



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ [MAGISTERSKIEJ/INŻYNIERSKIEJ]

**Tytuł pracy:** Ocena jakości głosu telefonii internetowej w ruchomych systemach komunikacyjnych

**Tytuł pracy w języku angielskim:** Voice quality evaluation of Internet Telephony in mobile communication systems

**Opiekun pracy:** Stanisław Krawczyk

### Dodatkowy opiekun pracy:

### Cel i zakres pracy:

Prezentacja:

Zasad współpracy sieci IP ruchomej (UMTS) i stacjonarnej z uwzględnieniem VoIP

Zaburzeń, ich przyczyn oraz metod kompensacji w sieciach hybrydowych

Czynników ograniczających jakość głosu

Podstawowych rozwiązań funkcjonalnych

Symulacja programowa

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

Znajomość języka angielskiego, umiejętność programowania

### Literatura podstawowa:

Publikacje IEEE, ITU, Wiley, Artech – House, etc.

Łódź, dn. 2008-07-07

(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

---

