

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowe narzędzia do monitorowania mórz Europy



Środowiska morskie są niezwykle ważne dla ludzi z różnych przyczyn komercyjnych i środowiskowych. Są one jednocześnie najbardziej podatne na zaburzenia wywołane zmianami klimatycznymi. Członkowie finansowanego przez UE konsorcjum stworzyli i przetestowali narzędzie prognostyczne i monitorujące ekosystemy mórz i oceanów Europy.

Obserwowanie i monitorowanie środowiska morskiego jest istotne w celu zapewnienia wysokiej jakości danych środowiskowych. Pozwala to na zrozumienie jego roli w ekosystemie Ziemi, śledzenie zmian i przewidywanie potencjalnych odpowiedzi na czynniki wpływające na oceany.

Ramowa Dyrektywa ds. Strategii Morskiej (MSFD) jest inicjatywą obejmującą całą Europę i egzekwuje ona ulepszoną ochronę i zarządzanie ekosystemem morskim. Aby osiągnąć cele MSFD, potrzeba porównawczego monitorowania i prognozowania zmian ekosystemu.

Aby sprostać tym potrzebom, powstał unijny projekt [OPEC](#) (Operational ecology: Ecosystem forecast products to enhance marine GMES applications). Jego głównym celem było stworzenie i ocena systemów prognozowania oceanograficznego w celu ochrony mórz Europy. Systemy obejmują zbieranie danych dotyczących biologii, hydrodynamiki oraz niższych i wyższych poziomów troficznych (od planktonu do ryb).

Dla każdego regiony morskiego Europy partnerzy projektu stworzyli model i nowe narzędzia szybkiej oceny ekosystemów oraz zapewnili otwarty dostęp do danych monitoringowych. Stworzono również i przetestowano regionalne modele, obejmujące dane fizyczne, chemiczne i biologiczne dla całego modelu ekosystemu.

Dodatkowo przygotowano narzędzia do zbierania danych i przekazywania wiedzy, i są one obecnie dostępne w wersji alfa na [portalu internetowym](#). Portal umożliwia użytkownikom bezpłatne wyszukiwanie i eksportowanie symulowanych danych dotyczących ekosystemu regionalnych mórz Europy, oraz ich wizualizację, pobieranie i przetworzenie.

Szybkie narzędzie do oceny środowiska łączy model i dane obserwacyjne, aby zapewnić najlepszą możliwą ocenę stanu ekosystemu w okresie ostatnich trzech miesięcy. Badacze ocenili również skuteczność bieżącego operacyjnego systemu monitoringu ekosystemu i przygotowali zalecenia na przyszłość.

Uczestnicy projektu OPEC z powodzeniem udowodnili, że ich systemy pozwalają stawiać dokładne prognozy dla ekosystemów w danym sezonie. Jest to korzystne dla europejskiej społeczności oceanografii operacyjnej, polityków i szerszej rozumianej marynistycznej społeczności naukowej. Jest to również interesujące dla małych i średnich przedsiębiorstw, mających na celu stworzenie dalszych usług.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25231.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy