

[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](#)

Implant geomagentyczny daje szczerom nowy zmysł



Wszczepiony do mózgu implant geomagnetyczny pozwala ślepyim szczurom przejść przez labirynt - informuje New Scientist.

Wszczepienia i przetestowania ważącego 2,5 grama implantu, który reaguje na ziemskie pole magnetyczne jak elektroniczny kompas, dokonał zespół naukowców z uniwersytetu w Tokio, na którego czele stoi Yuji Ikegaya. Podobne czujniki instalowane są w smartfonach, jednak ten wszczepiony wyposażono w elektrody wprowadzone do kory wzrokowej - części mózgu odpowiedzialnej za widzenie.

Jeśli szczur kieruje głowę na północ, pobudzana jest kora czołowa po prawej stronie, jeśli na południe - po lewej. Dzięki temu niewidomy szczur tworzy w mózgu magnetyczną mapę swojego otoczenia.

Jak wynika z badań, szczury szybko uczą się korzystać z całkowicie nienaturalnego "zmysłu" i znajdować dzięki niemu pokarm w prostym labiryncie równie sprawnie, co widzące i znacznie szybciej niż niewidzące szczury bez dodatkowego zmysłu.

Możliwe, że ludzie także są zdolni do podobnej adaptacji, co pozwoliłoby pomóc np. osobom niewidomym czy sparaliżowanym, a nawet wyposażać zdrowe osoby w dodatkowe zmysły odbierające ziemskie pole magnetyczne, ultrafiolet, fale radiowe czy ultradźwięki. „Czujniki ultradźwiękowe oraz wykrywające fale radiowe mogłyby znaleźć zastosowanie w komunikacji międzyludzkiej kolejnej generacji” - snują wizje Ikegaya.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/23371.html>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy