

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Udoskonalone bioczujniki i czujniki laserowe

Naukowcy z UE udoskonalili bioczujniki i czujniki laserowe przeznaczone do kontroli jakości żywności oraz kontroli bezpieczeństwa. Powstanie innowacyjnych rozwiązań było możliwe dzięki programowi wymiany wiedzy i szkolenia.

Technologie inteligentnych czujników światłowodowych są potrzebne w wielu sektorach przemysłu. Przez ostatnie dwadzieścia lat czujniki i ich zastosowania były szybko rozwijane, ale wciąż pozostają pewne trudności technologiczne.

Problemy te przeanalizowano w ramach projektu SOFST (Knowledge transfer of smart optical fibre sensor technology), finansowanego ze środków UE. Zespół opracował nowe inteligentne czujniki optyczne oraz mikro/nano platformy takich czujników. Uczni wykorzystali specjalne światłowody

i powłoki oraz wysokorozdzielcze technologie czujników laserowych. Nowe czujniki mogą znaleźć zastosowanie między innymi w kontroli jakości żywności i kontroli bezpieczeństwa.

Cele projektu SOFST zrealizowano dzięki programowi wymiany wiedzy. Współpraca pomogła też w przeszkoleniu młodych badaczy i studentów, do czego wykorzystano debaty i seminaria. Naukowcy wygłosili szereg publicznych wykładów w instytucjach niebiorących udziału w projekcie.

W ramach projektu powstało 10 technicznych osiągnięć badawczych. Można tu wymienić trójwymiarową sieć hybrydową, która w teorii powinna osiągać bardzo wysoką rozdzielczość czujników. Zespół zaproponował też i zbadał liczne inne potencjalne technologie. Ogólnym efektem było udoskonalenie opracowanych bioczujników światłowodowych i czujników laserowych.

Wymiana wiedzy w ramach projektu SOFST doprowadziła do powstania nowych rozwiązań i zastosowań w dziedzinie czujników światłowodowych. Prace te oznaczają nowe możliwości dla europejskiego przemysłu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/technologie/26398.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy