

Προτεινόμενες θεματικές περιοχές εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών του Τομέα ΓΤΟ
(περίοδος Χειμερινού Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2019-2020)

α/α	Θεματική Περιοχή	Επιβλέπων	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	Θεματική περιοχή της υδρογραφίας	BN Γρηγοριάδης	1	Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας
6	Τοπογραφικές αναγωγές σε αστικές περιοχές	BN Γρηγοριάδης	1	Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και ευχέρεια στον προγραμματισμό
7	Βελτιστοποίηση γεωδαιτικών δικτύων	Χ Κωτσάκης	1	Καλή γνώση Αγγλικών και ευχέρεια στον προγραμματισμό σε περιβάλλον Matlab ή Python
8	Ανάλυση χρονοσειρών συντεταγμένων σε μόνιμους σταθμούς GNSS	Χ Κωτσάκης	1	
9	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων μόνιμων σταθμών GNSS για την παρακολούθηση φυσικών καταστροφών	Χ Πικριδάς	1-2	Γνώσεις Linux και Matlab
10	Μετρήσεις και επεξεργασία δεδομένων μόνιμων σταθμών GNSS για την εκτίμηση προσδιορισμού θέσης σε πραγματικό χρόνο. Χρήση δικτυακών τεχνικών μέτρησης.	Χ Πικριδάς	2-3	Γνώσεις Linux και Matlab
11	Υπολογιστικές προσεγγίσεις σε αριθμητικά προβλήματα του πεδίου βαρύτητας	HN Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και αγγλικών
12	Η αξιοποίηση της θεωρίας συστημάτων σε εφαρμογές του πεδίου βαρύτητας	HN Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και αγγλικών

Προτεινόμενες θεματικές περιοχές εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών του Τομέα ΓΤΟ
(περίοδος Χειμερινού Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2019-2020)

13	Επιλεγμένα θέματα Τοπογραφικών Οργάνων και Μεθόδων Μετρήσεων	Δ Τσούλης	1	Χρήση ξενόγλωσσης βιβλιογραφίας (κυρίως αγγλικής), προγραμματισμός σε κάποια γλώσσα αντικειμενοστραφή προγραμματισμού
14	Επιλεγμένα θέματα Θεωρίας Δυναμικού	Δ Τσούλης	1	
15	Επιλεγμένα θέματα Συστημάτων Αναφοράς και Χρόνου	Δ Τσούλης	1	
16	Επιλεγμένα θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας	Δ Τσούλης	1	
17	Ανάπτυξη λογισμικού σε Python για την οδήγηση και λειτουργία κάμερας βάθους (depth camera)	Β Τσιούκας	1	
18	Εκτίμηση της ακρίβειας θέσης χαρτών Google Earth με μετρήσεις GNSS	Α Φωτίου	1	
19	Εκτίμηση της ακρίβειας θέσης χαρτών Google Earth με μετρήσεις GNSS	Α Φωτίου	2	

Ο Διευθυντής του Τομέα,

Χ. Κωτσάκης