

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Inginerie și Management în Electronică și Telecomunicații
Catedra Telecomunicații

Admis la susținere
Șef catedră, conf.univ.dr.

_____ **N.BEJAN**

_____ **2016**

ELABORAREA MACHETEI DE LABORATOR PENTRU STUDIAREA CODURILOR DE PARITATE

Proiect de master

Masterand: _____

TOCILA ALEXANDR

Conducător: _____

magistru, lect. sup. NICOLAEV PAVEL

Chișinău – 2016

R E Z U M A T

Teza de masterat reprezintă un ghid de laborator dedicat codurilor de paritate la disciplina Teoria Transmisiunii Informației.

Capitolul I reprezintă o analiză teoretică a codurilor de paritate.

Capitolul II conține descrierea modului de lucru în ISIS Proteus, precum și modul de lucru cu macheta de laborator.

Teza de masterat conține 38 file, 19 figuri, 3 tabele și 17 surse bibliografice.

S U M M A R Y

Master's these is a laboratory guide dedicated parity codes for discipline of Information Transmission Theory.

The first chapter represents a theoretical analysis of the parity codes.

In the second chapter describes the features of the program ISIS Proteus, the course presents laboratory work , with examples of each item, and notions about work safety and the environment in the process of working with computers.

Licensing work contains 38 pages, 19 figures, 3 tables and 17 bibliographic sources.

СОДЕРЖАНИЕ

Лицензионная работа представляет собой методическое пособие по «Теории передачи информации» для лабораторной работы, посвященной четным кодам.

В первой главе приводится теоретический анализ четных кодов.

Во второй главе описаны особенности работы в программе ISIS Proteus, представлен ход лабораторной работы, с приведением примеров по каждому пункту, а также даны принципы охраны труда при работе с вычислительной техникой.

Лицензионная работа содержит 38 листов, 19 рисунка, 3 таблицы и 17 литературный источник.

Cuprins

INTRODUCERE.....	9
1.NOȚIUNI DE CODARE A INFORMAȚIEI.....	10
1.1 Clasificarea metodelor de codare a informației.....	10
1.2 Tehnici de codare în canale cu perturbații.....	11
1.3 Coduri de verificare a parității.....	16
1.4 Coduri iterative.....	18
2.CODURI DE VERIFICARE A PARITAȚII. GHID DE LABORATOR.....	20
2.1 Sinteza schemei de structură a machetei de laborator.....	20
2.2 Modelarea asistată de calculator.....	21
2.3 Sarcina teoretică.....	25
2.4 Sarcina de laborator.....	25
2.4.1 Modelarea codorului de verificare a parității.....	25
2.4.2 Modelarea decodorului de verificare a parității.....	26
2.4.3 Modelarea sistemului de transmisiune ce utilizează codarea de verificarea parității.....	28
2.4.4 Modelarea codorului iterativ.....	29
2.4.5 Modelarea decodorului iterativ	30
2.4.6 Modelarea sistemului de transmisiune ce utilizează codarea Iterativă.....	31
2.5 Algoritmii de lucru.....	33
2.6 Securitatea muncii și a mediului ambiant.....	34
CONCLUZII.....	37
BIBLIOGRAFIE.....	38