

[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 „antenę optyczną”. 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 koncentrację światła. Ta geometria określa teraz sprawności nanocząstek stosowanych jako czujnika 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://laboratoria.net/technologie/23001.html>

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy