

[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

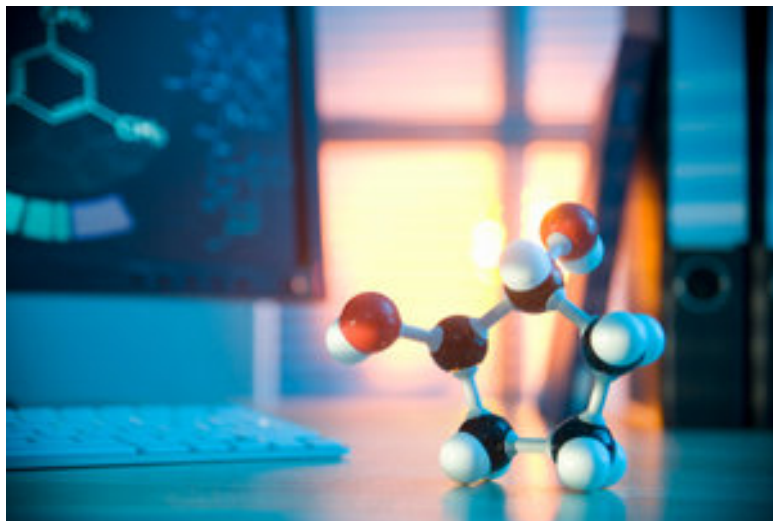


- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

AkzoNobel nagradza polskiego chemika

Prof. Krzysztof Matyjaszewski z amerykańskiego Uniwersytetu Carnegie Mellon w Pittsburghu otrzyma prestiżową nagrodę North America Science Award koncernu AkzoNobel w dziedzinie chemii. Naukowiec w znakomity sposób łączy osiągnięcia nauki z wymogami przemysłu.



Kandydaturę Polaka - od wielu lat zaliczanego do grona potencjalnych noblistów - do nagrody przyznawanej za opracowanie innowacji w dziedzinie chemii polimerów wysunęła branżowa organizacja The American Chemical Society. W uzasadnieniu zaznaczyła, że prof. Matyjaszewski stoi za najbardziej znaczącym postępiem w dziedzinie syntezy polimerów w ostatnim półwieczu.

Pracujący za oceanem naukowiec jest twórcą metody ATRP, czyli polimeryzacji rodnikowej z przeniesieniem atomu. Metoda pozwala na kontrolowaną syntezę makrocząsteczek o ściśle określonej budowie. Dzięki niej można uzyskać polimery o niespotykanej dotąd budowie i właściwościach, zaś koszty polimeryzacji uległy znacznemu obniżeniu. Zmieniając temperaturę i inne parametry reakcji ATRP, można dokładnie kontrolować skład polimerów i ich architekturę za pomocą katalizatora, który dodaje jeden lub kilka monomerów na raz do rosnącego łańcucha polimeru.

Metoda ma oczywiście swoje zastosowanie przemysłowe i stanowi przykład wpływu nauki na biznes. Dzięki niej można w bardziej optymalny sposób pracować nad produkcją polimerów i kopolimerów stosowanych jako kleje, środki uszczelniające i składniki farb. Już niedługo ma znaleźć zastosowanie także w biomedycynie. Prowadzone są bowiem badania dotyczące jej wykorzystania w ramach podawania leków i regeneracji kości. W produkcji przemysłowej polimerów sięgają po nią firmy z Japonii i Stanów Zjednoczonych.

Prof. Krzysztof Matyjaszewski ma 63 lata. Jest absolwentem Politechniki Łódzkiej. W Polsce pracował m.in. w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN. Z Carnegie Mellon University w Pittsburghu związany jest od 28 lat.

Źródło: www.chemiabiznes.com.pl

<http://laboratoria.net/technologie/16513.html>

Informacje dnia: [Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie](#), [Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran](#)

[przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie.](#) [Za duży obwód w talii?](#) [Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie.](#)

Partnerzy