

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: RESEARCH

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: EXCELLENT SCIENCE – MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS

ΕΝΑΡΞΗ ΠΡΑΞΗΣ: 01/11/2008

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 5 ΧΡΟΝΙΑ

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: <https://www.re-se-arch.eu/>



ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Η Ευρώπη διαθέτει πλούσιους και ποικίλους πόρους πολιτιστικής κληρονομιάς, οι οποίοι περιλαμβάνουν αστικά και αγροτικά τοπία, μόνιμα μνημεία και αρχαιολογικά κοιτάσματα. Σήμερα η **Πολιτιστική Κληρονομιά της Ευρώπης (ΠΚ)** βρίσκεται σε κίνδυνο, απειλούμενη από περιβαλλοντικές διεργασίες και ανθρωπογενείς πιέσεις, οι οποίες, σε συνδυασμό με τις έντονες ανθρώπινες δραστηριότητες και την κλιματική αλλαγή, μπορούν να ενισχύσουν τη φυσική φθορά των υλικών και να μειώσουν την ικανότητα του εδάφους να διατηρεί την ΠΚ. Το έργο RESEARCH (REmote SEnsing techniques for ARChaeology) **θα δοκιμάσει νέες μεθοδολογίες εκτίμησης κινδύνου**, εξετάζοντας τη διάβρωση του εδάφους, την κίνηση του εδάφους και την αλλαγή της χρήσης γης που απειλούν τους αρχαιολογικούς χώρους. Το έργο χρησιμοποιεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα τεκμηρίωσης και έρευνας στους τομείς της αρχαιολογίας και των περιβαλλοντικών μελετών, συνδυάζοντας προηγμένες τεχνολογίες τηλεπισκόπησης με εφαρμογές GIS για τη χαρτογράφηση και τη μακροπρόθεσμη παρακολούθηση της αρχαιολογικής κληρονομιάς. Το έργο ασχολείται με το **σχεδιασμό και την ανάπτυξη μιας θεματικής πλατφόρμας πολλαπλών εργασιών**, η οποία θα αποτελέσει ένα νέο προσιτό εργαλείο για τις αρχές που είναι υπεύθυνες για τη διατήρηση της ΠΚ, για την παρακολούθηση της διαδικασίας υποβάθμισης, τη δυνατότητα προληπτικής συντήρησης και τη μείωση του κόστους αποκατάστασης.

Στο πλαίσιο του έργου **RESEARCH**, η **Geosystems Hellas (GSH)** είναι υπεύθυνη για τον εντοπισμό και την παρακολούθηση των εδαφικών και δομικών μετακινήσεων σε χώρους Πολιτιστικής Κληρονομιάς μέσω της επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων **ραντάρ συνθετικού ανοίγματος (SAR)** μέσης και υψηλής ανάλυσης, με την εφαρμογή της συμβολομετρίας και το συνδυασμό υφιστάμενων και νεοαναπτυγμένων εργαλείων. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η δημιουργία **διαφορικών συμβολογραφημάτων**, ο υπολογισμός **χαρτών παραμόρφωσης μέσω ειδικών αλγορίθμων** και η **δημιουργία χαρτών επιφανειακής ταχύτητας**, ενισχύοντας την κατάσταση παρακολούθησης των χώρων ΠΚ. Η προσέγγιση του έργου RESEARCH αξιοποιεί τους παραγόμενους χάρτες επικινδυνότητας εδαφικής παραμόρφωσης μετατρέποντας τα αποτελεσματικά σε ποιοτικά χρήσιμες πληροφορίες μέσω μιας ειδικής μεθοδολογίας εκτίμησης κινδύνου, η οποία εφαρμόζεται μέσω της θεματικής πλατφόρμας. Η συνολική λύση θα προσφέρει ένα πλήρες και εύκολα προσβάσιμο ψηφιακό εργαλείο, ικανό να παρέχει/προσφέρει πολύτιμες πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους φορείς για τις διάφορες περιοχές ΠΚ που διατρέχουν κίνδυνο, αυξάνοντας έτσι τη δυνατότητα αξιολόγησης και πρόληψης του κινδύνου.

Το έργο **RESEARCH** χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας **"Horizon 2020"** της **Ευρωπαϊκής Ένωσης** στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης **Marie Skłodowska-Curie αριθ. 823987**

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:



ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY, POZNAŃ

