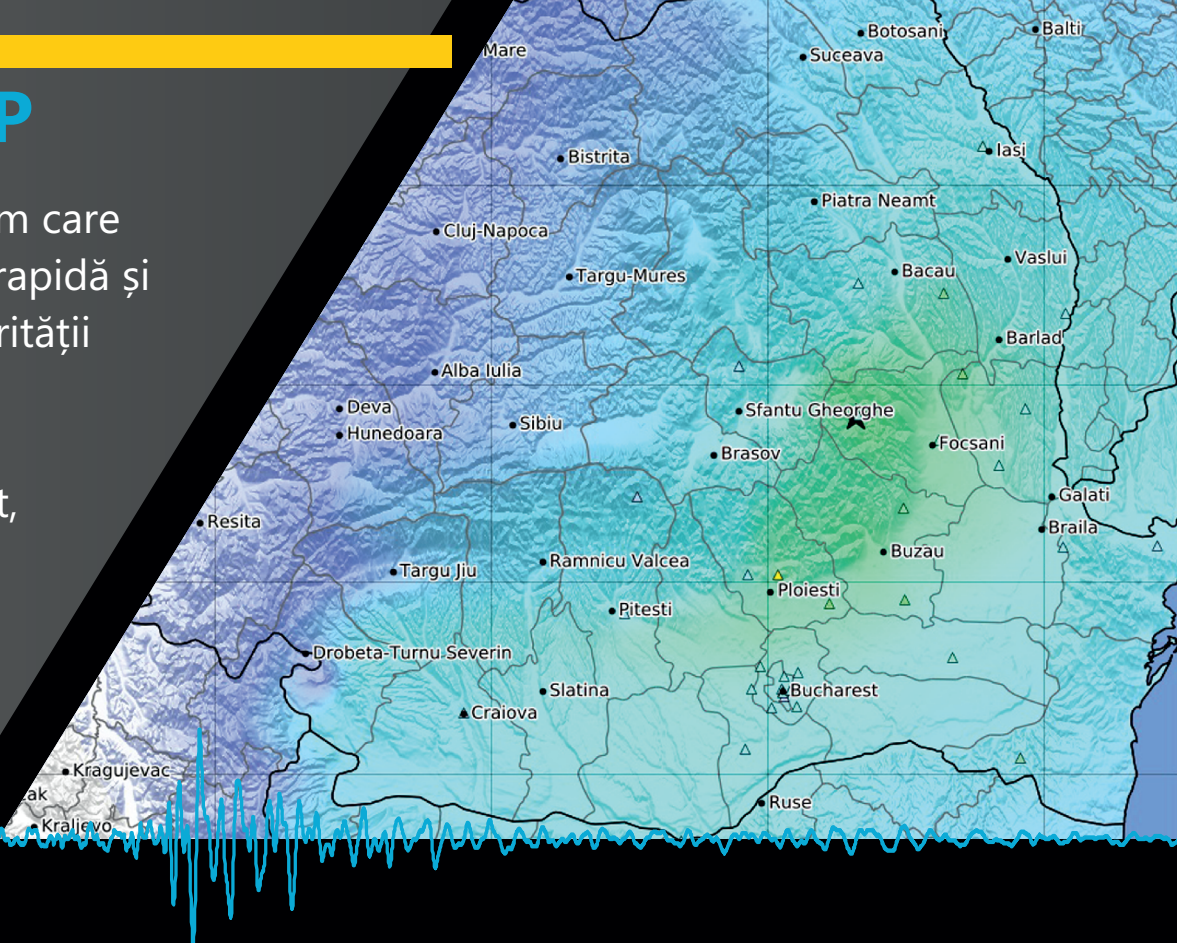


# SHAKEMAP

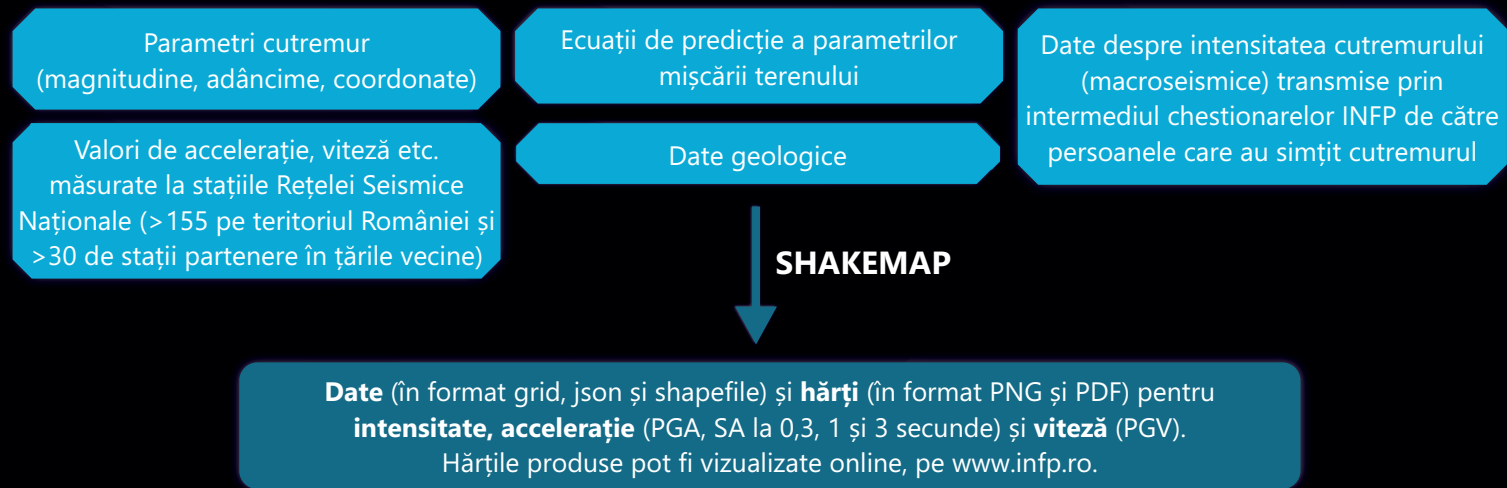
Reprezintă un sistem care permite estimarea rapidă și reprezentarea severității mișcării terenului generată de un cutremur important, ținând cont și de înregistrările stațiilor seismice din România.



## Caracteristici

- Permite estimarea rapidă a mișcării terenului, survenită în timpul unui cutremur, reflectând zonele cele mai expuse la un anumit nivel de hazard seismic.
- Rezultatele sunt generate rapid, în 3-4 minute de la producerea unui cutremur cu magnitudinea  $\geq 3$  pe teritoriul sau în apropierea României. Pe măsură ce noi date sunt disponibile, hărțile sunt actualizate și îmbunătățite.
- Sistemul se bazează pe ultima versiune (v4 - în curs de implementare) și pe versiunea anterioară (v3) dezvoltată de către United States Geological Survey (USGS), SUA, adaptată de către INFP caracteristicilor cutremurelor de adâncime intermediară și crustale din România și condițiilor locale.
- Oferă date de intrare pentru Seisdaro (Sistemul pentru estimarea rapidă a pagubelor generate de un cutremur în România).

