

[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>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

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