

[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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Grzbiet Śródatlantycki - nowe odkrycie z udziałem geografa UWr



Międzynarodowy zespół naukowców, w składzie którego znalazł się dr hab. Tomasz Niedzielski z Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego Uniwersytetu Wrocławskiego, ogłosił na łamach największego na świecie czasopisma naukowego „PLOS ONE” wyniki ośmioletnich interdyscyplinarnych badań Grzbietu Śródatlantyckiego. Okazuje się, że rola Grzbietu w koncentracji życia podmorskiego w jego okolicach jest mniej istotna niż dotąd twierdzono.

Co to jest Grzbiet Śródatlantycki?

Grzbiet Śródatlantycki jest podwodnym łańcuchem górskim ciągnącym się od Islandii po Antarktydę. Jest najdłuższym na Ziemi grzbietem śródoceanicznym. W grzbietach tych przebiegają granice płyt tektonicznych, a magma osiąga powierzchnię terenu. Tworzone są zatem nowe skały. W ukształtowaniu powierzchni dna oceanicznego grzbiety śródoceaniczne zaznaczają się jako wysokie góry powyżej równin podwodnych, nazywanych równinami abysalnymi.

Wyniki badań zespołu z udziałem dr hab. Tomasza Niedzielskiego

Ogłoszone 3 maja 2013 roku wyniki badań wskazują, że zwiększona produktywność biologiczna na Grzbiecie Śródatlantyckim odpowiada koncentracji organizmów w kolumnie wody, gdyby grzbietu w ogóle nie było. Mimo że zespół odkrył nowe gatunki podczas rejsów badawczych w obszar Grzbietu Śródatlantyckiego, naukowcy wykazali, że większość z nich występuje również na podobnych głębokościach na skłonie kontynentalnym przy krawędzi oceanu.

W pracy zawarto również wyniki dotyczące ilościowej oceny wpływu Grzbietu Śródatlantyckiego na powierzchniowe prądy i fronty morskie Atlantyku. Położenie i dynamika frontu subpolarnego ma istotne znaczenie dla życia w oceanie, również na dużych głębokościach

Badania prowadzone były pod kierunkiem prof. Imantsa Prieda z Uniwersytetu Aberdeen w Wielkiej Brytanii. W skład 38-osobowego zespołu wchodziło naukowców z 19 renomowanych uczelni i jednostek badawczych z dziewięciu krajów. Badania realizowano w ramach projektu ECOMAR (Ecosystems of the Mid-Atlantic Ridge at the Sub-Polar Front and Charlie-Gibbs Fracture Zone). Na szczególną uwagę zasługuje interdyscyplinarny charakter grupy i świetnie skoordynowana współpraca tak dużego zespołu. Badania terenowe realizowano w ramach kilku rejsów naukowych na północny Atlantyk statkami badawczymi, z których w kierunku dna oceanu wysyłano m.in. bezzałogowe roboty podwodne oraz podwodne ładowniki. Opracowanie różnorodnych danych - m.in. szczegółowej topografii dna, wysokorozdzielczych zdjęć dna, kierunku i prędkości prądów przy dnie oceanu, biomasy i cech genetycznych organizmów, prób osadów dennych - było prowadzone w różnych ośrodkach i niejednokrotnie oparte było na integracji z innymi dostępnymi źródłami danych o oceanie (globalna batymetria czy satelitarne obserwacje altimetryczne).

Źródło: www.uni.wroc.pl <http://laboratoria.net/edukacja/17678.html>

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy