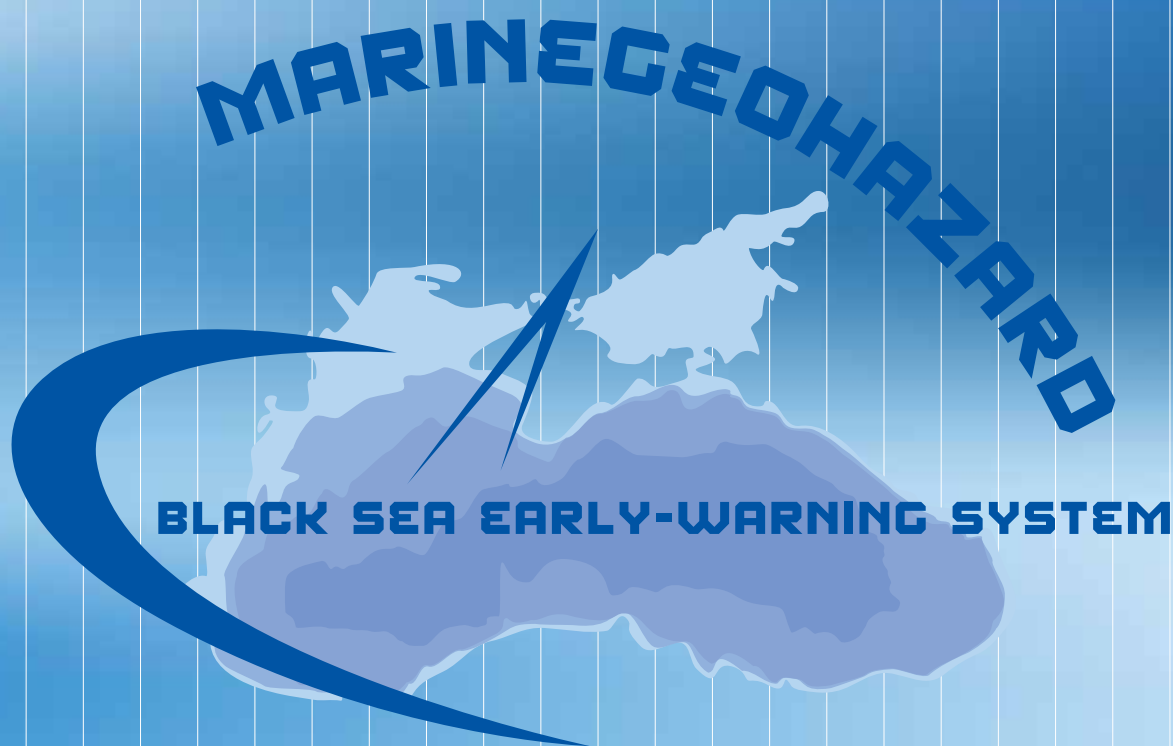


MARINEGEOHAZARD

Elaborarea și implementarea componentelor cheie
ale sistemului de avertizare/alarmare în timp real pentru geohazarde marine
de risc pentru zona de coastă româno-bulgară a Mării Negre



NEWSLETTER INTERVIU

MARINEGEOHAZARD: un proiect cu
impact asupra comunității științifice
româno-bulgare

Interviu realizat cu dr. Radu George
DIMITRIU, responsabil Activitatea 4,
în cadrul proiectului MARINEGEOHAZARD



Întrebare: Considerați că proiectul MARINEGEOHAZARD a contribuit la lărgirea cooperării științifice româno-bulgare?

Răspuns: Indiscutabil DA, proiectul MARINEGEOHAZARD a determinat înlăturarea multora dintre barierele de comunicare

existente între comunitățile științifice ale celor două țări. Contacte bilaterale între diferite entități (institute, universități, centre de cercetare, etc.) din România și Bulgaria, între cercetătorii români și bulgari, au existat desigur și înaintea proiectului MGH, dar colaborarea s-a concentrat, de regulă, pe atingerea unor obiective punctuale, în termene bine precizate. Proiectul MARINEGEOHAZARD a propus însă o abordare total diferită: obiectivul principal, de creare a unei infrastructuri trans-frontaliere și strategii unificate capabile să gestioneze riscul asupra zonei de coastă româno-bulgară datorat geohazardelor de origine marină, nu putea fi atins fără o abordare interdisciplinară extinsă: implementarea tehnologiilor de ultimă generație (state of the art technology), geologie, geofizică, topo-geodezie, hidrologie. De asemenea, sistemul de alertare timpurie, odată ce va deveni funcțional, va începe să furnizeze continuu, 24/7, o extinsă paletă de informații geodezice, seismologice, hidro-meteorologice, fizico-hidrochimice extrem de valoroase ce vor constitui, indiscutabil, baza continuării pe termen nedeterminat a colaborării româno-bulgare și chiar a extinderii acesteia.

