

### [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](#)

## **Mikro roboty przemieszczające się za pośrednictwem naczyń krwionośnych**



**Nowe miniaturowe roboty mogą przemieszczać się za pośrednictwem naczyń krwionośnych i chwycić obiekty wewnątrz ludzkiego ciała, a nawet budować tam większe roboty medyczne - informuje „New Scientist”.**

Eric Diller oraz Metin Sitti z Carnegie Mellon University w Pittsburgu zbudowali prostą wersję mikro robotów, wykorzystując pręciki materiału magnetycznego. Każdy robot ma około milimetra długości i wyposażony jest w dwa chwytaki.

Pole magnetyczne pozwala zarówno precyzyjnie poruszać robotami, jak i operować chwytakami. Dotychczasowe konstrukcje nie pozwalały wykonywać tych dwóch czynności jednocześnie albo wymagały sterowania przewodowego, co wykluczało ich użycie we wnętrzu ciała.

Na razie roboty sprawdziły się przy transporcie małych obiektów oraz tworzeniu konstrukcji z prętów w kształcie litery Y. Sitti ma nadzieję, że przyszłe wersje będzie można po prostu wstrzyknąć dożylnie wraz z częściami jakichś urządzeń medycznych, a następnie zmontować za pomocą robotów potrzebną aparaturę.

Jak wyjaśnia naukowiec, zbyt małe urządzenia nie są zbyt przydatne, dlatego montowanie ich wewnątrz ciała z mniejszych elementów ma sens. Inni naukowcy od dawna roztaczali na przykład wizję „maleńkich maszyn górniczych” usuwających z tętnic blaszki miażdżycowe.

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

<http://laboratoria.net/technologie/21296.html>

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa](#)

[hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzinę na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzinę na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

## **Partnerzy**