

[Akceptuję](#)

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.

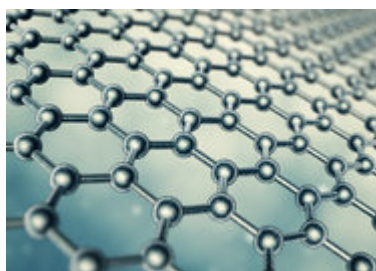
Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25231.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy