

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Θεόδωρος Τσιφτσής

Καθηγητής

Λαμία, Ιανουάριος 2023

Ασφάλεια στο Φυσικό Επίπεδο σε Ασύρματα Κανάλια με Διαλείψεις

Αρίστος Καράμπελας-Τιμοτίεβιτς

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ασφάλεια στο Φυσικό Επίπεδο σε Ασύρματα Κανάλια με Διαλείψεις

Αρίστος Καράμπελας-Τιμοτίεβιτς



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Θεόδωρος Τσιφτσής

Καθηγητής

Λαμία, Ιανουάριος 2023

SCHOOL OF SCIENCE

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & TELECOMMUNICATIONS

Physical Layer Security Over Fading Channels

Aristos Karampelas-Timotievits

FINAL THESIS

ADVISOR

Theodoros Tsiftsis

Professor

Lamia, January 2023

|  |
| --- |
| *«Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις (1), που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:* |
| *1.    Δεν παραθέτω κομμάτια βιβλίων ή άρθρων ή εργασιών άλλων αυτολεξεί****χωρίς να τα περικλείω σε εισαγωγικά****και χωρίς να αναφέρω το συγγραφέα, τη χρονολογία, τη σελίδα. Η αυτολεξεί παράθεση χωρίς εισαγωγικά χωρίς αναφορά στην πηγή, είναι λογοκλοπή. Πέραν της αυτολεξεί παράθεσης, λογοκλοπή θεωρείται και η παράφραση εδαφίων από έργα άλλων, συμπεριλαμβανομένων και έργων συμφοιτητών μου, καθώς και η παράθεση στοιχείων που άλλοι συνέλεξαν ή επεξεργάσθηκαν, χωρίς αναφορά στην πηγή. Αναφέρω πάντοτε με πληρότητα την πηγή κάτω από τον πίνακα ή σχέδιο, όπως στα παραθέματα.*  *2.    Δέχομαι ότι η αυτολεξεί****παράθεση χωρίς εισαγωγικά****, ακόμα κι αν συνοδεύεται από αναφορά στην πηγή σε κάποιο άλλο σημείο του κειμένου ή στο τέλος του, είναι αντιγραφή. Η αναφορά στην πηγή στο τέλος π.χ. μιας παραγράφου ή μιας σελίδας, δεν δικαιολογεί συρραφή εδαφίων έργου άλλου συγγραφέα, έστω και παραφρασμένων, και παρουσίασή τους ως δική μου εργασία.*  *3.    Δέχομαι ότι υπάρχει επίσης περιορισμός στο μέγεθος και στη συχνότητα των παραθεμάτων που μπορώ να εντάξω στην εργασία μου εντός εισαγωγικών. Κάθε μεγάλο παράθεμα (π.χ. σε πίνακα ή πλαίσιο, κλπ), προϋποθέτει ειδικές ρυθμίσεις, και όταν δημοσιεύεται προϋποθέτει την άδεια του συγγραφέα ή του εκδότη. Το ίδιο και οι πίνακες και τα σχέδια*  *4. Δέχομαι όλες τις συνέπειες σε περίπτωση λογοκλοπής ή αντιγραφής.* |

Ημερομηνία: ……/..…/20……

Ο – Η Δηλ.

*(1)*   *«Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση*

*του άρθρου 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων*

*σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.»*

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Εδώ θα γραφτεί μια μικρή περίληψη μιας παραγράφου.

### ABSTRACT

The one paragraph in English.

Table of Contents

[ΠΕΡΙΛΗΨΗ i](#_Toc122894237)

[ABSTRACT iii](#_Toc122894238)

[SECTION 1. Introduction 1](#_Toc122894239)

[(Υποκεφάλαιο 1.1) 1](#_Toc122894240)

[(Ενότητα 1.1.α) 1](#_Toc122894241)

[SECTION 2. LITERATURE REVIEW 2](#_Toc122894242)

[(Υποκεφάλαιο 2.1) 2](#_Toc122894243)

[(Ενότητα 2.1.α) 2](#_Toc122894244)

[SECTION 3. Rayleigh Fading Channel 3](#_Toc122894245)

[(3.1. The Rayleigh Fading Channel) 3](#_Toc122894246)

[(Ενότητα 3.1.α) 3](#_Toc122894247)

[SECTION 4 ……… 4](#_Toc122894248)

[(Υποκεφάλαιο 4.1) 4](#_Toc122894249)

[(Ενότητα 4.1.α) 4](#_Toc122894250)

[SECTION 5 Συμπεράσματα 5](#_Toc122894251)

[ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ 6](#_Toc122894252)

# SECTION 1. Introduction

## (Υποκεφάλαιο 1.1)

### (Ενότητα 1.1.α)

# SECTION 2. LITERATURE REVIEW

## (Υποκεφάλαιο 2.1)

### (Ενότητα 2.1.α)

# SECTION 3. Rayleigh Fading Channel

## (3.1. The Rayleigh Fading Channel)

### (Ενότητα 3.1.α)

# SECTION 4 ………

## (Υποκεφάλαιο 4.1)

### (Ενότητα 4.1.α)

# SECTION 5 Συμπεράσματα

# ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Εδώ θα προστεθεί όλη η βιβλιογραφία