

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Edge SpAIce - Εκμεταλλευόμενοι την τεχνητή νοημοσύνη για την ενίσχυση της προσβασιμότητας στις υπηρεσίες διαστήματος και τη δημιουργία νέων υπηρεσιών Παρατήρησης της Γης

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Ι. Παπουτσής

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: **36 μήνες**

Τομέας: A

Χρηματοδότης: Horizon CL4-2023-SPACE 01

Περιγραφή: Στο έργο αυτό, το προτεινόμενο Edge SpAIce αναπτύσσει μια εξαιρετικά αποτελεσματική προσέγγιση για την μείωση του μεγέθους σύνθετων βαθιών νευρωνικών δικτύων (BND), διασφαλίζοντας παράλληλα ότι πληρούνται οι απαιτήσεις συμβατότητας για το υλικό των δορυφόρων και την επεξεργασία πάνω στο δορυφόρο. Σε αυτό το πλαίσιο, το Edge SpAIce θα στοχεύσει σε μια απαιτητική επίδειξη των δυνατοτήτων της τεχνητής νοημοσύνης με υπολογισμούς στο Edge με το σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός BND για την απομακρυσμένη παρακολούθηση θαλάσσιων πλαστικών απορριμμάτων πάνω σε δορυφόρο που είναι σε τροχιά, ανοίγοντας το δρόμο προς την επόμενη γενιά μεθόδων Παρατήρησης Γης και προωθώντας την ευρωπαϊκή ηγεσία στην παγκόσμια διαστημική αγορά.