

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

α/α	Θεματική Περιοχή	Επιβλέπων	Αριθμός Φοιτητών	Παρατηρήσεις - επιπλέον γνώσεις
1	Εφαρμογές δορυφορικής αλτιμετρίας από δεδομένα SAR/InSar	Γ.Σ. Βέργος	1	Πολύ καλή γνώση Αγγλικών, προγραμματισμός σε περιβάλλον Matlab
2	Εφαρμογές μονοδιάστατου μετασχηματισμού wavelet σε δορυφορικά δεδομένα	Γ.Σ. Βέργος	1	
3	Συσχέτιση χρονοσειρών EWT δεδομένων GRACE με δεδομένα παλιρροιογράφων και μόνιμων σταθμών αναφοράς GNSS	Γ.Σ. Βέργος	1	
4	Έλεγχος ακρίβειας ορθομετρικών υψομέτρων με χρήση μοντέλων GOCE/GRACE στην περιοχή της Β. Ελλάδας	Γ.Σ. Βέργος	1	
5	Επιλεγμένα θέματα στο Πεδίο Βαρύτητας της Γης	Β.Ν. Γρηγοριάδης	1	Καλή γνώση Αγγλικών και ευχέρεια στον προγραμματισμό
6	Αξιοποίηση γεωδαιτικών δεδομένων στη σεισμολογική έρευνα	Χ. Κωτσάκης	1-2	Πολύ καλή γνώση Αγγλικών και ενδιαφέρον για γεωφυσικά θέματα, ευχέρεια στον προγραμματισμό σε περιβάλλον Matlab
7	Ανανέωση του λογισμικού NETIST για τη στατιστική επεξεργασία και συνόρθωση γεωδαιτικών δικτύων	Χ. Κωτσάκης	1-2	Πολύ καλή ευχέρεια στον προγραμματισμό (Visual Basic, C/C+, XML, SQLite, HTML), καλή γνώση Αγγλικών, εξοικείωση σε θέματα συνορθώσεων & δικτύων
8	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων μόνιμων σταθμών GNSS για την παρακολούθηση φυσικών καταστροφών	Χ. Πικριδάς	1-2	Γνώσεις Linux και Matlab
9	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

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

10	Επεξεργασία δεδομένων multiGNSS (GPS+Glonass+Galileo+Beidou) από μόνιμους σταθμούς του Ελλαδικού χώρου.	Χ. Πικριδάς	1-2	Καλή γνώση Αγγλικών και Η/Υ, ευχέρεια στον προγραμματισμό
11	Υπολογιστικές προσεγγίσεις σε αριθμητικά προβλήματα του πεδίου βαρύτητας	Η.Ν. Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και Αγγλικών
12	Η αξιοποίηση της θεωρίας συστημάτων σε εφαρμογές του πεδίου βαρύτητας	Η.Ν. Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και Αγγλικών
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 AutoLisp για τη διαχείριση νεφών σημείων σε περιβάλλον CAD και αυτόματη ψηφιοποίηση σχεδίων τομών	Β. Τσιούκας	1	
18	Εκτίμηση της ακρίβειας θέσης χαρτών Google Earth με μετρήσεις GNSS	Α. Φωτίου	1-2	

Ο Διευθυντής του Τομέα,

Χ. Κωτσάκης