

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:** Εκτίμηση καθιζήσεων με χρονοσειρές Δορυφορικών Συμβολομετρικών Δεδομένων σε Αγροτικές Περιοχές

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ:** Καραθανάση Βασιλεία

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ:** Έναρξη – Λήξη: 31/12/2021

**Τομέας:** Α

**Χρηματοδότης:** Πρόγραμμα επιβράβευσης ΓΓΕΚ

**Περιγραφή:** Η εδαφική καθίζηση είναι ένα περιβαλλοντικό φαινόμενο που μπορεί να προκληθεί από την υπερεκμετάλλευση των υπόγειων υδατικών πόρων κυρίως σε αγροτικές περιοχές. Τα τελευταία χρόνια η αύξηση του όγκου και την ποιότητας δορυφορικών συμβολομετρικών δεδομένων έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη μεθοδολογιών για την εξαγωγή εδαφικών παραμορφώσεων με μεγάλη ακρίβεια. Παρόλο αυτά, οι αλλαγές στην φαινολογία της βλάστησης και στην εδαφική υγρασία εισάγουν σφάλματα στις εκτιμήσεις εδαφικών παραμορφώσεων χρησιμοποιώντας τις διαθέσιμες αλγοριθμικές προσεγγίσεις. Ο στόχος του συγκεκριμένου έργου είναι η ανάπτυξη μιας καινούργιας μεθόδου επεξεργασίας χρονοσειρών δορυφορικών συμβολομετρικών δεδομένων για την καλύτερη εκτίμηση εδαφικών παραμορφώσεων σε αγροτικές περιοχές. Η καλύτερη εκτίμηση εδαφικών παραμορφώσεων αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για την καλύτερη διαχείριση των διαθέσιμων υδάτινων πόρων στις αγροτικές περιοχές.