

Τίτλος Εργασίας	Παρουσίαση και αξιολόγηση μεθόδων πραγματοποίησης ενεργειακών ελέγχων στα κτήρια
Πρόγραμμα Σπουδών	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στις Ενεργειακές Τεχνολογίες και τον Αειφόρο Σχεδιασμό
Μάθημα	ΠΠΜ 689 Ερευνητική Εργασία
Περιοχή Μελέτης	Υπολογιστική Δομική Φυσική
Όνομα Φοιτητή	Στέλλα Αργυρού
Επιβλέπων	Δρ. Πάρις Α. Φωκαΐδης, Ειδικός Επιστήμονας, Παν. Κύπρου
Επιτροπή	Δρ. Μαρία Νεοφύτου, Επ. Καθηγήτρια, Παν. Κύπρου
Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο 2010
Σύντομη Περιγραφή	<p>Η εργασία αυτή αφορούσε στην αξιολόγηση των μεθόδων και των δεδομένων τα οποία υφίστανται στο παρόν στάδιο για την πραγματοποίηση ενεργειακών ελέγχων στον κτηριακό τομέα και στην πραγματοποίηση ενός τυπικού ενεργειακού ελέγχου σε ένα βιομηχανικό κτήριο.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Στο εισαγωγικό κεφάλαιο της εργασίας επιχειρήθηκε η παρουσίαση της ευρωπαϊκής οδηγίας 2006/32 για την εξοικονόμηση ενέργειας κατά την τελική χρήση, εστιάζοντας στην απαίτηση της οδηγίας για εκπόνηση προτύπων για ενεργειακούς ελέγχους. Έγινε επίσης παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης σε σχέση με πρότυπα για ενεργειακούς ελέγχους στην Ευρώπη, καθώς επίσης και στο προσχέδιο ενός τεχνικού οδηγού ο οποίος βρίσκεται υπό έγκριση για πραγματοποίηση ενεργειακών ελέγχων στην Κύπρο.▪ Στο δεύτερο κεφάλαιο αναπτύχθηκαν οι εξελίξεις στον τομέα της ανάπτυξης νέων προτύπων για την διεκπαιρέωση ενεργειακών ελέγχων. Έγινε καταγραφή των έως τώρα εξελίξεων και παρουσιάζεται αναλυτικά το υπό έγκριση πρότυπο prEN 16247 το οποίο βρίσκεται υπό έγκριση από τον Φεβρουάριο του 2011.▪ Στο τρίτο κεφάλαιο αναλύθηκαν οι μορφές των ενεργειακών ελέγχων, καθώς επίσης και οι απαραίτητες πληροφορίες σε σχέση με τον απαιτούμενο εξοπλισμό πραγματοποίησης με-τρήσεων πεδίου κατά την διάρκεια εκπόνησης ενός ενεργειακού έλεγχου.▪ Τέλος στο τέταρτο κεφάλαιο παρουσιάστηκαν αναλυτικά όλες οι διαδικασίες για την πραγματοποίησης ενός ενδεικτικού ενεργειακού ελέγχου στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος στην Βιομηχανική Περιοχή Στροβόλου (εγκαταστάσεις Αρσαλίδη) καθώς επίσης και κάποια συμπεράσματα.