

[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](#)

Odwiedziny w szpitalu zyskują nowy wymiar dzięki robotom terapeutycznym

Odwiedzanie chorych w szpitalu przez roboty może wydać się dziwną formą terapii, niemniej zdaniem ekspertów z dziedziny robotyki mogą być one niezwykle pomocnymi narzędziami terapeutycznymi.



Źródłem pomysłu jest projekt MOnarCH (Wielorobotowe systemy kognitywne działające w szpitalach). Koordynowane przez Instituto Superior Técnico (IST) w Lizbonie konsorcjum dziewięciu europejskich przedsiębiorstw i ośrodków badawczych z pięciu krajów ma zamiar opracować i wdrożyć flotę robotów, która będzie współpracować z personelem medycznych i wchodzić w interakcje z pacjentami. Koszt projektu wyniesie 4,5 mln EUR, z czego środki unijne pokryją nieco ponad 3,3 mln EUR.

Wykorzystanie robotów do celów terapeutycznych to niezupełnie nowa koncepcja. Naukowcy analizują korzyści, jakie przynoszą roboty społeczne nawiązujące relacje z dziećmi autystycznymi. Japoński robot Paro jest podobno w stanie poprawić nastrój osób starszych. Wiadomo także, iż ma swój udział w leczeniu depresji po trzęsieniu ziemi i tsunami, jakie po nim nastąpiło, które obróciło w perzynę w marcu 2011 r. północno-wschodnie wybrzeże Japonii.

Niemniej celem projektu jest bardziej szczegółowa analiza społeczeństwa, w którym światy ludzi i robotów przenikają się. Trzyletni projekt skoncentruje się przede wszystkim na dzieciach chorujących na nowotwory. Zamiast relacji jeden na jeden (jeden robot, jeden pacjent), w toku projektu MOnarCH planowane jest opracowanie floty lub grupy robotów społecznych, które są w stanie wchodzić w interakcje ze wszystkimi pacjentami, zaspokajając ich rozmaite potrzeby psychiczne.

Naukowcy z laboratorium robotycznego Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) będą odpowiedzialni za opracowanie i zaprogramowanie wszystkich działań podejmowanych przez roboty oraz ich interaktywnego zachowania. Polegać będzie to między innymi na opracowaniu sposobów porozumiewania się robotów, bawienia się z dziećmi i dostosowywania się do potrzeb konkretnej osoby.

Aby przeprowadzić ewaluację tych działań oraz wyzwań społecznych i technologicznych, prowadzone są obecnie badania pilotażowe na oddziale pediatrycznym w portugalskim Instytucie Onkologicznym w Lizbonie.

Naukowcy chcieliby wyprowadzić roboty z laboratorium i umieścić je w realnym środowisku. Do tej pory większość badań nad robotami społecznymi prowadzona była w ściśle kontrolowanych środowiskach. Jak podkreśla profesor Salichs z UC3M: "Wprowadzenie grupy autonomicznych robotów społecznych do otoczenia o takiej charakterystyce to coś nowego i mamy nadzieję, że projekt pomoże nam posunąć naprzód prace nad robotami potrafiącymi nawiązywać kontakt z ludźmi w złożonych sytuacjach i scenariuszach".

Kierownik projektu z ramienia UC3M, profesor Miguel Ángel Salichs z Wydziału Inżynierii i Automatyki, dodaje: *"Mamy zamiar poczynić postępy w opracowywaniu robotów, które są w stanie funkcjonować autonomicznie przez długie okresy bez pomocy operatorów, co jak dotąd nie zostało osiągnięte w tak złożonych sytuacjach"*.

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<http://laboratoria.net/technologie/17766.html>

Informacje dnia: [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500](#) [mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500](#) [mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#)

Partnerzy