

[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 CO₂. 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>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

[Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u](#)

[seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#)
[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W](#)
[nagłych przypadkach](#) [ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza](#)
[ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy