

### [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](#)

## Wewnętrzne jądro Ziemi mogło się zatrzymać

Zespół naukowców z Pekinu na podstawie badań sejsmicznych twierdzi, że wewnętrzne ziemskie jądro się zatrzymało, a być może nawet zaczyna obracać się w przeciwną stronę. Zachodzące w czasie kilku dekad spowolnienie nakłada się na zmiany w innych zachowaniach planety.

Jak przypominają eksperci z Uniwersytetu Pekńskiego, wewnętrzne jądro Ziemi obraca się względem płaszcza planety. Dzieje się tak pod wpływem prądów konwekcyjnych zachodzących w płynnym jądrze wewnętrznym oraz grawitacyjnych oddziaływań z płaszczem. Ruch ten jest powolny - jak się szacuje prędkość wynosi ok. 0,5 stopnia na rok.

Jak tłumaczą badacze, istnienie tego obrotu wydedukowano z tego, jak przez wnętrze ziemi wędrują fale sejsmiczne.

Analizując trajektorie tych fal mierzone w ciągu ostatnich dekad, chiński zespół odkrył wyraźne zmiany, które zaszły w ciągu minionych dziesięciu lat. Dane wskazują na to, że wewnętrzne jądro się zatrzymało.

Nie ma jednak powodów do niepokoju. Na podstawie jeszcze wcześniejszych danych naukowcy twierdzą, że taka zmiana zachodzi co ok. 70 lat, a ostatnie odwrócenie kierunku obrotu miało miejsce w latach 70-tych ubiegłego wieku.

"Pokazaliśmy zaskakujące wyniki obserwacji wskazujące, że wewnętrzne jądro w ostatnim czasie niemal przestało się obracać i w ramach mierzonych w dekadach oscylacji może zmieniać swoją rotacją na przeciwną" - piszą autorzy publikacji, która ukazała się w periodyku "Nature Geoscience" (<https://www.nature.com/articles/s41561-022-01112-z>).

Co więcej, jak zauważają, tej oscylacji towarzyszą inne zmiany - szczególnie w długości dnia i polu magnetycznym.

Obserwacje te, zdaniem chińskiej grupy wskazują na "dynamiczne interakcje zachodzące między najgłębszymi częściami Ziemi i jej powierzchnią".

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/31693.html>



04-11-2025

## [Dwa wynalazki polskich studentów](#)

Na liście Top 20 Nagrody Jamesa Dysona.



04-11-2025

## Wszechstronność w połączeniu z odpowiedzialnością

Zgodność IVD w połączeniu z ekologicznym czynnikiem chłodniczym.



04-11-2025

## Naukowiec rozwija polski system sztucznej inteligencji

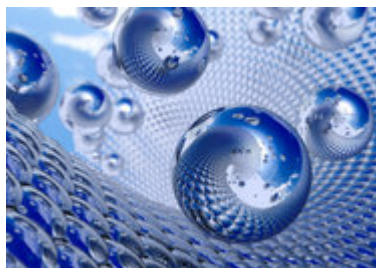
System LogosXAI - rozwija w Polsce prof. Krzysztof Michalik.



04-11-2025

## Na uczelniach obserwujemy lukę pokoleniową

Szczególnie widać to w informatyce.



04-11-2025

## Śmierć komórki,

Czyli jak nasze ciało uczy się umierać i odnawiać



04-11-2025

## [Niewyjaśnione zjawiska z dawnych obserwacji kosmosu](#)

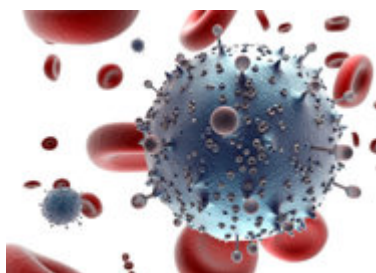
Mogą one mieć związek z próbami jądrowymi.



04-11-2025

## [Niedobór witaminy D](#)

Zwiększa ryzyko powikłanych porodów.



04-11-2025

## [Grypa, HIV, półpasiec oraz WZW C zwiększają ryzyko zawału serca](#)

A także udaru mózgu.

**Informacje dnia:** [Dwa wynalazki polskich studentów Wszechstronność w połączeniu z odpowiedzialnością Naukowiec rozwija polski system sztucznej inteligencji Na uczelniach obserwujemy lukę pokoleniową Śmierć komórki](#), [Niewyjaśnione zjawiska z dawnych obserwacji kosmosu](#) [Dwa wynalazki polskich studentów Wszechstronność w połączeniu z odpowiedzialnością Naukowiec rozwija polski system sztucznej inteligencji Na uczelniach obserwujemy lukę pokoleniową Śmierć komórki](#), [Niewyjaśnione zjawiska z dawnych obserwacji kosmosu](#) [Dwa](#)

[wynalazki polskich studentów](#) [Wszechstronność w połączeniu z odpowiedzialnością](#) [Naukowiec rozwija polski system sztucznej inteligencji](#) [Na uczelniach obserwujemy lukę pokoleniową](#) [Śmierć komórki](#), [Niewyjaśnione zjawiska z dawnych obserwacji kosmosu](#)

## **Partnerzy**