

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Sztuczna noga wyczuwająca podłogę



Opracowana w Austrii proteza nogi pozwala używającej jej osobie wyczuwać sztuczną stopą podłoże - poinformowano podczas konferencji w Wiedniu, o której informuje BBC News.

Sześć umieszczonych w podeszwie sztucznej stopy reagujących na nacisk czujników wysyła impulsy do mikrokontrolera, a ten - do wibrujących przetworników, które pobudzają zakończenia nerwowe w kikucie nogi (wcześniej chirurdzy operacyjnie przemieścili nerwy bliżej powierzchni skóry). W rezultacie użytkownik protezy może odczuć ruchy stopy oraz nacisk na piętę i paluch.

"Czuję się, jakbym znów miał stopę. To jak drugie życie" - mówi 54-letni były nauczyciel Wolfgang Rangger, który na skutek zakrzepu stracił prawą nogę w roku 2007. Nową protezę testuje od pół roku, zarówno w laboratorium, jak i w domu. Biega, wspina się i jeździ na rowerze. "Już nie ślizgam się na lodzie i wiem, czy chodzę po żwirze, betonie, trawie czy piasku. Wyczuwam nawet małe kamienie" - opisuje.

Dzięki protezie zmniejszyły się także dręczące Ranggera od lat bóle fantomowe, paradoksalnie odczuwane w utraconej kończynie. Jak tłumaczy twórca protezy, prof. Hubert Egger z uniwersytetu w Linzu, teraz zamiast poszukiwać sygnałów z nieistniejącej kończyny, mózg odbiera realne dane.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/23742.html>

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu](#)

[braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy