

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowa gama produktów glicerynowych



Unijni naukowcy opracowali technologię całkowitego wykorzystania wszystkich produktów ubocznych powstających przy produkcji biopaliw. Techniki biokonwersji umożliwią bezodpadowe wytwarzanie polimerowych bloków budulcowych, propano-1,3-diolu, biogazu oraz nawozu przy obniżonej emisji.

Obecnie w wielu częściach świata poszukiwane są alternatywne źródła energii, które ograniczyłyby zależność od paliw kopalnych, a jednocześnie zmniejszyły emisje gazów cieplarnianych. Rynek biopaliw z olejów i tłuszczów, przyjaznych dla środowiska i produkowanych z zasobów odnawialnych, przeżywa rozkwit. Ponadto jego produkt uboczny - gliceryna (zwana również glicerolem) - jest powszechnie stosowana w farmaceutykach i kosmetykach.

Ponieważ ilość wytwarzanych biopaliw, a wraz z nią ilość gliceryny, ciągle rośnie, rynek zbytu gliceryny został nasycony. Jednym ze sposobów na wykorzystanie „odpadów” z produkcji biopaliw jest przekształcenie tych produktów ubocznych w przydatne substancje. Z tego powodu europejscy naukowcy zainicjowali finansowany przez UE projekt PROPANERGY (Integrated bioconversion of glycerine into value-added products and biogas at pilot plant scale), którego celem było opracowanie technologii, która sprosta temu zadaniu.

Stworzone przez nich techniki pozwalają całkowicie wykorzystać glicerynę i metanol powstające przy produkcji biopaliw. Dodatkową korzyścią jest fakt, że proces wytwarza własną energię na potrzeby separacji produktu w postaci biogazu, a w jego wyniku powstają także dodatkowe przydatne produkty, takie jak propano-1,3-diol (PDO) oraz nawóz. PDO to związek organiczny używany do produkcji polimerów wykorzystywanych w takich produktach jak kleje, laminaty i formy przemysłowe.

Intensywne badania i prace rozwojowe doprowadziły do powstania nowych koncepcji biokonwersji oraz miniaturowego zakładu w skali laboratoryjnej, a także do skonstruowania pilotażowego zakładu umożliwiającego demonstrację wybranych procesów w większej skali. Wprowadzone innowacje obejmują technologię niesterylnej fermentacji w prostym ośrodku zapewniającym lepszą biokonwersję i niższe koszty procesu oraz nowe strategie kontroli pH umożliwiające redukcję kosztów i uproszczenie dalszego przetwarzania.

Projekt PROPANERGY już przyniósł udaną i opłacalną metodę produkcji wysokiej jakości PDO z gliceryny będącej produktem ubocznym wytwarzania biopaliw. Ponadto dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii nowa technologia została uznana za zgodną z wymogami zrównoważonego rozwoju i neutralną pod względem emisji CO₂. Znaczne zmniejszenie kosztów transportu w wyniku decentralizacji i redukcji wielkości produkcji ma również korzystny wpływ na bilans emisji CO₂.

W związku z tym projekt PROPANERGY może znacznie przyczynić się do zwiększenia rentowności

zakładów produkujących biopaliwa oraz zminimalizowania zależności od paliw kopalnych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27500.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#)

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

Informacje dnia: [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#)

Partnerzy