

## **ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Εφαρμογή της μεθόδου ανάλυσης κόστους-οφέλους για την ενεργειακή αναβάθμιση δημόσιων σχολικών μονάδων

### **ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ**

Ντώνε Δέσποινα

### **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ**

2022-2023

### **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η παρούσα διπλωματική πραγματεύεται τη σπουδαιότητα της μελέτης κόστους-οφέλους στη λήψη αποφάσεων από έναν Πολιτικό Μηχανικό, για την ενεργειακή αναβάθμιση μιας σχολικής μονάδας. Γίνεται βιβλιογραφική ανασκόπηση στον τομέα της μελέτης κόστους-οφέλους και τις διάφορες μεθόδους ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων. Εξετάζονται παρεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν σε σχολεία στη Θεσσαλονίκη και προσδιορίζεται η συσχέτιση των επεμβάσεων, όσον αφορά το κόστος, τη μείωση στην κατανάλωση ενέργειας και εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, αλλά και μείωση στο λειτουργικό κόστος της σχολικής μονάδας. Στη συνέχεια αναπτύσσεται ένα μοντέλο πρόβλεψης του αποτυπώματος που έχει η κάθε παρέμβαση σε ένα μελλοντικό σχολείο και εξετάζεται κατά πόσο αυτή ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα.

### **ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ**

Ανάλυση κόστους-οφέλους, εξοικονόμηση ενέργειας, δημόσια σχολεία