

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:** TOP4-Όργανα και Επεξεργασία Δεδομένων

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ:** Τσακίρη Μαρία

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ:** Έναρξη – Λήξη: 36 μήνες

**Τομέας:** Α

**Χρηματοδότης:** HORIZON EUROPE

**Περιγραφή:** Το έργο έχει ως στόχο αφενός να διερευνήσει τις υπάρχουσες τεχνολογίες, όπως ραντάρ, τηλεσκόπια και λέιζερ, για την παρακολούθηση δορυφόρων στην περιοχή LEO και αφετέρου να βελτιώσει την απόδοση των οργάνων ως προς την ποιότητα των μετρήσεων και την ακρίβεια. Επιπλέον, το έργο θα προωθήσει την ανάπτυξη, τη δοκιμή και την ενσωμάτωση βελτιωμένων αισθητήρων προκειμένου να καταστεί δυνατή η ανίχνευση μικρών αντικειμένων στην περιοχή LEO. Το έργο διερευνά επίσης την βελτίωση αλγορίθμων για την επεξεργασία δεδομένων, με την συμμετοχή του ΕΜΠ να επικεντρώνεται στον ακριβή προσδιορισμό τροχιών στην περιοχή LEO.