

[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

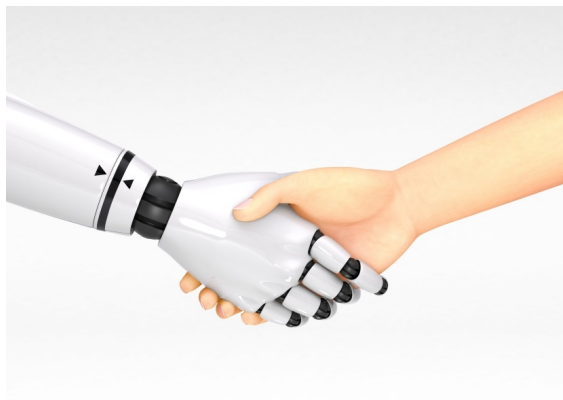
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Robot zaopiekuje się osobami w podeszłym wieku



Technologia zaczyna odgrywać coraz znaczącą rolę w życiu osób starszych. W najbliższej przyszłości roboty mogą zacząć wyręczać ludzi w pełnieniu opieki nad seniorami. Naukowcy zajmujący się sztuczną inteligencją od dawna próbują stworzyć maszyny o inteligencji podobnej do ludzkiej i umożliwić im postrzeganie otoczenia i podejmowanie działań rozwiązujących problemy.

Robotyka stosowana jest od wielu lat w różnych gałęziach przemysłu, a często jest wykorzystywana także przez medycynę, np. podczas wykonywania zabiegów chirurgicznych. Biorąc pod uwagę rosnącą liczbę osób starszych na świecie, nawet niewielka pomoc mechanicznych technologii może ułatwić pracę opiekunów i poprawić jakość życia osób przebywających pod ich opieką.

Pierwsze reakcje na temat wykonania pewnych codziennych czynności przy pomocy maszyny, a nie człowieka, niekoniecznie będą pozytywne. Roboty mogą być nieco przerażające, zwłaszcza dla fanów science fiction. Ale nie należy się uprzedzać.

Niektóre roboty zostały już wdrożone do prac domowych. *Smart Homes*, firma z Holandii, opracowała program, który umożliwia seniorom bycie niezależnym. Robot o imieniu Hector, który przypomina wielki chodzący i mówiący smartfon, przypomina domownikom o wykonywaniu codziennych czynności, takich jak: przyjmowanie leków, wykonanie telefonu, czy sporządzenie listy zakupów. Ponadto, Hector potrafi wykryć upadek i reagować na polecenia słowne.

Być może robot będzie mógł również pomóc z codziennymi aktywnościami, takich jak podawanie przedmiotów osobom, których mobilność jest ograniczona. Wydawanie aktywowanych głosem poleceń staje się powszechnym sposobem użytkowania smartfonów. Zastosowanie w robotach technologii umożliwiającej wydawanie poleceń głosowych wydaje się rozsądne i zasadne.

Sukces wykorzystywania robotów w dużej mierze zależy od ich akceptacji przez ludzi pod ich opieką. W Japonii roboty już od dłuższego czasu są wpisane w codzienność. Można więc oczekiwać, że dla japońskich seniorów towarzystwo robotów w codziennym życiu będzie łatwiejsze do zaakceptowania. Jednak według Ruth Campbell, pracownika specjalizującego się w geriatricznym na Uniwersytecie w Tokio, wiele osób starszych postrzega roboty, jako niepraktyczne do wykonywania zadań, w których potrzebują najczęściej pomocy: jak kąpiel, czy ubieranie się. Dodatkowo obsługa skomplikowanej technologii, która wymaga przeszkolenia, a nawet nadzoru może zniechęcać osoby starsze do podjęcia próby.

Cynthia Breazeal, dyrektor ds. robotów osobistych w *Massachusetts Institute of Technology Media Lab*, pracuje nad stworzeniem robotów osobistych, które posiadają inteligencję społeczną i potrafią porozumieć się z ludźmi. W swoim wystąpieniu na TED, pt. "Bunt robotów osobistych", Breazeal przedstawia korzyści wynikające z wynalezienia robota zdolnego do współpracy na bardziej ludzkim poziomie. Breazeal i jej zespół odkrył, że jeśli roboty zostaną tak zaprogramowane, by używać tej samej mowy ciała i niewerbalnych sygnałów co ludzie, wydaje się, że będzie łatwiej je zaakceptować użytkownikom. Te doniesienia mogą być wykorzystywane także do oceny jakości opieki, niezależnie od tego, czy pełni ją maszyna czy człowiek. Ludzie zachowują swoje nawyki, nawet podczas interakcji z robotami. Jeśli więc roboty będą podobne do ludzi, są szanse, że komfort związany z taką niecodzienną opieką będzie większy.

Roboty i pielęgnacja przez nie osób starszych pozostaje wciąż tematem otwartym, ale jest to pomysł z ogromnym potencjałem. Robot, który może reagować na ludzkie sygnały oraz zapewnić opiekę i przypominać osobom starszym o ważnych czynnościach, może być wielką pomocą dla członków rodziny i pomóc obniżyć koszty opieki nad osobami starszymi. Taki „pomocnik” może poprawić także jakość życia i zachować niezależność seniora. Chociaż niektórzy ludzie prawdopodobnie zawsze będą woleć opiekę rzeczywistej osoby niż robota, jesteśmy coraz bliżej momentu, gdy będziemy mogli dokonać samodzielnej oceny takiej technologii.

Autor tłumaczenia: Barbara Garbacka

Źródło: www.money.usnews.com

<http://laboratoria.net/technologie/21802.html>

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy