

[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](#)

Robotyczni opiekunowie i inteligentne systemy dla osób starszych

Wraz z posuwaniem się w latach coraz trudniejsze może stawać się samodzielne utrzymywanie dobrej jakości życia. Słabnąca pamięć może doprowadzić do pomijania posiłków, a spadek mobilności może skutkować samotnością i izolacją społeczną. Wiele osób starszych jest w tym szczęśliwym położeniu, że ma opiekuna, ale czasami ta osoba - np. partner - również jest w podobnym wieku i potrzebuje wsparcia w zapewnianiu opieki.



Zespół złożony z przedstawicieli europejskich uczelni, instytutów badawczych, przedsiębiorstw komercyjnych i organizacji opiekuńczych pracuje nad nowym typem opiekuna społecznego, który będzie w stanie pomóc w tych i innych sytuacjach. W ramach finansowanego ze środków unijnych projektu Mobiserv od trzech lat prowadzone są prace nad stworzeniem robotycznego towarzysza dla osób starszych, który będzie w stanie przypomnieć im o posiłkach, piciu płynów i zażywaniu leków, zorganizować dzień i wspomagać ich w utrzymywaniu aktywności poprzez sugerowanie rozmaitych zajęć.

Jeżeli podopieczny nic nie wypije przez pewien czas, co może prowadzić do odwodnienia, robot podejdzie do niego i zachęci go do picia lub zasugeruje określony napój, odpowiednio do preferencji bądź potrzeb tej osoby. To samo dotyczy posiłków, gimnastyki, aktywności, a także kontaktów społecznych. Jeżeli podopieczny nie kontaktuje się z nikim przez jakiś czas, robot zasugeruje wykonanie telefonu lub odwiedzenie kogoś - użyteczna rada dla osób zagrożonych izolacją społeczną.

Robot jest częścią większego, zautomatyzowanego systemu opracowywanego w ramach projektu Mobiserv na potrzeby osób starszych. Obejmuje on inteligentną odzież - która może na przykład monitorować parametry życiowe czy wzorce snu oraz wykrywać upadki - oraz inteligentne środowisko domowe. Składać się będzie z inteligentnych czujników, urządzeń rozpoznawania optycznego i zautomatyzowanych elementów domowych do wykrywania między innymi wzorców spożywania posiłków i napojów, wzorców aktywności oraz niebezpiecznych sytuacji.

Prace nad projektem Mobiserv rozpoczęły się w grudniu 2009 r., a prototyp socjalnego robota towarzyszącego powstał w drugim roku realizacji przedsięwzięcia, po przeprowadzeniu szeroko zakrojonych badań z udziałem użytkowników końcowych oraz ich formalnych i nieformalnych opiekunów.

Na podstawie ustaleń i testów prototypu, robot i inne usługi Mobiserv są doskonalone i dostosowywane, aby poprawić ich przydatność, akceptowalność i przyjemność z użytkowania.

Aby dowiedzieć się, jak jest postrzegany i odbierany taki nabytek w domu, naukowcy z Uniwersytetu Wschodniej Anglii w Bristolu (Wlk. Brytania) i Instytutu Inteligentnych Domów w Eindhoven (Holandia) oraz przedstawiciele organizacji opiekuńczej Ananz w Geldrop (Holandia) przeprowadzą w nadchodzących miesiącach kompleksową ocenę robotycznego towarzysza przez użytkowników. Obejmie to testy użyteczności w domu-laboratorium, całodzienne testy doświadczalne i kilkudniowe próby w domach.

W ramach planowanej ewaluacji osoby starsze będą mogły swobodnie korzystać z robotycznego towarzysza, a opiekunowie spersonalizują system i będą z niego korzystać, aby wspierać swoich bliskich. Celem ewaluacji jest umożliwienie użytkownikom końcowym i opiekunom sprawdzenie, co Mobiserv może im zaoferować, aby dalej doskonalić ten system i dowiedzieć się, jak należy zabrać się za wprowadzanie go na rynek. Ostatecznie system ma wspomagać radzenie sobie i pomaganie innym w utrzymywaniu dobrego samopoczucia i samodzielności.

Ewaluacje przez użytkowników przeprowadzane będą od kwietnia do czerwca 2013 r. w Wlk. Brytanii i Holandii. Od czerwca do sierpnia, projekt Mobiserv i opracowany w jego ramach robot towarzyszący będą prezentowane i demonstrowane w czasie kilku wydarzeń w całej Europie.

Więcej informacji:

<http://www.mobiserv.info/>

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<https://laboratoria.net/technologie/17477.html>

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy