

Συνοπτική Περιγραφή Θεματολογίας Εργαστηρίου

Το **Μοντέλο Δομικών Πληροφοριών (ΜΔΠ)** (αγγλ. **BIM** από το "Building Information Modeling") αποτελεί τον πλέον σύγχρονο τρόπο για τον Τεχνικό Σχεδιασμό και τη Διαχείριση της Κατασκευής και της Λειτουργίας Τεχνικών Έργων. Η μελέτη, η κατασκευή και η διαχείριση του έργου περνούν από το 2διάστατο σχέδιο (2D) στο 3διάστατο (3D) πληροφοριακό μοντέλο του έργου με τη χρήση έξυπνων αντικειμένων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την έγκαιρη πρόγνωση και αντιμετώπιση των σχεδιαστικών αναντιστοιχιών και την χρονική και οικονομική βελτιστοποίηση του έργου.

Κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου, **θα παρουσιαστούν αναλυτικά μεθοδολογίες και πρακτικές μοντελοποίησης με εφαρμογές των δημοφιλών λογισμικών BIM.**

Οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να αποκτήσουν χρήσιμες γνώσεις για την αποτελεσματική αντιμετώπιση προκλήσεων που προκύπτουν κατά τη μελέτη και τον σχεδιασμό. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στους τρόπους αντιμετώπισης σύνθετων απαιτήσεων που τίθενται στο πλαίσιο ενός τυπικού BIM Execution Plan (BEP), καθώς και στην παρουσίαση καλών πρακτικών για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών εργασίας. **Μέσα από παραδείγματα και στοχευμένες εφαρμογές, οι συμμετέχοντες θα αποκτήσουν εργαλεία και τεχνικές που μπορούν να ενσωματώσουν στην επαγγελματική τους δραστηριότητα.**

Το εργαστήριο θα προσφέρει πρακτική καθοδήγηση και χρήσιμες προτάσεις για τη βέλτιστη αξιοποίηση των εργαλείων BIM στη σύγχρονη μελετητική διαδικασία.

Οι ενότητες που θα παρουσιαστούν είναι οι εξής:

1. «Εξελίξεις στη χρήση του BIM στην Ελλάδα και την Ευρώπη και Εισαγωγή στο BIM», με εισηγήτρια την κ. **Λιάνα Αναγνωστάκη.**

Η παρουσίαση θα αναδείξει τη σημασία της μετάβασης σε ψηφιακές μεθόδους σχεδιασμού και διαχείρισης έργων με το BIM, αναλύοντας τις τρέχουσες τάσεις και πολιτικές που εφαρμόζονται σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

2. «Αναλυτικές μεθοδολογίες και πρακτικές μοντελοποίησης», με εισηγητές την κ. **Όλγα Βενετσιάνου και τον κ. Εμμανουήλ Ντούρλια.** Θα παρουσιαστούν παραδείγματα και πρακτικές εφαρμογές μέσω λογισμικού, αναδεικνύοντας τη χρήση του σε ρεαλιστικά σενάρια σχεδιασμού. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στους τρόπους αντιμετώπισης σύνθετων απαιτήσεων που τίθενται

στο πλαίσιο ενός τυπικού BIM Execution Plan (BEP), καθώς και στην παρουσίαση καλών πρακτικών για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών εργασίας. **Μέσα από παραδείγματα και στοχευμένες εφαρμογές, οι συμμετέχοντες θα αποκτήσουν εργαλεία και τεχνικές που μπορούν να ενσωματώσουν στην επαγγελματική τους δραστηριότητα.**

Το εργαστήριο θα προσφέρει πρακτική καθοδήγηση και χρήσιμες προτάσεις για τη βέλτιστη αξιοποίηση των εργαλείων BIM στη σύγχρονη μελετητική διαδικασία.