

### [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 "karaluszek" 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>



30-07-2024

## [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#)

Jak samemu stworzyć preparat odstrasający kleszcze?



30-07-2024

## [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#)

W 2023 r. zanotowało w Polsce ponad 87 tys. odmów.



30-07-2024

## Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry

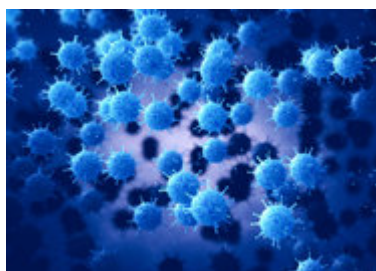
Trzeba ją chronić kremami z filtrem UV.



30-07-2024

## Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc

System xLungs ma pomóc w diagnostyce.



30-07-2024

## Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19

Szczyt przypadnie jesienią.



30-07-2024

## Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość

Zmiany mózgu powodują, że człowiek nie jest już taki sam.



30-07-2024

## 2-3 października w Katowicach dwudniowa konferencja PRECOP 29

Poświęcona zmianom klimatycznym w kontekście sytuacji na świecie.



30-07-2024

## W kąpieliskach trwa "sezon" na sinice

Naukowcy: ich toksyny mogą być groźne dla zdrowia.

**Informacje dnia:** [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19](#) [Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#) [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost](#)

[zachorowań na COVID-19 Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#) [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19 Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#)

## **Partnerzy**