

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Προσδιορισμός τροχιών ακριβείας και θέσης με τη χρήση δορυφορικών παρατηρήσεων doppler

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Δ. Αναστασίου

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 24 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: ΕΛΙΔΕΚ

Περιγραφή: Ο στόχος της παρούσας πρότασης είναι ο σχεδιασμός και η υλοποίηση ενός state-of-the-art, ελεύθερου λογισμικού – ανοιχτού κώδικα για τον ακριβή προσδιορισμό των τροχιών των δορυφόρων και της θέσης επίγειων σταθμών με τη χρήση του συστήματος Doppler Orbitography and Radiopositioning Integrated by Satellite (DORIS). Στα πλαίσια του έργου τρεις συγκεκριμένες δορυφορικές αποστολές (Jason-3, Sentinel 3A και HY-2C) θα χρησιμοποιηθούν. Μέσω της επεξεργασίας των δεδομένων θα παράγονται προϊόντα για τις ακριβείς τροχιές, υψηλής ποιότητας εκτιμήσεις θέσης για τους επίγειους σταθμούς, καθώς και εκτιμήσεις για έναν αριθμό παραμέτρων γεωδαιτικού και ατμοσφαιρικού ενδιαφέροντος. Τέλος για την διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου η ομάδα θα προετοιμάσει την παρουσία της σε επιστημονικά συνέδρια και μια δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό, ενώ θα διοργανώσει ένα σεμινάριο/workshop όπου κυρίως νέοι ερευνητές θα μπορούν να γνωρίσουν και να δουλέψουν στο νέο λογισμικό.