*Date de input și output ale sistemului ShakeMap*

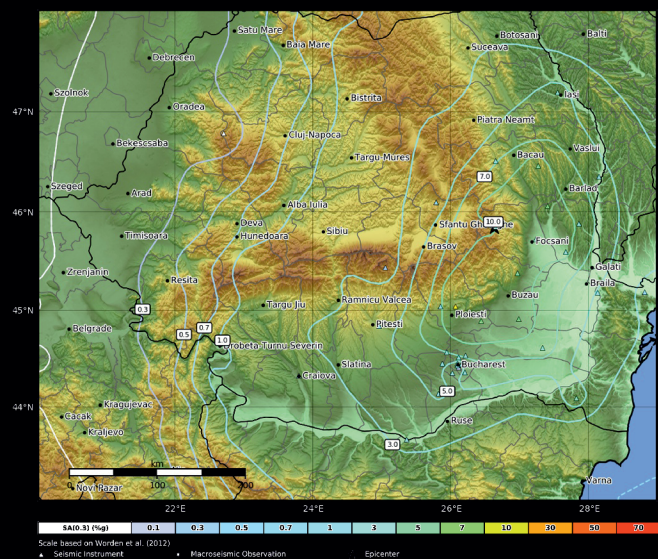
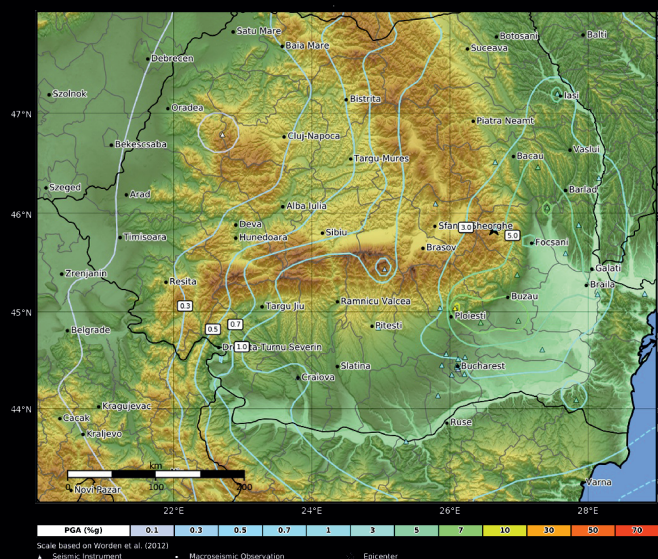
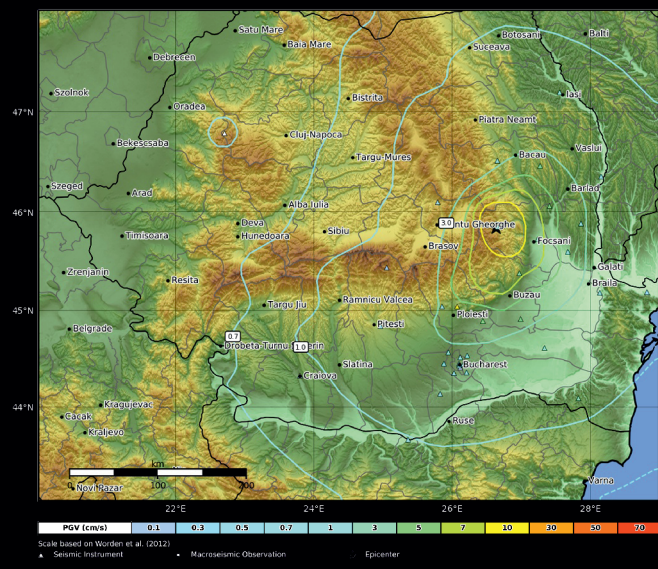
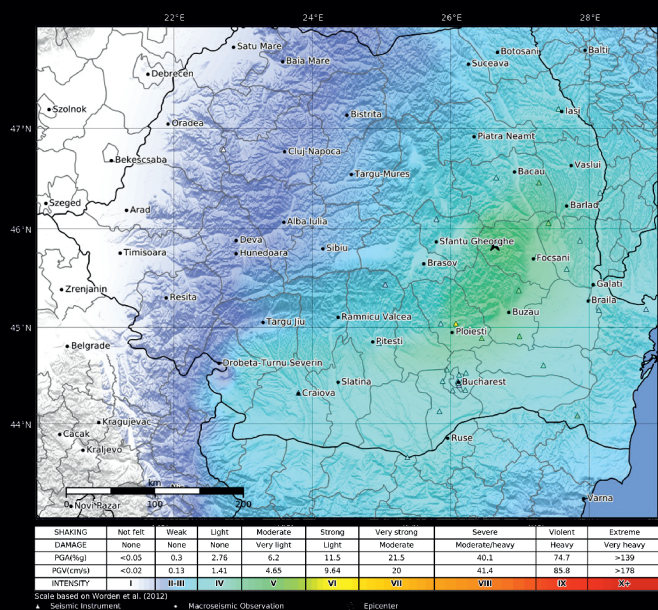


# SHAKEMAP

## Exemple de aplicații

Hărțile de tip ShakeMap, generate imediat după un cutremur semnificativ sau pentru scenarii reprezentative de cutremure, sunt foarte importante pentru:

- un răspuns cât mai prompt în situații de urgență;
- planificarea intervenției și distribuției resurselor în teritoriu, precum și instruirea forțelor de intervenție în caz de cutremur (exemplu: contribuție la Concepția Națională de Răspuns Post-Seism);
- estimarea pagubelor și pierderilor de vieți omenești (exemplu: rol în domeniul asigurărilor);
- cercetări seismologice și de inginerie seismică;
- informarea și educarea publicului larg.



Exemple de hărți generate de ShakeMap (replay cu ShakeMap v4) pentru cutremurul din 27 Octombrie 2004 (Mw 6,0, 96 km adâncime)

O parte din rezultatele ShakeMap pot fi vizualizate în mod gratuit pe <http://atlas2.infp.ro/~shake/shakemap> (accesibil și prin intermediul site-ului [www.infp.ro](http://www.infp.ro))

Pentru o ofertă și mai multe detalii, contactați-ne la:  
[contact@infp.ro](mailto:contact@infp.ro) sau +40214050670