

<b>Όνοματεπώνυμο</b>	<b>Ιωάννης Κουτσογιάννης</b>
<b>Τίτλος εργασίας</b>	<i>Μελέτη των μεταβολών της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας στην περιοχή της Ελλάδας</i>
<b>Επιβλέπων Καθηγητής</b>	Χ. Τζάνης, Επίκουρος Καθηγητής
<b>Περίληψη</b>	<p>Στην παρούσα διπλωματική εργασία αναλύθηκαν δεδομένα θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας σε διάφορα επίπεδα στην τροπόσφαιρα και κατώτερη στρατόσφαιρα πάνω από την περιοχή της Ελλάδας. Χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα κατακόρυφης δομής της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας που συλλέχθηκαν με τη μέθοδο των ραδιοβολίσεων κατά την χρονική περίοδο 1956-2016. Συγκεκριμένα, αναλύθηκαν οι ημερήσιες, μέσες μηνιαίες και μέσες ετήσιες τιμές της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας στην επιφάνεια, στην περιοχή της τροπόσφαιρας και της κατώτερης στρατόσφαιρας για τις χρονικές περιόδους 1956-2016, 1977-2007 και 1990-2007, αντίστοιχα.</p> <p>Από την στατιστική ανάλυση των εξομαλυμένων μέσων μηνιαίων τιμών της θερμοκρασίας προκύπτει μια στατιστικά σημαντική τάση αύξησης της θερμοκρασίας του επιφανειακού αέρα, ενώ δεν εμφανίζεται κάποια σημαντική τάση στα διάφορα τροποσφαιρικά ύψη πάνω από την περιοχή της Ελλάδας. Στην περιοχή της κατώτερης στρατόσφαιρας οι εξομαλυμένες μέσες μηνιαίες τιμές της θερμοκρασίας παρουσιάζουν μια στατιστικά σημαντική μείωση. Οι μέσες μηνιαίες τιμές της σχετικής υγρασίας στην κατώτερη τροπόσφαιρα (όπου το σχετικό ποσοστό των υδρατμών είναι μεγαλύτερο) πάνω από την Ελλάδα κατά τη χρονική περίοδο 1977-2007, παρουσιάζουν στατιστικά σημαντική αύξηση. Παρουσιάζονται επίσης τα αποτελέσματα της ανάλυσης των μεταβολών των εποχικών και ετήσιων τιμών της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας τόσο στην επιφάνεια όσο και στα διάφορα ατμοσφαιρικά ύψη πάνω από την περιοχή της Ελλάδας.</p>
<b>Λέξεις κλειδιά</b>	Θερμοκρασία, Σχετική Υγρασία, Επιφάνεια, Τροπόσφαιρα, Στρατόσφαιρα
<b>Τριμελής επιτροπή</b>	Χ. Τζάνης, Επίκουρος Καθηγητής Κ. Βαρώτσος, Καθηγητής Δ. Δεληγιώργη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια