

Προτεινόμενες θεματικές περιοχές εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών του Τομέα ΓΤΟ για την περίοδο του Χειμερινού 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	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	Σχεδιασμός και εφαρμογή πρότυπης κατασκευής για τον προσδιορισμό γωνιών στροφής του σκάφους σε βυθομετρικές αποτυπώσεις	BN Γρηγοριάδης	1	Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας
7	Μελέτη της επίδρασης της ανόδου της μέσης στάθμης της θάλασσας στον ορισμό κατακόρυφων συστημάτων αναφοράς με εφαρμογή στον ελληνικό χώρο	BN Γρηγοριάδης	1	Χρήση ξενόγλωσσης βιβλιογραφίας (κυρίως στην αγγλική γλώσσα) και ευχέρεια στον προγραμματισμό
8	Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων και προϊόντων από μόνιμους σταθμούς GNSS	Χ Πικριδάς	1-2	Γνώσεις Linux και Matlab
9	Υπολογιστικές προσεγγίσεις σε αριθμητικά προβλήματα του πεδίου βαρύτητας	HN Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και αγγλικών
10	Η αξιοποίηση της θεωρίας συστημάτων σε εφαρμογές του πεδίου βαρύτητας	HN Τζιαβός	1	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού και αγγλικών
11	Αποτύπωση μνημείου με Laser Scanner	Κ Τοκμακίδης	2	Autocad, Scene, Pointools
12	Τρισδιάστατη αποτύπωση της παλιάς μητρόπολης της Έδεσσας	Κ Τοκμακίδης	2	Autocad, Scene, Pointools

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

13	Διαδικτυακή πλατφόρμα χαρτογραφικής καταγραφής και διαχείρισης χωρικών πληροφοριών και πολυμεσικών δεδομένων	Κ Τοκμακίδης	1	Web GIS, Java, Mobile applications
14	Επιλεγμένα θέματα Τοπογραφικών Οργάνων και Μεθόδων Μετρήσεων	Δ Τσούλης	1	Χρήση ξενόγλωσσης βιβλιογραφίας (κυρίως αγγλικής), προγραμματισμός σε κάποια γλώσσα αντικειμενοστραφή προγραμματισμού
15	Επιλεγμένα θέματα Θεωρίας Δυναμικού	Δ Τσούλης	1	
16	Επιλεγμένα θέματα Συστημάτων Αναφοράς και Χρόνου	Δ Τσούλης	1	
17	Επιλεγμένα θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας	Δ Τσούλης	1	