

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Μεσογειακό δίκτυο για την κατανόηση των ακραίων κλιματικών συνθηκών

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Ι. Παπουτσής

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 30 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: Horizon Europe

Περιγραφή: Το MeDiTwin αξιοποιεί την επιστημονική αριστεία εταίρων στην τεχνητή νοημοσύνη για την Παρατήρηση της Γης, δίνοντας έμφαση στην μηχανική μάθηση, την εξηγήσιμη τεχνητή νοημοσύνη και την αιτιότητα. Δίνει προτεραιότητα σε ένα εκτεταμένο πρόγραμμα ανάπτυξης ικανοτήτων, με στόχο την ενίσχυση της ερευνητικής ικανότητας και την ανάδειξη της διεθνούς θέσης της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του ΕΜΠ. Αυτή η συνεργασία επικεντρώνεται στην ανάπτυξη και τη χρήση του προτεινόμενου Mediterranean Digital Twin (MDT), ενός ερευνητικού πλεονεκτήματος που υπόσχεται να εμβαθύνει την κατανόησή μας για τις διαδικασίες που διέπουν το Γήινο σύστημα, ειδικά στο πλαίσιο της κλιματικής έκτακτης ανάγκης. Η δέσμευσή μας αποδεικνύεται μέσω ενός καινοτόμου ερευνητικού έργου που επικεντρώνεται στη μοντελοποίηση των ακραίων και επιπτώσεων του κλίματος στη Μεσόγειο, αντιμετωπίζοντας κρίσιμες παγκόσμιες προκλήσεις που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή.