

[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](#)

Politechnika Gdańska: wynalazki dla seniorów i chorych



Mobilny monitor pracy serca, i-waga, e-wanna czy też specjalna narzuta na fotel, która czuwa nad stanem pacjenta - to tylko niektóre spośród produktów powstałych w ramach projektu „DOMESTIC - domowy asystent osób starszych i chorych”. Prace nad nim trwają w Katedrze Inżynierii Biomedycznej na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. To bardzo ważny projekt, bowiem szacuje się, iż w 2052 roku co drugi mieszkaniec Ziemi będzie liczył 65 lat. Istotne badania z dziedziny medycyny trwają także w Centrum Nanotechnologii PG wyposażonym w specjalistyczny sprzęt do badań na poziomie atomu. Interesujący materiał na temat obu projektów przygotowała telewizja TVN.

- Pracujemy nad czujkami albo dokładniej nad nanoczujnikami, które będą bardzo spersonalizowane, będą mierzyć wszystkie parametry ludzkiego organizmu zupełnie indywidualnie dla każdego człowieka - zapowiedział w programie Dzień dobry TVN prof. Wojciech Sadowski z Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, dziekan Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

Warto przypomnieć, iż Centrum Nanotechnologii jest największą inwestycją ostatnich lat na Politechnice Gdańskiej. Na jego budowę przeznaczono około 74 mln. złotych.

Domowy asystent osób starszych i chorych DOMESTIC to efektywny system opieki, który obejmuje m.in. terapię mowy, rozpoznawanie kolorów oraz zdarzenia wokół osoby starszej lub chorej. W ramach projektu powstało kilka przyjaznych i bardzo praktycznych urządzeń. Jednym z nich jest specjalistyczna narzuta na fotel lub krzesło, która rejestruje pomiar EKG i inne aktywności osoby siedzącej na macie. Informacje trafiają do opiekuna, lekarza albo rodziny np. za pomocą smsa, maila lub specjalnej aplikacji.

W ten sam sposób o niebezpieczeństwie informuje e-wanna wyposażona w interfejsy radiowe czy też i-waga, która wygląda jak zwyczajna waga łazienkowa. W rzeczywistości i-waga jest specjalistycznym urządzeniem wspomagającym proces nadzorowania osób z problemami krążeniowymi. Waga jest rozbudowana o układy mierzące masę ciała i jego kompozycję tzn. ilość tkanki tłuszczowej, ilość wody, etc. I-waga mierzy także elektryczną czynność serca oraz poziom saturacji krwi tlenem - SaO₂.

W ramach DOMESTIC powstały także: domowe alerty, czyli sieć sensorowa monitorująca zdarzenia domowe, np. wyciek wody, mobilny monitor pracy serca czy też pilot o funkcjach diagnostyczno-medycznych. Informacje o wszystkich urządzeniach znajdują się na stronie projektu www.domestic.gda.pl.

Dane z wszystkich urządzeń są gromadzone w „centrum dowodzenia”, czyli systemie, który pozwala na analizę w długim okresie czasu, a tym samym określa czy stan osoby starszej poprawia się czy pogarsza.

Dofinansowanie w wysokości 3 mln. 600 tys. złotych ze środków Unii Europejskiej pozwoliło na

przygotowanie prototypów. Teraz trwają przygotowania do wdrożenia rozwiązań.

Źródło: www.pg.edu.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20345.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy