

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Ανάπτυξη συστήματος σε υπολογιστικό νέφος για την προώθηση έρευνας και κοινωνικοοικονομικών μελετών στην Αρκτική.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Καραθανάση Βασιλεία

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 48 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: EC.

Περιγραφή: Το EO-PERSIST προτείνει την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος σε τεχνολογία υπολογιστικού νέφους που θα επιτρέπει τη συλλογή, διαχείριση και αξιοποίηση των διαθέσιμων δεδομένων παρατήρησης γης που είναι κατάλληλα για μελέτες του μόνιμου παγετού. Το σύστημα αξιοποιεί υπάρχουσες υπηρεσίες και πλατφόρμες, σύνολα δεδομένων και νέες τεχνολογίες για: α) τη δημιουργία και συνεχή ενημέρωση ενός οικοσυστήματος με δεδομένα παρατήρησης γης κατάλληλα για μελέτες περιοχών μόνιμου παγετού, β) την προώθηση καινοτόμων μεθοδολογιών στις μελέτες μόνιμου παγετού αξιοποιώντας τον τεράστιο όγκο δεδομένων παρατήρησης γης και γ) την ανάπτυξη δεικτών άμεσα συνδεδεμένων με τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις που προκύπτουν από τη δυναμική εξέλιξη του μόνιμου παγετού. Θα πραγματοποιηθεί επίσης πειραματικός έλεγχος για την αξιολόγηση του συστήματος μέσω πέντε προσεκτικά επιλεγμένων και καινοτόμων περιπτώσεων χρήσης, που θα χρησιμεύσουν ως βασικοί δείκτες για την αξιολόγηση της απόδοσης του συστήματος.