

### [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](#) [Szkozenia](#) [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 molekuły, które reagują na bodźce zewnętrzne, zmieniając swój kształt.

Inteligentne molekuły, 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.

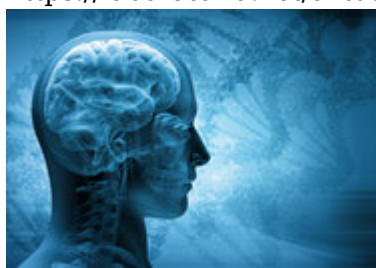
Jednakże zanim naukowcy zaczną naprawdę używać inteligentnych molekuł, muszą uzyskać o nich sporo wiedzy. Fizykowi, dr Michaelowi Nash, udało się po raz pierwszy wywołać reakcję pojedynczej molekuły polimeru. Aby tego dokonać, Nash - przy pomocy mikroskopu sił atomowych (AFM) - umieścił syntetyczny polimer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

Nash, który jest autorem badania, wyjaśnia, iż w wysoko stężonym roztworze soli następuje odwodnienie i skurczenie polimeru. Po powrocie do niższego stężenia soli molekuła 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)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/16651.html>



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## **Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie**

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## **Ruszyła Akademia Energii Jądrowej**

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**