

[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](#)

Lepszy chleb dzięki ultradźwiękom

Wilgotność powietrza w komorach garowniczych jest jednym z najistotniejszych czynników w procesie pieczenia, mającym bezpośredni wpływ na jakość chleba. Korzystanie z nawilżania ultradźwiękowego umożliwia piekarzom produkcję lepszego chleba, optymalizację procesu pieczenia oraz oszczędność prądu.

Finansowany przez UE projekt [NANOBAK2](#) (Innovative and energy-efficient proofing/cooling technology based on ultrasonic humidification for high quality bakery products) ma na celu stworzenie lepszej technologii dla komór garowniczych i wykazanie korzyści z korzystania z zaawansowanych nawilżaczy ultradźwiękowych.

Pracę rozpoczęto od określenia wymagań użytkowników końcowych w celu opracowania i ulepszenia wszystkich prototypów i powiązanych komponentów dla nowych i istniejących komór garowniczych zgodnie z wymaganiami technologicznymi piekarzy. Te prototypy następnie przetestowano i zweryfikowano w różnych zastosowaniach w piekarni i dla różnych produktów. Partnerzy projektu przeprowadzili ocenę środowiskową, społeczną i ekonomiczną cyklu życia dla różnych prototypów w różnych warunkach i procesach produkcyjnych.

Nawilżacze ponaddźwiękowe tworzą mgiełkę bardzo małych kropelek wody; aerozoli z cząstkami o rozmiarze 1-2 mikrometrów. Te aerozole są równomiernie rozmieszczane w pomieszczeniu garowniczym bez kondensacji. Część aerozoli wyparuje, co spowoduje wzrost wilgotności. Pozostałe aerozole pozostaną w powietrzu i nawilżą zewnętrzną część ciasta, co wpłynie dodatnio na proces pieczenia.

Tę technologię można zastosować we wszystkich rodzajach procesów fermentacji: konwencjonalnej, przedłużonej lub przerywanej. Istnieje możliwość zastosowania tej technologii w niskich temperaturach, nawet poniżej zera, co jest niemożliwe w przypadku technik tradycyjnych.

Dzięki innowacyjnemu, bezpiecznemu i wydajnemu energetycznie rozwiązaniu do pieczenia chleba, opracowanemu w ramach projektu NANOBAK2, różnego rodzaju piekarnie mogą oferować produkty o lepszej jakości, smaku i zapachu, zwiększając jednocześnie świeżość i wydłużając termin przydatności.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26103.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy