

Τίτλος Εργασίας	Κύκλος ζωής θερμομονωτικών υλικών και βέλτιστο πάχος θερμομόνωσης
Πρόγραμμα Σπουδών	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στις Ενεργειακές Τεχνολογίες και τον Αειφόρο Σχεδιασμό
Μάθημα	ΠΠΜ 689 Ερευνητική Εργασία
Περιοχή Μελέτης	Υπολογιστική Δομική Φυσική
Όνομα Φοιτητή	Μιχάλης Ιωάννου
Επιβλέπων	Δρ. Πάρις Α. Φωκαΐδης, Ειδικός Επιστήμονας, Παν. Κύπρου
Επιτροπή	Δρ. Μαρία Νεοφύτου, Επ. Καθηγήτρια, Παν. Κύπρου
Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο 2010
Σύντομη Περιγραφή	<p>Στόχος της παρούσας εργασίας αποτελεί ο προσδιορισμός του βέλτιστου πάχους στρώσης θερμομόνωσης για τοιχοποιία στην Κύπρο. Τόσο η μεθοδολογία όσο και η ανάλυση της εργασίας αυτής στηρίζεται σε σειρά παραμέτρων που αφορούν στους ακόλουθους παράγοντες:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Θερμοφυσικά χαρακτηριστικά θερμομονωτικών υλικών στην Κύπρο▪ Δεδομένα αγοράς▪ Μετεωρολογικά δεδομένα Κύπρου▪ Κύκλος ζωής θερμομονωτικών υλικών <p>Ο χαρακτήρας της μεθοδολογίας είναι τεχνοοικονομικός και στηρίζεται στην βελτιστοποίηση της κερδοζημίας στην περίπτωση επεμβάσεων θερμομόνωσης τόσο σε υφιστάμενα δομικά στοιχεία. Η ίδια λογική δύναται επίσης να εφαρμοστεί σε επίπεδο σχεδιασμού για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών θερμομόνωσης ενός κτηριακού κελύφους. Η εργασία αυτή εισηγείται μία μεθοδολογία με τη βοήθεια της οποίας ο μηχανικός μπορεί να τεκμηριώσει την επιλογή του ως προς το πάχος της θερμομόνωσης που θα επιλέξει.</p>