

[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](#)

Poprawa bezpieczeństwa i jakości żywności



Ocena jakości ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania jak najwyższego bezpieczeństwa i standardów odżywczych produktów spożywczych. Żywność może ulec skażeniu przez pomyłkę lub w następstwie oszustwa. Aby stawić czoła temu problemowi, UE przeznaczyła niemal 170.000 EUR na projekt, w toku którego opracowano nowe metody testowania żywności.

W pracach nad projektem FATAUTHENTICATION (Potwierdzenie autentyczności tłuszczu i produktów tłuszczowych wykorzystywanych w żywności i paszach) położono nacisk na techniki analityczne sprawdzające autentyczność szerokiej gamy produktów tłuszczowych. Tłuszcze i oleje są bezpośrednio spożywane przez ludzi, ale także wykorzystuje się je jako składniki wielu produktów spożywczych, takich jak ciasta czy sosy oraz w paszach podawanych zwierzętom gospodarskim.

Naukowcy pracujący nad projektem, pod kierunkiem Fundacji na Rzecz Badań Rolniczych w Holandii, postanowili zidentyfikować konkretne markery chemiczne, które mogą potwierdzić autentyczność żywności bądź paszy. Zespół opracował profile określonych tłuszczów i przypisał im klasyfikacje identyfikacyjne.

Naukowcy przeanalizowali wyniki testów za pomocą złożonych technik statystycznych i przygotowali nowe modele statystyczne. Można je obecnie wykorzystywać do wykrywania podrobionych produktów.

Zespół opracował na przykład metodę ustalania pochodzenia i autentyczności paszy organicznej przeznaczonej dla niosek. Metoda umożliwia ważny test, dający pewność, że konsumenci nie zostaną oszukani przy kupnie jaj oznaczonych jako "organiczne", które pochodzą tymczasem od kur otrzymujących tak naprawdę paszę nieorganiczną.

Naukowcy zgromadzili dane o "odciskach palców" kwasów tłuszczowych w 36 organicznych i 60 tradycyjnych paszach. Na podstawie tych próbek zespół opracował model klasyfikacji. Model można wykorzystywać do sprawdzania, czy pasza dla drobiu jest organiczna czy tradycyjna. Wyniki testu wskazują, że model mógłby służyć do rutynowego sprawdzania nieznanymi lub podejrzanych pasz dla niosek.

Naukowcy ocenili również spektroskopię w bliskiej podczerwieni (NIRS) i ustalili, że może posłużyć za szybkie i opłacalne narzędzie przesiewowe do kontrolowania jakości paszy dla niosek, podczas gdy model "odcisków palców" kwasów tłuszczowych można wykorzystywać do dalszego potwierdzania organicznej natury próbek paszy.

Metody te mogą zapewnić istotne wsparcie w zakresie kontroli administracyjnych stosowanych obecnie w europejskim sektorze pasz organicznych.

Inne prace badawcze przeprowadzone w toku projektu objęły testy spektrometrii mas z jonizacją przez przeniesienie protonu (PTR-MS) w połączeniu z chemometrią w celu potwierdzenia autentyczności oliwy z pierwszego tłoczenia. Naukowcy opracowali i przeprowadzili walidację modelu potwierdzania autentyczności jednoodmianowej oliwy z oliwek na podstawie analizy próbek oliwy z pierwszego tłoczenia dla pięciu odmian oliwek (Arbequina, Cornicabra, Frantoio, Hojiblanca i Picual).

Odkryli, że metoda oparta na PTR-MS zapewnia nowe i cenne narzędzie do klasyfikacji oliwy z pierwszego tłoczenia według odmiany i może posłużyć za technikę przesiewową do potwierdzania autentyczności jednoodmianowej oliwy z pierwszego tłoczenia. Metoda ta mogłaby także posłużyć do sprawdzania, czy odmiana oliwy jest taka sama, jak ta podana na etykiecie.

Projekt FATAUTHENTICATION, którego realizacja zakończyła się w październiku 2012 r., otrzymał dofinansowanie z UE w ramach ogólnej strategii wsparcia prac badawczych, które wnoszą wkład w poprawę bezpieczeństwa w łańcuchu żywnościowym i ochronę konsumentów w Europie.

Więcej informacji:

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/96430_pl.html

Fundacja na Rzecz Badań Rolniczych

<http://www.wageningenur.nl/en.htm>

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18873.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy