

### [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](#)

## Rozwój czujników chemicznych dzięki nanotechnologii



**Najnowsze badania ujawniły kolejne właściwości nanomateriałów, które wpływają pozytywnie na przyszły rozwój czujników chemicznych stosowanych w przemyśle chemicznym i inżynierii.**

Ostatnie badania w USA wykazały, że położone blisko siebie pary nanocząsteczek złota mogą działać jako „anteny optyczne”. Anteny te koncentrują świecące na nie światło tak by padały na drobne regiony znajdujące się w szczelinie między cząstkami nano. Naukowcy opracowali nową technologię do wykrywania tych poziomów światła.

Badacze odkryli dokładną geometrię par nanocząstek, która maksymalizuje koncentracje światła. Ta geometria określa teraz sprawności nanocząstek stosowanych jako czujniku chemicznego do wykrywania ilości substancji chemicznych w powietrzu i wodzie.

Główni naukowcy zajmujący się tą dziedziną twierdzą, że rozwój badań w tym kierunku jest ważna dla inżynierów i naukowców pracujących w branży nanomateriałów.

Źródło: [www.phys.org](http://www.phys.org)

<http://laboratoria.net/technologie/23001.html>

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

**Partnerzy**