

[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](#) [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](#)

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

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

Informacje dnia: [Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy