

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία εστιάζει ως αντικείμενο μελέτης, τον κύκλο ζωής των κατασκευαστικών έργων. Στα πλαίσια αυτού του θέματος η εν λόγω διπλωματική έχει ως σκοπό να αναλύσει τον κύκλο ζωής καθώς και το κόστος της, σε δυο ίδια κτίρια όσον αφορά τη διάταξη και την δομή, αλλά κατασκευασμένα με διαφορετικά υλικά και τεχνολογικά συστήματα. Τα δυο σενάρια που θα μελετηθούν, είναι καταρχάς η μη χρήση επιπρόσθετων στοιχείων ενεργειακής απόδοσης και στη συνέχεια η χρήση στοιχείων ενεργειακής απόδοσης. Επίσης, στόχος είναι η ανάδειξη της εξοικονόμησης ενέργειας σε κάποιο κτήριο με την χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Στην μεθοδολογία της μελέτης (κεφάλαιο 3), θα παρουσιαστούν όλες οι διαδικασίες που γίνονται για την κατασκευή των κτηρίων, δηλαδή από το οικόπεδο μέχρι το μογιάντισμα και θα δοθεί έμφαση στα σημεία στα οποία εξοικονομείται ενέργεια. Επίσης, θα παρουσιαστούν αναλυτικά τα δελτία ποσοτήτων της κατασκευής. Στην συνέχεια γίνεται μια μελλοντική πρόβλεψη, η οποία θα παρουσιάζετε με βάση τις συντηρήσεις και τα τυχόν προβλήματα που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της ζωής της κατασκευής, καθώς και τα κόστη των επιδιορθώσεων τους.

Ακολούθως, παρουσιάζεται το τελικό κόστος της κατασκευής μέχρι το τέλος της ζωής της. Τέλος, διατυπώνονται τα συμπεράσματα στα οποία γίνονται συγκρίσεις όταν το κτήριο ακολουθεί μια απλή αρχιτεκτονική χωρίς να λαμβάνει υπόψη την εξοικονόμηση ενέργειας, δηλαδή τη χρήση βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.