



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ  
**ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



**ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ**  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Τ.Π.Α.)



**ψηφιακή Ελλάδα**  
Όλα είναι δυνατό  
Επιστημονικό Πρόγραμμα  
"Ψηφιακή Σύγκλιση"

---

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

---

**«Ψηφιακές Υπηρεσίες Εικονικής  
Πραγματικότητας (3D) για την Προβολή και  
Ανάδειξη των Πολιτισμικών Θησαυρών του  
Δήμου Ρεθύμνης»**



## Συνοπτική περιγραφή φυσικού αντικειμένου πράξης

Το προς υλοποίηση έργο περιλαμβάνει τη δημιουργία web portal, στο οποίο οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να αναζητούν πληροφορίες τουριστικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος μέσω του διαδικτύου με την απλή χρήση ενός web browser. Το web portal θα προσφέρει τουριστικό περιεχόμενο (π.χ. οδηγός πόλης) και θα ενσωματώνει τεχνολογίες (web GIS και 3D GIS) με τις οποίες οι επισκέπτες θα μπορούν να περιηγούνται σε κάθε σημείο ενδιαφέροντος σε περιβάλλον τριών διαστάσεων.

Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα τρισδιάστατης απεικόνισης του φρουρίου Φορτέτζα, του ενετικού λιμανιού στην Παλιά Πόλη και επιλεγμένων μνημείων-κτιρίων, ενώ θα υπάρχει η δυνατότητα και πανοραμικής απεικόνισης του εσωτερικού των κτιρίων αυτών.

Το σύστημα θα λειτουργεί σε Web περιβάλλον, ώστε οι πολίτες να μπορούν να πλοηγούνται αλλά και να αναζητούν πληροφορίες στην Παλιά Πόλη «περπατώντας» στους δρόμους της. Επιπλέον ο επισκέπτης θα μπορεί να επιλέγει συγκεκριμένες θεματικές διαδρομές (τουριστικού, πολιτισμικού και εκπαιδευτικού ενδιαφέροντος), τις οποίες θα μπορεί να παρακολουθεί τρισδιάστατα. Επίσης θα προσφέρονται και ειδικές διαδρομές με ψυχαγωγία, νυκτερινή περιήγηση, εκδηλώσεις κλπ.

Ο χρήστης θα μπορεί να ακολουθήσει μια διαδρομή που πρόκειται να πραγματοποιήσει, αλλά και να ελέγξει αποστάσεις ανάμεσα σε διαφορετικά σημεία της περιοχής. Έτσι όταν ο επισκέπτης επιλέγει ένα μνημείο π.χ. ένα μουσείο, θα συνδέεται με μια εφαρμογή που θα του δίνει πληροφορίες για την ιστορία του, τη χρήση του (π.χ. τρέχουσες και παλαιότερες εκθέσεις που έχει φιλοξενήσει), μια σειρά σχεδίων, φωτογραφιών, φωτογραφιών rapogamic κλπ.).

Μέσω της εφαρμογής θα είναι δυνατή:

- Η συγκέντρωση και ο χειρισμός του συνόλου του ψηφιακού υλικού ανεξαρτήτως του τύπου του (π.χ. κείμενα, εικόνες, κινούμενες εικόνες) καθώς και η διαχείριση του ψηφιακού υλικού για την εκτέλεση εργασιών όπως: αρχειοθέτηση, ταξινόμηση, αναζήτηση, αξιοποίηση, δημοσίευση κ.α.
- Η επιστημονική τεκμηρίωση του κάθε ψηφιακού αρχείου σύμφωνα με πρότυπα και κανόνες.
- Η ανάδειξη και αξιοποίηση του πολιτιστικού πλούτου του Ιστορικού Κέντρου αποθέματος με την αλληλοσυσχέτιση του διαθέσιμου υλικού και τη διασύνδεσή του με άλλες πηγές πληροφοριών.
- Η πολυμορφική διάθεση και προβολή του πολιτιστικού περιεχομένου αναλόγως του κοινού στο οποίο απευθύνεται, ή και του καναλιού μέσω του οποίου διανέμεται.

Επιπλέον, θα δημιουργηθεί εφαρμογή για την προβολή της εικονικής εξέλιξης της ιστορίας της πόλης (διαφορετικές εποχές), σύμφωνα με τους χάρτες που σώζονται

από την προϊστορική εποχή έως σήμερα (προϊστορία, ενετοκρατία, τουρκοκρατία, ρώσοι διοικητές, πολεοδομική εξέλιξη, σύγχρονες αναπλάσεις).

Στο προτεινόμενο σύστημα θα υπάρχει επίσης η δυνατότητα να επιλέγεται κάθε σημείο ενδιαφέροντος στο χάρτη, π.χ. μουσείο και σε βοηθητικό παράθυρο δεξιά από τον τρισδιάστατο χάρτη θα εμφανίζονται όλες οι πληροφορίες που αντιστοιχούν (φωτογραφίες, τηλ. επικοινωνίας, link στο site, κείμενο, link σε πανοραμική απεικόνιση, κλπ.).

Το σύστημα θα παρέχει ειδικά διαμορφωμένες διαδραστικές υπηρεσίες ενημέρωσης για μαθητές σε ειδικά για το σκοπό αυτό διαμορφωμένο χώρο στο Web Portal. Ο χώρος αυτός θα είναι ελκυστικός για τις μικρές ηλικίες, ώστε μέσα από γνωσιακές δραστηριότητες (παιχνίδια, εφημερίδα, κόμιξ) να ενημερώνονται και να ευαισθητοποιούνται οι μαθητές σχετικά με τον μνημειακό πλούτο και την ιστορία της Παλιάς Πόλης καθώς και τις παρεμβάσεις και αναπλάσεις που έχουν γίνει σ' αυτήν μέχρι σήμερα.

Σε ορισμένα σημεία πολιτιστικού – τουριστικού ενδιαφέροντος (10) που θα αναδειχθούν μέσω της εικονικής πραγματικότητας θα εγκατασταθεί και infokiosk, το οποίο θα έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιούν οι επισκέπτες on site.

Τέλος, έχει προβλεφθεί η διάθεση των πιο δημοφιλών υπηρεσιών (εικονικές περιηγήσεις, ενημέρωση και εκπαίδευση) για κινητά τηλέφωνα, PDA's, Smartphones. Έτσι θα διευρυνθεί ο αριθμός των καναλιών διάθεσης των πληροφοριών και των σχετικών υπηρεσιών.

### **Σημεία πολιτιστικού ενδιαφέροντος**

Εκτός από το φρούριο Φορτέτσα (3D απεικόνιση) και το ενετικό λιμάνι (πανόραμα), θα αναδειχθούν με τη βοήθεια του συστήματος και επιπλέον είκοσι δυο (22) σημεία πολιτιστικού ενδιαφέροντος (συνολικά 24 σημεία). Αυτά είναι:

1	Φορτέτσα - Φρούριο	3D εξωτερικά
2	Φορτέτσα - Εσωτερικό Γενικό Πανόραμα	Πανόραμα εσωτερικά
3	Φορτέτσα - Θέατρο Ερωφίλη	Πανόραμα
4	Φορτέτσα - Αποθήκη Πυροβολικού	Πανόραμα Εσωτερικά
5	Φορτέτσα - Τζαμί Ιμπραΐμ Χαν	Πανόραμα Εσωτερικά
6	Φορτέτσα - Άγιος Θεόδωρος Τριχινάς	Πανόραμα Εσωτερικά
7	Ενετικό Λιμάνι	Πανόραμα
8	Πύλη Guora (Μεγάλη Πόρτα)	Πανόραμα
9	Τζαμί Νερατζέ	3D εξωτερικά + Πανόραμα Εσωτερικά
10	Άγιος Φραγκίσκος	Πανόραμα Εσωτερικά + Εξωτερικά
11	Λότζια (Loggia)	3D εξωτερικά + Πανόραμα Εσωτερικά
12	Λαογραφικό Μουσείο	Πανόραμα Εσωτερικά

13	Κρήνη Ριμόντι	Πανόραμα
14	Μουσείο Ενάλιας Ζωής	Πανόραμα
15	Χάνι Παττακού (Αρκαδίου 50)	Πανόραμα
16	Αρχαιολογικό Μουσείο	Πανόραμα
17	Ναός Κυρίας των Αγγέλων (Αγία Μαγδαληνή)	Πανόραμα Εσωτερικά
18	Σπίτι του Πολιτισμού	Πανόραμα Εσωτερικά
19	Τζαμί Καρά Μουσά & Λουτρά	3D εξωτερικά + Πανόραμα Εσωτερικά
20	Φάρος ενετικού λιμανιού	3D εξωτερικά
21	Κατοικία Συβούλων	Πανόραμα Εσωτερικά
22	Νέα Πλατεία Παλιάς Πόλης	Πανόραμα
23	Τούρκικο σχολείο	3D Εξωτερικά
24	Κτίριο Νομαρχίας	Πανόραμα Εξωτερικά