



Πανεπιστήμιο Κύπρου

Πολυτεχνική Σχολή
Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα
Ενεργειακές Τεχνολογίες και Αειφόρος Σχεδιασμός

**Το Τμήμα Αρχιτεκτονικής σας προσκαλεί
στην παρουσίαση διατριβής M.Sc. του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος
«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ»**

με τίτλο

«Αφύγρانش μέσω βιοκλιματικής τοιχοποιίας»

της μεταπτυχιακής φοιτήτριας **Αφροδίτης Θεοχάρη**

23 Δεκεμβρίου 2019, 15:30 μ.μ.

Αίθουσα συνεδριάσεων, 3ος όροφος, Κτήριο Αρχιτεκτονικής, οδός Λήδρας, Λευκωσία

Περίληψη

Η παρούσα διπλωματική παρουσιάζει μια εναλλακτική λύση αφύγρانش για ζεστά και υγρά κλίματα μέσω ενός βιοκλιματικού συστήματος που εφαρμόζεται εντός του κτιριακού κελύφους. Στην παρούσα διπλωματική, η έρευνα επικεντρώνεται σε ένα συγκεκριμένο τμήμα του προτεινόμενου συστήματος, του τμήματος υγροποιημένων αποξηραντικών ουσιών. Ο σκοπός της εργασίας αυτής είναι να εξετάσει την γεωμετρία του τμήματος αυτού, και να εντοπίσει τις κύριες αδυναμίες μιας τόσο απλής σχεδιαστικής λύσης. Στο παρόν έγγραφο αρχικά παρουσιάζονται οι αρχές σχεδιασμού της προτεινόμενης λύσης και πώς αυτές σχετίζονται με εφαρμοσμένες τεχνολογίες αποξηραντικών ουσιών. Ακολουθεί η λεπτομερής ανάλυση των σχεδιαστικών πτυχών του προτεινόμενου συστήματος. Έπειτα περιγράφεται η μεθοδολογία της έρευνας – φυσική πειραματική έρευνα – και ακολουθεί η σειρά πειραμάτων. Το κάθε πείραμα αναλύεται και παρουσιάζεται ως προς τους σκοπούς και τα αποτελέσματά του, γίνεται έπειτα μια συζήτηση συμπερασμάτων τα οποία αξιολογούνται εν τέλει ως προς την εγκυρότητά τους. Τέλος, τα σημαντικότερα συμπεράσματα συνοψίζονται και δημιουργούν τις βάσεις για τα επόμενα βήματα της ερευνητικής μελέτης.

Βιογραφικό Σημείωμα

Η Αφροδίτη Θεοχάρη είναι Διπλωματούχος Σχεδιάστρια τρισδιάστατου σχεδιασμού, κάτοχος BA(Hons) στον κλάδο 3D Design and Craft του University of Brighton στο Ηνωμένο Βασίλειο από το 2015. Το 2016 εισήχθηκε στο διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Αειφόρος Σχεδιασμός» της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Η ερευνητική της εργασία συνεπιβλέφθηκε στο Πανεπιστήμιο Κύπρου υπό την επιτήρηση του Επ. Καθηγητή Αιμίλιου Μιχαήλ στο Πολυτεχνείο της Λισαβόνας, Instituto Superior Tecnico, υπό την επιτήρηση του καθηγητή Miguel Amado.