

[Akceptuję](#)

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](#)

Biopaliwo z odpadów oleju spożywczego



Olej opałowy emituje dużo szkodliwych związków,

w tym tlenki siarki i azotu, tlenek węgla, węglowodory i dwutlenek węgla. W ramach finansowanego przez UE projektu opracowano system zautomatyzowanego przetwarzania do produkcji alternatywnego paliwa – oleju opałowego pochodzącego z tłuszczu zwierzęcych i odpadów oleju spożywczego.

Biopaliwa ze zużytego oleju spożywczego stanowią prawdopodobnie najbardziej przyjazne środowisku ciekłe paliwa, ponieważ ich głównym składnikiem są poddawane recyklingowi odpady. Właściwe składowanie i utylizacja zużytego oleju są niezbędne do zapobieżenia niekorzystnemu oddziaływaniu na środowisko. Obecnie brak jest sprawnych, automatycznych systemów logistycznych do przetwarzania zużytego oleju i nadzorowania jego wykorzystania.

W projekcie BIOHEATINGOIL (Development of an automated processing method, a 'green box', for production of bio heating oil from waste sources) odkryto metodę obejścia tego problemu poprzez stworzenie niedrogiej, zautomatyzowanej technologii przetwarzania zużytego oleju i tłuszczu w możliwy do zastosowania olej.

Dzięki temu systemowi długo przechowywane, zużyte oleje będą mogły odzyskać poprzednie właściwości i wartość. Regeneracja oleju poprzez usunięcie wody i zanieczyszczeń w procesie filtrowania to całkowicie nowa koncepcja.

Niestety nawet najnowocześniejsze metody nie umożliwiają wykorzystania zużytego oleju pochodzącego z filtrów ze względu na różnice jakości i problemy w przetwarzaniu takiego surowca. Opracowana w projekcie nowa technologia ulepszy bieżące praktyki i pozwoli uzyskać jednorodny produkt o żądanej jakości.

Uczestnicy projektu opracowali zautomatyzowany system, tzw. "zieloną skrzynkę", który łączy szereg wbudowanych funkcji. Określone moduły zmniejszają poziom wolnych kwasów tłuszczonych z 70 do 5%, zawartość wody z 3000 do 200 części na milion oraz zawartość popiołu z 0,5 do 0,015%. W ciągu 1 godziny ten pilotażowy system może przetworzyć 1 metr sześcienny biooleju opałowego.

Dzięki możliwości zastąpienia paliw kopalnych biopaliwem ze zużytego oleju i tłuszczu zielona skrzynka przyczyni się do ograniczenia emisji dwutlenku węgla. Technologia BIOHEATINGOIL będzie mogła zostać wykorzystana w silnikach i osiedlowych kotłowniach olejowych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/technologie/26276.html>

Informacje dnia: [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#)

Partnerzy