

[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](#)

Trwają prace nad polskimi tworzywami ulegającymi biodegradacji



Naukowcy z łódzkiego Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN wspólnie z Instytutem Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi oraz Wydziałem Chemicznym Politechniki Warszawskiej pracują nad opracowaniem technologii produkowania tworzyw ulegających biodegradacji.

Celem realizowanego przez nich projektu o nazwie BIOPOL jest opracowanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych służących tworzeniu nowych asortymentów produktów z polimerów biodegradowalnych otrzymywanych ze źródeł odnawialnych.

Praca ma wyjść naprzeciw bardzo praktycznym problemom. Oto bowiem składowane na wysypiskach i zalegające na ulicach śmieci stanowią wyzwanie techniczne, ekologiczne i ekonomiczne. Zwiększająca się ilość odpadów z tworzyw sztucznych to obciążenie dla środowiska i zdrowia. Rozwiązaniem, które chcą zaproponować naukowcy są biodegradowalne polimery. Jeśli projekt się powiedzie, to już niebawem mają być one dostępne dla polskich przedsiębiorców.

Projekt BIOPOL ma doprowadzić do powstania wielocząsteczkowych materiałów rozkładających się pod wpływem działania składników występujących w atmosferze i glebie, a szczególnie mikroorganizmów. Po rozkładzie powstaną produkty naturalnie występujące w środowisku.

- Tworzywa biodegradowalne w sposób korzystny łączą walory użytkowe. Przyczyniają się do rozwiązania problemu surowcowego oraz nawarstwiających się problemów ekologicznych, wynikających nie tylko zresztą z masowego zastosowania tworzyw sztucznych. Obecnie zbiegają się dwa istotne elementy: ekonomiczny, który wynika z ciągłego wzrostu cen surowców ropopochodnych oraz ekologiczny, gdyż opakowania stanowią zasadniczy składnik odpadów poużytkowych. Sprawiają one, że uwaga zwraca się ku surowcom odnawialnym, jako przyszłej bazie materiałowej do produkcji polimerów - przekonuje prof. Andrzej Duda, kierownik Zakładu Chemii Polimerów CBMM PAN w Łodzi. - Wykorzystanie do wytwarzania biodegradowalnych polimerów surowców odnawialnych pochodzenia naturalnego może stanowić alternatywę dla recyklingu tworzyw, które nie ulegają biodegradacji, ale również ograniczyć wyczerpywanie światowych zapasów ropy naftowej i wykorzystać występujące już w wielu krajach świata nadwyżki produktów rolnych - dodaje prof. Duda.

Źródło: www.chemiaibiznes.com.pl

<http://laboratoria.net/technologie/19829.html>

Informacje dnia: [Migrena to choroba – można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tętec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#)

popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Partnerzy