

### [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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## Warszawscy studenci tworzą egzozkielet

**Dla osób sprawnych ruchowo chodzenie jest najbardziej naturalną czynnością. W wyniku schorzeń, wypadków lub wrodzonych wad nie wszyscy mogą jednak poruszać się o własnych siłach. Naukowcy z Zakładu Konstrukcji Urządzeń Precyzyjnych Instytutu Mikromechaniki i Fotoniki Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej postanowili stawić czoła temu problemowi.**

W Polsce aż 1,3 mln osób to niepełnosprawni w stopniu znacznym, co piętnasty z nich nie jest w stanie przejść samodzielnie 500 metrów, ani poruszać się po schodach. Celem projektu, którym

kieruje prof. Danuta Jasińska-Choromańska jest opracowanie i zbudowanie egzozszkieletu, który będzie to umożliwił.

Przy realizacji Systemu Pionizacji i Wspomagania Ruchu powstało kilka prac dyplomowych: inżynierskich, magisterskich, a nawet doktoratów. Egzozszkielet powstawał jako część projektu „Eco-Mobilność” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka - Priorytet I. Kierownikiem całego projektu był prof. Włodzimierz Choromański z Wydziału Transportu. W skonstruowanie egzozszkieletu zaangażowane były nie tylko osoby z Wydziału Mechatroniki PW, lecz także m.in.: absolwent PW, dr inż. Mariusz Bojarski z New York University, który odpowiadał za elektronikę, lekarze ortopedzi, rehabilitanci, osoby niepełnosprawne, a testy wśród osób niepełnosprawnych przeprowadziły osoby z Wydziału Administracji i Nauk Społecznych PW.

[Zapraszamy do zapoznania się z kolejnym artykułem z cyklu BIT PW>>](#)

Źródło: [www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl)

<https://laboratoria.net/edukacja/25280.html>

**Informacje dnia:** [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

**Partnerzy**