



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Π.Μ.Σ. «ΓΕΩΧΩΡΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ»
Ταχ. Δ/ση: Αγ. Σπυριδώνα, 122 43 ΑΙΓΑΛΕΩ
Τηλέφωνο : 210 5385885
FAX : 210 5385316
Email : geospatial@uniwa.gr
Πληροφορίες: Ευδοκία Καμπούρογλου

Αιγάλεω, 13/12/2018

ΘΕΜΑ : Προτεινόμενα Θέματα Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας
Ακαδημαϊκό έτος 2018-2019

α/α	Θέμα	Επιβλέπων
1	Οι χωρικές διαστάσεις της σεισμικής επικινδυνότητας: αναπτυξη σεναριων αποφυγης της σεισμικής διακινδυνευσης στην περιοχή της Κορινθίας. (The Spatial Dimensions of Seismic Hazards. Development of Avoidance Scenarios for the Seismic Risk in Corinth).	Α. Τσάτσαρης
2	Αντικείμενα της Φωτογραμμετρίας και Όρασης Υπολογιστών, όπως πχ. - mobile mapping και συστήματα UAV - οπτική πλοήγηση (visual navigation), egomotion, tracking - SFM / SLAM - 3Δ ανακατασκευή (stereo, structured light scanning etc) - εξαγωγή σημασιολογικής πληροφορίας από εικόνες (object detection/recognition - machine learning)	Ε. Πέτσα Λ. Γραμματικόπουλος
3	Διερεύνηση συσχέτισης ακρίβειας βάσεων GPS και χρόνου παρατήρησης.	Μ. Γιαννίου
4	Δικτυακές τεχνικές RTK.	Μ. Γιαννίου
5	Αυτόματη εξαγωγή χαρτογραφικών χαρακτηριστικών από αεροφωτογραφίες και δορυφορικές εικόνες	Α. Κεσιδης
6	Αναγνώριση τοπωνυμίων σε ιστορικούς χάρτες	Α. Κεσιδης
7	Θέματα Γεωδαισίας	Β. Παγούνης Α. Ανδριτσάνος
8	Μαζικές εκτιμήσεις ακινήτων με μεθόδους χωρικής στατιστικής ανάλυσης	Π. Ηλιοπούλου

9	Χωρική στατιστική ανάλυση δημογραφικών φαινομένων στην Ελλάδα	Π. Ηλιοπούλου
10	Ταξινόμηση παράκτιων και υποθαλάσσιων εδαφών με τεχνικές Τηλεπισκόπησης και χρήσης μη επανδρωμένου σκάφους	Ε. Οικονόμου
11	Αξιολόγηση δικτύων RTK και τριγωνομετρικών ΓΥΣ στην ακρίβεια υδρογραφικών αποτυπώσεων και η εφαρμογή στατιστικών μαθηματικών μοντέλων στην μετεπεξεργασία δεδομένων πεδίου	Ε. Οικονόμου
12	Διαχρονική παράκτια περιβαλλοντική παρακολούθηση με χρήση big data δορυφορικά δεδομένα	Ε. Οικονόμου
13	Διαχείριση κινδύνων: Από τη θεωρία στην πράξη των γεωχωρικών εφαρμογών. Έρευνα ελληνική αγοράς γραφείων μελετών.	Ι.Κιουσόπουλος
14	Διεθνώς προταθέντα εργαλεία γεωχωρικών τεχνολογιών στην υπηρεσία της θαλάσσιας/παράκτιας χωροταξίας. Μελέτη περίπτωσης/εφαρμογής στον ελληνικό χώρο.	Ι. Κιουσόπουλος

Η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