



Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

Tytuł pracy Modelowanie błędów w kanałach telekomunikacyjnych

Tytuł pracy w języku angielskim: Modeling of errors in telecommunication channels

Opiekun pracy: Dr inż. Tomasz Lesz

Dodatkowy opiekun pracy:

Cel i zakres pracy:

Teoria modelowania błędów i wymazań w cyfrowych kanałach telekomunikacyjnych z wykorzystaniem teorii procesów Markowa i ewentualnie procesów akumulacji i odnowy oraz teorii stanów kanału. Klasyfikacja kanałów telekomunikacyjnych i ich podstawowe charakterystyki. Omówienie najważniejszych problemów opisu realnych kanałów ziarnistych. Komputerowa symulacja ciągów błędów i wymazań pod kątem jej wykorzystania w procesie dydaktycznym.

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

Pożądana, ale niekonieczna znajomość języków angielskiego, francuskiego lub rosyjskiego oraz umiejętność programowania umożliwiająca modelowanie ciągów błędów i wymazań.

Literatura podstawowa:

Wykłady z Podstaw teletransmisji oraz literatura dotycząca wybranych przez dyplomanta modeli kanałów i ewentualnie kodów korygujących błędy i wymazania.

Łódź, dn. 2009-06-01

(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

