

[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>



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