

Τίτλος Εργασίας	Παραμετρικό Μοντέλο για επίτευξη κτηρίων μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης
Πρόγραμμα Σπουδών	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στις Ενεργειακές Τεχνολογίες και τον Αειφόρο Σχεδιασμό
Μάθημα	ΠΠΜ 689 Ερευνητική Εργασία
Περιοχή Μελέτης	Υπολογιστική Δομική Φυσική
Όνομα Φοιτητή	Γεωργία Γρηγορά
Επιβλέπων	Δρ. Πάρις Α. Φωκαΐδης, Ειδικός Επιστήμονας, Παν. Κύπρου
Επιτροπή	Δρ. Μαρία Νεοφύτου, Επ. Καθηγήτρια, Παν. Κύπρου
Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο 2010
Σύντομη Περιγραφή	<p>Οι καταναλώσεις ενέργειας σε ένα κτήριο οικιακής χρήσης αφορούν τις ανάγκες σε θέρμανση και ψύξη, τις ανάγκες σε φωτισμό και τις ανάγκες για Ζεστό Νερό Χρήσης. Στο τελικό ισοζύγιο λαμβάνεται υπόψη ένα ποσό ενέργειας για ηλεκτρικές συσκευές, το οποίο καταλαμβάνει ένα μικρό ποσοστό σε σύγκριση με τα υπόλοιπα.</p> <p>Η παρούσα μελέτη επικεντρώνεται στη δημιουργία ενός παραμετρικού μοντέλου σε μορφή ενεργειακού ισοζυγίου, το οποίο δύναται να εφαρμοστεί στον ευρωπαϊκό χώρο και με το οποίο αναμένεται να καθορίζονται οι ανάγκες ενός κτηρίου σε παραγωγή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, προκειμένου αυτό να είναι Κτήριο Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης (ΚΜΕΚ).</p>