



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

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

ΘΕΜΑ: Στοιχεία Παναγιώτη Περγαντά
Υποψήφιου Διδάκτορος

ΠΡΟΣ: -Για ανάρτηση

ΣΧΕΤ.:

ΚΟΙΝ.:

ΟΝΟΜΑ ΥΠ. ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ: Περγαντάς Παναγιώτης

ΟΝΟΜΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗ:

- Ανδρέας Τσάτσαρης, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής-ΠΑΔΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΔΔ: Ανάπτυξη και Εφαρμογή ενός Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης (ΣΕΠ) ως Προγνωστικού Εργαλείου Ετοιμότητας και Άμεσης Απόκρισης για την Προστασία της Δημόσιας Υγείας από Ασθένειες Μεταδιδόμενες από Έντομα-Διαβιβαστές

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ: Σκοπός της συγκεκριμένης διατριβής είναι η ανάπτυξη και εφαρμογή ενός συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης (ΣΕΠ) το οποίο μπορεί να λειτουργήσει ως προγνωστικό εργαλείο ετοιμότητας και άμεσης απόκρισης για την προστασία της δημόσιας υγείας από ασθένειες που μεταδίδονται με έντομα διαβιβαστές με έμφαση στην ελονοσία στον Ιό του Δυτικού Νείλου και στην λεισμανίαση.

Η εμφάνιση και η εξάπλωση ασθενειών που μεταδίδονται με διαβιβαστές αποτελεί συνάρτηση βιοτικών, αβιοτικών και κοινωνικοοικονομικών παραγόντων. Το (ΣΕΠ) θα βασίζεται σε μια χωροχρονική προσέγγιση μαθηματικής μοντελοποίησης που θα ενσωματώνει εντομολογικά, γεωγραφικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά και στοιχεία, σε συνδυασμό με ένα προτεινόμενο πλαίσιο για την κατασκευή προγνωστικών χαρτών οι οποίοι θα αποτυπώνουν τη δυναμική των ασθενειών. Το ΣΕΠ θα παράγει κατάλληλους χάρτες που θα απεικονίζουν κατάλληλα μέτρα κινδύνου, όπως τον βασικό αριθμό αναπαραγωγής R_0 και την πιθανότητα μόλυνσης από την ασθένεια, με σκοπό την δημιουργία και επικοινωνία κατάλληλων προειδοποιήσεων και την ανάπτυξη άμεσων αποκρίσεων για τον περιορισμό της διάδοσης των ασθενειών που μεταδίδονται από έντομα διαβιβαστές.

εκπαίδευσης.

ΜΕΛΗ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ:

- Τσάτσαρης Ανδρέας, Καθηγητής και ΕΚ της ΔΔ -ΠΑΔΑ
- Δεμίρης Νικόλαος, Καθηγητής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

- Κυπραίος Θεόδωρος, Καθηγητή του Nottingham University

NAME OF PhD CANDIDATE: Pergantas Panagiotis

CO-SUPERVISORS:

-Tsatsaris Andreas Professor, Department of Surveying & Geoinformatics Engineering, UNIWA

TITLE OF DOCTORAL THESIS: Development and applied of an early warning system that can act as a predictive tool readiness and immediate response for public health from insects vector borne diseases.

SUMMARY OF DOCTORAL THESIS:

The purpose of this Thesis is the development and applied of an early warning system (EWS) that can act as a predictive tool for public health preparedness and response from insects vector borne diseases emphasizes in Malaria, West Nile Virus and Leishmaniasis.

The emergence and spread of insect vector borne diseases is a function of biotic, abiotic and socio-economic drivers. The (EWS) will be based in a host-vector model that combines entomological, geographical, social, and environmental data (risk areas). The output consists of appropriate maps depicting suitable risk measures such as the basic reproduction number, R_0 , and the probability of getting infected by the disease in order to communicate risk information, early warnings and to build response capabilities for vector borne diseases.

PhD ADVISORY COMMITTEE:

- Tsatsaris Andreas Professor, Department of Surveying & Geoinformatics Engineering, UNIWA
- Demiris Nickolaos, Professor, University of Economics-Athens
- Kypraios Theodore, Professor, Nottingham University

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΣΑΤΣΑΡΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