

[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](#)

Absolwent AGH nagrodzony w konkursie ABB



Absolwent Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH w Krakowie mgr inż. Piotr Palczewski został laureatem prestiżowego konkursu o nagrodę ABB. Jego pracę magisterską pt. *Opracowanie systemu służącego do wprowadzania tekstu z wykorzystaniem fal mózgowych EEG* doceniło jury, przyznając autorowi nagrodę główną w wysokości 30 tys. zł.

System noszący nazwę *NeuroGate* ma umożliwić osobom sparaliżowanym komunikację ze światem. Na głowę osoby sparaliżowanej zakładany jest specjalistyczny hełm z elektrodami, rejestrującymi fale mózgowe EEG

i przekazującymi je bezpośrednio do aplikacji. Użytkownik może obsługiwać interfejs i tabelę ze znakami za pomocą tabletu. Kursor w równych odstępach czasowych zmienia wiersz, a użytkownik sygnalizuje potwierdzeniem wybór właściwego z nich oraz wybraną literę. W ten sposób można zapisywać całe zdania. Pierwsze tygodnie używania aplikacji to trening, podczas którego algorytm analizuje sygnały wysyłane przez użytkownika, a użytkownik uczy się generować odpowiednie sygnały dla komputera. Dzięki temu system zaczyna działać podobnie jak edytor tekstu i słownik w telefonie podpowiadający najczęściej wybierane przez użytkownika słowa. Dodatkowo aplikacja połączona jest z syntezatorem mowy, który odczytuje tekst zapisany przez użytkownika. System daje możliwość wyboru języków, w tej chwili są to: polski, angielski i niemiecki. W tym roku rozpoczną się właściwe testy aplikacji z użytkownikami.

- Mam nadzieję, że w ciągu kilku następnych miesięcy przejdziemy już do ostatniej fazy wprowadzenia rozwiązania na rynek - mówi młody konstruktor i dodaje - Opracowany przeze mnie system różni się od istniejących na rynku tym, że nie wymaga żadnej ingerencji i kontroli mięśni. Może więc być stosowany przez osoby całkowicie sparaliżowane. W fazie testowej jest kilka podobnych produktów, ale rynek jest otwarty i jest na nim duże pole do działania.

Promotorem zwycięskiej pracy był prof. Mariusz Giergiel z Katedry Robotyki i Mechatroniki Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki. Warto dodać, że Piotr Palczewski w ramach swojej pracy inżynierskiej [zbudował pierwszy na świecie działający model drukarki 3D z klocków LEGO.](#)

Konkurs o nagrodę ABB organizowany jest przez Centrum Badawcze ABB od kilkunastu lat.

O nagrodę główną i wyróżnienia rywalizują w nim prace magisterskie, inżynierskie oraz doktorskie dotyczące tematów z zakresu m.in. elektroenergetyki, automatyki i diagnostyki zaawansowanych technologii i systemów inżynierskich czy technologii i systemów informatycznych. Uroczystość wręczenia nagród i dyplomów odbyła się 26 maja br. w Krakowie.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27265.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy