

Όνοματεπώνυμο	Γεώργιος Νυκταράκης
Τίτλος εργασίας	<i>Βελτιστοποίηση της μεθοδολογίας εντοπισμού θερμών σημείων (hot spots) σε αστικά συγκροτήματα με τη χρήση δορυφορικών και επίγειων μετρήσεων</i>
Επιβλέπων Καθηγητής	Κ. Καρτάλης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Περίληψη	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη επιφανειακών θερμοκρασιών (LST) στην Αττική, επικεντρώνοντας στο Δήμο Αθηναίων ώστε να προσδιορίσουμε περιοχές με ιδιαίτερα υψηλές επιφανειακές θερμοκρασίες (Hot Spots). Η μελέτη βασίζεται στις αρχές και τεχνικές της δορυφορικής τηλεπισκόπησης καθώς αξιοποιούμε δορυφορικές εικόνες για να αντλήσουμε πληροφορίες για την επιφάνεια στην περιοχή μελέτης μας. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούμε καλύπτουν μια περίοδο περίπου 25 ετών, από το 1992 μέχρι το 2015, και προέρχονται από τους δορυφόρους LANDSAT 5 και LANDSAT 7. Επίσης χρησιμοποιήθηκαν εικόνες από τον δορυφόρο (TERRA) MODIS με σκοπό την επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων, και την εφαρμογή της τεχνικής downscaling. Η μελέτη επικεντρώνεται σε θερινούς μήνες.</p>
Λέξεις κλειδιά	Επιφανειακές θερμοκρασίες, θερμά σημεία, τηλεπισκόπηση
Τριμελής επιτροπή	Κ. Καρτάλης, Αναπληρωτής Καθηγητής Μ. Σανταμούρης, Καθηγητής Δ. Ασημακόπουλος, Καθηγητής