

### [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](#)

## Wynalazek z UJ pomoże w walce z globalnym ociepleniem

Wynalazek został wyróżniony złotym medalem na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków IVIS 2008 w Warszawie oraz brązowym medalem na Światowej Wystawie Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki Brussels Innova - EUREKA Contest 2008 w Brukseli. "Podtlenek azotu jest

jednym z gazów cieplarnianych. Jego udział w globalnym ociepleniu jest znaczny, ponieważ pochłania ciepło ponad 300 razy bardziej wydajnie niż CO<sub>2</sub>. Dopuszczalne poziomy emisji regulowane są dyrektywami Komisji Europejskiej, a ich przekroczenie wiąże się z wysokimi karami" - czytamy na stronie CITTRU.

"Prace nad katalizatorem trwały trzy lata" - opowiada koordynujący grupą naukowców, prof. Zbigniew Sojka, kierownik Zespołu Katalizy i Fizykochemii Ciała Stałego na Wydziale Chemii UJ. W jej skład wchodzi dr hab. Andrzej Kotarba, dr Witold Piskorz, dr Andrzej Adamski, doktoranci Filip Zasada i Paweł Stelmachowski oraz dr inż. Marcin Wilk i mgr inż. Marek Inger z Instytutu Nawozów Sztucznych.

"Ostatecznie udało nam się uchwycić główne zręby mechanizmu - kontynuuje prof. Sojka - i opracować formułę, która ma szansę działać w warunkach rzeczywistych. Końcowy katalizator, którego skład został opracowany przez naukowców UJ pozytywnie przeszedł testy laboratoryjne oraz weryfikację w instalacji pilotowej osiągając ponad 90 proc. skuteczność".

Jak mówi prof. Sojka wyniki badań laboratoryjnych i pilotowych są obiecujące, ale decydujące będą testy żywotności. "Katalizator musi zachować swoje właściwości pracując co najmniej dwa-trzy lata w instalacji przemysłowej. Pomyślnie zakończenie tej fazy otworzy wynalazkowi drogę do wdrożenia w wielu zakładach azotowych" - dodaje naukowiec.

"Dzięki CITTRU została podpisana umowa pomiędzy uczelnią a Instytutem Nawozów Sztucznych w Puławach regulująca kwestie wspólnego zgłoszenia patentowego i podziału zysków z ewentualnej komercjalizacji wynalazku. Wynalazek czeka teraz na przyznanie patentu, a równocześnie trwają dalsze prace nad jego wejściem na rynek" - czytamy na stronie CITTRU.

[PAP/Nauka w Polsce](#)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5303.html>



29-05-2026

## [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#)

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

## Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

## Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...

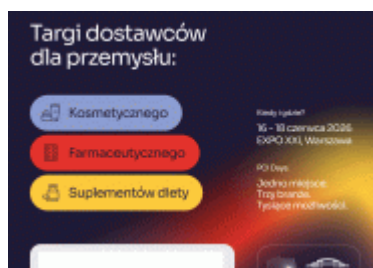
Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

## Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

## Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

## Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

**Informacje dnia:** [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

## **Partnerzy**