

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
Μ. Γιαννίου

A/A	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή	Προαπαιτούμενα γνωστικά πεδία
1	Ανάπτυξη αλγορίθμου αυτοματοποιημένης αξιολόγησης ημερήσιων λύσεων GPS	Καθορισμός οριακών τιμών δεικτών επιλύσεων απόλυτου εντοπισμού ακριβείας GPS για τον αυτοματοποιημένο εντοπισμό λύσεων χαμηλής αξιοπιστίας.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ
2	Συγκριτική αξιολόγηση των συστημάτων GPS, GLONASS και Galileo	Διεξαγωγή/επεξεργασία/ανάλυση μετρήσεων GPS, GLONASS ΚΑΙ GALILEO.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ
3	Η χρήση του δορυφορικού συστήματος Beidou για τοπογραφικές εφαρμογές	Μελέτη βιβλιογραφίας για την καταγραφή και αξιολόγησης των χαρακτηριστικών του BeiDou με έμφαση στη χρήση του στον Ελλαδικό χώρο.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ
4	Μετασχηματισμοί συντεταγμένων μεταξύ ΕΓΣΑ87 και δορυφορικών συστημάτων αναφοράς	Συγκέντρωση, καταγραφή και αξιολόγηση δημοσιευμένων μοντέλων μετασχηματισμού συντεταγμένων ΕΓΣΑ87.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ, ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ
5	Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογών GNSS	Ανάπτυξη λογισμικού σε Matlab (ή άλλη γλώσσα) για εφαρμογές GNSS.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ
6	Αλγόριθμοι αυτόνομου εντοπισμού με GPS	Εμβάθυνση στους αλγορίθμους του αυτόνομου εντοπισμού με χρήση ελεύθερου λογισμικού.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ
7	Διερεύνηση επαναληψιμότητας λύσεων RTK	Διεξαγωγή και επεξεργασία μετρήσεων RTK.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ
8	Διερεύνηση μετακινήσεων στη Λήμνο λόγω σεισμικής δραστηριότητας μέσω μετρήσεων GPS	Διεξαγωγή μετρήσεων GPS σε τριγωνομετρικά σημεία της Λήμνου και ανάλυση για την εκτίμηση σεισμικών παραμορφώσεων.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ
9	Διερεύνηση μετακινήσεων στη Σάμο λόγω σεισμικής δραστηριότητας μέσω μετρήσεων GPS	Διεξαγωγή μετρήσεων GPS σε τριγωνομετρικά σημεία της Σάμου και ανάλυση για την εκτίμηση σεισμικών παραμορφώσεων.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

10	Διερεύνηση μετακινήσεων σε Ελασσόνα-Λαμία λόγω σεισμικής δραστηριότητας μέσω μετρήσεων GPS	Διεξαγωγή μετρήσεων GPS σε τριγωνομετρικά σημεία σε Ελασσόνα-Λαμία και ανάλυση για την εκτίμηση σεισμικών παραμορφώσεων.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ
11	Διεξαγωγή και ανάλυση δορυφορικών μετρήσεων GNSS	Διεξαγωγή και επεξεργασία μετρήσεων GPS.	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ

Μ. Γιαννίου

Αναπλ. Καθηγητής ΠΑ.Δ.Α.

---