

Προτεινόμενες θεματικές περιοχές εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών του Τομέα ΓΤΟ
(περίοδος Εαρινού Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021)

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		1	
3	Συσχέτιση χρονοσειρών EWT δεδομένων GRACE με δεδομένα παλιρροιογράφων και μόνιμων σταθμών αναφοράς GNSS		1	
4	Έλεγχος ακρίβειας ορθομετρικών υψομέτρων με χρήση μοντέλων GOCE/GRACE στην περιοχή της Β. Ελλάδας		1	
5	Διασύνδεση εθνικών κατακόρυφων συστημάτων αναφοράς και προσδιορισμός απόλυτου υψομέτρου στην περιοχή της Λίμνης Δοϊράνης"		2	Γεωμετρική και Φυσική Γεωδαισία, Προγραμματισμός σε περιβάλλον Matlab/Python
6	Ανανέωση του λογισμικού NETIST για τη στατιστική επεξεργασία και συνόρθωση γεωδαιτικών δικτύων	Χ. Κωτσάκης	1-2	Ευχέρεια στον προγραμματισμό (Visual Basic, C/C+, XML, SQLite, HTML), καλή γνώση Αγγλικών, εξοικείωση σε θέματα συνορθώσεων & δικτύων
7	Προσδιορισμός κινηματικών μοντέλων για το κέντρο μάζας της Γης από γεωδαιτικά δεδομένα		1-2	Πολύ καλή γνώση Αγγλικών και γεωδαισίας, ευχέρεια στον προγραμματισμό σε περιβάλλον Matlab
8	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 2020-2021)

9	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
10	Υπολογιστικές προσεγγίσεις σε αριθμητικά προβλήματα του πεδίου βαρύτητας	Η.Ν. Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και Αγγλικών
11	Η αξιοποίηση της θεωρίας συστημάτων σε εφαρμογές του πεδίου βαρύτητας		1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και Αγγλικών
12	Αποτύπωση αρχαιολογικών μνημείων	Κ. Τοκμακίδης	1-2	
13	Αποτύπωση αρχαιολογικών μνημείων		1-2	
14	Ενάλια αποτύπωση και καταγραφή		1-2	
15	Επιλεγμένα θέματα Τοπογραφικών Οργάνων και Μεθόδων Μετρήσεων	Δ. Τσούλης	1	Χρήση ξενόγλωσσης βιβλιογραφίας (κυρίως Αγγλικής), προγραμματισμός σε κάποια γλώσσα αντικειμενοστραφή προγραμματισμού
16	Επιλεγμένα θέματα Θεωρίας Δυναμικού		1	
17	Επιλεγμένα θέματα Συστημάτων Αναφοράς και Χρόνου		1	
18	Επιλεγμένα θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας		1	
19	3D αποτύπωση με χρήση σαρωτή laser/lidar	Β. Τσιούκας		
20	3D αποτύπωση με χρήση σαρωτή laser/lidar			
21	Δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος μετρήσεων			

Προτεινόμενες θεματικές περιοχές εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών του Τομέα ΓΤΟ
(περίοδος Εαρινού Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021)

22	Εκτίμηση της ακρίβειας θέσης χαρτών Google Earth με μετρήσεις GNSS	Α. Φωτίου	1-2	
-----------	--	-----------	-----	--

Ο Διευθυντής του Τομέα,

Χ. Κωτσάκης