



PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

1. Temat pracy: Metody bezprzewodowej transmisji sygnałów biomedycznych

2. Opiekun pracy: dr inż. Piotr Makowski

3. Dodatkowy opiekun pracy: ---

4. Krótki opis zakresu i celów pracy:

Zakres pracy obejmuje przegląd istniejących rozwiązań zapewniających bezprzewodową transmisję danych. Projekt praktyczny skupiać się będzie na opracowaniu modułu łącza w standardzie Bluetooth i ustaleniu standardu przesyłania danych medycznych. Dane takie obejmować mogą sygnały EKG EEG wyniki pomiaru ciśnienia krwi itp. Zakres części praktycznej obejmuje: wybór modułów sprzętowych, projekt płytek drukowanych, oprogramowanie. Projekt realizowany będzie w Center for Pervasive Computing przy uniwersytecie Aarhus w Danii w ramach 5o 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

Znajomość zagadnień telekomunikacji i transmisji radiowej.

6. Literatura podstawowa:

Brent A. Miller „Bluetooth” wydawnictwo Helion

Łódź, dn. 2004-04-06

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