

Ηράκλειο, 12/10/2020

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος

«Ανάπτυξη καινοτόμων πολυμερικών φύλλων θερμοκηπίου μέσω εφαρμογής υβριδικών επιστρώσεων»

Καρχιλάκης Γεώργιος

Φοιτητής

Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστημίου Κρήτης

Επιβλέποντες: κ. Βαμβακάκη Μαρία, κ. Χρυσούπουλου Κυριακή

Παρασκευή 16/10/2020, και ώρα: 14:00

Link τηλεδιάσκεψης: <https://teleconf.materials.uoc.gr/b/sta-06c-dxd-9fh>

Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί με τηλεδιάσκεψη σύμφωνα με το τρίτο άρθρο, παρ. 1, της με αριθμ. 115744/Ζ1/4.9.2020 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β'3707).

Περίληψη:

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η ανάπτυξη επιστρώσεων, σε ερευνητική κλίμακα, πάνω σε πλαστικά φύλλα θερμοκηπίου με βελτιωμένες ιδιότητες φραγμού σε αέρια και με απώτερο σκοπό την εργοστασιακή εφαρμογή τους. Συγκεκριμένα, οι βελτιωμένες ιδιότητες φραγμού θα οδηγήσουν στη μείωση της δυνατότητας εισόδου των αγροχημικών στην μάζα του φύλλου, αυξάνοντας έτσι σημαντικά το χρόνο ζωής του. Οι προκύπτουσες επιστρώσεις θα πρέπει να παρουσιάζουν καλές οπτικές ιδιότητες, υδροφιλικότητα και σταθερότητα σε συνθήκες υγρασίας. Προς αυτήν την κατεύθυνση, αξιολογήθηκαν εμπορικά διαθέσιμα υδατοδιαλυτά πολυμερή για τη σύνθεση των επιστρώσεων με βελτιωμένες ιδιότητες φραγμού σε αέρια, καθώς και εμπορικά διαθέσιμοι διασταυρωτές για αύξηση της διάρκειας ζωής της επίστρωσης σε συνθήκες υγρασίας. Τέλος, οι επιστρώσεις χαρακτηρίστηκαν δομικά και μορφολογικά και αξιολογήθηκαν ως προς τη διαπερατότητα τους σε οξυγόνο.