

[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](#)

Sztuczny “zmysł pająka”



Znany z komiksów o Spider-Manie zmysł pozwalający unikać zagrożeń doczekał się technicznej realizacji - informuje „New Scientist”.

Prawdziwe pająki mają bardzo czuły zmysł dotyku – pokrywające ich ciało włoski pozwalają wyczuć nie tylko drżenie sieci, ale także drgania powietrza.

W przypadku komiksowego bohatera Peta’ a Parkera, czyli Spider-Mana, charakterystyczne swędzenie uprzedzało superbohatera o zagrożeniu. Namiastkę tej nadprzyrodzonej zdolności może dać każdemu założenie specjalnego ubioru, pozwalającego odczuwać obecność najbliższych obiektów. Dzięki niemu można poruszać się nawet z zamkniętymi oczami - albo w całkowitej ciemności.

Kombinezon SpiderSense skonstruowany przez Victora Mateevitsi z University of Illinois w Chicago został wyposażony w czujniki ultradźwiękowe. Wysyłane i odbierane ultradźwięki pozwalają dzięki odbiciom wykrywać występujące w otoczeniu obiekty. Jeśli ktoś lub coś się przybliży, kombinezon wywiera rosnący nacisk na powierzchnię ciała. Dzięki siedmiu takim modułom można badać otoczenie w promieniu niemal 360 stopni.

“Gdy ktoś zadaje Spider-Manowi cios, on to wyczuwa i może uniknąć uderzenia. Nasz kostium jest oparty na tej samej koncepcji” - wyjaśnia Mateevitsi. Jak twierdzi, SpiderSense może ułatwić życie niewidomym. Mógłby się także przydać rowerzystom na ruchliwych drogach.

Sądząc po testach, jakie Mateevitsi przeprowadził na swoich studentach, możliwości kostiumu są dużo większe. Ochotnicy ubrani w SpiderSense stali z zawiązanymi oczami przed campusem i „wyczuwali” atakujących, po czym rzucali w nich kartonowymi modelami szurikenów - ostrych gwiazdek, używanych przez ninja. W 95 proc. przypadków udawało się wykryć atakującego i cisnąć w niego gwiazdką.

W marcu SpiderSense ma zostać zaprezentowany podczas konferencji „Augmented Human” odbywającej się w Stuttgarcie. Zajmujący się nim zespół zamierza dodać więcej czujników, by poprawić rozdzielczość. Planowane są także próby z udziałem osób niewidomych.

Jak twierdzi Mateevitsi, w podobny sposób, dzięki elektronicznym czujnikom i dotykowi człowiekowi można by dodać także inne zmysły - na przykład umożliwić mu wyczuwanie promieniowania jonizującego.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16756.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy