



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ

Tytuł pracy: Modelowanie procesu transmisji danych

Tytuł pracy w języku angielskim: Modelling of data transmission process

Opiekun pracy: Dr inż. Tomasz Lesz

Dodatkowy opiekun pracy: —

Cel i zakres pracy:

Schemat systemu przesyłania informacji; koder, kanał transmisyjny, dekodery. Nadmiar jako sposób ochrony informacji przed błędami podczas przesyłania przez kanał przesyłający ją danych. Rodzaje kanałów i właściwe dla nich sposoby wprowadzania i wykorzystywania nadmiaru kodowego. Proste programy wizualizujące wiarygodność przesyłania informacji z wykorzystaniem wybranych kodów w konkretnych kanałach transmisyjnych.

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

Umiejętność zapisu prostych algorytmów: generowania ciągów stochastycznych, kodowania i dekodowania wybranych klas kodów.

Literatura podstawowa:

Wykłady z przedmiotu: Modulacja i kodowanie z uwzględnieniem materiału z zajęć laboratoryjnych oraz literatura w zakresie wybranego przez dyplomanta języka programowania.

Łódź, dn. 2010-04-15

(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

