

[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.

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy