

[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](#)

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 CO₂, w łukach wulkanicznych;
- topnieniem skał zawierających węgiel, głównie osadowych;
- trwałością węglanów (MgCO₃-FeCO₃-CaCO₃) w warunkach wysokiego ciśnienia;

- składem płynów uwalnianych w strefach subdukcji.

Analiza rozpuszczania się Fe-węgla FeCO₃ (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

Uniwersytet w Bayreuth, http://www.neu.uni-bayreuth.de/en/Uni_Bayreuth/home/index.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19331.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w](#)

[prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy