

ΈΝΑΡΞΗ ΠΡΑΞΗΣ: Δεκέμβριος 2023

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΠΡΟΣ ΤΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: ΤΟΠΙΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 46 μήνες

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: <https://www.topiopproject.eu/>

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Το τοπίο αποτελεί βασικό στοιχείο της ατομικής και κοινωνικής ευημερίας. Παρόλο που η προστασία, η διαχείριση και ο σχεδιασμός του αναγνωρίζονται από την Ευρωπαϊκή Σύμβαση για το Τοπίο του Συμβουλίου της Ευρώπης από το 2000, δεν έχουν γίνει πολλά για την ολοκληρωμένη εφαρμογή της συνθήκης αυτής. Το συγκεκριμένο έργο έχει ως στόχο να δώσει στους πολίτες ενεργό ρόλο στη λήψη αποφάσεων για το τοπίο μέσω της *Επιστήμης των Πολιτών*, σε συνδιασμό με τη γεωπληροφορική (παρατήρηση γης και GIS) και την τεχνητή νοημοσύνη για την αιεφόρο ανάπτυξη των περιοχών. Το ΤΟΠΙΟ στοχεύει στη δημιουργία μιας Θεματικής Πλατφόρμας, ενός διαδραστικού και συνεχώς ενημερωμένου μέσου, καθώς και ψηφιακών μεθοδολογιών για την παρακολούθηση και τη διαχείριση των τοπίων.

Το έργο αποσκοπεί στην καινοτόμα εκπαίδευση των ερευνητών με διεθνή, διεπιστημονική, και διατομεακή προσέγγιση. Δημιουργώντας ένα δίκτυο έρευνας που επικεντρώνεται στην αποτελεσματική ενσωμάτωση τεχνικών παρακολούθησης του τοπίου, ενισχύει τις κοινωνικοπολιτιστικές και περιβαλλοντικές διαστάσεις με στόχο την αιεφόρο ανάπτυξη σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο. Μέσω της εφαρμογής μεθοδολογιών αξιολόγησης του χαρακτήρα του τοπίου σε επτά ευρωπαϊκές χώρες, οι εταίροι θα ανταλλάσσουν πληροφορίες σχετικά με τις πολιτικές για το τοπίο και την εμπειρία των λαών όσον αφορά την προστασία, τη διαχείριση, το σχεδιασμό και τη συμμετοχή του κοινού σε διαφορετικές κλίμακες και επίπεδα. Το ΤΟΠΙΟ θα ενσωματώσει και θα συνθέσει τα πορίσματα του έργου κατάλληλα με στόχο την ευαισθητοποίηση του κοινού. Επιπλέον, το έργο θα ανοίξει διάλογο με τους ενδιαφερόμενους φορείς και θα παρέχει προτάσεις για τους φορείς χάραξης πολιτικής.

Συγκεκριμένα, η **Geosystems Hellas (GSH)**, έχει ως στόχο να προωθήσει την αξιολόγηση του χαρακτήρα του τοπίου μέσω της ενσωμάτωσης των Digital Twin και της τεχνητής νοημοσύνης. Τα Digital Twin, χρησιμεύουν ως εικονικά μοντέλα που αντικατοπτρίζουν φυσικά αντικείμενα χρησιμοποιώντας δεδομένα παρατήρησης της Γης (EO), επιτόπιες μετρήσεις, φωτογραφίες, δεδομένα UAV και τεχνητή νοημοσύνη. Το μοντέλο αυτό θα χρησιμοποιεί τεχνητή νοημοσύνη για την παρακολούθηση της υγείας των τοπίων (περιοχές μελέτης του έργου) και τη διεξαγωγή προσομοιώσεων των διασυνδεδεμένων συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανθρώπινης συμπεριφοράς. Τα Digital Twin θα χρησιμοποιήσουν πληροφορίες που προέρχονται από νέφη σημείων και θα ενσωματωθούν στην ανάλυση της ποιότητας του τοπίου, απευθυνόμενα τόσο στο κοινό όσο και σε ειδικούς. Αυτή η ολοκληρωμένη προσέγγιση αποσκοπεί στην ενίσχυση της κατανόησης των τοπίων, αξιοποιώντας προηγμένες τεχνολογίες για μια πιο εμπειριστατωμένη αξιολόγηση του χαρακτήρα του τοπίου.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:

