

[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.

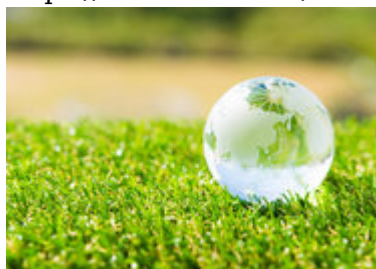
Dodatkowo przygotowano narzędzia do zbierania danych i przekazywania wiedzy, i są one obecnie dostępne w wersji alfa na [portalu internetowym](#). Portal umożliwia użytkownikom bezpłatne wyszukiwanie i eksportowanie symulowanych danych dotyczących ekosystemu regionalnych mórz Europy, oraz ich wizualizację,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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25231.html>



29-05-2026

Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...

Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

Informacje dnia: [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Partnerzy