

Cercetarea marină europeană aduce monitorizarea oceanelor la un nivel superior

Heraklion, Grecia, 22-24 septembrie - Poluarea oceanului, tectonica fundului de mare și impactul tehnologiei asupra apelor mării vor fi studiate de oceanografi, geologi sau biologi europeni în cadrul unui program la care și România este parte. Studiarea ecosistemelor, dar și predicția degradării zonei costiere, anticiparea posibilelor catastrofe sau a degradării apelor oceanice vor fi mult mai simple.

EMSODEV (prescurtarea de la *European Multidisciplinary Seafloor and water-column Observatory Development*) este continuarea programului european EMSO de monitorizare a mărilor și își propune să lanseze senzori subacvatici care se bazează pe o tehnologie de ultimă generație standardizând studiul apelor oceanice și al ecosistemelor din nordul Marii Britanii, până în Marea Neagră. Tehnologia se numește EGIM (EMSO Generic Instrument Module) și va utiliza un set complet de senzori și dispozitive care colectează diverse tipuri de observații, inclusiv temperatura, presiunea, salinitate, oxigen dizolvat, turbiditatea, clorofila fluorescență, curenți, și acustică pasivă. Aceste informații sunt stocate în bănci de date publice. Pe baza modelelor statistice, se trasează comportamentul specific al acelei zone acvatice, calitatea ecosistemului, pericolele la care este expus.

EMSO se bazează pe principiile Forumului strategic european privind infrastructurile de cercetare (ESFRI) și cuprinde o infrastructura de cercetare de pe fundul mării și observatoare ale curenților de apă apă-coloană observatoare. Sunt monitorizate astfel în timp real și pe termen lung procesele de mediu legate de interacțiunea dintre geosferă, biosferă și hidrosferă. Sunt unsprezece observatoare de mare adâncime, amplasate pe fundul mării și patru siteuri de testare de mică adâncime de apă utilizate în ape europene, amplasate din Arctica, Oceanul Atlantic și Marea Mediterană până în Marea Neagră. Țările partenere la acest proiect sunt: Italia (care-l coordonează), Franța, Spania, Marea Britanie, Germania, Irlanda, Suedia, Grecia, Portugalia, Olanda, Norvegia, și Turcia și România, prin Institutul Național de Cercetare Dezvoltare GeoEcoMar.

EMSODEV este un proiect trei ani finanțat de Comisia Europeană (4,6 milioane €), ca parte a Orizont 2020 și a fost lansat în această săptămână în Heraklion, Grecia.

