

## [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>



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**