

### [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## Poznawanie sił kształtujących Ziemię



**Subdukcja to proces zachodzący na styku płyt tektonicznych Ziemi - jedna płyta wsuwa się pod drugą, wciągając materiał powierzchniowy do jej wnętrza. Proces ten prowadzi do wielu różnych zjawisk na powierzchni Ziemi, od wulkanizmu po najgłębsze i najbardziej niszczycielskie trzęsienia ziemi.**

Jednak wiele aspektów subdukcji nadal nie zostało dobrze poznanych. Badania naukowe mają kluczowe znaczenie dla zrozumienia, gdzie tego typu siły mogą doprowadzić do kataklizmów groźnych dla ludzi. Mogą także pomóc w odpowiedzi na podstawowe pytania o chemiczną i termiczną historię naszej planety.

Realizowany w latach 2007-2011 i dofinansowany ze środków unijnych projekt C2C (Od skorupy do jądra: los subdukowanego materiału) miał na celu stworzenie roboczej, europejskiej sieci badawczej, która pogłębiłaby podstawową wiedzę na temat procesu subdukcji.

Naukowcy, pracujący pod kierunkiem Uniwersytetu w Bayreuth, określili podstawowe pytania badawcze oraz usprawnili koordynację i współpracę czołowych grup badawczych, zajmujących się studiowaniem subdukcji.

Projekt zgromadził jedenaście instytucji partnerskich z całej Europy, specjalizujących się w petrologii, mineralogii doświadczalnej i obliczeniowej oraz analizie, syntezie i dynamicznych badaniach wnętrza Ziemi.

Zespół badawczy skoncentrował się na mechanizmach zapoczątkowujących trzęsienia ziemi, transporcie płynów przez płaszcz i ekstrakcji magmy z wnętrza Ziemi.

Poznanie mechanizmów sterujących tymi zjawiskami wymaga starannego scharakteryzowania właściwości fizycznych minerałów biorących w nich udział i środowiska płaszcz Ziemi, z którym wchodzi w interakcję.

Zespół C2C zajął się wieloma konkretnymi zagadnieniami, między innymi:

- rolą substancji lotnych, takich jak woda i CO<sub>2</sub>, w łukach wulkanicznych;
- topnieniem skał zawierających węgiel, głównie osadowych;
- trwałością węglanów (MgCO<sub>3</sub>-FeCO<sub>3</sub>-CaCO<sub>3</sub>) w warunkach wysokiego ciśnienia;

- składem płynów uwalnianych w strefach subdukcji.

Analiza rozpuszczania się Fe-węglanu  $\text{FeCO}_3$  (syderytu) w roztworze wodnym przyniosła wyniki, które mają ogromny potencjał, aby posunąć naprzód wiedzę na temat sposobu zapoczątkowania życia na Ziemi.

Naukowcy odkryli reakcję redoks z jednoczesnym tworzeniem się molekuł organicznych. Taka reakcja mogła odegrać istotną rolę w początkach życia na Ziemi.

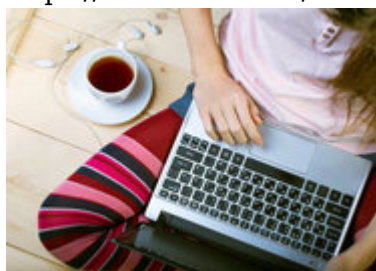
Obok osiągnięć naukowych, sieć C2C wniosła ważny wkład w szkolenie młodych naukowców. Wielu czołowych uczestników to stypendyści Marie Curie, prowadzący prace doktoranckie lub wstępne prace postdoktoranckie.

Projekt C2C otrzymał około 2,6 mln EUR dofinansowania ze środków unijnych.

Więcej informacji:

Karta informacji o projekcie: [http://cordis.europa.eu/projects/rcn/82454\\_pl.html](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/82454_pl.html)  
Uniwersytet w Bayreuth, [http://www.neu.uni-bayreuth.de/en/Uni\\_Bayreuth/home/index.html](http://www.neu.uni-bayreuth.de/en/Uni_Bayreuth/home/index.html)

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/19331.html>



30-03-2026

## [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w](#)

## [sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## [Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)  
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)  
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)  
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)  
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)  
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)  
[chronić żywność przed salmonellą](#)

## **Partnerzy**