

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

Etapa a V-a:

**Redactare manual de utilizare / prezentare a platformei. Diseminarea
rezultatelor**

- REZUMAT -

ACTIVITĂȚI

Pe baza rezultatelor obținute în etapele precedente, în etapa curentă, ultima a proiectului, au fost parcurse următoarele activități:

Activitatea V.1. Redactare manual de utilizare / prezentare a platformei;

Activitatea V.2. Elaborare CD-ROM, poster și broșură de prezentare a platformei;

Activitatea V.3. Metodologie îmbunătățită de analiză a riscului seismic. Partea a II-a;

Activitatea V.4. Organizare simpozion de prezentare a rezultatelor proiectului;

Activitatea V.5. Actualizarea website-ului proiectului;

Activitatea V.6. Participare la conferințe naționale și internaționale, publicarea rezultatelor proiectului în reviste de specialitate din țară și străinătate

Activitățile de mai sus sunt realizate în scopul definitivării și diseminării informației referitoare la platforma informatică ROSERIS.

Este de menționat că etapa curentă fructifică activitatea desfășurată de membrii echipelor de proiect începând din anul 2006 și până în prezent.

Lucrarea cuprinde manualul de utilizare și prezentare a platformei, care sintetizează conținutul și funcționalitatea acesteia.

Este prezentată, de asemenea, metodologia îmbunătățită de evaluare a riscului seismic, adaptată implementării informatice și creată în cadrul proiectului ROSERIS.

Un program de diseminare cu multiple fațete este concretizat în broșura, CD-ROM-ul, posterul și website-ul de prezentare a proiectului.

Nu mai puțin important este primul simpozion de prezentare a rezultatelor proiectului, desfășurat la INCERC, precum și cele 3 conferințe internaționale în volumele cărora vor fi publicate articole referitoare la proiectul ROSERIS. Programul de diseminare va continua și în etapa post-proiect.

REZULTATE

Sinteza rezultatelor este prezentată în continuare.

Rezultatele obținute sunt în concordanță cu planul de realizare al proiectului și cu lista de activități corespunzătoare etapei curente.

√ **Realizarea platformei ROSERIS**, cu următoarele *caracteristici*:

- Metodologie perfecționată de evaluare a riscului seismic
 - § Compatibilă cu reglementările românești și europene în domeniu
 - § Adaptată gradului de disponibilitate a datelor de intrare și stadiului actual al cercetărilor, la nivel național
 - § Utilizând premise fiabile, fundamentate prin baza normativă în vigoare în România
 - § Bazată pe un algoritm transparent, deschis dezvoltărilor ulterioare în condițiile progresului cunoașterii în domeniu
- Funcționalitatea platformei
 - § Colectarea datelor
 - § Se folosesc date primare relativ ușor accesibile (număr de niveluri, anul construirii, tip de structură)
 - § Datele pot fi colectate de operatori cu experiență minimală în lucrul pe calculator, din teritoriu
 - § Pentru colectarea datelor este nevoie exclusiv de modulul (aplicația) M.A.G.DA, și nu de instalarea întregii platforme
- Implementarea informatică

- § Stocarea datelor: soluții simple și robuste, bazate pe aplicații software foarte răspândite, disponibile inclusiv la nivel local (Microsoft Access Database)
- § Reprezentarea la scara teritoriala (hărți): se folosește un sistem informatic geografic recunoscut, intens utilizat pe plan național și internațional: ESRI ArcGIS ArcView
- § Funcționalitatea platformei: modulele platformei pot funcționa și independent, astfel că etapele procesului de colectare a datelor și de evaluare a riscului seismic pot fi decuplate de aplicația centrală
- § Interfața grafică: intuitivă și ușor de folosit, chiar și de către utilizatori mai puțin familiarizați cu lucrul pe calculator; cunoștințe mai avansate (utilizare GIS) sunt necesare numai pentru personalizarea reprezentării rezultatelor
- § Platforma reprezintă un sistem deschis, adaptabil unor posibile cerințe ulterioare de dezvoltare formulate de utilizatori

Ca **rezultate măsurabile**, se menționează:

- baze de date geospațiale, cu date privind fondul construit și hazardul seismic
- metodologie îmbunătățită de evaluare a riscului seismic, adaptată implementării informatice
- platformă software de evaluare a riscului seismic – ansamblu complex de aplicații software integrate

Beneficiile realizării proiectului constau în

- √ crearea unei structuri de baze de date necesare analizelor de risc, facilitând, în paralel cu aplicațiile software realizate, colectarea acestor date la nivel național
- √ metodologia de evaluare a riscului seismic pentru România, adecvata implementării informatice
- √ creșterea eficienței și calității procesului decizional al autorităților cu atribuții în managementul riscului seismic, cu aplicații în:
 - elaborarea de strategii de atenuare a efectelor seismelor

- planuri de masuri de intervenție în caz de seism
- planuri de reabilitare seismică a clădirilor etc.

CONCLUZII

Realizarea platformei ROSERIS a însemnat crearea unui produs complex și original, corespunzător necesităților și priorităților prezente din domeniul reducerii riscului seismic și adaptat contextului seismic, normativ și informațional românesc, ca și situației concrete a fondului construit din țara noastră.

Un factor extrem de important îl reprezintă aportul științific pe care l-a adus proiectul la cunoașterea din domeniu, precum și impactul pozitiv, potențial, al diseminării rezultatelor sale pe plan național și internațional.