Întrebare: Din punctul dvs. de vedere, ca geofizician, ce credeți că ați câștigat lucrând în acest proiect?

Răspuns: Pentru toți membrii echipei de proiect acesta a fost o provocare. Pentru mine însă a reprezentat, în plus, șansa de a atinge cel puțin două dintre obiectivele pe

care le urmăresc de foarte mult timp: primul ar fi reluarea, după 20 de ani, a procesului de cartografiere geofizică sistematică (gravimetrie, magnetometrie, batimetrie), la scara regională, a marginii continentale vestice a Mării Negre și avansarea, pe aceasta bază, a gradului de cunoaștere a structurii geologice și tectonice profunde a bazinului. Acest lucru a fost realizat prin intermediul celor patru expediții ale navei de cercetare „Mare Nigrum” care în anii 2011-2012 au acoperit cu o rețea de profile de observație continuă însumând peste 15400 km, o suprafață de aproximativ 47000 km² aparținând zonelor economice exclusive ale României și Bulgariei. Singur acest volum impresionant de date, aflat la dispoziția specialiștilor români și bulgari, reprezintă baza dezvoltării ulterioare a noi idei și proiecte. Al doilea obiectiv atins datorită derulării proiectului îl reprezintă crearea rețelei geodinamice GeoPontica, alcătuită din 18 stații GNSS permanente, din care 13 sunt dispuse în România și 5 în Bulgaria. Prin punerea în funcțiune a acestei rețele va deveni posibilă monitorizarea regimului geodinamic al principalelor blocuri tectonice ce alcătuiesc crustă terestră corespunzătoare zonei de coastă româno-bulgară în ansamblul său. Prin valorificarea datelor furnizate de aceasta rețea vom fi capabili în viitor să diferentiem sensul și amplitudinea fenomenelor ce se compun și contribuie la modificarea permanentă a raportului relativ uscat - nivel mediu al mării: miscarile epirogenice, de subsidență, tasarea sedimentelor noi și neconsolidate și

variația seculară a nivelului mării, cu consecințe imediate asupra politicilor de management al zonei costiere.

