

[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](#)

Nauka o krok od stworzenia piwa doskonałego

"Smak piwa zależy w dużej mierze od ilości diacetylu (związku chemicznego, o charakterystycznym maślanym zapachu i smaku) powstającego podczas warzenia piwa. Diacetyl jest naturalnie eliminowany przez drożdże w trakcie procesu fermentacji" - tłumaczy J. P. Pacheco.

J. P. Pacheco wraz z koordynującym badania profesorem J. A. Rodriguesem zaprezentowali nowe urządzenie pozwalające na badanie stężenia diacetylu w piwie w systemie on-line, w czasie rzeczywistym podczas produkcji piwa w browarze.

Prezentacja miała miejsce na międzynarodowej konferencji naukowej poświęconej nowoczesnym systemom analitycznym - Flow Analysis, Porto 2006, której dziesiąta edycja odbyła się w Porto (Portugalia).

Nowy analizator piwa opiera swe działanie na woltametrycznych pomiarach stężenia diacetylu, których skuteczność i wrażliwość w tym wypadku dorównuje bardziej zaawansowanej technice analitycznej - chromatografii gazowej (ang. Gas Chromatography - GC).

Jak twierdzą naukowcy, dodatkową przewagą opracowanego przez nich urządzenia, jest niska cena oraz możliwość szybkiej analizy próbki, co w wypadku tradycyjnej metody z wykorzystaniem chromatografii gazowej trwa zbyt długo (ponad 2 godziny).

"Proces technologii produkcji piwa, eliminacji diacetylu przez drożdże, jest zbyt dynamiczny, by móc skutecznie monitorować go za pomocą tak powolnej metody analitycznej, opartej na analizie chromatograficznej. Jednocześnie ilość tego związku decyduje o końcowym smaku warzonego piwa" - wyjaśnia J. P. Pacheco z Universidade do Porto.

Standardowy "piwosz" jest w stanie wyczuć różnicę 0,05 mg/L w stężeniu diacetylu w piwie.

Urządzenie, którego opracowanie zlecił naukowcom jeden z portugalskich browarów, może poza badaniem ilości diacetylu określać również stężenie dwutlenku siarki oraz aldehydu octowego w piwie.

Portugalczyki mają nadzieję, iż ich wynalazek przyczyni się do lepszego zrozumienia procesu warzenia piwa oraz pozwoli na łatwiejszą produkcję idealnego trunku.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4560.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy