

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: BiCubes Μεγάλα γεωχωρικά δεδομένα και ανάλυση σε υπολογιστικά νέφη για την αποτελεσματική παρακολούθηση των εδαφών και των υδάτων

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Καράντζαλος Κωνσταντίνος

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 36 μήνες

Τομέας: A

Χρηματοδότης: ΕΛΙΔΕΚ

Περιγραφή: Το BiCUBES μελετά ετερογενή, εναρμονισμένα δεδομένα Παρατήρησης Γης σε συνδυασμό με τεχνικές μηχανικής μάθησης για τη βελτίωση κρίσιμων γεωχωρικών εφαρμογών στην παρακολούθηση των υδάτων και των εδαφών. Οι προς-ανάπτυξη μεθοδολογίες, οι οποίες θα υλοποιηθούν σε υποδομές υπολογιστικού νέφους, θα αξιολογηθούν μέσα από τις προβλεπόμενες μεγάλης-κλίμακας πιλοτικές εφαρμογές όπως η ανίχνευση αντικειμένων, η ανάλυση διαχρονικών δεδομένων, η εκτίμηση της ποιότητας των υδάτων και η ταξινόμηση καλλιεργειών.