

### [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>  
<http://laboratoria.net/technologie/17583.html>

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła](#)

[zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**