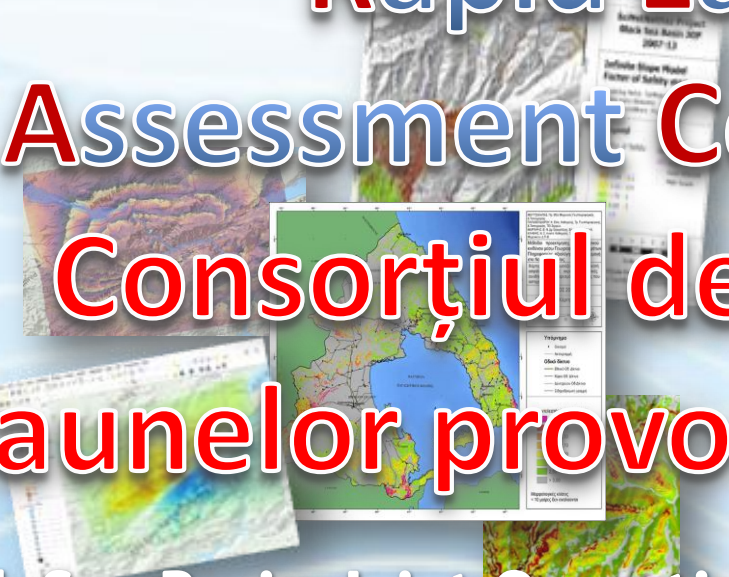




Project funded by
EUROPEAN UNION



Rapid Earthquake Damage Assessment Consortium REDACT Consortiul de evaluare rapidă a daunelor provocate de cutremure



A Black Sea Basin Joint Operational Programme 2014-2020 project

1 Iulie 2020 – 30 Iunie 2023

Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.



■ Partners: **International Hellenic University (Greece)**

Institute of Engineering Seismology and Earthquake Engineering (Greece)

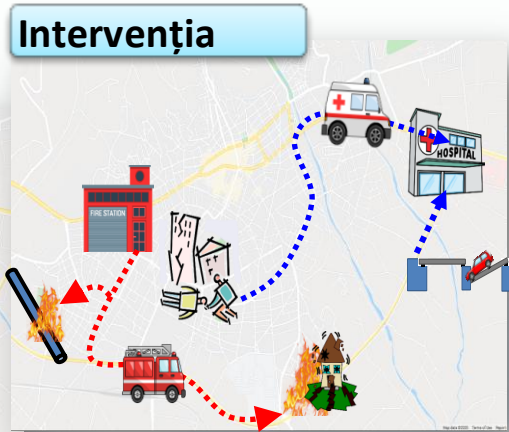
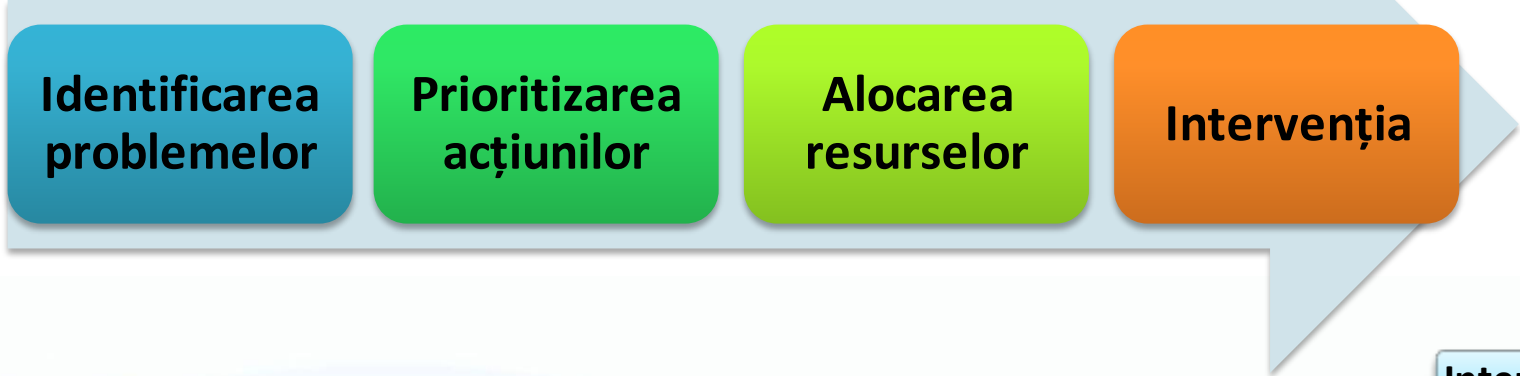
Democritus University of Thrace (Greece)

