

[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](#)

Polska w międzynarodowym projekcie MELA

W projekcie MELA, przewidzianym na 4 lata, obok Państwowego Instytutu Geologicznego zaangażowanych jest kilka placówek naukowych z Danii i Niemiec - Uniwersytet w Aarhus, Wolny Uniwersytet w Berlinie, Uniwersytet Humboldta, Politechnika Berlińska i Niemiecka Służba Geologiczna.

Celem projektu MELA jest przygotowanie nowatorskiej metodyki, niezbędnej dla stworzenia Morfotektonicznej Mapy Niziny Europejskiej, a w przyszłości - opracowania samej mapy.

Mapa morfotektoniczna prezentuje - mówiąc w dużym uproszczeniu - te formy rzeźby terenu, które powstały przy współudziale wgłębnych struktur tektonicznych. Umożliwia ona przewidywanie i lokalizację przyszłych zagrożeń geotektonicznych.

Formy o morfotektonicznej genezie są najlepiej widoczne w górach. Jest to np. zapadlisko tektoniczne Kotliny Kłodzkiej czy zrąb tektoniczny Gór Stołowych. Na zapadliska i zręby, pomiędzy którymi różnica wysokości dochodzi do 400 m, natrafiono również w okolicach Szczecina, ale są one zamaskowane przez grube warstwy osadów i przez to mało czytelne w rzeźbie terenu.

"Do ich zidentyfikowania potrzebne będą szeroko zakrojone badania z zakresu stratygrafii, tektoniki, hydrogeologii, geomorfologii na wybranych obszarach Polski, Niemiec i Danii" - mówi dr Piotrowski.

Dotychczas mapy morfotektoniczne były opracowywane dla gór i wyżyn. Aby stworzyć taką mapę dla obszaru pokrytego grubą warstwą osadów, niezbędne jest opracowanie specjalnej metodyki.

Współczesne krajobrazy Niziny Europejskiej zostały ukształtowane w epoce lodowej, w bliskim sąsiedztwie czaszy lądolodu. Tereny te w wielu miejscach zostały pokryte grubą warstwą osadów spoistych, takich jak gliny i iły oraz sypkich, jak piaski.

Pod nimi znajdują się ukryte struktury tektoniczne o różnej skali. Lepsze rozpoznanie tych struktur umożliwi lokalizację złóż surowców mineralnych i energetycznych na obszarze Niziny.

"Niezwykle istotne jest także rozpoznanie ruchów skorupy ziemskiej i to zarówno tych gwałtownych, jak powolnych. Przypadki trzęsień ziemi na lądzie - na przykład odnotowane niedawno na Mazurach - oraz poniżej dna morskiego zdarzały się na nizinnej części Europy często w przeszłości i z pewnością wystąpią w przyszłości" - mówi dr Piotrowski.

"Należy również podkreślić, iż rzeźba tego obszaru i jego budowa geologiczna kształtowała się nie tylko w wyniku czynników zewnętrznych, jak erozja i akumulacja lodowcowa, ale także wewnętrznych, jak ruchy glaciostatyczne, czyli ruchy skorupy ziemskiej po odciążeniu od czaszy lądolodu. Zrozumienie tych zależności pozwoli na lepsze rozpoznanie zjawisk geodynamicznych w strefie brzegu morskiego i w dolinach dużych rzek" - wyjaśnia.

PAP - Nauka w Polsce, Andrzej Markert

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3707.html>



22-01-2021

[W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych](#)

Przewyższa on przyrost liczby ludności - informuje Uniwersytet Warszawski.



22-01-2021

[Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#)

Amerykańskiej firmy Johnson&Johnson może być skuteczna nawet w 100 proc.



22-01-2021

[Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#)

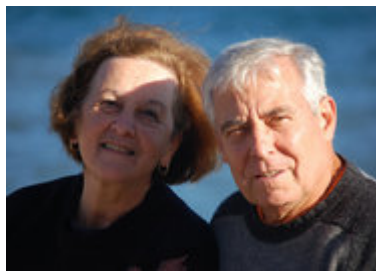
Może on zwiększyć emisję CO2 w innych państwach.



22-01-2021

[EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#)

Najczęstsze zaobserwowane w badaniach działania niepożądane to ból w miejscu wstrzyknięcia.



22-01-2021

Nie ma górnej granicy ćwiczeń

Im jest ich więcej, tym lepiej dla serca i dla zdrowia.



22-01-2021

"Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny

Podobnie jak duński w białku S wirusa brakuje mu dwóch aminokwasów.



18-01-2021

Dziś Blue Monday czyli "najbardziej depresyjny dzień roku"

Uważa się, że to najbardziej depresyjny dzień w roku, choć ta teoria nie ma żadnego potwierdzenia.



18-01-2021

[W czwartek poznamy zwycięzców konkursu Popularyzator Nauki 2020](#)

Nagrody i wyróżnienia otrzymają uczeni, społecznicy, zespoły i instytucje.

Informacje dnia: [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#)

Partnerzy