



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πανεπιστημιούπολη 1Αγ.Σπυρίδωνα, 12243 ΑΙΓΑΛΕΩ, τηλ.: 2105385854, fax: 210 5911442, email: geo@uniwa.gr

Πληροφορίες: **Ν.Ρουφάνη**

ΘΕΜΑ: Στοιχεία Μαριάνθης Μητσοπούλου,
Υποψήφιας Διδάκτορος

ΠΡΟΣ:-Για ανάρτηση

ΣΧΕΤ.:

ΚΟΙΝ.:

ΟΝΟΜΑ ΥΔ: Μαριάνθη Μητσοπούλου

ΟΝΟΜΑ ΕΚ: Δήμος Πανταζής, Καθηγητής του Τμήματος

ΤΙΤΛΟΣ ΔΔ: Ανάλυση και Σχεδιασμός Ενός Συστήματος Οργάνωσης, Λειτουργίας, και Πληροφοριών της Δημοτικής Αστυνομίας Πειραιώς. Μελέτη και Πρόταση ένταξης Συστημάτων Χωρικών Πληροφοριών και Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών στα πλαίσια των λειτουργιών της με χρήση της θεωρίας συστημάτων

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΔ: Την βάση έρευνας και προβληματισμού θα την αποτελέσει η μελέτη και η πρόταση ένταξης Συστημάτων Χωρικών Πληροφοριών και Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών στα πλαίσια των λειτουργιών της με χρήση της θεωρίας συστημάτων. Βασικός σκοπός είναι η μελέτη της οργάνωσης, δομής και λειτουργιών άλλων δημοτικών αστυνομιών στην Ελλάδα και το εξωτερικό αλλά και ειδικότερα η κριτική ανάλυση της δομής της Δημοτικής Αστυνομίας του Πειραιά. Βασική υπόθεση είναι ότι μια τέτοια ανάλυση θα καταδείξει δυσλειτουργίες και προβλήματα αλλά και θα κάνει εμφανέστερες προφανείς και μη προφανείς λύσεις σε αυτά. Το πρώτο στάδιο θα αφορά την συνοπτική παρουσίαση των στοιχείων της συστημικής ανάλυσης και των συστατικών μερών των Συστημάτων Πληροφοριών (χωρικών και μη χωρικών) καθώς και των βασικών αρχών της ανάλυσης και σχεδιασμού τους και των βασικότερων εργαλείων και μοντέλων που θα χρησιμοποιήσουμε. Στο δεύτερο στάδιο θα ασχοληθούμε με την βιβλιογραφική ανάλυση του συστήματος οργάνωσης λειτουργιών και πληροφοριών των σημαντικότερων Δημοτικών Αστυνομιών που λειτουργούν στην χώρα μας. Θα αφορά τόσο το νομοθετικό όσο και το επιχειρησιακό και διοικητικό πλαίσιο τους χρησιμοποιώντας από την αρχή την θεωρία της συστημικής ανάλυσης των Συστημάτων Πληροφοριών. Θα εμπλουτισθεί με στοιχεία ανάλυσης δημοτικών αστυνομιών που λειτουργούν σε χώρες του εξωτερικού. Στο τρίτο στάδιο θα γίνει η καταγραφή, μελέτη και ανάλυση και μοντελοποίηση του ήδη υπάρχοντος συστήματος της Δημοτικής Αστυνομίας του Πειραιά με σκοπό να αποσαφηνιστεί ο τρόπος λειτουργίας της και να αποτυπωθούν με ενάργεια οι στόχοι που έχουν τεθεί στο επίκεντρο του λειτουργικού της σχεδιασμού. Στο τέταρτο στάδιο περιλαμβάνεται η ανάλυση, ο σχεδιασμός και η μελέτη ενός ολοκληρωμένου συστήματος οργάνωσης, λειτουργιών και πληροφοριών μιας Δημοτικής Αστυνομίας βασισμένα στην προηγούμενη ανάλυση. Στο πέμπτο στάδιο θα αναλυθεί και θα σχεδιασθεί ένα ολοκληρωμένο υποσύστημα Χωρικών Πληροφοριών, το οποίο μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα και σε σύντομο χρονικό διάστημα για να καλύψει τις ανάγκες της Δημοτικής

Αστυνομίας Πειραιά αλλά και κάθε άλλης Δημοτικής Αστυνομίας. Στο έκτο στάδιο θα αναλυθεί και θα σχεδιασθεί ένα ολοκληρωμένο υποσύστημα χρήσης και διατήρησης ΣμηΕΑ. Τα συστατικά μέρη αυτού του υποσυστήματος που θα μελετηθούν είναι: τα ΣμηΕΑ, ένας επίγειος σταθμός ελέγχου, ένα λογισμικό διοίκησης και ελέγχου, αυτόματα συστήματα ελέγχου πτήσης, ένα λογισμικό διαχείρισης και ανάλυση δεδομένων, μέτρα ασφαλείας, εκπαίδευση και συντήρηση.

ΜΕΛΗ ΤΣΕ:

-Δήμος Πανταζής, Καθηγητής του Τμήματος

-Διονυσία Γεωργία Περπερίδου, Επίκουρη Καθηγήτρια ΠΑΔΑ

-Ιωάννης Βογιατζής, Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και υπολογιστών

ΠΑΔΑ

NAME OF PhD CANDIDATES: Marianthi Mitsopoulou

SUPERVISOR' NAME: Dimos N. PANTAZIS Professor, University of West Attica: Department of Surveying & Geoinformatics Engineering

PROPOSAL FOR DOCTORAL THESIS: Analysis and design of a system of organization, Operation, and information of the Municipal Police of Piraeus. Study and Proposal for the integration of Spatial Information Systems and Unmanned Aircraft in the context of its operations using systems theory

SUMMARY OF DOCTORAL THESIS: The basis of research and reflection will be the study and the proposal to integrate Spatial Information Systems and unmanned aircraft in the framework of its operations using the theory of systems. The main purpose is the study of the organization, structure and functions of other municipal police in Greece and abroad, and in particular the critical analysis of the structure of the Municipal Police of Piraeus. The basic assumption is that such an analysis will demonstrate malfunctions and problems but also make obvious and non-obvious solutions to them more clear. The first stage will include a summary of the elements of systemic analysis and the components of Information Systems (spatial and non-spatial) as well as the basic principles of their analysis and design and the main tools and models we will use. In the second stage we will deal with the bibliographic analysis of the most important municipal police operating in our country. It will deal with both their legislative and operational and administrative frameworks using from the outset the theory of systemic analysis of Information Systems. It will be enriched with analysis of municipal police operating in foreign countries. In the third stage, the study and analysis and modeling of the existing system of the Municipal Police of Piraeus will take place in order to clarify the way it operates and to clearly capture the goals that have been set at the heart of its operational planning. The fourth stage includes the analysis, design and study of an integrated system of organization, functions and information of a municipal police based on the previous analysis. In the fifth stage, an integrated spatial information subsystem will be analyzed and designed, which can be applied easily and in a short time to meet the needs of the Municipal Police of Piraeus and any other municipal police. In the sixth stage, an integrated subsystem for the use and maintenance of UAS will be analyzed and designed. The components of this subsystem that will be studied are: the UAS, a ground control station, a command and control software, automatic flight control systems, a data management and analysis software, safety measures, training and maintenance.

PhD ADVISORY COMMITTEE

-Dimos N. Pantazis, Professor UNI.W.A

- Dionysia Georgia Perperidou, Professor UNI.W.A
- Ioannis Vogiatzis, Professor UNI.W.A