Gebze Technical University (Turkey)

Ovidius University of Constanta (Romania)

Institute of Geology and Seismology (Moldova)

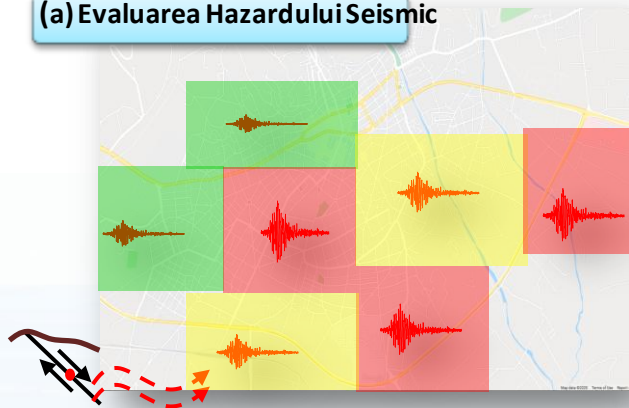
Common borders. Common solutions.



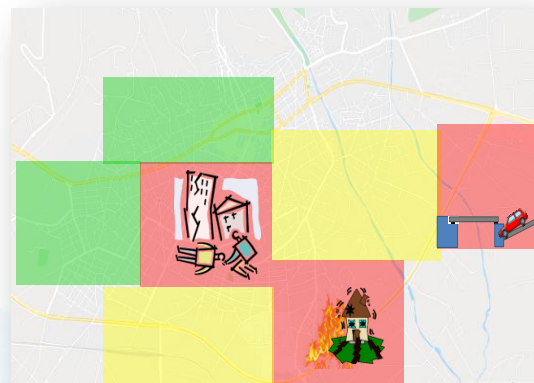
Common borders. Common solutions.

✓ Soluția propusă

(a) Evaluarea Hazardului Seismic



(b) Estimarea RISCULUI



Simulări prin scenarii



Aproape în timp REAL



(c) Prioritizarea acțiunilor



(d) Alocarea resurselor

- Echipe de căutare și salvare
- Departament pompieri
- Personal medical

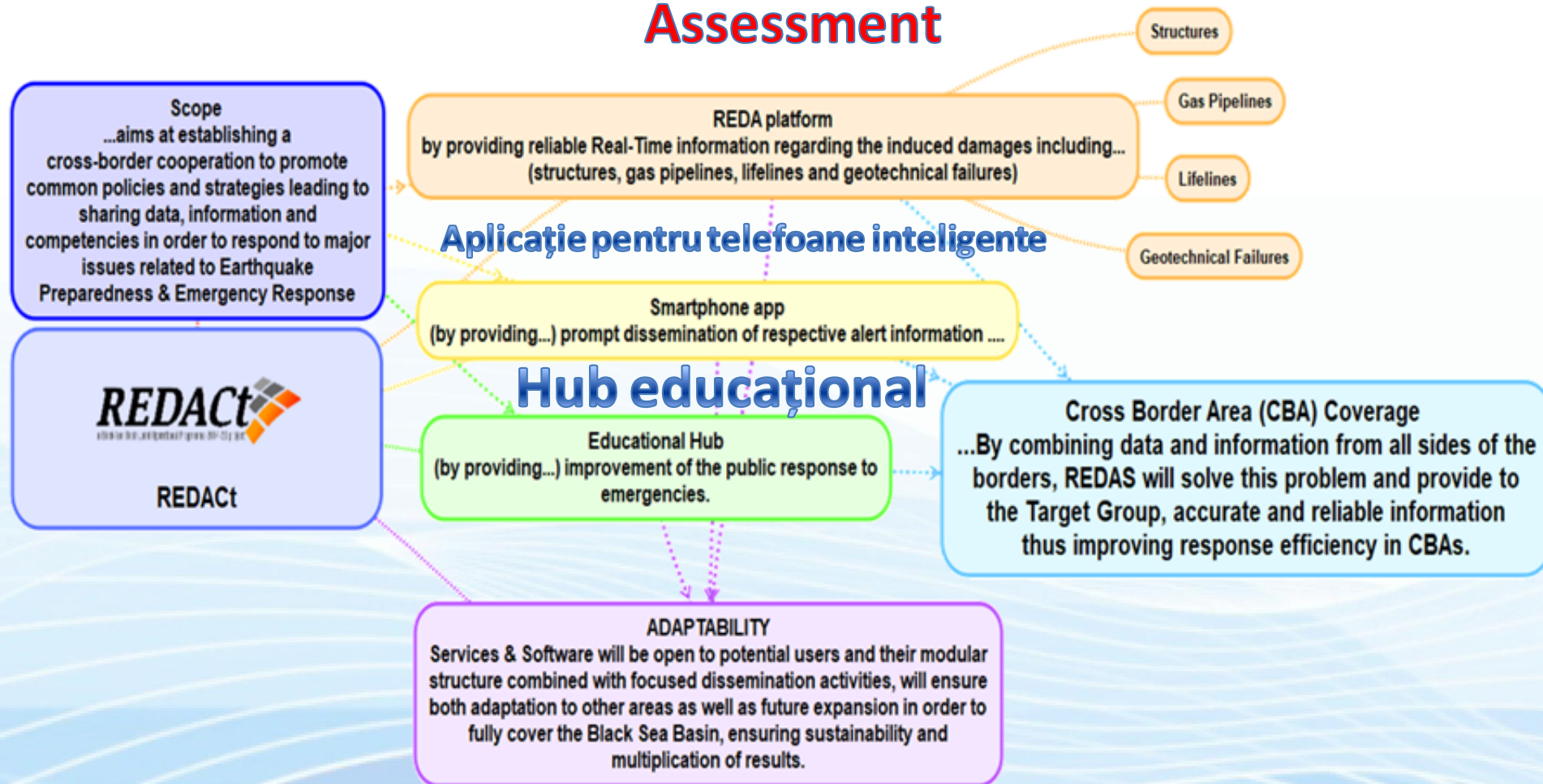


(e) Intervenția



Common borders. Common solutions.

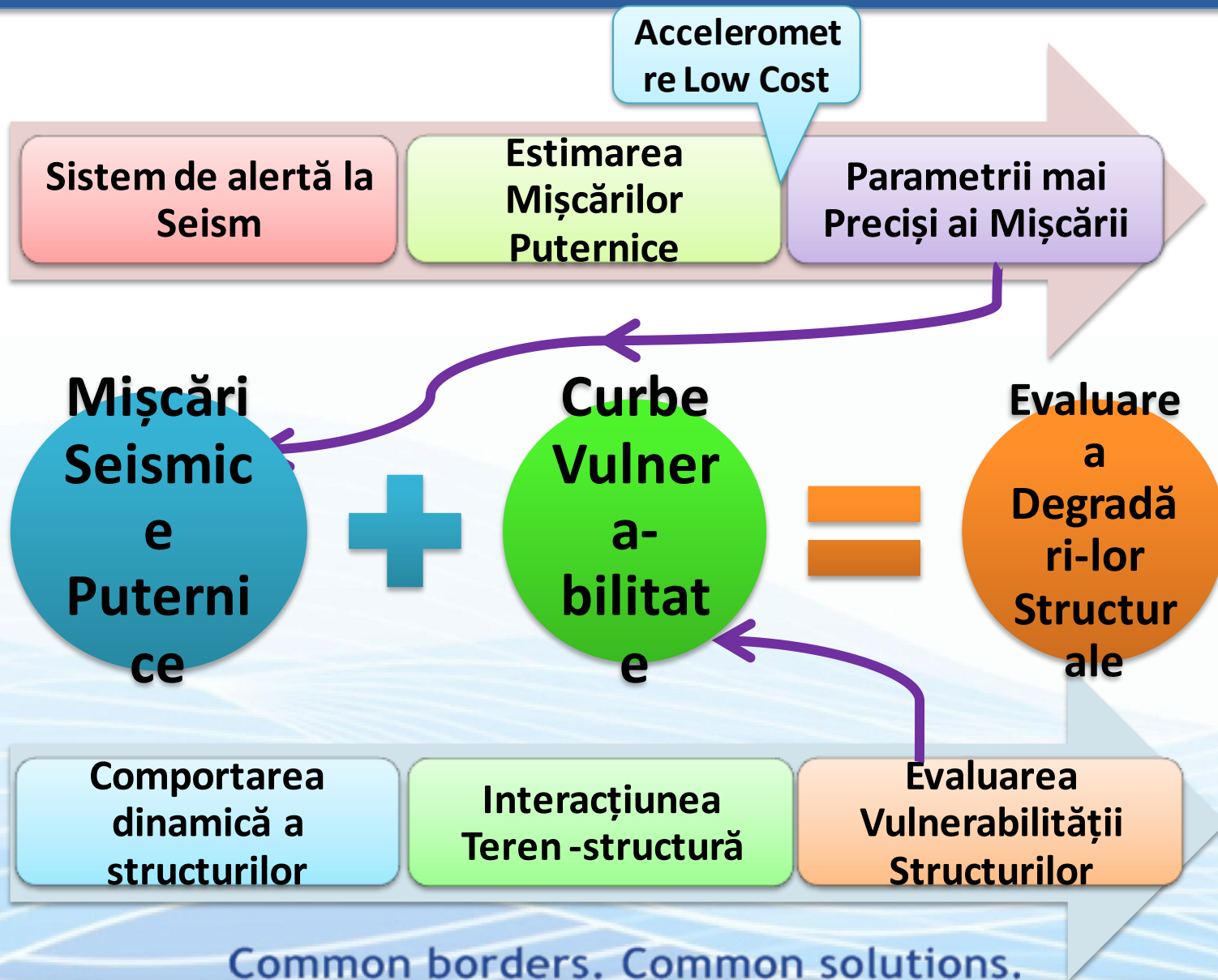
Platforma Rapid Earthquake Damage Assessment



