

## [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


Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

# Studenckie urządzenia do terapii dla dzieci z autyzmem

 Narzędzia wspierające terapię dzieci i młodzieży z autyzmem, dzięki którym poprawia się ich codzienne funkcjonowanie - zaprojektowali studenci Politechniki Białostockiej. To urządzenia, które pomagają chorym

**rozwijać ich zmysły: wzroku, dotyku i słuchu.**

Urządzenia - system nadmuchiwanym poduszek do terapii zaburzeń czucia głębokiego i tunel, dzięki któremu można m.in. za pomocą różnych faktur, doświadczać i poznawać świat - są wynikiem kilkuletniej współpracy Politechniki Białostockiej (PB) z Ośrodkiem Szkolno-Terapeutyczno-Opiekuńczym dla Dzieci i Młodzieży z Cechami Autyzmu w Białymstoku (OSTO), gdzie są one wykorzystywane.

Dzięki tej współpracy - jak mówił w środę na konferencji prasowej rektor PB prof. Lech Dzienis - została podpisana umowa z białostockim oddziałem Krajowego Towarzystwa Autyzmu (które prowadzi ośrodek) na stworzenie dwóch prototypów urządzeń. Powiedział, że zaangażowanie uczelni w te projekty jest tym bardziej cenne, gdyż służą one dzieciom, które tej pomocy bardzo potrzebują.

Ewa Kowalewska, dyrektorka OSTO, mówiła, że te urządzenia z jednej strony wspomagają terapie wdrażane przez terapeutów, ale też przekładają się na poprawę codziennego funkcjonowania podopiecznych.

Urządzenia powstały w ramach koła naukowego BiomCyberMedic na wydziale mechanicznym PB. Studenci zanim zaczęli projektować spotykali się z terapeutami, obserwowali też dzieci, by poznać ich potrzeby. W ten sposób powstało urządzenie do terapii sensorycznej osób z zaburzeniem czucia głębokiego oraz tunel do terapii sensorycznej. Jak podkreślano, oba projekty są bardzo innowacyjne.

Pierwszy z nich - do terapii zaburzeń czucia głębokiego - składa się z systemu poduszek podzielonych na strefy, które można niezależnie wypełniać powietrzem. Na leżące dziecko nakłada się poduszki, następnie wypełnia się je powietrzem, aż będą uciskać ciało. Nacisk reguluje się w zależności od potrzeb danej osoby.

Jak powiedziała PAP terapeutka Nina Zawadzka, która współpracuje z dziećmi ze spektrum autyzmu, urządzenie do uciskania pomaga podopiecznym się uspokoić. Mówiła, że osoby z zaburzeniem czucia głębokiego często mogą nagle kogoś ścisnąć albo mocno przytulić. Urządzenie - jak dodała - pozwala im w ten sposób doświadczyć tego dotyku i to podopieczni decydują jak mocny ma być to ucisk.

Natomiast drugie urządzenie - tunel do terapii sensorycznej, służy do stymulacji zmysłów wzroku, słuchu i dotyku. Wygląda jak mały domek, do którego dziecko może wejść i tam za pomocą diod świetlnych, muzyki oraz materiałów o różnych fakturach - doświadczać i poznawać świat.

Urządzenia stworzone przez studentów są prototypami, teraz mają być udoskonalane.

Białostocka uczelnia ma kolejne plany związane z projektowaniem urządzeń do terapii dzieci

z autyzmem. Jak powiedziała PAP rzeczniczka PB Dorota Sawicka, w ramach unijnego programu Interreg uczelnia złożyła projekt wraz z Uniwersytetem Technicznym w Kownie (Litwa) oraz białostockim ośrodkiem OSTO na stworzenie narzędzi diagnostycznych i terapeutycznych wspomagających terapie osób z autyzmem.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25729.html>



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**