

ΔΡΑΣΗ 10 “Ψηφιακό Δίδυμο της Πόλης (Digital Twin) με ενσωματωμένο ενιαίο οδολόγιο και ταυτόχρονη αποτύπωση λοιπών δικτύων υποδομών του Δήμου αποτυπωμένο σε κεντρική υποδομή GIS”

Πρόκειται για ένα υψηλής προστιθέμενης αξίας έργο που περιλαμβάνει τη δημιουργία Ψηφιακού Διδύμου της Πόλης, οδολογίου και βάσης γεωχωρικών δεδομένων. Το ψηφιακό δίδυμο δημιουργήθηκε με τη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων που προέκυψαν από εναέρια φωτογράφιση και mobile mapping και περιλαμβάνει επιπλέον λογισμικό και εφαρμογές GIS απεικόνισης και διαχείρισης τρισδιάστατης ψηφιακής πόλης Δικτυακή εφαρμογή θέασης με δυνατότητες ανάγνωσης σημειακών τρισδιάστων συντεταγμένων στο ΕΓΣΑ '87 και μέτρησης αποστάσεων.

Στόχος του έργου είναι η απόκτηση γεωχωρικών δεδομένων υψηλής ανάλυσης για την υποστήριξη του χωρικού σχεδιασμού, της διαχείρισης υποδομών και της ανάπτυξης ψηφιακών μοντέλων. Αξιοποιώντας προηγμένες τεχνολογίες εναέριας χαρτογράφησης, το έργο θα ενισχύσει την ικανότητα του φορέα διαχείρισης να εξάγει ποιοτικές (οπτική αναγνώριση χρήσεων γης) και ποσοτικές (ανάγνωση τρισδιάστατων συντεταγμένων, μέτρηση αποστάσεων) πληροφορίες, τόσο σε τρισδιάστατο περιβάλλον όσο και σε περιβάλλον 2.5D συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών.