

[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](#)

Proste przetwarzanie starych płyt kompaktowych

Nowa metoda przetwarzania poliwęglanu (ang. polycarbonate - PC) w inny popularny polimer poliuretan (ang. polyurethane - PU) opracowana została przez tajwańskich naukowców z National Chung Hsing University.

"W 2005 roku na wysypiska śmieci trafiło ponad 6 bilionów dysków kompaktowych, których łączna masa przekracza 7 milionów kilogramów" - mówi profesor Shenghong A. Dai.

Poliwęglan jest materiałem nadającym się do wtórnego przetworzenia, jednak dzisiejsze metody zagospodarowanie odpadków PC są mało efektywne, zarówno z punktu widzenia ekologii, jak i ekonomii. Otrzymany na tej drodze plastik charakteryzuje się niską jakością, dzięki czemu materiał taki nie może być stosowany ponownie w nowoczesnych urządzeniach.

Nowa metoda przetwarzania zużytego poliwęglanu nie wymaga skomplikowanej aparatury. Opiera się na jednonaczyniowej reakcji polegającej na chemicznym trawieniu oraz katalitycznej transformacji strawionego polimeru do odpowiedniego alkoholu i ponownej syntezy innego już polimeru - poliuretanu - po dodaniu mocznika. Ten poliuretan może być zastosowany do produkcji obuwia.

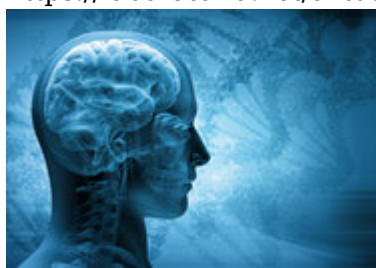
"Nasza metoda pozwala na skuteczne przetworzenie zarówno granulatu, jak i stałych, nie zmielonych odpadków poliwęglanowych w wysokiej jakości poliuretan" - wyjaśnia prof. Shenghong A. Dai.

Według profesora Dai, powstały z odpadów PC nowy polimer PU swymi właściwościami fizykochemicznymi może skutecznie konkurować z innym bardzo popularnym plastikiem - polichlorkiem winylu.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4613.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