

[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](#)

Śledzenie wpływu ocieplania się oceanów na przeżywalność koralowców

Naukowcy są przekonani, że wiele gatunków koralowców - ważnych dla utrzymania turystyki, rybołówstwa i działalności człowieka - może nie przetrwać dłużej niż do końca tego stulecia. Ocena wpływu ocieplania się i zakwaszania oceanów na przyszłość

koralców i raf ma zatem zasadnicze znaczenie dla ponad 50 krajów tropikalnych i ich nadbrzeżnych społeczności.



Problem ten stanowi przedmiot projektu CORALWARM, (Koralowce a globalne ocieplenie - Morze Śródziemne w porównaniu do Morza Czerwonego), dofinansowanego przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (ERBN). Poprzez łączenie doświadczeń przeprowadzanych w terenie i laboratoriach na gatunkach koralowców z Morza Śródziemnego i Morza Czerwonego ma dostarczyć prognozy przeżywalności koralowców umiarkowanych i subtropikalnych w warunkach wrastającej temperatury i zakwaszenia wód.

Pięcioletni projekt badawczy jest prowadzony przez zespół izraelskich i włoskich naukowców pod kierunkiem profesora Zvy Dubinskyiego, czołowego naukowca w dziedzinie fotosyntezy w środowisku wodnym z Uniwersytetu Bar-Ilan oraz biologa koralowców Stefano Goffredo i chemika Giuseppe Faliniego, którzy są ekspertami w zakresie biomineralizacji z Uniwersytetu w Bolonii, Włochy.

W toku projektu CORALWARM, zespół profesora Dubinskyiego opracował nowe narzędzie, które powinno pomóc w określaniu kondycji roślin wodnych i koralowców w reakcji na zmiany środowiskowe i stres. Profesor Dunbinsky otrzymał grant ERBN na weryfikację koncepcji, aby podjąć próbę przybliżenia tej nowej technologii do wymogów rynku.

ECHOGREEN to innowacyjne narzędzie fotoakustyczne, które - jak informują naukowcy - reprezentuje nową klasę zanurzalnych narzędzi podręcznych. Umożliwia wykrycie w odpowiednim czasie pogorszenia się stanu zbiorowisk koralowców oraz destabilizacji ekosystemów morskich i wodnych.

Może także wysłać wczesne sygnały ostrzegawcze o wszelkich skażeniach wód pitnych w jeziorach, rzekach i zbiornikach. Ta innowacyjna technologia mogłaby na przykład wspomagać służby odpowiedzialne na wybrzeżu za monitorowanie populacji glonów i koralowców, laboratoria morskie, służby administracyjne w rezerwatach przyrody, służby odpowiedzialne za zaopatrzenie w wodę oraz zakłady oczyszczania ścieków z wysoką zawartością glonów.

Co więcej przekształcanie przez glony energii słonecznej na biopaliwo może zostać zoptymalizowane, podobnie jak hodowla glonów na potrzeby produkcji farmaceutyków i wysokowartościowych chemikaliów.

Projekt CORALWARM otrzymał grant ERBN dla doświadczonych naukowców w wysokości około 3 mln EUR. Projekt ECHOGREEN otrzymał grant na weryfikację koncepcji w wysokości niemal 150.000 EUR

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18134.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy