

### [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](#)

## Opracowanie nowego bioplastiku



**Za pomocą mikroorganizmów fotosyntetycznych, w ramach projektu badawczego finansowanego przez UE opracowano nowatorską metodę wytwarzania wszechstronnego i biodegradowalnego plastiku.**

Badacze przewidują, że produkcja tworzyw sztucznych ulegających biodegradacji lub wykonanych z materiałów naturalnych, a nie paliw kopalnych, będzie w najbliższych latach rosnąć. Wynika to zarówno z popytu na produkty przyjazne dla środowiska oraz z wahań cen ropy.

Ścieki wytwarzane przez producentów oliwy z oliwek dają niezwykłą możliwość zaspokojenia tego popytu. Ten produkt uboczny nie tylko zawiera cenne substancje chemiczne, które mogą być wykorzystane gdzie indziej, ale jest również niebezpiecznym zanieczyszczeniem, kosztownym w utylizacji.

W ramach finansowanego przez UE projektu OLI-PHA (A novel and efficient method for the production of polyhydroxyalkanoate polymer-based packaging from olive oil waste water) wykorzystano mikroorganizmy fotosyntetyczne dla produkcji nowego materiału opakowaniowego z tego odpadu.

Partnerzy projektu OLI-PHA przetestowali zdolność różnych cyjanobakterii i bakterii do rozwoju i produkcji naturalnych poliestrów w oczyszczonych ściekach powstałych podczas produkcji oliwy z oliwek. Następnie zoptymalizowali proces na rzecz produkcji wielkoskalowej i przekształcili pozyskany materiał z cyjanobakterii i bakterii w opakowania dla żywności i kosmetyków.

W rezultacie w ramach projektu stworzono wszechstronne, biodegradowalne opakowania mogące potencjalnie zastąpić mniej zrównoważone materiały. Opracowano również sposób oczyszczania i stosowania toksycznych ścieków powstałych w trakcie produkcji oliwy z oliwek.

Cenna wiedza uzyskana w projekcie OLI-PHA jest teraz dostępna dla dalszych badań, więc docelowo może znaleźć zastosowanie w przemyśle. Może to zmniejszyć ilość odpadów, jakie produkujemy oraz naszą zależność od paliw kopalnych.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/technologie/25801.html>

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy](#)

[opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**