



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ)

Τίτλος έργου: «Ανάπτυξη εφαρμογής 4D περιήγησης στην ιστορία του τοπίου».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο του προτεινόμενου έργου είναι η ανάδειξη της ιστορίας του τοπίου μίας οικολογικά σημαντικής περιοχής φυσικού κάλλους, με στόχο την αύξηση της εμπειρίας, των γνώσεων και της απόλαυσης που αποκομίζουν οι επισκέπτες κι οι επισκέπτριες από την περιήγησή τους στο τοπίο. Η ανάδειξη θα πραγματοποιηθεί μέσα από τη δημιουργία μίας πολυλειτουργικής εφαρμογής μεικτής πραγματικότητας, η οποία θα αναπαριστά την περιβαλλοντική ιστορία της επιλεγμένης περιοχής. Οι διάφορες ιστορικές και οικολογικές αλλαγές που έχουν λάβει χώρα ιδιαίτερα κατά τα τελευταία 100 χρόνια, διαμορφώνουν στην ορεινή Ελλάδα μία πλούσια και ποικίλη ιστορία τοπίου (landscape history), η οποία δεν έχει μελετηθεί παρά σε ελάχιστες περιπτώσεις, ενώ δεν έχει ποτέ μέχρι τώρα αναδειχθεί στο πλαίσιο του οικοτουρισμού. Τελευταία, γίνεται προσπάθεια ώστε οι επισκέπτες μίας περιοχής φυσικού κάλλους να ενημερώνονται επίσης για την ιστορία των τοπικών κοινοτήτων, των ανθρώπων και των δραστηριοτήτων που αναπτύχθηκαν ιστορικά στο τοπίο αυτό. Η καινοτομία του προτεινόμενου έργου ωστόσο είναι ότι φιλοδοξεί όχι απλώς να παρουσιάσει την κοινωνική ιστορία, αλλά να αναδείξει τον τρόπο με τον οποίο αυτή καθορίζει ιστορικά το φυσικό τοπίο, να αναδείξει δηλαδή την πολιτισμική κατασκευή του τοπίου. Εκτιμούμε ότι μία τέτοια προσέγγιση μπορεί να αυξήσει σημαντικά το ενδιαφέρον των επισκεπτών (ή των δυνητικών επισκεπτών) μίας οικολογικά σημαντικής περιοχής, να βελτιώσει το επίπεδο της απόλαυσης και των γνώσεων που θα αποκομίσουν, αλλά και τη στάση τους όσο αφορά την αλληλεπίδραση κοινωνίας και φύσης, διαδραματίζοντας έτσι σημαντικό ρόλο την ανανέωση των κυρίαρχων προσεγγίσεων της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης.

Για την επιτυχή ανάδειξη της περιβαλλοντικής ιστορίας, το έργο προτείνει ένα εξίσου καινοτόμο εργαλείο, μία εφαρμογή μεικτής πραγματικότητας. Είναι χαρακτηριστικό ότι ενώ η τεχνολογία της επαυξημένης ή της μεικτής πραγματικότητας χρησιμοποιείται ήδη με επιτυχία σε ανθρωπογενή περιβάλλοντα (με στόχο την περιήγηση, την εκπαίδευση ή την

ψυχαγωγία), ποτέ ως τώρα, σε διεθνές μάλιστα επίπεδο, δεν έχει αξιοποιηθεί συστηματικά στον οικότουρισμό, την περιβαλλοντική εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση. Ένας πιθανός λόγος για αυτή την υστέρηση είναι ότι, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, στα πεδία αυτά δίνεται συνήθως έμφαση στη διατήρηση και όχι στην ιστορία.

Η προτεινόμενη εφαρμογή θα βασιστεί σε μία διεξοδική επιτόπια και βιβλιογραφική έρευνα στην επιλεγμένη περιοχή, η οποία θα συνδυάζει διαφορετικές μεθόδους από τις φυσικές και ιστορικές επιστήμες για να καταλήξει σε ένα περιγραφικό μοντέλο της ιστορίας του τοπίου. Το μοντέλο θα απεικονιστεί στη συνέχεια με 2D και 3D προσομοιώσεις του τοπίου, προσφέροντας μία αναπαράσταση του τοπίου (α) όπως αυτό ήταν στο παρελθόν, (β) όπως αυτό θα εξελισσόταν αν αλλάζαν κάποιες από τις παραμέτρους που το διαμόρφωσαν ιστορικά και (γ) όπως θα είναι στο μέλλον, ανάλογα με τις παραμέτρους που επιδρούν σήμερα. Οι (β) και (γ) δυνατότητες εκτιμάται ότι θα αυξήσουν σημαντικά τη συνεισφορά της εφαρμογής στους στόχους της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης. Έτσι, πέρα από τη χρήση της από τους/ις επισκέπτες/τριες της επιλεγόμενης περιοχής, μία τέτοια εφαρμογή μπορεί να αξιοποιηθεί ταυτόχρονα σε δράσεις περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης, ή ακόμα στην οικολογική έρευνα, τον οικολογικό σχεδιασμό και την αποκατάσταση.

Συνοψίζοντας τα παραπάνω, οι κύριοι στόχοι του έργου είναι:

- Η μελέτη κι η ανάδειξη της περιβαλλοντικής ιστορίας μίας περιοχής με οικολογική σημασία και επισκεψιμότητα.
- Η αναπαράσταση της ιστορίας αυτής μέσω ενός οικολογικού μοντέλου και ενός συστήματος 2D και 3D εφαρμογών, διαθέσιμων στους επισκέπτες, τους δυνητικούς επισκέπτες και άλλους χρήστες.
- Η προώθηση της επισκεψιμότητας της περιοχής, η βελτίωση της εμπειρίας, της γνώσης και της ευαισθητοποίησης των επισκεπτών.
- Η προώθηση της περιβαλλοντικής έρευνας, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης μέσω της αξιοποίησης τεχνολογιών αιχμής.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 239.677,43 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.