

«Ψηφιακή πλατφόρμα για την ενσωμάτωση κτιρίων πολιτιστικής κληρονομιάς στο σύγχρονο
δομημένο περιβάλλον» (Urban PERIsCOPE)

Σε μια εποχή ραγδαίων τεχνολογικών εξελίξεων, επιβάλλεται η ανάπτυξη εργαλείων για την προστασία και την προώθηση της πολιτιστικής μας κληρονομιάς. Ταυτόχρονα, οι αρχές αειφορίας υπογραμμίζουν τη σημασία της χρήσης κτιρίων πολιτιστικής αξίας ως μέρος του οικοδομικού αποθέματος της κοινωνίας μας.

Το ερευνητικό έργο «Πύλη για την ενσωμάτωση κτιρίων πολιτιστικής κληρονομιάς στο σύγχρονο δομημένο περιβάλλον» (Urban PERIsCOPE - UP) στοχεύει στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη μιας καινοτόμου πλατφόρμας για την καταγραφή των χαρακτηριστικών παραδοσιακών κτηρίων. Το UP θα αξιοποιήσει σύγχρονες τεχνικές στους επιστημονικούς τομείς της Μοντελοποίησης Πληροφοριών Κτιρίων (BIM), της τηλεπισκόπησης, των επίγειων και εναέριων τεχνικών τρισδιάστατης μοντελοποίησης και των μη καταστρεπτικών επιτόπιων δοκιμών. Η πλατφόρμα UP θα απευθύνεται σε ενδιαφερόμενους φορείς που επηρεάζουν πολιτισμικά και οικονομικά την κοινωνία της Κύπρου, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων αρχών και των υπευθύνων για τη χάραξη πολιτικής (Τμήμα Πολεοδομίας και Στέγασης, Τμήμα Αρχαιοτήτων, Δήμοι) αλλά και επαγγελματιών του οικοδομικού τομέα (αρχαιολόγοι, μηχανικοί, αρχιτέκτονες).

Το ερευνητικό πρόγραμμα UP περιλαμβάνει την πιλοτική εφαρμογή της προτεινόμενης ολιστικής ολοκληρωμένης μεθοδολογίας σε 20 κτίρια κληρονομιάς στη Λευκωσία και στη Λεμεσό (συμπεριλαμβανομένων κτιρίων που βρίσκονται σε ελληνοκυπριακές και τουρκοκυπριακές συνοικίες). Μέσα από την υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος αναμένεται η δημιουργία μιας ολοκληρωμένης βάσης δεδομένων μέσω ανατροφοδότησης που συλλέγεται από τους εμπλεκόμενους φορείς και από την οποία θα εξάγονται πληροφορίες και δεδομένα. Η ανάπτυξη της πλατφόρμας και των συναφών εργαλείων θα προσφέρει προστιθέμενη αξία και οφέλη στους συμμετέχοντες δημόσιους οργανισμούς και πολιτιστικούς φορείς, όπως και στην κοινοπραξία στο σύνολό της.

Η μεθοδολογία του UP θα αντιμετωπίσει τις προκλήσεις και θα προσδιορίσει ζητήματα των κτιρίων πολιτιστικής κληρονομιάς μέσω: (α) της χαρτογράφησης και της παραμετρικής διαχείρισης των δεδομένων των κτιρίων πολιτιστικής κληρονομιάς χρησιμοποιώντας BIM, (β) της καταγραφής της αρχιτεκτονικής τυπολογίας και των αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών, (γ) της μεθόδου κατασκευής, (δ) του προσδιορισμού της δομικής τους κατάστασης και (ε) τις απαιτήσεις αποκατάστασης και ανακαίνισης των κτιρίων. Η πλατφόρμα θα χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση της αστικής ανάπτυξης και την αξιολόγηση των πολεοδομικών σχεδίων από τις δημόσιες αρχές, την καταγραφή και την αξιολόγηση των κτιρίων πολιτιστικής κληρονομιάς και την επικαιροποίηση των υφιστάμενων καταλόγων, όπως και για την εισαγωγή κινήτρων για τη δομική αποκατάσταση και την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων.

Το UP, με συνολικό προϋπολογισμό 1.104.500,80 €, συγχρηματοδοτείται από εθνικούς και ευρωπαϊκούς πόρους των Προγραμμάτων RESTART 2016-2020 «Ολοκληρωμένα Έργα», Στρατηγική Πυλώνας I. Η κοινοπραξία του Urban PERIsCOPE αποτελείται από τους ακόλουθους εταίρους: Cyprus Institute — Συντονιστής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ), Ερευνητικό Κέντρο Frederick, Fondazione Bruno Kessler (Italy), Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως, Δήμος Στροβόλου, Δήμος Λεμεσού, HIT Hypertech Innovations, NetU Consultants και RTD Talos.

Δρ. Αγγελική Κυλίζη

Ερευνητικό Κέντρο Frederick