

REZUMAT EXECUTIV

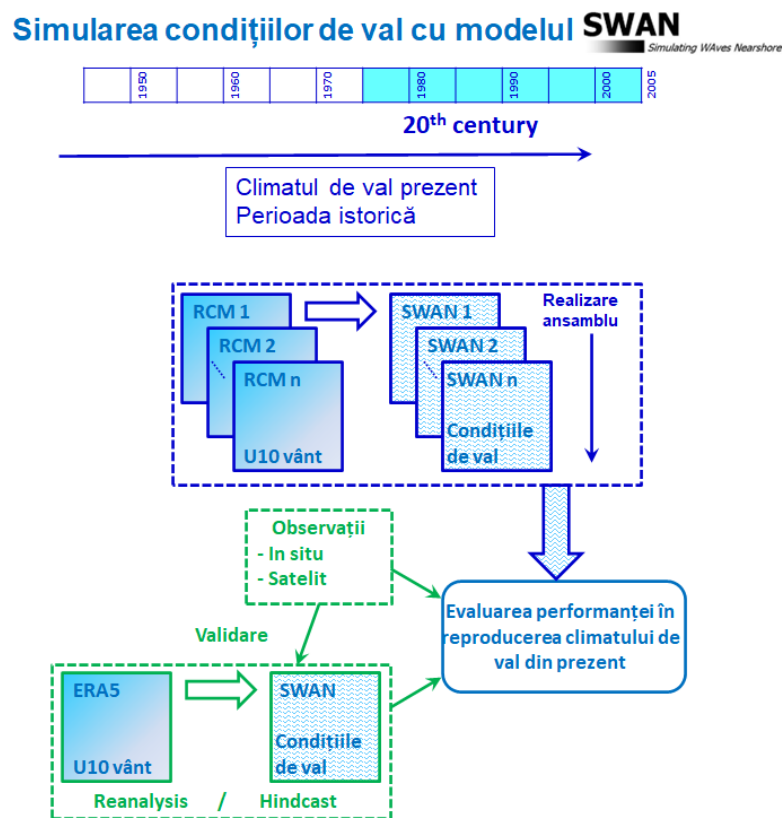
privind implementarea proiectului

Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra viitoarelor condiții de val la scară regională pentru sistemul marin al Mării Negre și Mediterane (CLIMEWAR)

în perioada mai – decembrie 2022

În prima etapă de implementare a proiectului desfășurată în perioada menționată, s-au urmărit obiectivele specifice proiectului, după cum urmează:

- Definirea ansamblului de câmpuri de vânt provenite de la diverse RCM-uri
- Construirea ansamblului privind climatul de val din prezent (perioada istorică) pentru sistemul marin (parțial în Etapa 1, se va continua și în Etapa 2)



Prezentarea schematică a metodologiei luate în considerare în simulările valurilor din perioada istorică și analiza rezultatelor obținute.

1. Definirea ansamblului de câmpuri de vânt provenite de la diverse RCM-uri
 - 1.1 Selectarea RCM-urilor din bazele de date disponibile și evaluarea lor
 - 1.2 Procesarea datelor de vânt
 - 1.3 Evaluări ale performanțelor RCM în perioada istorică
2. Construirea ansamblului privind climatul de val din prezent (perioada istorică) pentru sistemul marin (continuare și în Etapa 2)
 - 2.1 Simulări cu modelul SWAN pentru perioada istorică considerând câmpuri de vânt RCM pentru forțarea modelului

2.2 Simulări de tip hindcast cu modelul SWAN considerând pentru forțarea modelului câmpurile de vânt de reanaliză ERA5.

3. Realizarea și actualizarea paginii web (bilingve Ro-Eng) a proiectului CLIMEWAR

4. Diseminarea rezultatelor: A. Publicații în reviste internaționale (5), B. Lucrări prezentate la conferințe sau workshop-uri internaționale (9)

Rezultatele prevăzute în planul de implementarea a proiectului pentru această primă etapă sunt:

- Realizarea bazei de date cu informații privind câmpurile de vânt care se vor folosi pentru forțarea modelului SWAN – **rezultat îndeplinit și depășit**
- Analiza calității datelor de vânt RCM CMPI5 din perioada istorică – **rezultat îndeplinit**
- Analiza calității datelor de val simulate în perioada istorică – **rezultat îndeplinit**
- Participare la 2 conferințe cu lucrări – **rezultat îndeplinit și chiar depășit**
- Realizarea paginii web prin care se vor disemina rezultatele proiectului – **rezultat îndeplinit**
- Realizare raport anual – **rezultat îndeplinit**

În final se poate aprecia că s-a reușit atingerea integrală a obiectivelor propuse pentru această etapă, unele obiective fiind chiar depășite.

Există deci toate premisele pentru ca proiectul CLIMEWAR să se desfășoare în continuare în condiții foarte bune și să se producă rezultate de valoare și cu mare vizibilitate internațională.

Buget (2022) 227.738 lei

Director proiect

Prof. univ. dr. habil. ing. Liliana Celia Rusu