

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy