

[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](#)

Olej napędowy produkowany przez bakterie E. Coli

Brytyjscy naukowcy uzyskali syntetyczny olej napędowy. Wykorzystali do tego celu procesy chemiczne z udziałem pałeczek okrężnicy - czytamy na stronie internetowej University of Exeter.



Paliwo produkowane przez specjalne szczepy bakterii *Escherichia coli* w bardzo niewielkim stopniu różni się od tradycyjnie wykorzystywanych olejów napędowych. Nie wymaga dodawania komponentów ropy naftowej, jak większość biopaliw pochodzenia roślinnego, i nadaje się do stosowania we współczesnych silnikach.

"Wyprodukowanie biopaliwa do użytku komercyjnego, które może być stosowane bez potrzeby modyfikacji budowy pojazdów, było celem niniejszego projektu od samego początku" - mówi prof. John Love, jeden z badaczy.

Naukowcy przekonują, że zastąpienie konwencjonalnego oleju napędowego neutralnym węglowo biopaliwem byłoby ogromnym krokiem naprzód, zbliżającym ludzkość do zrealizowania założenia o redukcji emisji gazów cieplarnianych o 80 proc. do 2050 roku.

"Globalne zapotrzebowanie na energię wciąż rośnie i paliwo, które byłoby niezależne zarówno od wahań światowych cen ropy naftowej, jak i niestabilnej sytuacji politycznej jawi się jako niezwykle atrakcyjna perspektywa" - dodaje Love.

Bakterie *E. Coli* są powszechnie stosowane w przemyśle farmaceutycznym jako katalizatory. Teraz badacze zdołali wykorzystać proces budowania błony komórkowej przez te organizmy do wytworzenia biopaliwa - dotychczas tylko w laboratorium i w małych ilościach, ale z nadzieją na wprowadzenie nowego oleju napędowego na rynek w niedalekiej przyszłości.

Prace badawcze naukowców z University of Exeter zostały przeprowadzone, dzięki wsparciu koncernu petrochemicznego Shell.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<https://laboratoria.net/technologie/17583.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