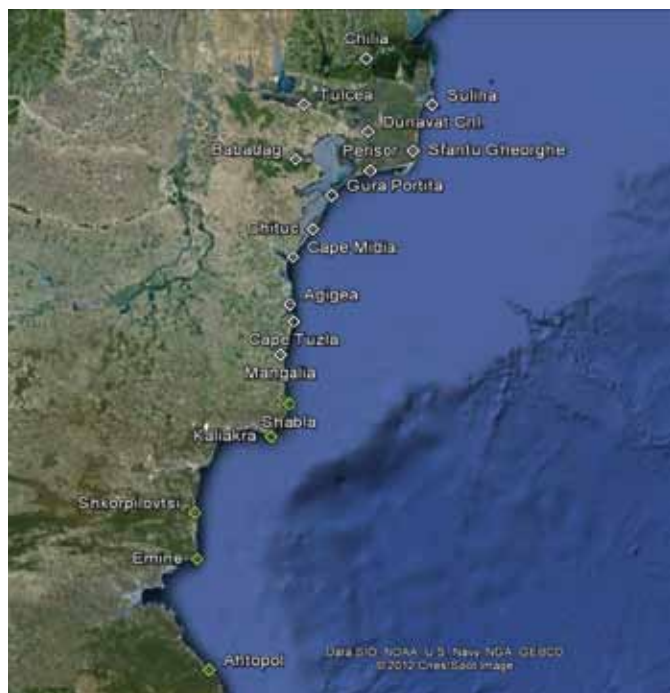


Foto 2 - Reteaua GeoPontica

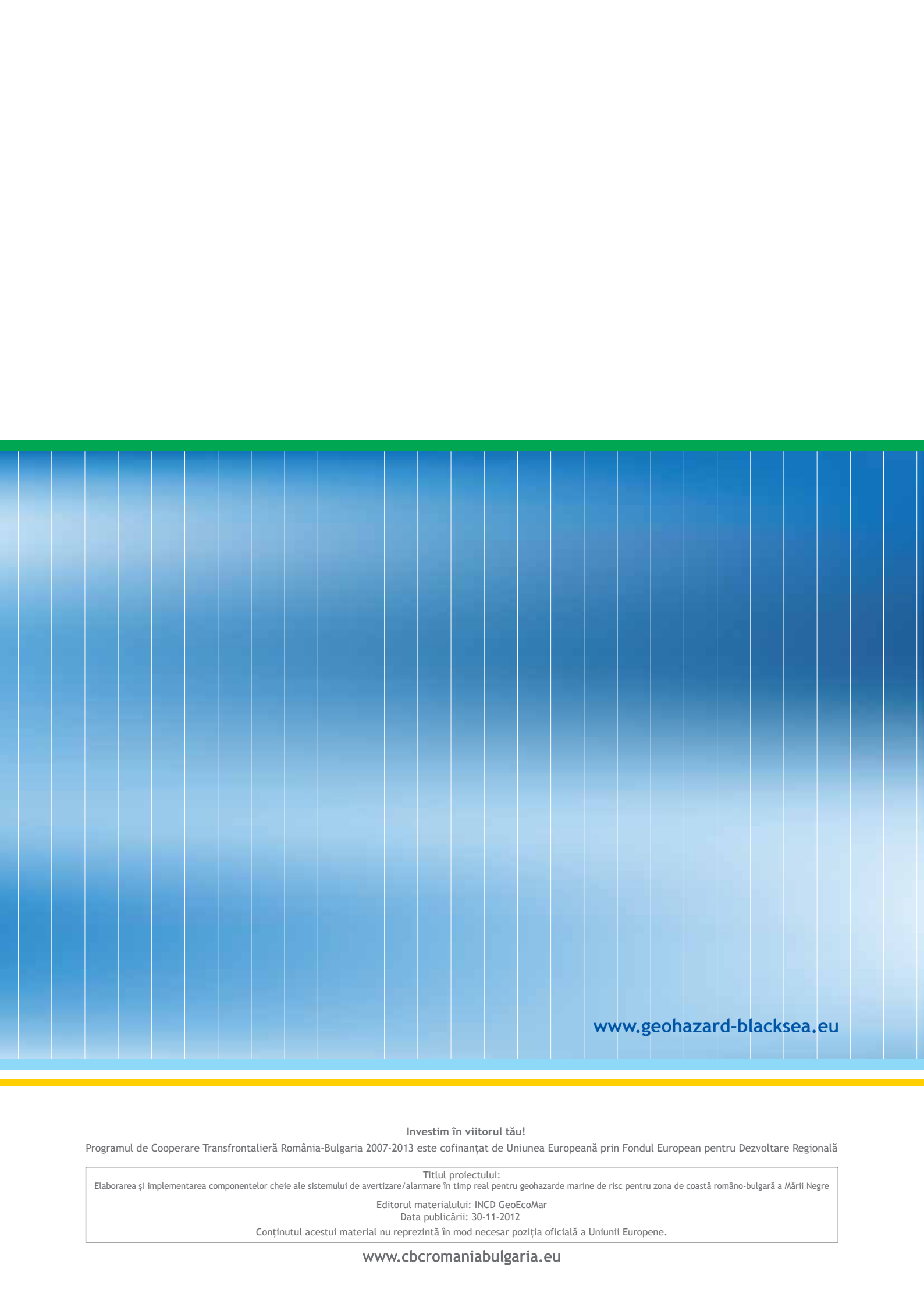
Întrebare: Puteți menționa cele mai importante obiective atinse în cadrul Activității 4?

Răspuns: Fără nicio îndoială, obiectivul principal al Activității 4 l-a reprezentat elaborarea bazei de geo-date comune, româno-bulgare, care să reunească principalele tipuri de informații istorice, anterioare proiectului, sau achiziționate în cadrul acestuia, relevante pentru obiectivul general al proiectului: cunoașterea structurii și mecanismelor capabile să genereze hazarde în domeniile marin și terestru, cu risc

asupra zonei de coastă. Trebuie, de asemenea, menționat efortul susținut de documentare și sinteză a informațiilor geologice, geofizice, topo-geodezice, hidrologice, etc. existente, prestat de cercetătorii din România și Bulgaria, dar și achiziția de noi date geofizice marine realizată în decursul expedițiilor navei de cercetare „Mare Nigrum” și a șalupei „Carina”. Toate acestea au alimentat baza comună de geo-date nou creată în cadrul proiectului. Un alt obiectiv important al Activității 4 îl reprezintă interconectarea bazelor seismologice naționale cu nou creată bază de geo-date în care au fost deja introduse selectiv informațiile seismologice relevante pentru bazinul Mării Negre.

Întrebare: Proiectul MARINEGEOHAZARD poate fi considerat un proiect strategic pentru România și Bulgaria?

Răspuns: Proiectul MARINEGEOHAZARD se adresează, cu prioritate, comunităților și infrastructurilor existente în zona de coastă româno-bulgară și țintește punerea la dispoziția autorităților de management a situațiilor de urgență a unui mecanism eficient de alertare timpurie în cazul apariției oricărui geohazard marin. Ținând cont de acest lucru, proiectul MARINEGEOHAZARD este cu siguranță unul de importanță strategică.



www.geohazard-blacksea.eu

Investim în viitorul tău!

Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013 este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională

Titlul proiectului:

Elaborarea și implementarea componentelor cheie ale sistemului de avertizare/alarmare în timp real pentru geohazarde marine de risc pentru zona de coastă româno-bulgară a Mării Negre

Editorul materialului: INCD GeoEcoMar

Data publicării: 30-11-2012

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod necesar poziția oficială a Uniunii Europene.

www.cbromanibulgaria.eu