

[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](#)

Nowy ekologiczny materiał

Do jego produkcji naukowcy z Cornell University i Georgia Institute of Technology wykorzystali naturalne materiały - mączkę pochodzenia sojowego oraz włókna lniane. Dzięki opracowanej przez siebie metodzie uzyskali wytrzymałe kompozyty, będące atrakcyjną, ekologiczną alternatywą dla konwencjonalnych materiałów syntetycznych.

"By zwiększyć wytrzymałość na rozciąganie i gięcie oraz na wysoką temperaturę, dokonaliśmy chemicznej modyfikacji mąki sojowej, za pomocą aldehydu glutaranowego. W ten sposób powstał materiał o znacznie lepszych parametrach użytkowych niż te, które dotychczas tworzono z soi" - tłumaczy szef grupy badawczej prof. A. N. Netravali.

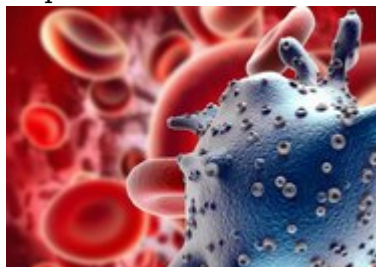
Naukowcy badający właściwości nowo opracowanego biokompozytu lniano-sojowego, twierdzą, iż nadaje się on doskonale jako materiał, którym można w szerokim zakresie wykorzystać w przestrzeniach zamkniętych np. w domach.

Po utracie swych walorów użytkowych nowy materiał może zostać ponownie wykorzystany np. jako nawóz po uprzednim kompostowaniu.

"Ulegające łatwemu rozpadowi ekologiczne polimerowe materiały stanowią doskonałą propozycję dla zmniejszenia ilości trudno rozkładających się śmieci, jakie zalegają na wysypiskach na całym globie" - konkluduje prof. Netravali.

PAP

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3962.html>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy