

[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](#)

Nowy system nawigacyjny dla robotów

Antena działa podobnie jak czułki insekta, badając to, co znajduje się przed robotem oraz informując go o ukształtowaniu terenu czy przeszkodach.

Prace Owena Loha są o tyle ważne, że roboty wykorzystuje się przede wszystkim w miejscach

niebezpiecznych, a do badania terenu i omijania ewentualnych przeszkód używają one kamer lub sonarów. Kamery działają jednak źle przy słabym oświetleniu, a sonary mogą zostać "zmylone" przez gładkie powierzchnie.

Na pomysł wykorzystania "karaluszki" anteny wpadł Noah J. Cowan, profesor mechaniki z Johns Hopkins. Zaproponował współpracę studentowi, Owenowi Lohowi, którego zadaniem było ulepszenie skonstruowanego przez niego urządzenia. Loh rozpoczął studia nad biologią karaluchów. Spodobał mi się pomysł połączenia biologii z robotyką powiedział.

Ulepszona antena wykonana jest z uretanu - estru kwasu karbaminowego - zamkniętego w plastikowej osłonce. W uretanie umieszczono sześć czujników, zmieniających oporność w zależności od wygięcia. Tak skalibrowaliśmy antenę, że konkretne wartości napięcia odpowiadają konkretnym kątom wygięcia, do którego dochodzi, gdy antena dotknie przeszkody powiedział Loh. Dane z anteny napływają do "mózgu" robota, odpowiadającego za ruchy maszyny.

CHIP Online

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3787.html>



01-03-2021

Powstała inteligentna „sztuczna trzustka”

Zespół ulepszył automatyczny system podający insulinę, stosując w nim sztuczną inteligencję.



01-03-2021

Potrzebne lepsze miary zdrowia psychicznego dzieci

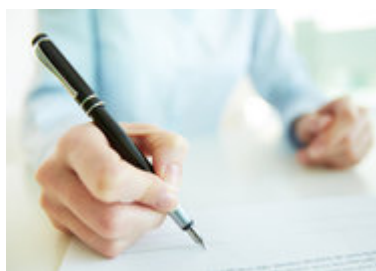
Sugerują wyniki badań przeprowadzonych na Uniwersytecie w Derby w Wielkiej Brytanii.



01-03-2021

Podczas snu utrwalamy skojarzenia

Różne emocje wciąż działają i zapisują w mózgu wspomnienia i emocje, jakie one wywołały.



01-03-2021

Szef WHO wzywa do sprawiedliwej dystrybucji szczepionek na Covid-19

Nie możemy pokonać COVID-u bez równego dostępu do szczepionek.



01-03-2021

Resort nauki jest po to, aby wspierać naukę polską

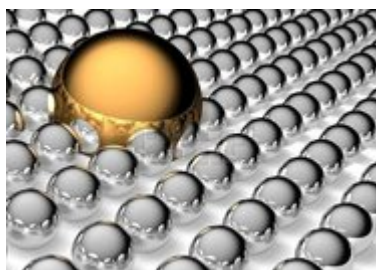
Ministerstwo edukacji i nauki jest po to, aby wspierać naukę polską i funkcjonowanie szkół wyższych.



01-03-2021

[Polscy i amerykańscy specjaliści zaczynają współpracę w walce z rakiem](#)

Narodowy Instytut Onkologii w Warszawie rozpoczął współpracę z amerykańskim National Cancer Institute/



01-03-2021

[Stały rozpuszczalnik sposobem na unikatowe materiały](#)

Można je wyprodukować z użyciem stałego, nanostrukturalnego rozpuszczalnika krzemionkowego.



01-03-2021

[Zajęcia na uczelniach w formie zdalnej do 30 września](#)

Tak wynika z rozporządzenia ministra edukacji i nauki, które opublikowano w piątek w Dzienniku Ustaw.

Informacje dnia: [Powstała inteligentna „sztuczna trzustka”](#) [Potrzebne lepsze miary zdrowia psychicznego dzieci](#) [Podczas snu utrwalamy skojarzenia](#) [Szef WHO wzywa do sprawiedliwej](#)

[dystrybucji szczepionek na Covid-19 Resort nauki jest po to, aby wspierać naukę polską Polscy i amerykańscy specjaliści zaczynają współpracę w walce z rakiem Powstała inteligentna „sztuczna trzustka”](#) [Potrzebne lepsze miary zdrowia psychicznego dzieci Podczas snu utrwalamy skojarzenia Szef WHO wzywa do sprawiedliwej dystrybucji szczepionek na Covid-19 Resort nauki jest po to, aby wspierać naukę polską Polscy i amerykańscy specjaliści zaczynają współpracę w walce z rakiem](#) [Powstała inteligentna „sztuczna trzustka”](#) [Potrzebne lepsze miary zdrowia psychicznego dzieci Podczas snu utrwalamy skojarzenia Szef WHO wzywa do sprawiedliwej dystrybucji szczepionek na Covid-19 Resort nauki jest po to, aby wspierać naukę polską Polscy i amerykańscy specjaliści zaczynają współpracę w walce z rakiem](#)

Partnerzy