

### [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



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

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

## Cząsteczki Alzheimerera odkrywane za pomocą srebrnych nanocząstek

Trudności związane z obserwacją i wykrywaniem cząsteczek beta amyloidu to przeszłość. Te toksyczne formy cząsteczki Alzheimerera można odkryć używając lasera i srebrnych nanocząstek pokrytych warstwą tłuszczu. To cząsteczki beta amyloidu są jedną z głównych przyczyn występowania tej kłopotliwej choroby, a ich zwalczanie byłoby dużo łatwiejsze gdybyśmy znali ich kształt i formę.

Zmodyfikowana metoda spektroskopii Ramana, która polega na pomiarze promieniowania emitowanego przez cząsteczki pod wpływem lasera, umożliwi określenie kształtu beta amyloidu ,

dzięki odczytaniu sygnałów od niego pochodzących. Przydatne okazało się zastosowanie srebrnych nanocząstek pokrytych powłoką tłuszczu, która imituje błonę żywych komórek. Cząstki beta amyloidu przyłączają się wtedy do tłuszczowej powłoki, a srebrne nanocząstki wzmacniają pochodzące od nich sygnały do sygnału, który jest mierzalny.

Źródło artykułu: [www.azonano.com](http://www.azonano.com)

<https://laboratoria.net/technologie/24820.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