

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 ianuarie – decembrie 2024

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

1. Analize statistice ale climatului de val din perioada prezentă și din viitor în sistemul marin considerat.
 - 1.1 Comparații între climatul de val actual versus climatul de val din viitor, evaluarea impactului schimbărilor climatice.
 - 1.2 Evaluarea incertitudinilor din rezultatele obținute pentru sistemul marin considerat, comparații pentru identificarea factorilor care generează incertitudinile.
 - 1.3 Aplicarea descompunerii varianței bazată pe ANOVA cu trei factori pentru cuantificarea factorilor dominanți.
 - 1.4 Aplicarea de corecții pentru datele de val din sistemul marin.
2. Dezvoltarea platformei WACA care va conține toate rezultatele simulărilor de val pentru a furniza informații rapide despre starea mării (statistici anuale, sezoniere și lunare, tendințe, distribuția bivariată a parametrilor valurilor), energia medie a valurilor, analize ale evenimentelor extreme etc. pe întreg câmpul grilei sau în punctele selectate.
3. Analize finale și concluzii.
4. Actualizarea paginii web bilingva a proiectului CLIMEWAR.
5. Diseminarea rezultatelor

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

- Realizarea bazei de date care conțin proiecțiile condițiilor de val din viitor pentru diferite scenarii – **rezultat îndeplinit**
- Evaluarea modului în care este posibil să evolueze în viitor condițiile de val din sistemul marin – **rezultat îndeplinit**
- Realizarea de hărți care să prezinte analiza statistică a condițiilor de val (medii anuale, sezonale, lunare, trenduri, distribuții bivariate a parametrilor de val, etc) – **rezultat îndeplinit**
- Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra potențialului energiei valurilor – **rezultat îndeplinit**
- Estimarea posibilelor modificări ale parametrilor principali ai valurilor de-a lungul principalelor rute maritime – **rezultat îndeplinit**
- Participarea la conferințe cu 6 lucrări – **rezultat îndeplinit și depășit; membrii echipei au participat la 14 conferințe**
- Actualizarea paginii web prin care se vor disemina rezultatele proiectului.
- Realizarea unui workshop hibrid la care vor fi prezentate celor interesați rezultatele obținute – **rezultat îndeplinit și depășit; membrii echipei au organizat 2 workshop-uri**
- Publicarea de articole în reviste indexate WoS (3 articole) – **rezultat îndeplinit și depășit; membrii echipei au publicat 7 articole indexate WoS și 4 articole în jurnale indexate BDI.**
- Realizare raport final - – **rezultat îndeplinit**
- Actualizarea paginii web a proiectului – **rezultat îndeplinit**

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