

### [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](#)

## Odpady po produkcji oliwy jako źródła energii odnawialnej



**Odpady nie muszą być postrzegane jako coś, co musi trafić na składowiska, ale także jako cenny surowiec. Naukowcy wspierani ze środków UE opracowali zatem nową technologię, która pozwoli w pełni wykorzystać potencjał odpadów po produkcji oliwy z oliwek jako źródła energii odnawialnej.**

Wraz z rozwojem społeczeństwa konsumpcyjnego wzrasta zużycie zasobów, a jednocześnie ilość produkowanych przy tym odpadów, zwłaszcza będących produktem ubocznym działalności przemysłowej. Niezbędne zasoby energii kurczą się i stają się trudniejsze do zdobycia. Nasilenie się problemu może zagrozić wzrostowi i przynieść nieodwracalne szkody środowisku. Sytuacja jednak ulega zmianie.

W ramach siódmego programu ramowego UE (7PR) sfinansowano badania, których celem jest znalezienie innowacyjnych sposobów wykorzystania odpadów jako źródła energii. W projekcie [FFW](#) (Liquid and gas Fischer-Tropsch fuel production from olive industry waste: Fuel from waste) zbadano innowacyjne technologie, aby zmniejszyć wpływ produkcji oliwy z oliwek na środowisko w całym regionie śródziemnomorskim.

Projekt FFW zrzeszył ekspertów z ośmiu krajów europejskich, aby skutecznie i zyskownie wykorzystać odpady z produkcji oliwy z oliwek jako surowiec do produkcji syntetycznego gazu i ciekłych biopaliw. Biodiesel mógłby posłużyć do napędzania ciągników i samochodów ciężarowych wykorzystywanych do zbierania i transportowania oliwek, a gaz ziemny do ogrzewania fabryk oliwy.

Partnerzy projektu wybrali najlepszą mieszankę odpadów pochodzących z uprawy oliwek i produkcji oliwy. Uwzględniono przy tym wymagania dotyczące wydajnego procesu gazyfikacji i paliw o lepszej jakości. Dostępna biomasa ze zbioru oliwek i produkcji oliwy została poddana obróbce wstępnej i przekształcona w gaz syntetyczny metodą gazyfikacji. Uzyskany w rezultacie gaz ziemny został następnie oczyszczony, a następnie przekształcony w biopaliwa ciekłe drogą syntezy Fischera-Tropscha.

Oceniono także wykonalność zwiększenia skali tego procesu termochemicznego w produkcji komponentów paliwa podobnych do otrzymywanych z paliw kopalnych typu diesel na poziomie komercyjnym. Ilość dostępnych pestek, wyłoków i pozostałości po okrzesywaniu drzew oliwnych, która może posłużyć za wsad, została oszacowana drogą ankiety e-mailowej. Jednocześnie badacze z zespołu FFW zebrali opinie zainteresowanych stron na temat nowego podejścia.

Ponowne użycie odpadów oliwnych może przynieść korzyści zarówno gospodarcze, jak i środowiskowe. Technologia FFW umożliwi przemysłowi oliwnemu zmniejszenie zależności od zanieczyszczających środowisko paliw kopalnych, obniżając jednocześnie koszty produkcji i zmniejszając wpływ na środowisko. Ponadto ponowne wykorzystanie odpadów po produkcji oliwy z oliwek na skalę lokalną, zamiast ich składowanie, stanie się zyskownym rozwiązaniem.

Rezultaty projektu FFW będą stanowić również punkt odniesienia dla dalszej poprawy parametrów technicznych i zwiększenia zrównoważoności produkcji biopaliw z odpadów rolniczych. Badania takie przyczynią się do zwiększenia wydajności sektora rolnictwa w Europie.

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

<http://laboratoria.net/technologie/26933.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