

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Ευφυές σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για την ανίχνευση και πρόβλεψη πετρελαιοκηλίδων στον Περσικό Κόλπο και την Ερυθρά Θάλασσα.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Καράντζαλος Κωνσταντίνος

Έναρξη – Λήξη: 36 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

Ιστοσελίδα:

Περιγραφή: Βασική επιδίωξη του ερευνητικού έργου είναι να σχεδιαστεί, αναπτυχθεί και αξιολογηθεί μεθοδολογία ανίχνευσης πετρελαιοκηλίδων από καθημερινά ετερογενή δεδομένα παρατήρησης γης και μετεωρολογικά δεδομένα. Θα συνταχθεί βάση δεδομένων με πετρελαιοκηλίδες και σχετικές περιβαλλοντικές συνθήκες, θα σχεδιαστεί και υλοποιηθεί αλγόριθμος ανίχνευσης σε πραγματικό χρόνο που βασίζεται σε τεχνολογίες νέφους, τεχνητή νοημοσύνη και αρχιτεκτονικές βαθιάς μάθησης. Η μεθοδολογία θα αξιολογηθεί σε διαχρονικά δεδομένα, ενώ το αναπτυγμένο κλιμακούμενο σύστημα θα ενσωματωθεί σε υποδομή νέφους υψηλής απόδοσης.