

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: HYPERION: Ανάπτυξη Συστήματος Λήψης Απόφασης για την Βελτίωση της Ευρωστίας της Ανακατασκευής Ιστορικών Περιοχών που Επηρεάζονται από την Κλιματική Αλλαγή με χρήση Καινοτόμων Αισθητήρων και Μοντέλων»

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Γεωργόπουλος Ανδρέας

Έναρξη – Λήξη: 12 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: EUROPEAN COMMISSION

Ιστοσελίδα:

Περιγραφή: Το HYPERION στοχεύει στην εισαγωγή ενός πλαισίου έρευνας για τη μείωση της ατμοσφαιρικής επίδρασης καθώς και τη δημιουργία σχετικών χαρτών κινδύνου μέχρι την κλίμακα 1Χ1 χλμ (ιστορική περιοχή) για μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς. Η εφαρμογή της ατμοσφαιρικής μοντελοποίησης για συγκεκριμένα σενάρια κλιματικής αλλαγής σε τέτοιες χωρικές και χρονικές κλίμακες επιτρέπει μια ακριβή ποσοστική και ποιοτική εκτίμηση των επιπτώσεων των εκτιμώμενων μικρο-κλιματικών και ατμοσφαιρικών στρεσογόνων παραγόντων. Το HPERION θα πραγματοποιήσει συνδυασμένες υγειονομικές και δομικές / γεωτεχνικές αναλύσεις των χωρών (εσωτερικό κλίμα, HVAC, σχετικές καταστάσεις και τάσεις κλπ.) Τα δεδομένα που προέρχονται από το ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης θα συνδυαστούν με προσομοιωμένα δεδομένα (στο πλαίσιο της ολιστικής πλατφόρμας αξιολόγησης της ανθεκτικότητας HRAP) και θα αναλυθούν περαιτέρω μέσω του συστήματος διαχείρισης δεδομένων μας, υποστηρίζοντας τη συμμετοχή των κοινοτήτων και την ευαισθητοποίηση του κοινού. Τα δεδομένα από το σύστημα παρακολούθησης θα τροφοδοτήσουν το σύστημα απόφασης ώστε να παρέχουν καθαρές στρατηγικές προσαρμογής και μετριασμού και θα υποστηρίξουν βιώσιμα σχέδια ανασυγκρότησης για τις ζημιές που προκαλούνται. Ο παραγόμενος χάρτης ευαισθησίας θα χρησιμοποιηθεί από τις τοπικές αρχές για την εκτίμηση των απειλών της κλιματικής αλλαγής (και άλλων φυσικών κινδύνων), την απεικόνιση της κτισμένης κληρονομιάς και του πολιτισμικού τοπίου στο πλαίσιο των μελλοντικών κλιματικών σεναρίων, το μοντέλο των επιπτώσεων των διαφόρων στρατηγικών προσαρμογής και τελικά την ιεράρχηση των δράσεων αποκατάστασης και καλύτερη διάθεση πόρων τόσο σε περιβάλλοντα πριν όσο και μετά την εκδήλωση. Τα αποτελέσματα του έργου θα αποδειχθούν σε τέσσερις

ευρωπαϊκές ιστορικές περιοχές στην Νορβηγία, την Ισπανία, την Ιταλία και την Ελλάδα (αντιπροσωπεύοντας τέσσερις διαφορετικές κλιματικές ζώνες)