

Τίτλος Εργασίας	Παραμετρική Μελέτη Θερμικών Απωλειών Δαπέδου πάνω στο έδαφος για τυπική κατοικία στην Κύπρο
Πρόγραμμα Σπουδών	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στις Ενεργειακές Τεχνολογίες και τον Αειφόρο Σχεδιασμό
Μάθημα	ΠΠΜ 689 Ερευνητική Εργασία
Περιοχή Μελέτης	Υπολογιστική Δομική Φυσική
Όνομα Φοιτητή	Σάββας Βλάχος
Επιβλέπων	Δρ. Πάρις Α. Φωκαΐδης, Ειδικός Επιστήμονας, Παν. Κύπρου
Επιτροπή	Δρ. Μαρία Νεοφύτου, Επ. Καθηγήτρια, Παν. Κύπρου
Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο 2010
Σύντομη Περιγραφή	<p>Αντικείμενο αυτής της εργασίας ήταν η παραμετρική μελέτη θερμικών απωλειών δαπέδου πάνω στο έδαφος για τυπική κατοικία στην Κύπρο. Για την παραμετρική μελέτη των θερμικών απωλειών δαπέδου πάνω στο έδαφος για τυπική κατοικία στην Κύπρο, ακολουθήθηκε η εξής μεθοδολογία:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Επιλέχθηκε η τυπική κατοικία▪ Πραγματοποιήθηκαν οι υπολογισμοί της ωφέλιμης θερμοχωρητικότητας και του συντελεστή θερμοπερατότητας για τις δύο συνηθέστερες λύσεις θεμελίωσης σύμφωνα με το CYS EN ISO 13370:1998.▪ Χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό SBEM – cy για τον υπολογισμό των θερμικών και ψυκτικών ενεργειακών απαιτήσεων για την τυπική κατοικία▪ Πραγματοποιήθηκαν υπολογισμοί με μεταβλητές τον συντελεστή θερμοπερατότητας του δαπέδου (θερμομονωμένο και μη), τη λύση θεμελίωσης και τη γεωγραφική ζώνη του κτιρίου (ορεινά, ημιορεινά, παράλια, πεδινά).▪ Η παραμετρική μελέτη πραγματοποιήθηκε τόσο για την περίπτωση στην οποία λαμβάνονται υπόψη οι θερμογέφυρες όσο και στην περίπτωση όπου οι θερμοδιαφυγές από θερμογέφυρες θεωρούνται αμελητέες.▪ Σύγκριση αποτελεσμάτων και εξαγωγή συμπερασμάτων για την αναγκαιότητα (ή μη αναγκαιότητα) θερμομόνωσης του δαπέδου των κτιρίων στην Κύπρο.