

Τίτλος προγράμματος: Σύστημα πολυεπίπεδης τεκμηρίωσης θρησκευτικών Τόπων και Ιστορικών Συμπλεγμάτων (ΜΕΤΕΩΡΑ)

Επιστημονικός υπεύθυνος: Ιωαννίδης Χαράλαμπος

Έναρξη – Λήξη: 25/07/2018 – 24/07/2021

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

Ιστοσελίδα:

Περιγραφή: Αντικείμενο του έργου είναι η δημιουργία μιας εύχρηστης ηλεκτρονικής πλατφόρμας πολλαπλών εφαρμογών, που θα υποστηρίζει ένα διαδραστικό Σύστημα Πληροφοριών για την πολυεπίπεδη τεκμηρίωση χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς. Στόχος είναι η ανάπτυξη καινοτόμων τεχνικών για τη συλλογή, επεξεργασία και απεικόνιση σε πολλαπλές διαστάσεις (nD) του χωρικού μοντέλου, και η διασύνδεσή του με κατάλληλα οργανωμένες βάσεις δεδομένων. Προτείνονται μέθοδοι για αυτοματοποίηση των τεχνικών συνδυασμού/ενιαίας συνόρθωσης χωρικών δεδομένων, που έχουν συλλεγεί από διάφορες πηγές. Στο στάδιο της επεξεργασίας η καινοτομία αφορά στην ανάπτυξη λογισμικού για δημιουργία λειτουργικού 4D μοντέλου, με 4η διάσταση την κλίμακα, δηλ ενός 3D μοντέλου με υφή του οποίου διαφοροποιείται αυτόματα η κλίμακα, απεικόνισης των λεπτομερειών του καθώς κινείται σε αυτό ο χρήστης. Στο σύστημα θα περιλαμβάνεται ως 5η διάσταση, η προσθήκη στοιχείων επαυξημένης πραγματικότητας, με απεικόνιση στο ενιαίο μοντέλο, 3D κατασκευών του παρελθόντος που δεν υπάρχουν σήμερα ή 3D σχεδίων αποκατάστασης τμημάτων των μνημείων. Η εφαρμογή θα γίνει σε τμήμα του Ιερού Χώρου των Μετεώρων, και συγκεκριμένα στους γιγαντιαίους βράχους του Αγίου Μοδέστρου και της Αλύσεως που στην κορυφή τους έχουν μη προσβάσιμα ερείπια παλαιών Μονών.