

[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

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 współdziałaniu głębokich 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 czasy 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 czasy 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

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy