

Tekstroniczny system do ochrony ludzi starszych

LIDER/035/657/L-4/12/NCBR/2013

Kierownik Projektu: **dr inż. Michał Frydrysiak**

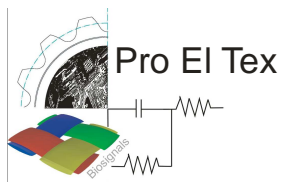
Jednostka naukowa: **Politechnika Łódzka**

Wartość projektu: **718 560 PLN**



Opis projektu

Projekt zakładać będzie zaprojektowanie i wykonanie tekstronicznego systemu do zdalnej opieki nad osobami starszymi. Monitorowane będą parametry fizjologiczne: rytm oddechowy, puls, temperatura pododziejowa. System będzie umożliwiał śledzenie pozycji osoby starszej w przypadku niekontrolowanego wyjścia. Monitorowanie odbywa się za pomocą odpowiedniego oprogramowania, generuje ono wcześniej zdefiniowane sygnały alarmowe i wysyła alerty za pomocą maila, smsa na smartfon lub na tablet opiekuna osoby monitorowanej.



Promocja projektu

Wzmianki w prasie

- <http://www.dzienniklodzki.pl/artukul/947672,duze-sukcesy-wynalazcow-z-politechniki-lodzkiej,id,t.html?cookie=1>
- <http://www.polskieradio.pl/23/266/Artykul/1006759,Mlodzi-liderzy-polskiej-nauki-nagrodzeni->

Zgłoszenia patentowe

- Tekstroniczny system do ochrony ludzi starszych (2014)
- Fantom do testowania systemów pomiarowych przetwarzających sygnały bioelektryczne (2014)
- Fantom do testowania tekstronicznych czujników rezystancyjnych (2015)

Publikacje

- M. Frydrysiak, Ł. Tęśiorowski, E. Adamowicz, J. Zięba, Pulse-human phantom to testing textronic measurement system, MeMeA 2014 conference, Portugal
- M. Frydrysiak, Ł. Tęśiorowski, E. Adamowicz, J. Zięba, Pulse-human phantom to testing textronic measurement system, IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014
- M. Frydrysiak, Ł. Tęśiorowski, E. Adamowicz, Badania żeli o właściwościach elektroprzewodzących przeznaczonych do konstrukcji fantomów testujących, Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, 2014
- M. Frydrysiak, E. Adamowicz, Ł. Tęśiorowski, Human phantom of bioelectric signals, BioTech Conference, Gdańsk, 4-5 lipca 2014, poster
- M. Frydrysiak, Ł. Tęśiorowski, E. Frydrysiak, Tekstroniczny system chroniący osoby starsze, V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa POSTĘPY W PREWENCJI, DIAGNOSTYCE I TERAPII NADCIŚNIENIA TĘTNICZEGO U DZIECI, Łódź 2014, poster
- M. Frydrysiak, Ł. Tęśiorowski, E. Frydrysiak, Tekstroniczny system monitorujący częstość rytmu oddechowego człowieka za pomocą metody bioimpedancyjnej, V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa POSTĘPY W PREWENCJI, DIAGNOSTYCE I TERAPII NADCIŚNIENIA TĘTNICZEGO U DZIECI, Łódź 2014, poster

