

[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](#)

Powstała inteligentna „sztuczna trzustka”

Południowokoreański zespół ulepszył automatyczny system podający insulinę, stosując w nim sztuczną inteligencję. Algorytmy mają szansę pomóc osobom cierpiącym na cukrzycę, a być może także na inne, wymagające leków schorzenia.

Cukrzyca diagnozowana jest coraz częściej - zwracają uwagę naukowcy z Uniwersytetu Naukowo-Technologicznego w Pohang. To chroniczne schorzenie, które wymaga leczenia przez całe życie.

Jak tłumaczą koreańscy naukowcy, pacjenci z cukrzycą typu 1. muszą codziennie, przed każdym posiłkiem wstrzykiwać sobie insulinę, obliczając przy tym ilość przyjmowanych węglowodanów. Aby pomóc chorym, czasami stosuje się urządzenia, które automatycznie podają niezbędny hormon, jednak także wymagają one obliczania zawartości węglowodanów w każdym posiłku.

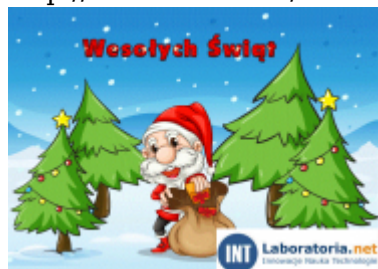
Teraz zespół z Korei opracował system sztucznej inteligencji, dzięki której takie „sztuczne trzustki” będą mogły działać znacznie lepiej. Z pomocą inteligentnych algorytmów urządzenie zdołało regulować poziom insuliny i glukozy bez wprowadzania do niego informacji o posiłkach.

„W pełni automatyczna sztuczna trzustka jest jak autonomiczny samochód dla przemysłu motoryzacyjnego” - mówi prof. Sung-Min Park, autor pracy opublikowanej na łamach „IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics”.

„Nowo opracowany algorytm AI umożliwi całkowicie zautomatyzowaną kontrolę stężenia glukozy we krwi, bez kłopotów związanych z wprowadzaniem danych o posiłku i wysiłku fizycznym. Mamy nadzieję, że zostanie on wykorzystany także w innych opartych na lekach terapiach” - dodaje badacz.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30358.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