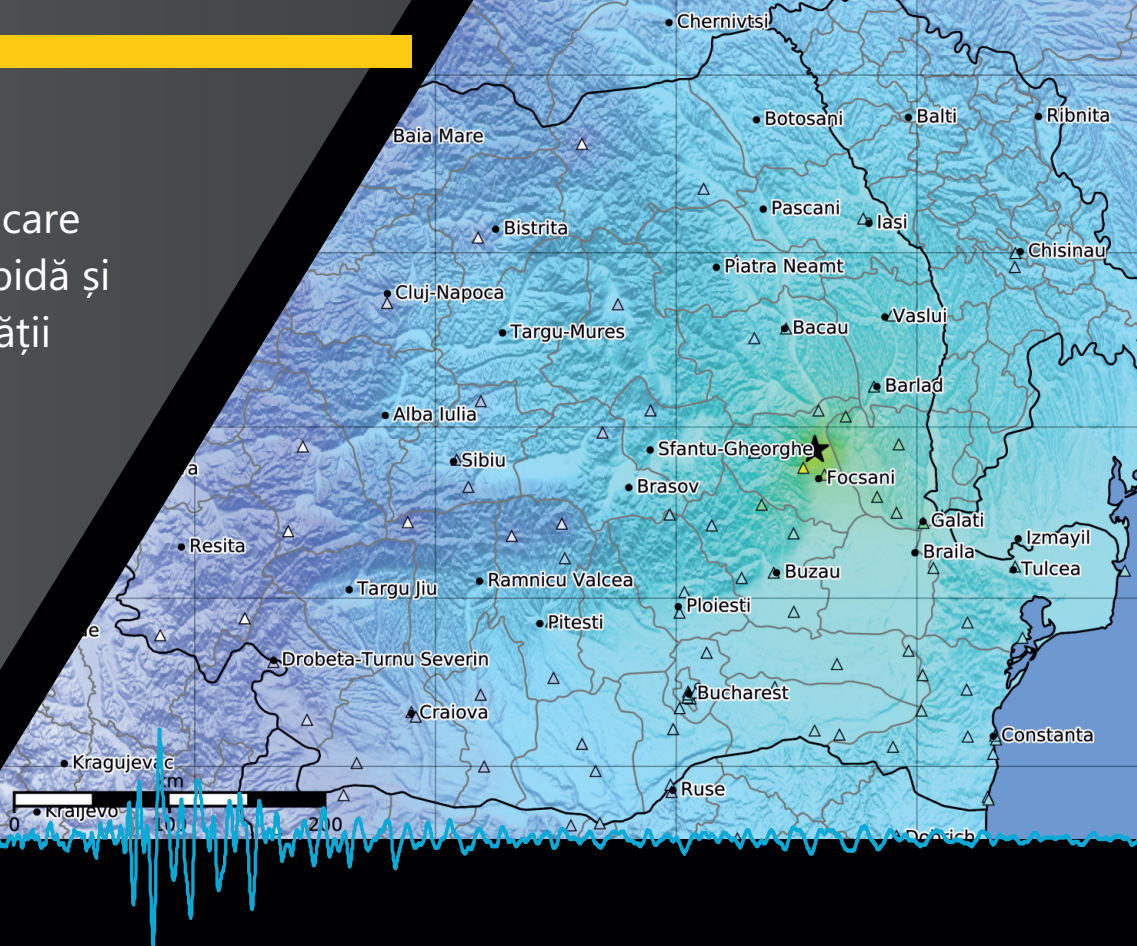


SHAKEMAP

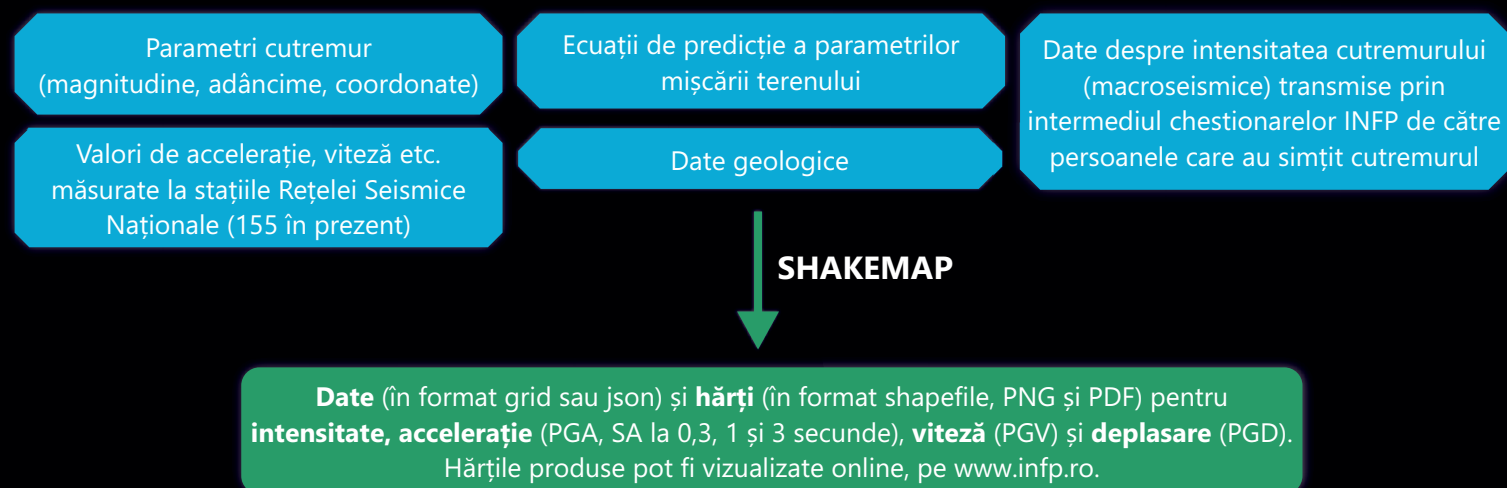
Reprezintă un sistem care permite estimarea rapidă și reprezentarea severității mișcării terenului generată de un cutremur important, ținând cont și de înregistrările stațiilor seismice din România.



Caracteristici

- Permite estimarea rapidă a mișcării terenului în timpul unui cutremur, reflectând zonele cele mai expuse la un anumit nivel de hazard seismic.
- Rezultatele (date și hărți) sunt generate rapid, în 3-4 minute de la producerea unui cutremur cu magnitudinea ≥ 3 . Pe măsură ce noi date sunt disponibile, hărțile sunt actualizate și îmbunătățite.
- Sistemul se bazează pe ultima versiune (v4) dezvoltată de către United States Geological Survey (USGS), SUA, adaptată de către INFP caracteristicilor seismicității și condițiilor geologice din România.
- 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

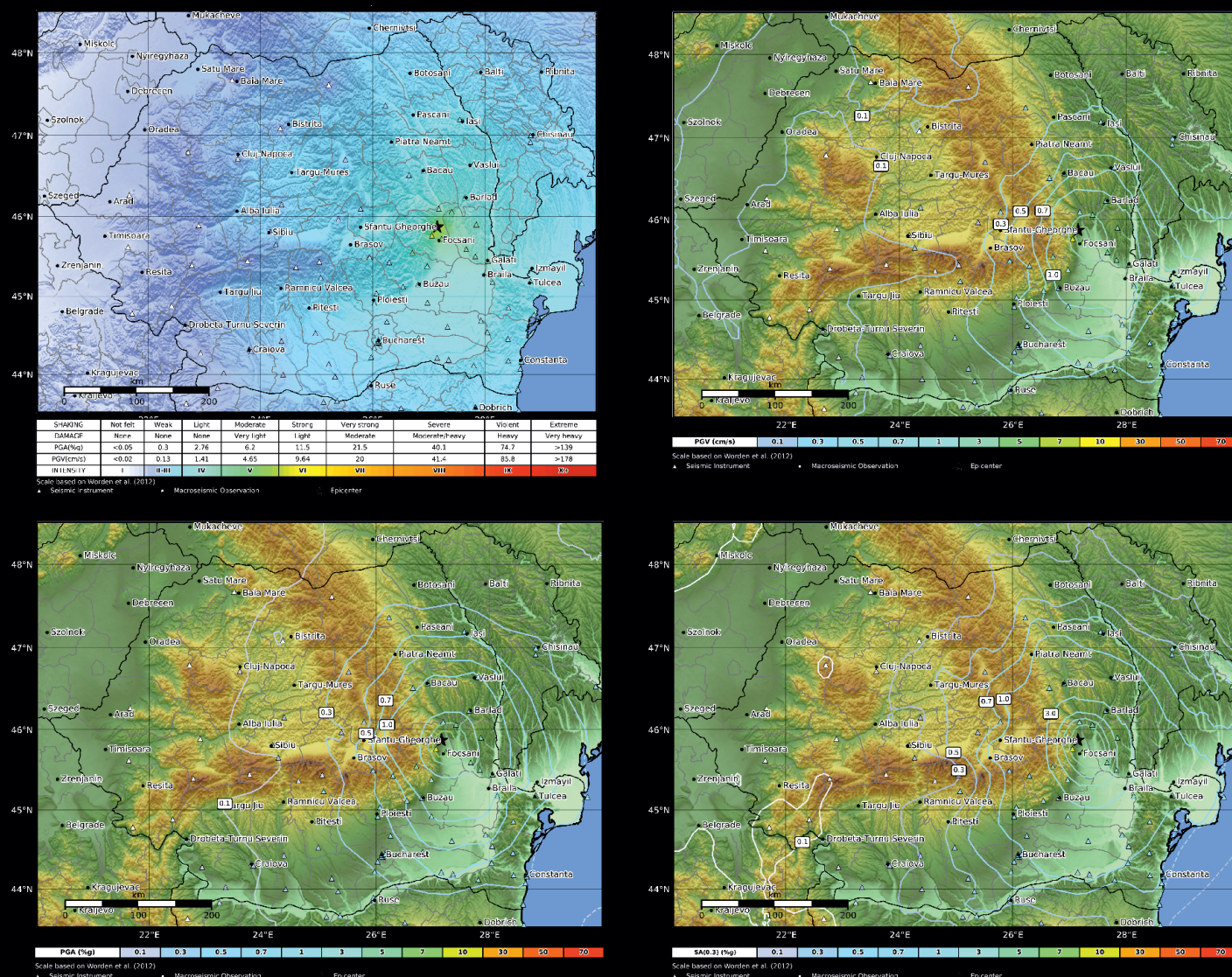


SHAKEMAP

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 (exemplu: contribuție la Concepția Națională de Răspuns Post-Seism);
- planificarea intervenției și instruirea forțelor de intervenție în caz de cutremur;
- 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 de tip ShakeMap pentru cutremurul din 22 noiembrie 2014 (Mw 5,4, 41 km adâncime)