



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy: Kody korygujące błędy

Tytuł pracy w języku angielskim: Error-correcting codes

Opiekun pracy: Dr inż. Tomasz Lesz

Dodatkowy opiekun pracy: —

Cel i zakres pracy:

Omówienie podstawowych rodzajów dekodowania i ich klasyfikacja, dekodowanie z poprawianiem błędów jako podstawowy rodzaj dekodowania. Kody idealne i quasi-idealne, dekodowanie optymalne konkretnego kodu w danym kanale, kody optymalne dla danego kanału. Napisanie programu komputerowego wizualizującego wybrane problemy dekodowania z poprawianiem błędów.

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

Wskazana znajomość języka angielskiego lub rosyjskiego oraz umiejętność posługiwania się przynajmniej jednym językiem programowania komputerowego.

Literatura podstawowa:

Wykłady z teorii informacji i podstaw teletransmisji, literatura z zakresu kodowania nadmiarowego oraz języka programowania wybranego przez dyplomanta.

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

