

[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](#)

Egzoszkielec bez zasilania



Zapewne nie wszystkie egzoszkielety muszą mieć silowniki, silniki i baterie - grupie inżynierów z Uniwersytetu Hiroszimy i Georgia Tech powiodło się sporządzić ubiór, który zwiększa naszą siłę bez użycia jakiegokolwiek z tych elementów. Jego sekretem jest błyskotliwe zastosowanie znajomości dziedziny biomechaniki.

Ubiór nazwany Sensorimotor Enhancing Suit (SEnS) wykonany został z elastycznej tkaniny i nie ma zupełnie żadnej elektroniki. A pracuje on w łatwy sposób, analogiczny do trybu działania stabilizatorów stawów stosowanych przykładowo do wzmocnienia kolana czy kostki po kontuzji.

SeNS zdejmuje trochę obciążenia z mięśni górnej części ludzkiego ciała, a więc może on wspierać w codziennym działaniu choćby osoby starsze lub chore albo może być wykorzystywany przez pracowników wykonujących ciężkie prace fizyczne angażujące akurat górną partię ciała.

Chociaż ubiór zdaje się prosty to jego wykonanie potrzebowało najnowszej wiedzy z zakresu biomechaniki naszych mięśni i układu kostnego, a także danych mających związek z działaniem układu nerwowego oraz komputerowych, trójwymiarowych modeli naszego ciała.

Urządzenie, które utworzono w wyniku tej pracy, ma tymczasem dużą przewagę nad mechaniczno-elektronicznymi egzoszkieletami - nie potrzebuje ono jakichkolwiek baterii i nie jest ciężkie.

Źródło: [University of Hiroshima](http://laboratoria.net/aktualnosci/23175.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23175.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](#)

Partnerzy