

### [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.

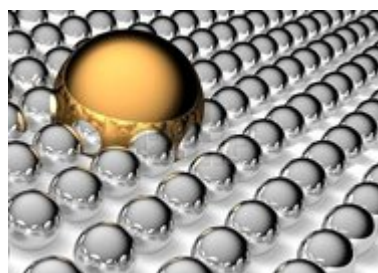
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27265.html>



14-01-2025

## [Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## [Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## **Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi**

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**