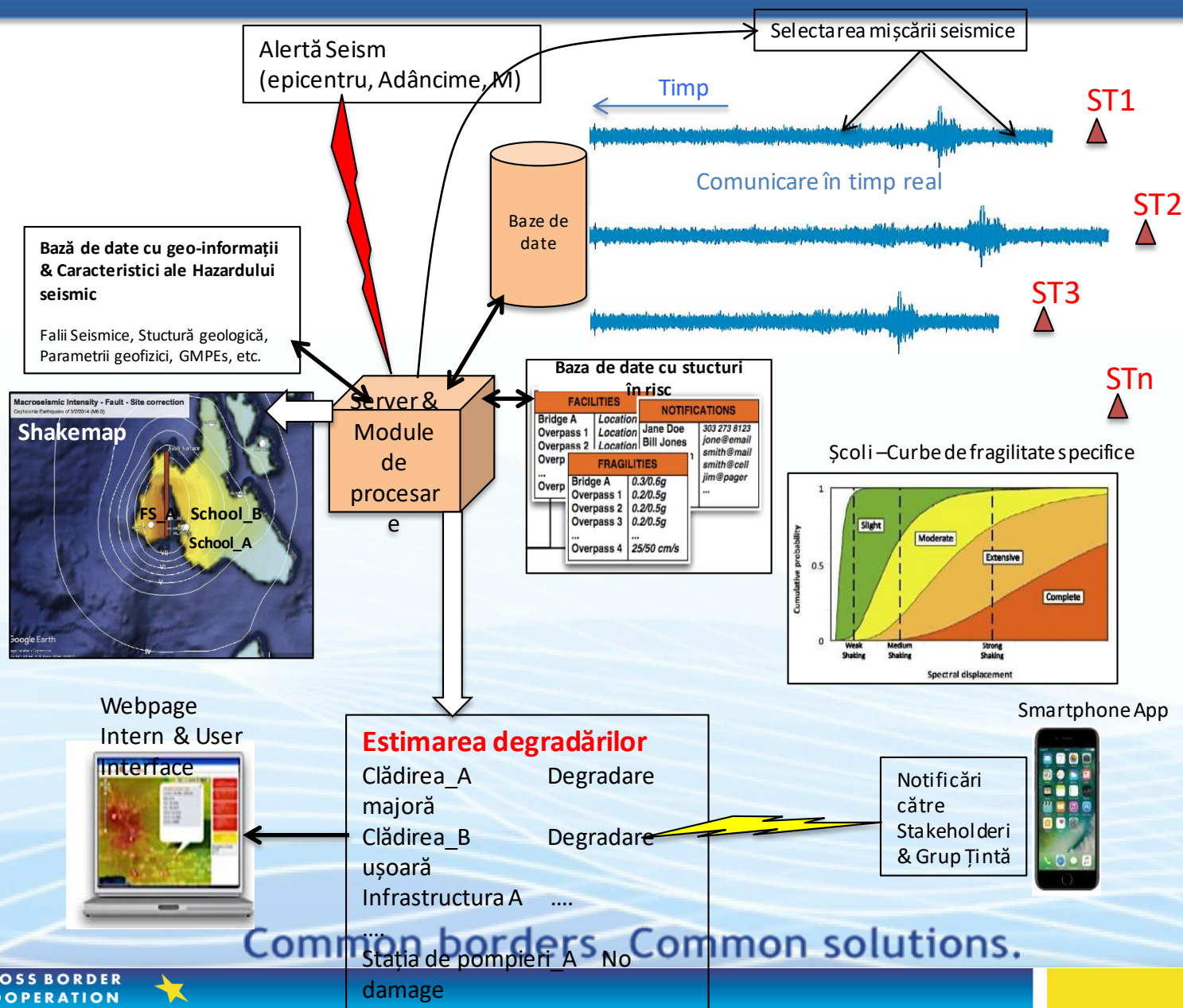
Common borders. Common solutions.

Modul de operare al platformei REDA

6



Common borders. Common solutions.



Common borders. Common solutions.

- Folosirea **datelor în timp real** (rețele de accelerometre/seismometre) pentru a calcula precis parametrii mișcării seismice (GMP)
- Aplicarea GMP pe parametrii (ie. curbe de fragilitate) construcțiilor (inclusiv infrastructură) pentru **evaluarea nivelurilor de degradare** îmbunătățind astfel **conștientizarea situației imediat după un eveniment.**
- Aplicarea GMP pe parametrii geotehnici pentru determinarea potențialului alunecărilor de teren și lichefierii solului
- Combinarea Datelor și Armonizarea Datelor și Metodologiilor din diferite surse pentru a **acoperi și zonele transfrontaliere**
- **Folosirea scenariilor** pentru a furniza informații cu privire la *degradările potențiale asupra clădirilor și infrastructurii* și folosirea acestor evaluări **pentru a PLANIFICA PREVENȚIA și RĂSPUNSUL**

- Educăm / Sprijinim PUBLICUL să dezvolte o mentalitate optimă pentru un „Răspuns la Cutremur” prin **dezvoltarea unui Hub Educațional** în scopul de a **crește conștientizarea** și de a **furniza** baza „educațională”;
- Furnizăm informații științifice înainte, în timpul și după un eveniment către oricine – și dorim să primim evaluări (aplicație **smartphone**) pentru a contribui la îmbunătățirea gradului de conștientizare a situației
- Educăm/Instruim/aducem împreună Personalul de Echipelor de intervenție & Voluntarii
- Prezentări în școli, pentru publicul țintă și publicul general în cadrul evenimentelor de diseminare

Common borders. Common solutions.

- **Diseminarea către Comunitatea Științifică**
 - Documentarea metodologiilor și abordărilor propuse în scopul consultărilor;
 - Diseminarea cunoștințelor dobândite și creșterea numărului de utilizatori potențiali;
 - Dezvoltarea unei baze de date mai mari de „dezvoltatori” care să acopere aspectele următoare: analiza dinamică a clădirilor și infrastructurii, etc.
 - Consultarea cu Comunitatea Științifică și specialiști care ocupă poziții cheie în cadrul instituțiilor cu atribuții în protecția antiseismică, care vor oferi sugestii cu privire rezultatele proiectului

Common borders. Common solutions.

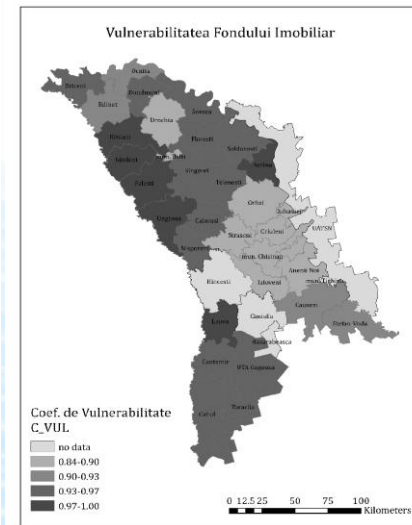
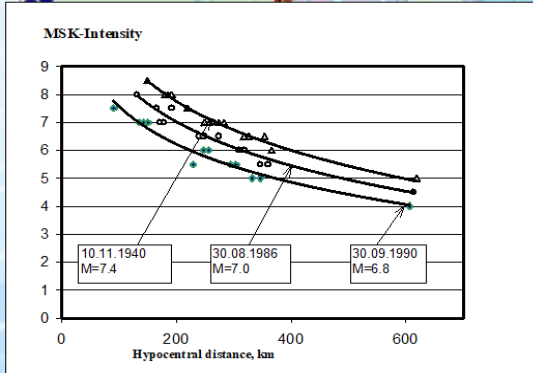
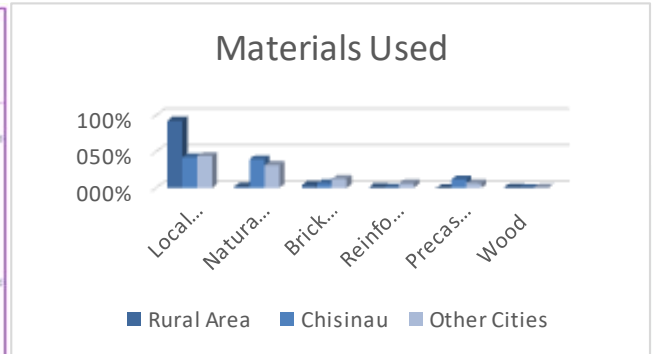
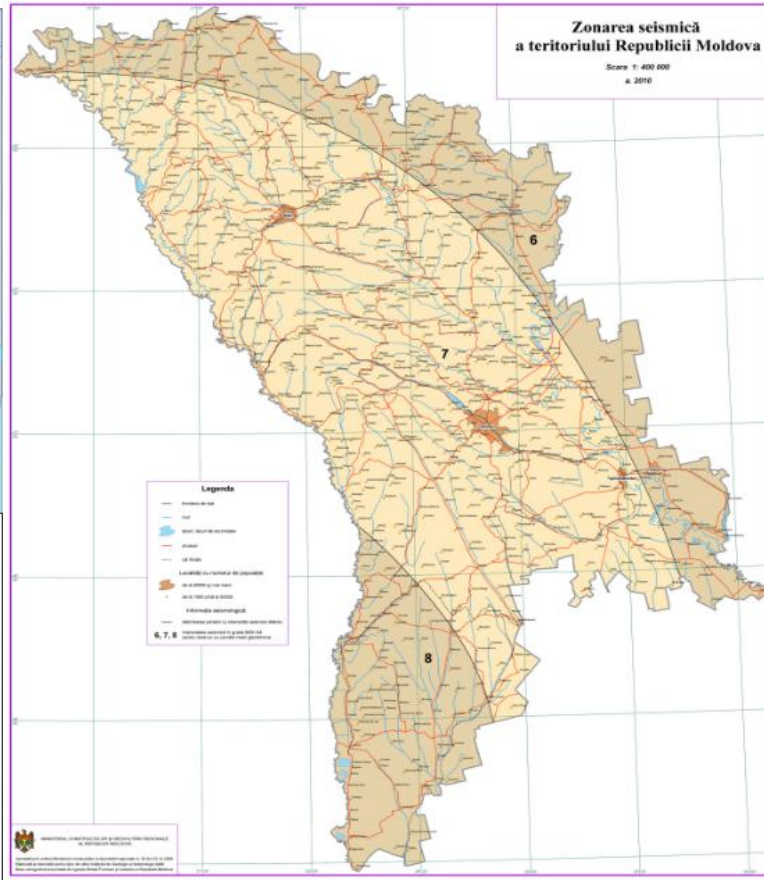
Ulterior implementării proiectului: Bazinul Mării Negre



Common borders. Common solutions.

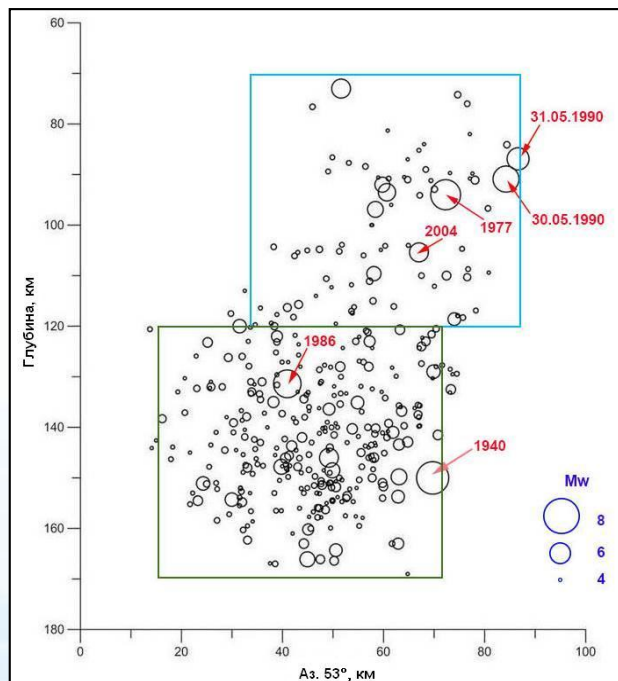
D.T1: Evaluarea capacităților REDA în fiecare țară parteneră

CÂTEVA CIFRE PENTRU MOLDOVA:

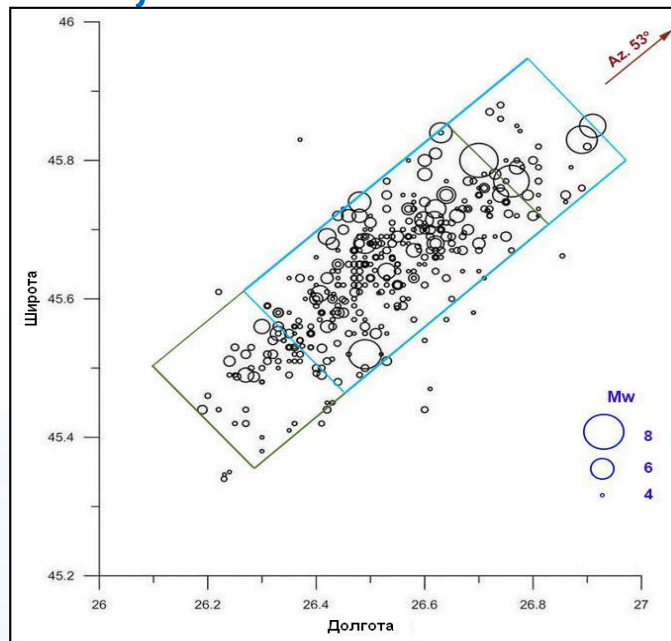


Common borders. Common solutions.

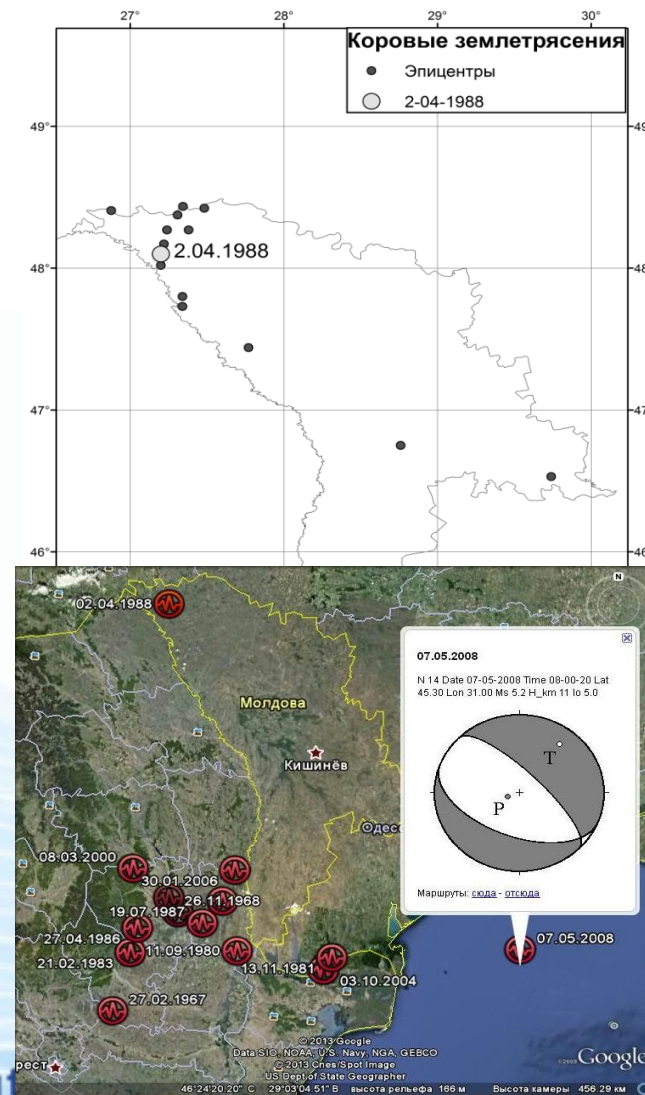
D.T1: Evaluarea capacităților REDA în fiecare țară parteneră



Poziția hipocentrelor de cutremur în regiunea Vrancea



Epicentrele cutremurelor din Vrancea cu $M_w \geq 4$ pentru perioada 1968-2018



Common borders. Common solutions.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Vă mulțumim pentru atenție!

<https://www.redact-project.eu/>

- A Black Sea Basin Joint Operational Programme 2014-20 project

30 Iunie 2023

Common borders. Common solutions.