

**CONTRACTOR**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Programul:	<b>IDEI</b>
Tipul proiectului:	<b>Proiecte de cercetare exploratorie</b>
Cod proiect:	<b>PN-III-P4-ID-PCE-2016-0028</b>

**PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI (2017-2019)****Denumirea proiectului:** Evaluarea efectelor produse de schimbările climatice asupra condițiilor de val din Marea Neagră - ACCWA

- Structură cadru -

An	Etapa	Obiective	Activități	Rezultate livrate pe etapă
2017	Unică	<b>Etapa 1</b> - Validarea rezultatelor simulate pentru perioada de 'control'	<p><b>Act 1.1</b> - Evaluarea campurilor de vant RCM disponibile in bazele de date international si stabilirea perioadelor pentru simularile climatului de val, stabilirea anului de inceput a fiecărei perioade de 30 de ani; Compararea lor cu campurile de vant de reanaliza (NCEP si/sau ECMWF) si cu observatii; Pe baza acestor comparatii se vor alege campurilor de vant RCM (doua scenarii) care vor fi utilizate pentru simularea climatului de val.</p> <p><b>Act 1.2</b> - Realizarea simularilor pentru perioada din trecut si compararea principalilor parametrii de val cu cele din alte baze de date. Realizarea de teste de validare prin compararea cu masuratori de sateliti (realizate la distanta) si in-situ, la nivelul Marii Negre</p> <p><b>Act 1.3</b> - Deschiderea paginii web a proiectului, care va fi actualizata pe tot parcursul proiectului.</p>	<p>O baza de date care va contine informatii privind parametrii de vant si val din bazinul Marea Neagra (date cu rezolutie inalta) pentru perioada de 'control' (30 ani);</p> <p>O baza de date completa (30 ani) cu date de reanaliza;</p> <p>Diseminarea rezultatelor prin pagina web a proiectului.</p>

An	Etapa	Obiective	Activități	Rezultate livrate pe etapă
2018	Unică	<b>Etapa 2</b> - Realizarea simularilor pentru perioadele ‘viitor apropiat’ si ‘viitor’ corespunzatoare celor doua scenarii.	<b>Act 2.1</b> - Realizarea simularilor cu sistemul de climat de val pentru perioadele ‘viitor apropiat’ si ‘viitor’ (60 de ani de simulari) pentru scenariul RCP4.5.	Realizarea unei baze de date climatologice care va contine informatii privind parametrii de vant si val din bazinul Marea Neagra (date cu rezolutie inalta) acoperind perioadele ‘viitor apropiat’ si ‘viitor’; Diseminarea rezultatelor.
			<b>Act 2.2</b> - Realizarea simularilor cu sistemul de climat de val pentru perioadele ‘viitor apropiat’ si ‘viitor’ (60 de ani de simulari) pentru scenariul RCP8.5.	

An	Etapa	Obiective	Activități	Rezultate livrate pe etapă
2019	Unică	<b>Etapa 3</b> - Analiza rezultatelor si estimarea modificarilor din bazinul Marii Negre pentru toate cele trei perioade, considerand ambele scenarii; Evaluarea evolutiei dinamicii costiere din zona litoralului Romanesc.	<b>Act 3.1</b> - Evaluari statistice a tendintelor pe termen lung, analize ale evenimentelor extreme si previziuni privind dinamica costiera	Estimari ale viitoarelor schimbari privind valorile medii și extreme ale principalilor parametri de val pentru intreg bazinul Marii Negre si zona costiera romaneasca, impreuna cu determinarea variabilitatii lor pe termen lung. Proiectii privind posibilele exploatari de energie ale vantului și valurilor in zona costiera romaneasca, pe baza simularilor in ceea ce privește climatul de val in viitor, împreună cu analiza campurilor de vant simulate de RCM. Proiectii privind eventualele modificari a rutelor maritime di Marea Neagra. Evaluarea schimbarilor privind evenimentele extreme din anumite locatii cheie. Diseminarea rezultatelor.
			<b>Act 3.2</b> - Analiza finala a rezultatelor, concluzii. Realizarea raportului final.	

Director de proiect,  
Prof. Dr. Habil. Ing. Liliana Rusu