

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Τα χρυσά δίδυμα

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Χ. Ιωαννίδης

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 24 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: ESA

Περιγραφή: Στο έργο GoldenTwins (GT) προτείνεται η ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης λύσης με χρήση δεδομένων από τους ελληνικούς ναυοδορυφόρους (CubeSat) Helios και Selene, μέσω συνεχούς και έγκαιρης παρακολούθησης των ελληνικών νησιών, προσφέροντας χρήσιμες πληροφορίες για ιδιωτικές επιχειρήσεις, κυβερνητικές υπηρεσίες και δήμους, τοπικές αρχές και ΜΚΟ, σε διάφορους τομείς όπως η τουριστική ασφάλεια, η διαχείριση της ναυτιλίας, η οικονομία, η προστασία του περιβάλλοντος και η παρακολούθηση ακραίων φυσικών φαινομένων. Στο έργο GT θα αναπτυχθεί μια πλατφόρμα, με βάση τα ανοικτά πρότυπα και τις διεπαφές, επεκτάσιμη και διαμορφωμένη σύμφωνα με την κοινή αρχιτεκτονική του ESA, προσφέροντας διαλειτουργικότητα προς ένα ανοικτό δίκτυο πόρων, διευκολύνοντας την ευκολότερη πρόσβαση και την αποτελεσματικότερη εκμετάλλευση του ταχέως αναπτυσσόμενου τομέα της Παρατήρησης Γης. Με το έργο GT θα δημιουργηθεί η πρώτη πλατφόρμα στην Ελλάδα που θα παρέχει έναν συνδυασμό των υψηλότερων χρονικών (επίσκεψη έως 5 φορές ημερησίως) και χωρικών (ανάλυσης από 1-10 m) λύσεων για εμπορικές ανάγκες (π.χ. τουριστικές στα ελληνικά νησιά κ.α.) Η συμμετοχή στο έργο του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας ΕΜΠ, αφορά στην ανάπτυξη λογισμικού για την πλατφόρμα παρακολούθηση φαινομένων ακραίων βροχοπτώσεων. Η ταχεία παρακολούθηση των επιπτώσεων από ένα ακραίο συμβάν βροχόπτωσης, όπως παράκτιες πλημμύρες, επακόλουθες ροές κορημάτων, μπορεί να βοηθήσει στον εντοπισμό των επηρεαζόμενων ζωτικών υποδομών, σώζοντας ζωές και περιουσίες και μετριάζοντας περαιτέρω ζημιές. Η υπηρεσία θα παρέχει στους χρήστες χάρτες ανίχνευσης αλλαγών που επικαλύπτουν τις κρίσιμες υποδομές μιας περιοχής, π.χ. οδικό δίκτυο, κτίρια, βασικές εγκαταστάσεις.