



PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. Temat pracy: Wizualizacja i transmisja sygnałów biomedycznych

2. Opiekun pracy: dr inż. Piotr Makowski

3. Dodatkowy opiekun pracy: ---

4. Krótki opis zakresu i celów pracy:

Zakres pracy obejmować będzie przegląd standardów wizualizacji sygnałów biomedycznych takich jak EKG, EEG itp. Część praktyczna obejmować będzie projekt wyświetlacza graficznego LCD. W zakresie projektu zawierać będzie się wybór modułu LCD i procesora, opracowanie połączenia z modułem transmisji danych, projekt płytek drukowanych oraz oprogramowanie urządzenia. Rozszerzeniem projektu będzie stworzenie otwartego standardu programowania wyświetlacza tak, aby spełniał on funkcje urządzenia uniwersalnego – do wielu zastosowań. Projekt realizowany będzie w Center for Pervasive Computing przy uniwersytecie Aarhus w Danii w ramach 50 miesięcznego pobytu.

5. Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):

Biegła znajomość języka angielskiego

Umiejętność programowania w językach assembler, c++ i java

6. Literatura podstawowa:

„Mikrokontrolery od układów 8-bit do 32” Daca, wyd. Mikom

Łódź, dn. 2004-05-11

Podpis opiekuna

DEKLARACJA WYBORU TEMATU

Imię i nazwisko: _____ Nr albumu: _____

Wydział: _____ Rodzaj studiów: **DM** **DI** **WI** **ZI**

Kierunek/specjalność/moduł: _____

Data i podpis studenta

Podpis opiekuna