

### [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

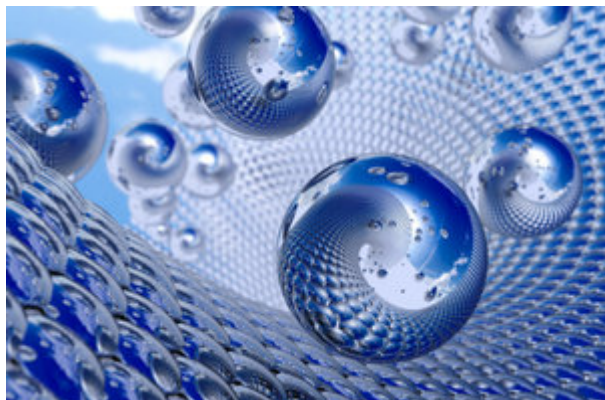
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Inteligentne molekuły



Okazuje się, że inteligencja nie jest jedynie cechą ludzi oraz zwierząt. Naukowcy odkryli inteligentne molekuly, które reagują na bodźce zewnętrzne, zmieniając swój kształt.

Inteligentne molekuly, które można znaleźć między innymi w proteinach czy syntetycznych polimerach, mogłyby w przyszłości funkcjonować jako nanoprzełączniki. Bodźce takie, jak: ciepło - zimno, światło - ciemność czy zmienione stężenie soli mogą być modyfikowane w różny sposób, działając dzięki temu jak stymulator owych molekuł.

Jednakże zanim naukowcy zaczną naprawdę używać inteligentnych molekuł, muszą uzyskać o nich sporo wiedzy. Fizykowi, dr Michaelowi Nash, udało się po raz pierwszy wywołać reakcję pojedynczej molekuly polimeru. Aby tego dokonać, Nash - przy pomocy mikroskopu sił atomowych (AFM) - umieścił syntetyczny polimer na powierzchni złota. Jeden koniec polimeru przylgnął do powierzchni, natomiast drugi - do głowicy mikroskopu. W momencie zwiększenia stężenia soli w otaczającym polimer środowisku zaobserwowano stopniowe opadanie molekuly.

Nash, który jest autorem badania, wyjaśnia, iż w wysoko stężonym roztworze soli następuje odwodnienie i skurczenie polimeru. Po powrocie do niższego stężenia soli molekula podnosi się, wracając do stanu pierwotnego.

Nowo odkryta metoda biofizyka z Monachium zapewne stanie się istotnym elementem nanoprzełączników przyszłości, które znajdą zastosowanie między innymi w biosensorach, lekach czy chromatografii.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16651.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**