



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

**Tytuł pracy:** Lokalizacja węzłów bezprzewodowej sieci sensorów metodą pomiaru wartości RSS

**Tytuł pracy w języku angielskim:** RSS based Wireless Sensor Network nodes localization

**Opiekun pracy:** dr inż. Piotr Wasilewski

**Dodatkowy opiekun pracy:** —

### Cel i zakres pracy:

Celem pracy będzie napisanie programu komputerowego, który będzie wyznaczał położenie węzłów bezprzewodowej sieci sensorów (ang. Wireless Sensor Network — WSN). Położenie węzłów będzie wyznaczane na podstawie odczytów wartości siły sygnału (ang. Received Signal Strength — RSS) przez węzły oraz na podstawie symulowanego rozkładu natężenia pola elektromagnetycznego (symulacja ta nie będzie wchodziła w zakres pracy). W ramach pracy zostanie również przeprowadzona ocena dokładności zaimplementowanej metody oraz zostanie określony zakres jej stosowalności.

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

Bierna znajomość języka angielskiego umożliwiającą czytanie literatury anglojęzycznej, umiejętność programowania w języku C++ lub C#.

### Literatura podstawowa:

Literatura zostanie dostarczona przez promotora

Łódź, dn. 2010-04-15

(podpis opiekuna)

---

### Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta: .....

nr albumu: ..... rodzaj studiów<sup>1</sup> ..... kierunek .....

specjalność .....

.....  
(data)

.....  
(podpis studenta)

---

<sup>1</sup> 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

---

