

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μελέτη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Αξιολόγησης LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) & της μεθοδολογίας BIM (Building Information Modeling). Μελέτη περίπτωσης του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ).

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ

Τσαλικίδου Μάρθα

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

2016-2017

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η έννοια της βιώσιμης ανάπτυξης έχει γεννηθεί πολλά χρόνια πριν και συνδέεται άρρηκτα με οτιδήποτε επηρεάζει το περιβάλλον, την οικονομία και την κοινωνία. Ο κατασκευαστικός κλάδος, ένας από τους διαρκώς εξελισσόμενους κλάδους, ανάλογα με τις ανάγκες κάθε εποχής, δε θα μπορούσε παρά να επηρεαστεί από τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης τόσο σε περιβαλλοντικό όσο και σε κοινωνικό και οικονομικό επίπεδο. Η ανάγκη για φιλικές προς το περιβάλλον κατασκευές, που εξοικονομούν ενέργεια τόσο κατά την φάση της κατασκευής τους, όσο και κατά την φάση λειτουργίας τους, για πρωτοποριακές μεθόδους συλλογής και επαναχρησιμοποίησης του νερού, για χρήση υλικών που πέρα από την ανθρώπινη υγεία, δεν βλάπτουν ούτε το περιβάλλον, οδήγησε στη δημιουργία των συστημάτων ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Πρόκειται για συστήματα που αξιολογούν τις κατασκευές από διάφορες περιβαλλοντικές σκοπιές και επιβραβεύουν εκείνα που ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η λειτουργία τους συνάδουν με τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης. Η παρούσα εργασία εξετάζει το Leadership in Energy and Environmental Design (LEED), ένα από τα συστήματα περιβαλλοντικής αξιολόγησης που δημιουργήθηκε με βάση τα Αμερικάνικα πρότυπα, αλλά έχει πλέον επεκταθεί και προσαρμοστεί στις ανάγκες των περισσότερων ανεπτυγμένων χωρών παγκοσμίως. Στο δεύτερο μισό της παρούσας εργασίας αναλύεται η μεθοδολογία του Building Information Modeling (BIM), που χρησιμοποιείται καθ' όλη την διάρκεια σχεδιασμού, κατασκευής και λειτουργίας του κτιρίου από όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη και στοχεύει στην καλύτερη συνεργασία και επικοινωνία, στην βέλτιστη διαχείριση του έργου και την μελλοντική παρακολούθηση του. Οι δύο αυτές διαρκώς εξελισσόμενες μεθοδολογίες, βρήκαν εφαρμογή για πρώτη φορά στην Ελλάδα, στην κατασκευή του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ). Στο πλαίσιο της εργασίας συντάχθηκε ένα ερωτηματολόγιο που αφορά την εφαρμογή του περιβαλλοντικού συστήματος LEED και της μεθοδολογίας BIM στο ΚΠΙΣΝ και ζητήθηκε από άτομα που εργάστηκαν στο έργο, να συμμετέχουν σε αυτό για να προκύψουν ανάλογα συμπεράσματα.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Βιώσιμη ανάπτυξη, περιβαλλοντική αξιολόγηση, building information modeling.