



Τρισδιάστατη Αποτύπωση και Παραμετρικός Σχεδιασμός στον Κατασκευαστικό Τομέα

Επαγγελματικό Πρόγραμμα Κατάρτισης στον Ψηφιακό Μετασχηματισμό
της Αρχιτεκτονικής Μελέτης



ΤΙ ΘΑ ΚΕΡΔΙΣΟΥΝ ΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ

- Αποτύπωση μέσω φωτογραμμετρίας και LiDAR με χρήση εφαρμογών σε κινητό ή τάμπλετ
- Επεξεργασία δεδομένων σάρωσης σε CloudCompare
- Δημιουργία αρχιτεκτονικού σχεδίου σε AutoCAD ή Revit σύμφωνα με τα δεδομένα σάρωσης
- Παραμετρικό σχεδιασμό τρισδιάστατων όγκων βάσει πολεοδομικών περιορισμών
- Χρήση εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης για παραγωγή φωτορεαλιστικών απεικονίσεων

Η τρισδιάστατη αποτύπωση αναβαθμίζει τον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζεται σήμερα η τεκμηρίωση υφιστάμενων χώρων και αντικειμένων. Η συλλογή γεωμετρικών δεδομένων και η παραγωγή αρχιτεκτονικών σχεδίων μπορούν πλέον να πραγματοποιούνται με μεγαλύτερη ταχύτητα, ακρίβεια και ευελιξία, αξιοποιώντας προσβάσιμες τεχνολογίες φωτογραμμετρίας και LiDAR.

Ο παραμετρικός σχεδιασμός και οι εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης ενισχύουν αντίστοιχα τα αρχικά στάδια της αρχιτεκτονικής μελέτης. Οι αποφάσεις που αφορούν τη μορφολογία και τις μεταβλητές ύψους, δόμησης και κάλυψης μπορούν να διερευνώνται δυναμικά, βάσει καθορισμένων παραμέτρων και κανονιστικών περιορισμών, επιτρέποντας την ταχύτερη αξιολόγηση και οπτικοποίηση εναλλακτικών συνθετικών λύσεων.



ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Σε αρχιτέκτονες, πολιτικούς μηχανικούς, και άλλους επαγγελματίες του κατασκευαστικού τομέα που επιθυμούν να ενσωματώσουν σύγχρονες ψηφιακές μεθόδους αποτύπωσης και σχεδιασμού στην εργασία τους.



ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- Φωτογραμμετρία και LiDAR με εφαρμογές σε κινητό ή τάμπλετ (2 ώρες)
- Επεξεργασία νέφους σημείων σε CloudCompare (1 ώρα)
- Μεταφορά και επεξεργασία σε AutoCAD και Revit (1 ώρα)
- Παραγωγή αρχιτεκτονικών σχεδίων υφιστάμενου χώρου (2 ώρες)
- Παραμετρικός σχεδιασμός σύμφωνα με μεταβλητές ύψους, δόμησης και κάλυψης (3 ώρες)
- Φωτορεαλισμός με εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης (2 ώρες)

Είστε έτοιμοι να ενσωματώσετε εργαλεία Τρισδιάστατης Αποτύπωσης και Τεχνητής Νοημοσύνης στη διαδικασία αρχιτεκτονικού σχεδιασμού;

Οι θέσεις είναι περιορισμένες για τη διασφάλιση ποιοτικής και εξατομικευμένης καθοδήγησης.

education@eratosthenes.org.cy ή στο 25002908

www.eratosthenes.org.cy

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ημερομηνίες: 07/05, 14/05 & 21/05

Μέθοδος: Δια ζώσης (οι πρώτες 2 συναντήσεις), με πρακτική εφαρμογή

