



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πανεπιστημιούπολη 1 Αγ. Σπυρίδωνα 28, 122 43 ΑΙΓΑΛΕΩ, τηλ.: 210 5385854, fax: 210 5911442, email: geo@uniwa.gr
Πληροφορίες: Ν. Ρουφάνη

ΘΕΜΑ: Στοιχεία Αμυγδαλιάς Ρήγκου,
Υποψήφιας Διδάκτορος

ΠΡΟΣ: -Για ανάρτηση

ΣΧΕΤ.:

ΚΟΙΝ.:

ΟΝΟΜΑ Υποψ. Διδάκτορος: Αμυγδαλιά Ρήγκου

ΟΝΟΜΑ Επιβλ. Καθηγητή: Ανδρέας Τσάτσαρης, Καθηγητής του Τμήματος

ΤΙΤΛΟΣ Διδακτορικής Διατριβής: "Σύνθεση πηγών πληροφορίας για την παρεκβολή στο χρόνο και την παρεμβολή στο χώρο με εφαρμογές στη χωρική επιδημιολογία".

ΠΕΡΙΛΗΨΗ Διδακτορικής Διατριβής: Ο θεμελιώδης σκοπός της διατριβής έγκειται στην ανάπτυξη ενός νέου πλαισίου για τη σύνθεση διαφορετικών πηγών δεδομένων τα οποία μπορεί να συλλέγονται σε διαφορετικές κλίμακες. Θα διερευνηθεί ενδελεχώς η προστιθέμενη αξία των επιμέρους πηγών δεδομένων ως προς την προβλεπτική ικανότητα των υποδειγμάτων. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στη βέλτιστη ισορροπία μεταξύ στατιστικής ακρίβειας και υπολογιστικής αποδοτικότητας.

Οι νέες αυτές τεχνικές θα εφαρμοστούν σε μια σειρά από ιατρικά και επιδημιολογικά δεδομένα. Το πρώτο τέτοιο σύνολο αφορά δεδομένα από διαφορετικές χρονικές στιγμές και σε διαφορετική χωρική ακρίβεια από την εξάπλωση την λεισμανίασης στην Ελλάδα. Ο τρόπος ενσωμάτωσης των διαφορετικών κλιμάκων των στοιχείων θα αποτελέσει ένα ιδιαίτερου ενδιαφέροντος παράδειγμα πρακτικής εφαρμογής της αναπτυσσόμενης μεθοδολογίας.

ΜΕΛΗ Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής:

Επιβλέπων: Ανδρέας Τσάτσαρης, Καθηγητής ΠΑΔΑ

Μέλος: Νικόλαος Δεμίρης, Επίκουρος Καθηγητής Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Μέλος: Κωνσταντίνος Καλογερόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής στο London School of Economics

NAME OF PhD CANDIDATES: Amygdalia Rigou

SUPERVISOR's NAME: Andreas Tsatsaris, Professor UNI.W.A.

Department of Surveying & Geoinformatics Engineering

TITLE OF DOCTORAL THESIS: Bayesian evidence synthesis for extrapolation in time and interpolation in space with applications in Spatial Epidemiology."

SUMMARY OF DOCTORAL THESIS: The fundamental aim of the dissertation is to develop a new framework for the synthesis of different data sources that can be collected on different scales. The added value of the individual data sources in terms of the predictive capacity of the models will be thoroughly investigated. Particular emphasis will be placed on the optimal balance between statistical accuracy and computational efficiency.

These new techniques will be applied to a range of medical and epidemiological data. The first such set concerns data from different time points and different spatial accuracy from the spread of leishmaniasis in Greece. The way of incorporating the different scales of data will be of particular interest in the example of the practical application of the developed methodology.

PhD ADVISORY COMMITTEE:

Supervisor: Andreas Tsatsaris, Professor UNI.W.A.

Member: Nikolaos Demiris, Assistant Professor at the Athens University of Economics and Business

Member: Konstantinos Kalogeropoulos, Associate Professor at the London School of Economics

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΑΓΟΥΝΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