

**PLATFORMĂ SOFTWARE PENTRU
EVALUAREA RISCULUI SEISMIC ÎN ROMÂNIA,
BAZATĂ PE UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR GIS**

Etapa I: Analiza și structurarea datelor

Decembrie 2006

- REZUMAT -

Raportul de cercetare elaborat în etapa I a proiectului conține un număr de cinci capitole și trei anexe.

Primul capitol, cu caracter introductiv, realizează o scurtă prezentare a proiectului, subliniind încadrarea acestuia în prioritățile cercetării românești și europene. Sunt, de asemenea, trecute în revistă câteva repere semnificative ale cercetării actuale din domeniul evaluării riscului seismic. Sunt precizate obiectivele generale ale proiectului și ale etapei actuale, fiind efectuată și o scurtă prezentare a structurii lucrării. Un paragraf special precizează cadrul și viziunea proiectului ROSERIS.

Capitolul al doilea realizează o prezentare succintă a principalelor elemente metodologice privind evaluarea riscului seismic. Prezentarea este focalizată asupra metodologiei HAZUS-MH care, la ora actuală, reprezintă practic standardul în domeniu. Sunt descrise caracteristicile principale, arhitectura sistemului și conținutul etapelor metodologiei. De asemenea, se subliniază necesitatea dezvoltării unei metodologii adaptate seismicității și caracteristicilor fondului construit din țara noastră.

Capitolul al treilea descrie structura-cadru a platformei ROSERIS. Sunt prezentate, pe scurt, elementele teoretice de bază referitoare la evaluarea riscului seismic, așa cum urmează acestea să fie implementate în modulele software specializate planificate a fi dezvoltate în etapele următoare ale proiectului.

Capitolul al patrulea conține aspecte referitoare la clasificarea clădirilor din punct de vedere al tipului de structură, sistemului structural, regimului de înălțime și perioadei de construire. Datele conținute în acest capitol provin din fondul de date disponibil la ora

actuală. Ele sunt necesare dezvoltării structurilor bazelor de date standardizate privind fondul construit, planificate a fi realizate în etapa a II-a a proiectului.

Capitolul al cincilea conține aspecte privind implementarea informatică a platformei software ROSERIS. Sunt prezentate arhitectura platformei, variantele de realizare și produsele software utilizate pentru dezvoltare. Sunt menționate, de asemenea, succint, categoriile de date referitoare la fondul construit disponibile la ora actuală în România, legislația care reglementează conținutul și achiziția acestor date, furnizorii, formatele în care se furnizează datele, precum și stadiul colectării lor la organizațiile specializate.

Capitolul al șaselea conține o trecere în revistă a rezultatelor obținute, precum și concluziile generale ale etapei I a proiectului.

Conținutul celor trei anexe ale lucrării este următorul:

- anexa A. Acronime și abrevieri
- anexa B. Glosar de termeni
- anexa C. Website-ul proiectului ROSERIS (etapa I)

Întocmit,

Director proiect ROSERIS,

Dr. ing. Iolanda-Gabriela Craifaleanu