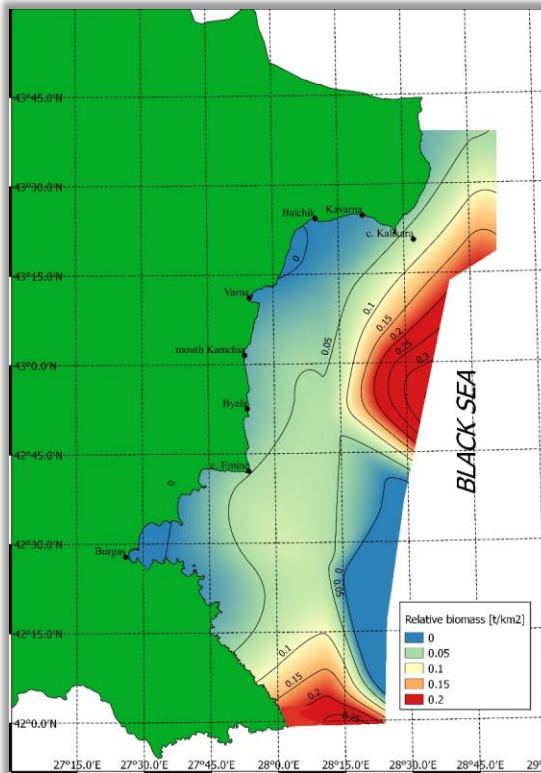


Partenerii de Proiect:



Acest document a fost creat de: Consorțiul proiectului TIMMOD
 Editat de: Institutul pentru Resurse Piscicole (IFR) - Bulgaria
 Printat de: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării
 Adresa: Strada Babadag, nr 165, 820112, Tulcea
 Telefon: +40240524546
 E-mail: office@ddni.ro
 Website: www.ddni.ro

Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014 - 2020
 © 2020 TIMMOD consorțiul proiectului TIMMOD
 Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020 este co-finanțat de
 Uniunea Europeană prin Instrumentul European de Vecinătate și de țările participante:
 Armenia, Bulgaria, Georgia, Grecia, Republica Moldova, România, Turcia și Ucraina.
 Această publicație a fost realizată cu ajutorul financiar al Uniunii Europene.
 Conținutul acestei publicații este responsabilitatea consorțiului proiectului TIMMOD și
 nu reflectă în nici un fel opiniile Uniunii Europene.

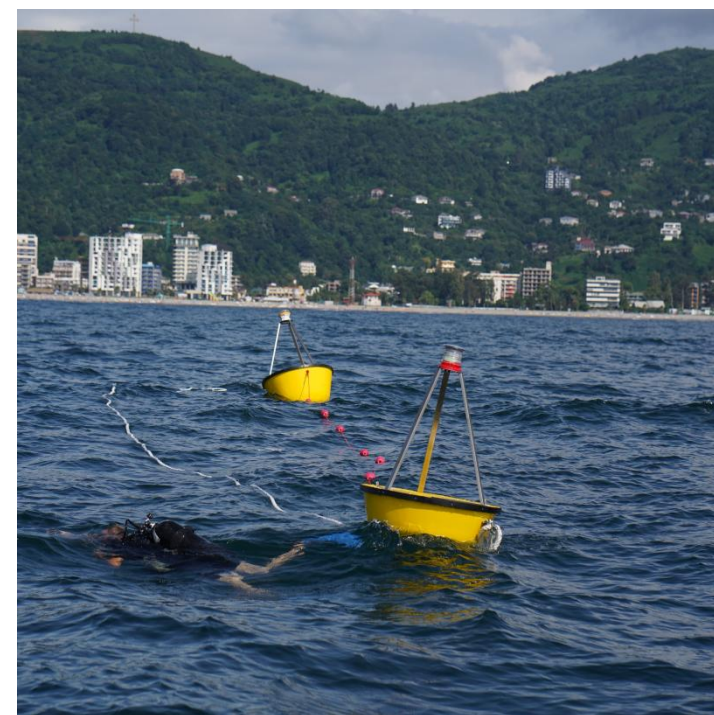


Project funded by
EUROPEAN UNION



Programul Operațional Comun al Bazinului Mării
Negre
2014 - 2020

Granițe comune. Soluții comune.

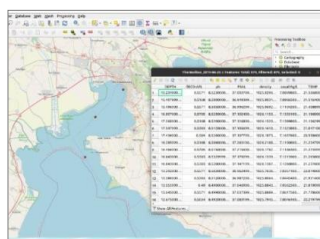
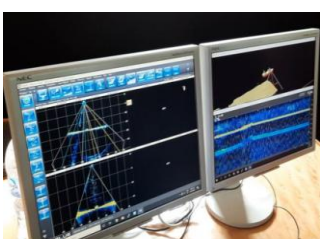


PROMOVAREA INOVAȚIEI TEHNOLOGICE ÎN
MONITORIZAREA ȘI MODELAREA MEDIULUI PENTRU
EVALUAREA RESURSELOR PISCICOLE ȘI A ALTOR
RESURSE ACVATICE VII

Mai 2020 - Mai 2022

WWW.TIMMOD.ORG





Teste demonstrative la Marea Neagră

Demonstrații de echipamente inovatoare, instrumente de manipulare a datelor și modelare numerică au fost prezentate în cadrul Testelor, monitorizărilor și cercetărilor pe mare, la cele două situri de la Marea Neagră - Varna, Bulgaria și Batumi, Georgia.



Experții din organizațiile partenere ale proiectului TIMMOD au participat activ la studiile și instruirile ce au implicat utilizarea, testarea și calibrarea echipamentelor de măsurare pe vasele de cercetare,

măsurători în mediul marin, transfer de date către o stație terestră, vizualizare web (în timp real), furnizând date pentru modelele numerice. Participanții au avut ocazia să efectueze măsurători utilizând diferite dispozitive moderne: sonar multibeam pentru studiul pescăriei, sistem optic-video, senzor de conductivitate, temperatură și adâncime (CTD), dronă acvatică, sondă multisenzor pentru calitatea apei, sondă hidroacustică BioSonics. pentru evaluarea stocurilor de pești, Sealion2 Survey.

O platformă portabilă plutitoare CTD a fost achiziționată în cadrul proiectului de către Partenerul din Georgia - Agenția Națională de Mediu. Acesta este un sistem independent conceput pentru a monitoriza calitatea apei, din zona costieră a Georgiei. Platforma plutitoare CTD va măsura în principal trei parametri: conductivitatea apei, temperatura și adâncimea, online prin comunicare GPRS și va partaja date în mod continuu partenerilor de proiect.

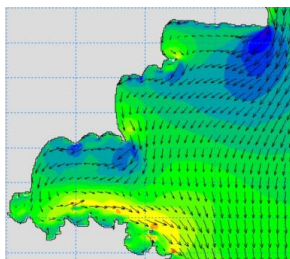


Instrumente ICT bazate pe web

Unul dintre rezultatele cheie ale implementării proiectului TIMMOD este un set de instrumente ICT pentru utilizarea datelor și modelarea numerică a mediului marin, inclusiv implementarea la nivel înalt a modelării dinamicii oceanelor și dezvoltarea de instrumente de date bazate pe web. Instrumentele ICT vor fi integrate într-o platformă pilot demonstrativă de partajare a datelor de monitorizare și modelare pe site-ul web al proiectului, www.timmod.org.

Aceste instrumente vor prezenta o soluție modernă pentru utilizarea și partajarea a trei tipuri de date:

- Date hidrodinamice și meteorologice (curenți marini, vânt, presiune la nivelul mării etc.);
- Date ecologice (parametri biologici, chimici și fizici ai apei);
- Date privind stocurile de pește și a altor resurse acvatice vii.



Proгноza parametrilor de mediu marin în două zone de coastă - Varna și Batumi, urmează să fie realizată prin utilizarea unor seturi de date complexe ce vor genera configurațiile modelelor în condiții adecvate privind hidrodinamica locală.

Configurația datelor atmosferice împreună cu estimările inițiale ale debitelor râurilor din Bulgaria și Georgia au permis realizarea de simulări preliminare de circulație hidrodinamică. Datele din platforma Copernicus Marine Services, împreună cu digitizarea datelor batimetrice georeferențiate de către platformele GEMCO, EMODnet și Navionics, au fost folosite pentru a configura simulări hidrodinamice 3-D avansate cu modelul Delft3D.



Strategia de inovare

Promovarea inovațiilor tehnologice este principalul obiectiv al activităților TIMMOD. Toți partenerii de proiect își combină eforturile pentru a dezvolta o strategie de inovare pentru adoptarea și implementarea în continuare a metodologiilor și instrumentelor inovatoare de monitorizare a mediului.

Strategia de inovare este concepută pentru a reuni politicile și reglementările naționale, regionale, ale UE, combinate cu noile tehnologii de monitorizare și informare, transparență extinsă și aplicare inovatoare.



Atelierele naționale de discuții și validare adresate părților cheie interesate din sectorul monitorizării apei sunt planificate pentru primul trimestru al anului 2022. Atelierele de lucru vor avea loc în toate țările partenere ale proiectului, cu validarea finală a strategiei internaționale în România.

Dacă sunteți interesat să faceți parte din acest proces, vă rugăm să vă alăturați comunității noastre TIMMOD, exprimându-vă voința prin e-mail: timmod@bdcabg.org.