

[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](#)

Biopaliwa dobrą alternatywą dla benzyny?

Biopaliwa zaliczamy do odnawialnych rodzajów paliw, wśród których są m.in. alkohole, gaz (ziemny, propan-butan lub wodór) oraz olej rzepakowy. "Można je w zasadzie stosować w silnikach tłokowych obecnej konstrukcji" - tłumaczy Marek Sutkowski.

Obecnie przemysł transportowy opiera się głównie na ropie naftowej. Tymczasem jej zasoby są

ograniczone i niedługo się skończą. "Ponieważ zmniejszają się zasoby ropy, coraz droższa staje się eksploatacja jej złóż" - mówi Sutkowski.

Produkcja paliw alternatywnych pozwalałaby na redukcję emisji gazów cieplarnianych oraz na zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Paliwa te można pozyskiwać z każdej masy organicznej (np. z odpadów pochodzenia organicznego, takich jak ścinki drzew) lub wydobywać, jak gaz ziemny.

"Gdyby paliwa te były produkowane na masową skalę, byłyby tańsze. Podobnie silniki - opłaca się skonstruowanie silników przystosowanych do tego rodzaju paliw, a nie modyfikowanie tych, które przeznaczone są dla paliw ropopochodnych. Silniki takie miałyby dużo większą sprawność i byłyby bardziej ekologiczne" - mówi Sutkowski.

Konieczność konstruowania specjalnych silników, przystosowanych do biopaliw, wynika przede wszystkim z innych właściwości fizyko-chemicznych tych paliw.

Jak podkreśla Sutkowski, stosowanie paliw alternatywnych bezpośrednio w tradycyjnych silnikach, wymaga np. zapewnienia odpowiedniego smarowania. Związane jest to m.in. z właściwościami alkoholi, które powodują zmywanie tłuszczu, podczas gdy benzyna lub olej napędowy mają dobre właściwości smarne.

Wszystko przemawia na korzyść paliw alternatywnych, zaznacza Sutkowski. Są nie tylko są ekonomiczne, ale też powodują znaczny spadek zanieczyszczenia środowiska.

Stosowanie biopaliw i paliw alternatywnych zmniejsza emisję do atmosfery m.in. związków azotu i węgla. "W przypadku paliwa alkoholowego, produkowanego z biomasy, mamy do czynienia z zamkniętym obiegiem węgla. W wyniku spalania takiego paliwa, do atmosfery dostaje się dwutlenek węgla, który jest później przyswajany przez żywe rośliny" - tłumaczy Sutkowski.

"Z paliw alternatywnych w Polsce popularny jest jedynie propan-butan, zdarza się, że w autobusach stosuje się olej rzepakowy" - ubolewa Sutkowski. - "W Polsce stosowanie biopaliw jest ciągle stosowane na zbyt małą skalę".

Tymczasem w Brazylii lub Meksyku wiele samochodów jeździ na alkohol. Podobnie często z paliw alternatywnych korzysta Szwecja i Norwegia, gdzie popularny jest gaz ziemny.

Biopaliwa i inne paliwa alternatywne będą tematem wykładów, które naukowiec zaprezentuje wspólnie z Dariuszem Klimkiewiczem w czasie wrześniowego Festiwalu Nauki, który odbędzie się w Warszawie.

Wykład na ten temat będzie można usłyszeć - dwukrotnie - w Instytucie Techniki Ciepłej Politechniki Warszawskiej (ul. Nowowiejska 21/25) 19 września o godzinie 12.00 i 25 września o godzinie 10.00.

PAP - Nauka w Polsce, Bogusława Szumiec
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3492.html>



23-03-2023

Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu

Podała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

[Joga zapobiega słabości u seniorów](#)

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

[Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#)

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

[Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

Choroby przenoszone przez kleszcze

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

Informacje dnia: [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Partnerzy