

[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

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



03-02-2025

Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

Robot czy człowiek?

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

[NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

[Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r](#)

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#)
[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)
[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)
[Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#)
[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)
[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy