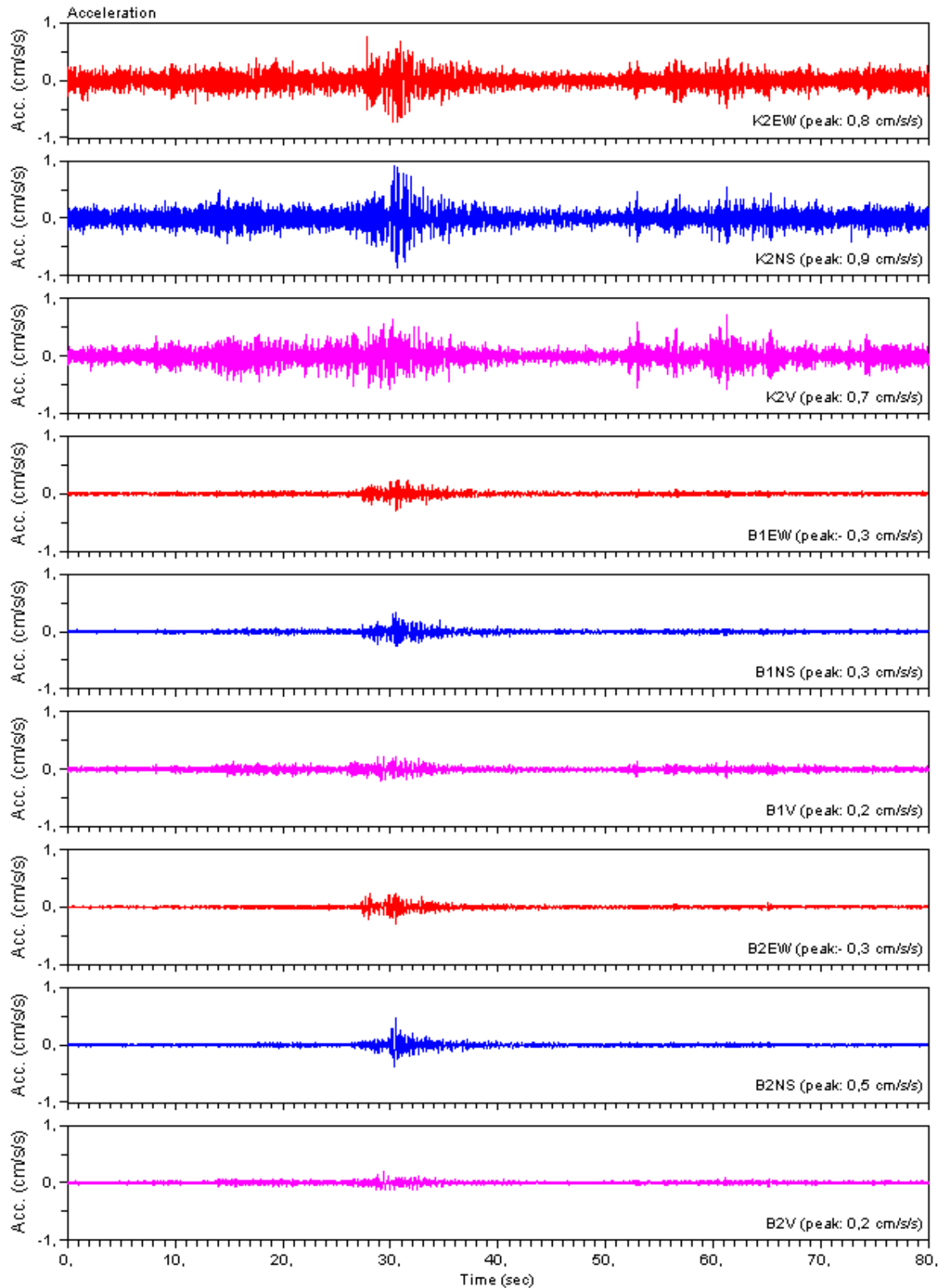


Figura 2. Accelerograme inregistrate la statia seismica cu foraje PRI in timpul cutremurului din Bulgaria din 14 Mai 2004

#### 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 membrii 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*.