



**Προτεινόμενες θεματικές περιοχές εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών του Τομέα ΓΤΟ για την περίοδο του
Εαρινού Εξαμήνου του Ακαδημαϊκού Έτους 2018-2019**

α/α	Θεματική Περιοχή	Επιβλέπων ΔΕΠ	Αριθμός Φοιτητών	Επιπλέον γνώσεις
1	Εφαρμογές δορυφορικής αλτιμετρίας από δεδομένα SAR/InSar	ΓΣ Βέργος	1	Πολύ καλή γνώση Αγγλικών, προγραμματισμός σε περιβάλλον Matlab
2	Εφαρμογές μονοδιάστατου μετασχηματισμού wavelet σε δορυφορικά δεδομένα	ΓΣ Βέργος	1	
3	Συσχέτιση χρονοσειρών EWT δεδομένων GRACE με δεδομένα παλιρροιογράφων και μόνιμων σταθμών αναφοράς GNSS	ΓΣ Βέργος	1	
4	Έλεγχος ακρίβειας ορθομετρικών υψομέτρων με χρήση μοντέλων GOCE/GRACE στην περιοχή της Β. Ελλάδας	ΓΣ Βέργος	1	
5	Ανάπτυξη προγράμματος για την εφαρμογή της τεχνικής της σημειακής προσαρμογής στον προσδιορισμό του γεωειδούς σε παράλληλα υπολογιστικά συστήματα	BN Γρηγοριάδης	1	Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και ευχέρεια στον προγραμματισμό
6	Τοπογραφικές αναγωγές σε αστικές περιοχές	BN Γρηγοριάδης	1	Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και ευχέρεια στον προγραμματισμό
7	Επεξεργασία και ανάλυση σφαλμάτων γεωδαιτικών χρονοσειρών	Χ. Κωτσάκης	1-2	Πολύ καλή γνώση Αγγλικών, καλή γνώση θεωρίας σημάτων και φασματικής ανάλυσης, δυνατότητα προγραμματισμού σε Matlab
8	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων και προϊόντων από μόνιμους σταθμούς GNSS	Χ Πικριδάς	1-2	Γνώσεις Linux και Matlab
9	Μελέτη παραμέτρων παραμόρφωσης του Γήινου φλοιού με χρήση δεδομένων μόνιμων σταθμών GNSS	Χ Πικριδάς	1-2	Γνώσεις Linux και Matlab
10	Υπολογιστικές προσεγγίσεις σε αριθμητικά προβλήματα του πεδίου βαρύτητας	ΗΝ Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και αγγλικών



**Προτεινόμενες θεματικές περιοχές εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών του Τομέα ΓΤΟ για την περίοδο του
Εαρινού Εξαμήνου του Ακαδημαϊκού Έτους 2018-2019**

11	Η αξιοποίηση της θεωρίας συστημάτων σε εφαρμογές του πεδίου βαρύτητας	ΗΝ Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και αγγλικών
12	Επιλεγμένα θέματα Τοπογραφικών Οργάνων και Μεθόδων Μετρήσεων	Δ Τσούλης	1	Χρήση ξενόγλωσσης βιβλιογραφίας (κυρίως αγγλικής), προγραμματισμός σε κάποια γλώσσα αντικειμενοστραφή προγραμματισμού
13	Επιλεγμένα θέματα Θεωρίας Δυναμικού	Δ Τσούλης	1	
14	Επιλεγμένα θέματα Συστημάτων Αναφοράς και Χρόνου	Δ Τσούλης	1	
15	Επιλεγμένα θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας	Δ Τσούλης	1	
16	Αποτύπωση αρχαιολογικών χώρων με επίγεια σάρωση με laser και UAVs	Β Τσιούκας	3 διπλωματικές (1 των 2 ατόμων και 2 του 1)	Να έχουν περάσει τα μαθήματα α) Εφαρμογές Πληροφορικής στην Τοπογραφία β) Συστήματα σάρωσης και αποτύπωσης του Χώρου Καλές γνώσεις σε CAD
17	Προγραμματισμός σε περιβάλλον AutoCAD	Β Τσιούκας	1	Να έχουν περάσει τα μαθήματα α) Εφαρμογές Πληροφορικής στην Τοπογραφία β) Γεωπληροφορική I και II Γνώσεις CAD και προγραμματισμού
18	Δημιουργία διαδικτυού συστήματος (WebGIS) διάθεσης γεωχωρικών δεδομένων 3D αποτυπώσεων μνημείων	Β Τσιούκας	2	Να έχουν περάσει μαθήματα σχετικά με GIS Γνώσεις GIS και προγραμματισμού
19	Εκτίμηση της ακρίβειας θέσης χαρτών Google Earth με μετρήσεις GNSS	Α Φωτίου	1	
20	Εκτίμηση της ακρίβειας θέσης χαρτών Google Earth με μετρήσεις GNSS	Α Φωτίου	2	