



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy: Analiza i projekt sieci bezprzewodowej do monitorowania pacjentów w szpitalu

Tytuł pracy w języku angielskim: Analysis and design of wireless network for patients monitoring in a hospital

Opiekun pracy: Tomasz Kacprzak

Dodatkowy opiekun pracy: –

Cel i zakres pracy:

Celem pracy dyplomowej jest zaprojektowanie bezprzewodowej sieci telekomunikacyjnej przeznaczonej do zbierania przez centrum monitoringu danych o stanie pacjentów, którzy mogą się poruszać wewnątrz i w pobliżu szpitala. Pacjenci są wyposażeni w miniaturowe odbiorniki-nadajniki rejestrujące ważne funkcje organizmu, a sieć bezprzewodowa powinna zapewnić niezawodne przesłanie ważnych komunikatów, niezależnie od lokalizacji pacjenta. Projekt powinien obejmować opracowanie koncepcji architektury sieci, analizę propagacyjną w różnorodnych sytuacjach oraz koncepcję protokołu komunikacyjnego minimalizującego zużycie baterii.

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

Znajomość języka programowania obiektowego, np. Builder C++, znajomość j. angielskiego.

Literatura podstawowa:

Wykłady z zakresu bezprzewodowych sieci telekomunikacyjnych oraz projektowania sieci telekomunikacyjnych.

Literatura uzupełniająca w j. angielskim, zalecana przez opiekuna.

Łódź, dn. 2009-05-29

(podpis opiekuna)

Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta:

nr albumu: rodzaj studiów¹ kierunek

specjalność

.....
(data)

.....
(podpis studenta)

¹ Wybrać rodzaj studiów stosując oznaczenia jak poniżej:

S1 – studia stacjonarne 1-go stopnia, NS1 – studia niestacjonarne 1-go stopnia,

S2 – studia stacjonarne 2-go stopnia, NS2 – studia niestacjonarne 2-go stopnia,

SM – stacjonarne jednolite magisterskie, SI – stacjonarne inżynierskie, NSI – niestacjonarne inżynierskie,

SMU – stacjonarne magisterskie uzupełniające, NSMU – niestacjonarne magisterskie uzupełniające

