



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πανεπιστημιούπολη Άλσος Αιγάλεω Αγ. Σπυρίδωνα 28, 122 43 ΑΙΓΑΛΕΩ, τηλ.: 210 5385854, fax: 210 5911442, email: geo@uniwa.gr

Πληροφορίες: Ν. Ρουφάνη

ΘΕΜΑ: Στοιχεία Παπαστυλιανού
Αναστασίας,
Υποψήφιας Διδάκτορος

ΠΡΟΣ: -Για ανάρτηση

ΣΧΕΤ.:

ΚΟΙΝ.:

ΟΝΟΜΑ Υποψ. Διδάκτορος: Παπαστυλιανού Αναστασία

ΟΝΟΜΑ Επιβλ. Καθηγητή: Ανδρέας Τσάτσαρης, Καθηγητής του τμήματος

ΤΙΤΛΟΣ Διδακτορικής Διατριβής: «Ψηφιακός Χάρτης Ικανοτήτων: Ανοικτή συνεργατική μάθηση για την ανάπτυξη ανοικτών γεωχωρικών ικανοτήτων στη Διοίκηση»

ΠΕΡΙΛΗΨΗ Διδακτορικής Διατριβής: Ο βασικός παράγοντας ισορροπίας και αξιοποίησης της τεχνολογίας και των ροών δεδομένων προς όφελος της κοινωνίας είναι οι ψηφιακές δεξιότητες και ικανότητες. Η έλλειψη βασικών ψηφιακών ικανοτήτων μεγεθύνει το κενό στην πληροφόρηση και δεν επιτρέπει την αναγνώριση, μελέτη και πρόβλεψη των νέων κινδύνων και προκλήσεων στον ψηφιακό κόσμο και αποτελεί μια νέα μορφή τεχνολογικού αποκλεισμού. Η τεχνολογική πρόοδος χωρίς καθολική πρόσβαση στη γνώση δεν μπορεί να συνεισφέρει στην ψηφιακή διακυβέρνηση και τη βιωσιμότητα και ανάπτυξη των τοπικών κοινωνιών.

Στόχος της διατριβής είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου χάρτη ικανοτήτων ο οποίος θα συγκεντρώνει και θα αναδεικνύει γεωγραφικά τις ψηφιακές ικανότητες της διοίκησης καθώς και η διαμόρφωση αντίστοιχου ανοικτού εκπαιδευτικού πλαισίου για τη δημιουργία και ανάδειξη των ανοικτών δεδομένων και υπηρεσιών της διοίκησης.

Η συστηματική αναγνώριση και η διερεύνηση του κενού ικανοτήτων, η μεθοδολογία άμεσης κάλυψης αυτών μέσω ανοικτής συνεργατικής και αποκεντρωμένης εκπαίδευσης και η ανάπτυξη ενός ψηφιακού κέντρου γνώσης του αποτυπώματος των ψηφιακών γεωχωρικών ικανοτήτων εντάσσεται στα αντικείμενα της μελέτης.

Για τη δημιουργία του ψηφιακού χάρτη ικανοτήτων θα αξιοποιηθούν ανοικτές συνεργατικές μεθοδολογίες συλλογής, διαχείρισης, εξόρυξης και ανάλυσης δεδομένων, ανοικτά πρότυπα, νέες μέθοδοι τεκμηρίωσης, ανοικτές και κατανεμημένες διαδικασίες μάθησης και ανοικτές τεχνολογίες.

Σκοπός της εργασίας είναι να αναδείξει τους κόμβους έντασης γνώσης και τους κόμβους καινοτομίας στη διοίκηση, ως συγκριτικό πλεονέκτημα για την επίτευξη της ψηφιακής διακυβέρνησης, μέσω μιας μελέτης περίπτωσης ανάπτυξης ψηφιακών γεωχωρικών ικανοτήτων καθοδηγούμενης από ανοικτή και συνεργατική μάθηση.

ΜΕΛΗ Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής:

- Ανδρέας Τσάτσαρης, Καθηγητής του τμήματος και ΕΚ της ΔΔ -ΠΑΔΑ

- Γεώργιος Μιαούλης, Καθηγητής του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών-ΠΑΔΑ

- Κλειώ Σγουροπούλου, Καθηγήτρια του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών-ΠΑΔΑ

NAME OF PhD CANDIDATES: Anastasia Papastilianou

SUPERVISOR's NAME: Andreas Tsatsaris, Professor, University of West Attica: Dean of the Surveying and Geo-informatics Engineering Department

TITLE OF DOCTORAL THESIS: Digital Competencies Map: Open and Collaborative Learning for Development of Geospatial Data and Services in Administration.

SUMMARY OF DOCTORAL THESIS: The key factor to balancing and harnessing technology and data flows to the benefit of society are digital skills and competences. The lack of basic digital competencies magnifies the information gap and does not allow recognition, study and the anticipation of new risks and challenges in the digital world, thus resulting in a new form of technological exclusion. Technological progress without universal access to knowledge cannot contribute to digital governance and the sustainability development of local communities.

The task is to create a digital competencies map, which will bring together and highlight the digital capabilities of management (Digital Competencies for Government), as well as the development of a corresponding open educational framework to promote open data and open administration services.

The systematic identification and investigation of the digital geospatial capabilities gap, their immediate coverage methodology and the development of a digital knowledge center is included in the subjects of the study.

Data collection, management, mining and data analysis methodologies will be utilized to create the digital capability map in addition to the application of open standards, new documentation methods, open-collaborative and decentralized learning processes as well as open technologies. The aim of the thesis is to highlight the knowledge-intensive nodes and the innovation hubs in administration, as a comparative advantage for digital governance, with a case study of digital geospatial capabilities development guided by open and collaborative learning.

PhD ADVISORY COMMITTEE:

- **Supervisor:** Andreas Tsatsaris, Professor, University of West Attica
- **Member:** C. Sgouropoulou, Professor, University of West Attica
- **Member:** G. Miaoulis, University of West Attica

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΣΑΤΣΑΡΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