

[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](#)

Polscy badacze pracują nad tańszą metodą syntezy cykloheksanolu

Nową technologią są już zainteresowane dwa polskie zakłady chemiczne - Zakłady Azotowe "Puławy" SA i Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach SA. "Cykloheksanol to związek organiczny, który wykorzystywany jest jako półprodukt w syntezie jednego z najważniejszych tworzyw sztucznych,

jakimi są poliamidy" - mówi kierownik projektu prof. Ewa Serwicka-Bahranowska z Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie.

Poliamidy towarzyszą nam w życiu codziennym pod wieloma postaciami - to zarówno włókna, tkaniny, nici chirurgiczne, jak i bardzo wytrzymałe materiały konstrukcyjne wykorzystywane m.in. w budowie silników.

"Opracowanie nowego sposobu pozyskiwania cykloheksanolu to szansa na wzmocnienie konkurencyjności polskiego przemysłu chemicznego" - uważa prof. Serwicka-Bahranowska.

Projekt jest realizowany we współpracy z Instytutem Chemii Przemysłowej w Warszawie w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego "Inicjatywa Technologiczna". Trzon zespołu badawczego tworzą dr Jan Połtowicz i dr Katarzyna Pamin z IKiFP PAN, oraz dr Stefan Szarlik z IChP.

Jak zauważa prof. Serwicka-Bahranowska, zapotrzebowanie w światowej gospodarce na produkcję tworzyw będzie rosło. W Polsce, a także w wielu innych krajach na świecie, produkcja tworzyw poliamidowych odbywa się obecnie w oparciu o polską technologię znaną pod nazwą CYCLOPOL. Ponad pięćdziesiąt lat temu wybitny chemik-technolog, prof. Stanisław Ciborowski z Instytutu Chemii Przemysłowej, opracował metodę syntezy cykloheksanolu i cykloheksanonu, poprzez utlenienie cykloheksanu otrzymywanego z benzenu - najprostszego węglowodoru aromatycznego. Technologię CYCLOPOL rozwinął we współpracy z Zakładami Azotowymi w Tarnowie-Mościcach, a później z Zakładami Azotowymi w Puławach.

[więcej](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5336.html>



23-04-2025

[NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#)

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

[Misja z polskim astronautą](#)

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

[Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#)

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

[Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#)

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

[Weganom może brakować lizyny i leucyny](#)

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#)

[Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy