

**ΕΤΕΚ**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Έτος Εκπαίδευσης

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ Σεμινάριο ΕΤΕΚ

BIM - Building Information Modeling (Μοντελοποίηση Κτιριακής Πληροφορίας)

*Η Νέα Προσέγγιση στη Μεθοδολογία Παραγωγής Έργων***ΘΕΩΡΙΑ & ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ****Σάββατο 8 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2017**

Χώρος Διεξαγωγής: Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ, Θησέως 8 - 11, Λευκωσία

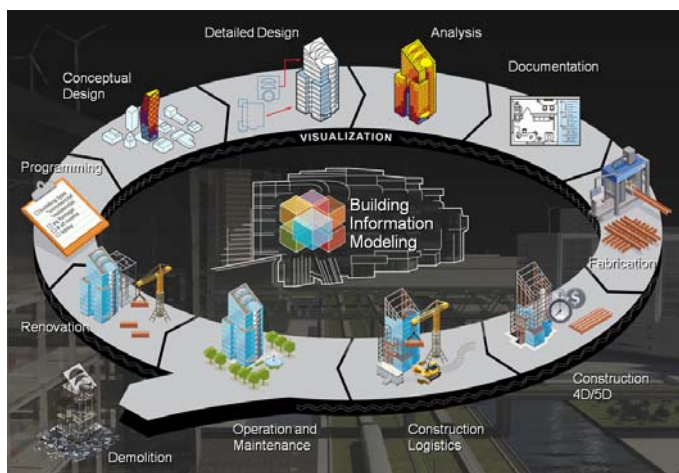
ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

Building Information Modeling

Ο όρος BIM, είναι ένα καινούργιο ακρωνύμιο στο χώρο της αρχιτεκτονικής και των κατασκευών, με τη δυνατότητα σημαντικών ωφελειών καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του κτιρίου (building life-cycle). Αποτελεί δυνητικά ένα πολύ σημαντικό εργαλείο για τους επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον χώρο των μελετών, της αρχιτεκτονικής και των κατασκευών.

Η Διεθνής Επιτροπή Προτύπων BIM (National BIM Standards Committee – NBIMS), ορίζει το building information modeling ως «μια

ολοκληρωμένη ψηφιακή αναπαράσταση των φυσικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών μιας υποδομής. Ένα μοντέλο BIM, αποτελεί μια πηγή πληροφοριών για ένα κτίριο - υποδομή, δημιουργώντας έτσι μια αξιόπιστη βάση για λήψη βελτιωμένων αποφάσεων σε όλο τον κύκλο ζωής, που είναι διαθέσιμη από τα πιο πρώιμα στάδια της σχεδιαστικής σύλληψης έως την κατεδάφιση». Το Building Information Modeling είναι μια ολοκληρωμένη πρακτική σχεδίασης όπως και μια μεθοδολογία λειτουργιών (operations methodology) με σκοπό τη σωστή λήψη αποφάσεων. Η ολοκληρωμένη εφαρμογή του BIM εμπεριέχει πληροφορίες και στοιχεία για ολόκληρο το κτίριο, από τοιχοποιίες και δομικά στοιχεία μέχρι μηχανολογικά συστήματα και μετρήσεις υλικών και στοιχεία προμηθευτών, για κάθε συγκεκριμένο έργο.



Χρησιμότητα Εκπαίδευσης

Μέσα από την ραγδαία τεχνολογική ανάπτυξη και τα προγράμματα ηλεκτρονικών υπολογιστών για σχεδίαση και σχεδιασμό (Computer Aided Design), έχουν αναπτυχθεί εφαρμογές με τις οποίες μπορούν να σχεδιαστούν πλήρη τρισδιάστατα μοντέλα (για αρχιτεκτονικά και τεχνικά έργα) σε περιβάλλον Εικονικής Πραγματικότητας (Virtual Reality). Μέσα σ' αυτό το πλαίσιο, δημιουργείται η ανάγκη εκπαίδευσης των Μηχανικών όλων των κλάδων (Αρχιτεκτόνων, Πολ. Μηχανικών, Μηχανολόγων, Ηλεκτρολόγων καθώς και των Επιμετρητών Ποσοτήτων κ.ά.). Η σύγχρονη διαδικασία παραγωγής έργων **BIM** (Building Information Modeling) αξιοποιεί πλήρως τις δυνατότητες της σημερινής τεχνολογίας.

Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλα τα Μέλη του ΕΤΕΚ και ειδικότερα στους επαγγελματίες και στελέχη οργανισμών που δραστηριοποιούνται στον τομέα των μελετών και των κατασκευών. Οι παρουσιάσεις που θα γίνουν θα δώσουν την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να:

- περιγράψουν, αναλύουν και επεξηγούν την νέα τεχνολογία BIM (Building Information Modeling)
- αναγνωρίζουν την χρησιμότητα της τεχνολογίας BIM στην καθημερινή πρακτική των Μελετητών.
- αντιλαμβάνονται τα πλεονεκτήματα της νέας τεχνολογίας σε σχέση με προηγούμενες παραδοσιακές μεθόδους σχεδιασμού αρχιτεκτονικών έργων.
- κατανοήσουν το πώς η νέα τεχνολογία μπορεί να δημιουργήσει μεγαλύτερες δυνατότητες μελέτης έργων αλλά και εργοδότησης.

Ο Δρ. Κυριάκος Θεμιστοκλέους είναι Αρχιτέκτονας με περισσότερα από εικοσιπέντε χρόνια εμπειρία στην αρχιτεκτονική, στο BIM (Μοντελοποίηση Κτιριακής Πληροφορίας), στον πολεοδομικό και χωροταξικό σχεδιασμό, στην ενεργειακή απόδοση κτιρίων, στην ανάπτυξη Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (G.I.S.) και τηλεπισκόπηση. Έχει μεγάλη εμπειρία σε θέματα έρευνας και ανάπτυξης καθώς είχε συμμετοχή σε πέρα από 25 χρηματοδοτούμενα ερευνητικά Ευρωπαϊκά προγράμματα (HORIZON 2020, FP7, FP6, LIFE+, ERASMUS+, MED, INTERREG, EUREKA, JPI, κ.α.), από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, διαρθρωτικά ταμεία και βιομηχανία. Έχει διδάξει σε διάφορα πανεπιστήμια και οργανισμούς τα τελευταία εικοσιπέντε χρόνια τόσο στην Κύπρο και στο εξωτερικό. Έχει πέραν των 200 δημοσιεύσεων σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, κεφάλαια βιβλίων και πρακτικά συνεδρίων.



Ο Χρίστος Μηνάς είναι Διπλωματούχος Μηχανικός Αρχιτέκτονας (Dipl. Eng. Arch.), μέλος του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κύπρου και του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου. Έχει πέραν των τριάντα χρόνων εμπειρία σαν Σύμβουλος Μελετητής Αρχιτέκτονας, στην Κύπρο και εξωτερικό. Από πολύ νωρίς στην καριέρα του ασχολήθηκε με την χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών στην σχεδίαση έργων. Από το 1989 μπήκε στον τομέα της εκπαίδευσης των μηχανικών, των φοιτητών και άλλων επαγγελματιών στα σχετικά σχεδιαστικά προγράμματα. Έχει συνεργαστεί στο παρελθόν και είναι και στο παρόν στάδιο συνεργάτης /εκπαιδευτής λογισμικών σε οργανισμούς και Εκπαιδευτικά Ινστιτούτα. Έχει επίσης εκπαιδεύσει εκατοντάδες μηχανικούς και φοιτητές σε προγράμματα επιδοτημένα από την ΑνΑΔ ή ιδιωτικά (ατομικά και ομάδες). Από το 2000 άρχισε να ασχολείται και να μελετά θέματα σχετικά με την νέα τεχνολογία παραγωγής έργων γνωστή διεθνώς ως BIM (Building Information Modeling). Από το 2005 είναι εκπαιδευτής συγκεκριμένων λογισμικών που είναι από τα πιο διαδεδομένα εργαλεία της διαδικασίας BIM. Από τον Απρίλιο του 2014 μέχρι τον Νοέμβριο του 2016 διετέλεσε εκπαιδευτής για την εφαρμογή της τεχνολογίας BIM, σε μεγάλη διεθνή εταιρεία στο εξωτερικό.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ - Σάββατο 8 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2017

08:30 - 09:00	ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ-ΕΓΓΡΑΦΕΣ
09:00 - 11:00	ΜΕΡΟΣ Α Εισαγωγή στο Building Information Modeling - BIM Ο σκοπός της παρουσίασης είναι να περιγράψει την τεχνολογία, τη χρήση και τα οφέλη της μεθοδολογίας του Building Information Modeling (BIM) αποσκοπώντας να δημιουργήσει μια συνοπτική βάση για πληροφόρηση και να ενθαρρύνει την μεθοδολογία του BIM για εφαρμογές στην Κύπρο. Εκπαιδευτής: Δρ. Κυριάκος Θεμιστοκλέους, Αρχιτέκτονας
11:00 - 11:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
11:30 - 13:30	ΜΕΡΟΣ Β Building Information Modeling, από τη Θεωρία στην Πράξη ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Θα παρουσιαστούν πραγματικά έργα που μελετήθηκαν με το λογισμικό Revit (θεωρείται το πρότυπο στο BIM). Θα γίνει αναφορά στα πλεονεκτήματα της χρήσης αυτών των λογισμικών και θα αναπτυχθούν τα οφέλη για όλους τους εμπλεκόμενους, Ιδιοκτήτες, Μελετητές Μηχανικούς, Επιμετρητές, Εργολάβους & Υπεργολάβους, Διαχειριστές κλπ. Εκπαιδευτής: Χρίστος Μηνάς, Αρχιτέκτονας
13:30 - 14:00	Συζήτηση- Ερωτήσεις, Απαντήσεις

BIM - Building Information Modeling (Μοντελοποίηση Κτιριακής Πληροφορίας)
Η Νέα Προσέγγιση στη Μεθοδολογία Παραγωγής Έργων

Σάββατο 8 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2017



Προθεσμία για Δηλώσεις Συμμετοχής:

Η Δήλωση Συμμετοχής μπορεί να σταλεί το αργότερο μέχρι την **Τετάρτη 5 Απριλίου 2017**, με Φαξ στο **22877541** ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση **kee@etek.org.cy**

Όνοματεπώνυμο*: _____

Αρ. Μητρώου ΕΤΕΚ* (όπου εφαρμόζεται): _____

Επαγγελματική Ιδιότητα : _____

Τηλέφωνα επικοινωνίας*: _____ Φαξ: _____

E-mail: _____

* υποχρεωτικά πεδία

Στους συμμετέχοντες θα δοθεί Πιστοποιητικό παρακολούθησης

Σημειώνεται ότι, λόγω περιορισμένου αριθμού θέσεων, θα τηρηθεί αυστηρή σειρά προτεραιότητας με βάση την ημερομηνία υποβολής της Δήλωσης Συμμετοχής.