



**Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.**

(Εξυπνες πόλεις, παρόν και μέλλον)

Πτυχιακή Εργασία

**Φοιτητής: Στυλιανός Παλαιοδήμος
ΑΜ: 4801**

Επιβλέπων Καθηγητής

**Απόστολος Κοκκόσης
Καθηγητής Εφαρμογών**

Ημερομηνία: Μάιος 2018



**Piraeus University
Of Applied Sciences
Department of Electronics Engineering**

(Smart cities)

Degree Thesis

**Student(s): Stylianos Palaiodimos
Registration Number: 4801**

Supervisor

**Apostolos Kokkosis
Lecturer**

Date: May 2018

Στυλινός Παλαιοδής:

Όνομα Πρώτου Φοιτητή

.....:

Όνομα Δεύτερου Φοιτητή (εάν υπάρχει)

Copyright © Όνομα Φοιτητή, Ημερομηνία

Όνομα Φοιτητή (εάν υπάρχει)

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος, All rights reserved

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τους συγγραφείς.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τους συγγραφείς και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.



**Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.**

(Εξυπνες πόλεις, παρόν και μέλλον)

Πτυχιακή Εργασία

Επιβλέπων Καθηγητής

**Απόστολος Κοκκόσης
Καθηγητής Εφαρμογών**

.....
**Εξεταστής
(Θέση / Τίτλος)**

.....
**Εξεταστής
(Θέση / Τίτλος)**

.....
**Εξεταστής
(Θέση / Τίτλος)**

Ημερομηνία: Μάιος 2018

Περίληψη

Οι έξυπνες πόλεις είναι προηγμένα χωρικά συστήματα καινοτομίας, όπου η δημιουργία και η εφαρμογή της γνώσης διευκολύνεται από τους ψηφιακούς χώρους και τα online εργαλεία για την επικοινωνία και τη διαχείριση της γνώσης (Komninos 2006, p.14). Ταυτόχρονα, η έξυπνη πόλη αποτελεί μια νέα έννοια, η οποία εφαρμόζοντας νέες τεχνολογίες διευκολύνει τον προγραμματισμό, τις κατασκευές, τη διαχείριση και τις υπηρεσίες των πόλεων (Anthopoulos 2016, p.3).

Η ψηφιακή αυτή πόλη καλύπτει ένα ευρύ φάσμα δικτύων και εφαρμογών λογισμικού που διευκολύνουν πολλαπλές πτυχές της κοινωνικής και οικονομικής ζωής των πόλεων: το εμπόριο, τις συναλλαγές, την ασφάλεια, την υγεία, την εκπαίδευση, την εργασία, την ψυχαγωγία, τις μεταφορές, και άλλα (Komninos 2006, p.15).

Όσον αφορά μάλιστα στην τεχνική υποστήριξη μέσω δικτύων και εφαρμογών, έχουν κατασκευαστεί ειδικές πλατφόρμες που υποστηρίζουν την οργάνωση ψηφιακών υπηρεσιών σε σημαντικά πεδία των έξυπνων πόλεων. Ορισμένα εξ' αυτών είναι η τεκμηριωμένη και ουσιαστική πληροφόρηση, ο εξοπλισμός με την απαραίτητη τεχνολογία, οι καινοτόμες συνεργασίες και η νέα επιχειρηματικότητα (Internet SiteofUrenio).

Ωστόσο, όσον αφορά στην έννοια της ευφυΐας στο πεδίο της πόλης, υπάρχει σύγχυση καθώς οι απόψεις είναι αμφιλεγόμενες, παρά τη σαφή διασύνδεση με την δημιουργικότητα των κατοίκων, της κοινωνίας και το πεδίο των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (Komninos 2006, p.1). Η έξυπνη πόλη δεν είναι μια καλά καθορισμένη έννοια, αφού σχετίζεται με διαφορετικές ερμηνείες, ιδέες και οράματα (Vanoio 2006, p.2). Ο τομέας της έξυπνης πόλης λοιπόν παραμένει ασαφής με ένα αβέβαιο μέλλον (Anthopoulos 2016, p.1).

Λέξεις – κλειδιά

Έξυπνη πόλη, συστήματα επικοινωνίας, GPS

Abstract

Intelligent cities are advanced spatial innovation systems where the creation and application of knowledge is facilitated by digital sites and online tools for communication and knowledge management (Komninos 2006, p.14). At the same time, the smart city is a new concept that, by applying new technologies, facilitates the planning, construction, management and services of cities (Anthopoulos 2016, p.3).

This digital city covers a wide range of networks and software applications that facilitate multiple aspects of the social and economic life of cities: trade, trade, security, health, education, work, entertainment, transport, and more (Komninos 2006, p.15).

Regarding technical support through networks and applications, special platforms have been built to support the organization of digital services in key areas of smart cities. Some of them are documented and meaningful information, equipment with the necessary technology, innovative partnerships and new entrepreneurship (Internet SiteofUrenio).

However, with regard to the notion of intelligence in the field of the city, there is confusion as the views are controversial, despite the clear link with the creativity of the inhabitants, society and the field of information and communication technologies (Komninos 2006, p.1). The smart city is not a well-defined concept, since it is related to different interpretations, ideas and visions (Vanolo 2006, p.2). The intelligent city sector is therefore unclear with an uncertain future (Anthopoulos 2016, p.1).

Keywords

Smart cities, communications systems, GPS