

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) - <https://climewar.ugal.ro/> în perioada ianuarie – decembrie 2023

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

- Construirea ansamblului privind climatul de val din prezent (perioada istorică) pentru sistemul marin (continuare din Etapa 1).
- Construirea ansamblului pentru climatul de val din viitor pentru sistemul marin.
- Inițierea dezvoltării platformei WAVE Climate Assessment – WACA care va fi folosită pentru analize statistice (continuare și în Etapa 3).

1. Construirea ansamblului privind climatul de val din perioada istorică pentru sistemul marin
 - 1.1 Finalizarea simulărilor cu modelul SWAN pentru perioada istorică, considerând fiecare RCM
 - 1.2 Finalizarea simulărilor de tip hindcast cu modelul SWAN
 - 1.3 Evaluarea performanței/abilităților de reproducere a climatului de val actual
 - 1.4 Generarea ansamblului multi-model al climatului de val actual
2. Construirea ansamblului pentru climatul de val din viitor pentru sistemul marin
 - 2.1 Simulări ale climatului de val din viitor considerând fiecare câmp de vânt RCM și scenariu
 - 2.2 Generarea ansamblului pentru climatul de val din viitor pentru fiecare scenariu
 - 2.3 Analiză evenimente extreme
3. Inițierea dezvoltării platformei WAVE Climate Assessment –WACA (continuare și în Etapa 3)
4. Actualizarea paginii web (bilingve Ro-Eng) a proiectului CLIMEWAR
5. Diseminarea rezultatelor: A. Publicații în reviste internaționale (5); B. Lucrări prezentate la conferințe internaționale (12); C. Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale cu participare internațională (2).

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

- Realizarea unei baze de date de reanaliză și date istorice cu informații de încredere (date cu rezoluție înaltă) privind parametrii de val din sistemul marin (Marea Neagră și Marea Mediterană) – **rezultat îndeplinit**
- Realizarea ansamblului model al climatului de val actual din sistemul marin – **rezultat îndeplinit**
- Evaluarea modului în care s-au schimbat de-a lungul perioadei prezente (istorice) condițiile de vânt și val din zonele țintă – **rezultat îndeplinit**
- Studii privind variabilitatea și tendințele parametrilor de val de-a lungul perioadei prezente– **rezultat îndeplinit**
- Evaluarea schimbărilor privind evenimentele extreme din anumite locații cheie – **rezultat îndeplinit**
- Participarea la conferințe cu 6 lucrări – **rezultat îndeplinit și depășit**
- Actualizarea paginii web prin care se vor disemina rezultatele proiectului– **rezultat îndeplinit**
- Publicarea de articole în reviste indexate WoS (2 articole) – **rezultat îndeplinit și depășit**
- 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.