

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: REACT Πληθοποριστικά, copernicus και υπερφασματικά δεδομένα για την ανίχνευση , εκτίμηση και παρακολούθηση των θαλάσσιων απορριμμάτων

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Καραθανάση Βασιλεία

Έναρξη – Λήξη: 12 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: ESA μέσω Planetek Italia SRL

Ιστοσελίδα:

Περιγραφή: Το έργο θα αναπτύξει μια μεθοδολογία για την ανίχνευση, ταυτοποίηση, εκτίμηση και παρακολούθηση των απορριμμάτων στη θάλασσα αξιοποιώντας δεδομένα τηλεπισκόπησης και επιτόπιες μετρήσεις. Μέθοδοι φασματικού διαχωρισμού θα εφαρμοστούν σε συγχωνευμένα υπερφασματικά sentinel 2 και πολύ υψηλής ανάλυσης (π.χ. δεδομένα Planet Scape) δορυφορικά δεδομένα για τη διάκριση των χαρακτηριστικών των απορριμμάτων που επιπλέουν στην επιφάνεια ή κοντά στην επιφάνεια της θάλασσας. Οι τοποθεσίες πλοίων μέσω της υπηρεσία A/S θα χρησιμοποιηθούν για τη μείωση ψευδών ανιχνεύσεων. Θα εξεταστεί η χρήση υδροδυναμικών μοντέλων για την παρακολούθηση των θαλάσσιων απορριμμάτων. Η μεθοδολογία θα εφαρμοστεί στην περιοχή της Puglia σε ένα από τα μεγαλύτερα πλαστικά νησιά στον κόσμο. Οι επιτόπιες μετρήσεις θα παρέχονται από τον οργανισμό ARPA Puglia και από το έργο “Puglia fishing for litter” που στοχεύει στην ενθάρρυνση των αλιευτικών σκαφών να συλλέγουν πλαστικά κατά τη διάρκεια των αλιευτικών τους δραστηριοτήτων.