

[Akceptuję](#)

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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Rękawica przetworzy język migowy na pisany



Portugalscy naukowcy opracowali prototyp

elektronicznej rękawicy pozwalającej przetwarzać gestykulację osób głuchoniemych na język pisany. Urządzenie sprzężone jest z systemem umożliwiającym tłumaczenie tekstu pisanego na język migowy.

Jak poinformowała Paula Escudeiro z Wyższej Szkoły Inżynierii w Porto (ISEP) nowatorski system, który jest aktualnie udoskonalany, powinien być w pełni gotowy już późną jesienią br.

"Najpóźniej do grudnia opracowany przez nas system będzie zainstalowany w naszych salach wykładowych. Wynalazek, o nazwie Virtual Sign, będzie testowany przez kolejne miesiące, aby uzyskać całkowitą pewność, że bezbłędnie wykonuje on zadania w praktyce" - wyjaśniła prof. Escudeiro.

Nowe urządzenie bazuje na rękawicy wyposażonej w czujniki, która przesyła do komputera gesty osoby głuchoniemej. Virtual Sign posiada też kamerę Kinect z czujnikiem, przekazującą mimikę twarzy do systemu. Oba kanały informacji pozwalają na bieżąco odbierać przekaz migowy i tłumaczyć go na język pisany, wyświetlany na ekranie monitora.

"Virtual Sign działa też w drugą stronę, tzn. umożliwia natychmiastowe przetłumaczenie komunikatu pisanego na język migowy. Jego przesyłem zajmuje się tzw. avatar, czyli spersonifikowany obraz wyświetlany na ekranie komputera" - dodała Paula Escudeiro.

Jak ujawniła badaczka, prowadzony od 2011 r. projekt otrzymał wsparcie z lizbońskiej Fundacji Dla Nauki i Technologii (FCT). Łącznie na badanie, wspierane również przez ekspertów z Wydziału Inżynierii Uniwersytetu w Porto oraz lizbońskiego Uniwersytetu Otwartego, fundacja przekazała 100 tys. euro.

"Pomysł stworzenia elektronicznego tłumacza Virtual Sign narodził się z potrzeby chwili, w efekcie sygnałów od niektórych naszych studentów z wadą słuchu o ich problemach w przyswajaniu komunikatów wykładowców. Kadra naukowa naszej uczelni postanowiła samodzielnie rozwiązać ten problem, tworząc interaktywny system tłumaczeniowy" - powiedziała prof. Escudeiro.

W lipcu br. autorzy Virtual Sign przeprowadzili pierwsze, zakończone powodzeniem, testy elektronicznego tłumacza języka migowego na pisany język portugalski.

Koordynatorka badań ujawniła, że uczeni z ISEP rozpoczęli już prace nad wdrożeniem wynalazku poza uczelnią oraz rozszerzeniem dostępnych tłumaczeń systemu na języki obce.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/21945.html>

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy