

### [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 - SaO<sub>2</sub>.

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](http://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://www.pg.edu.pl)

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



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

### **Partnerzy**