

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Μελέτη τροποσφαιρικής επίδρασης με συνδυασμό παγκόσμιων δορυφορικών συστημάτων εντοπισμού

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Τσακίρη Μαρία

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 24 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: ΠΕΒΕ 2021

Περιγραφή: Τα ραδιοσήματα που χρησιμοποιούνται ευρέως από τις διαστημικές γεωδαιτικές τεχνικές, υφίστανται διάθλαση της τροπόσφαιρας κατά τη διέλευσή τους από την ατμόσφαιρα της Γης. Η μελέτη των καθυστερήσεων που προκαλούνται από την τροπόσφαιρα έχει αποτελέσει αντικείμενο πολλών ερευνών. Ωστόσο, η έρευνα περιορίζεται στη χρήση δεδομένων από μεμονωμένες διαστημικές τεχνικές ή στη σύγκριση αποτελεσμάτων συγκεκριμένων τεχνικών. Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη μιας νέας προσέγγισης για τη μοντελοποίηση της τροποσφαιρικής διάθλασης μέσω κατάλληλης επεξεργασίας χρησιμοποιώντας δεδομένα πολλαπλών δορυφορικών συστημάτων. Η μελέτη των μεθοδολογιών μοντελοποίησης μπορεί να βελτιώσει σημαντικά τις γνώσεις μας για την τροποσφαιρική (και γενικά την ατμοσφαιρική) συμπεριφορά και να συνεισφέρει σε γνωστικά πεδία που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή.