

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αντικείμενο της εργασίας, είναι η συσχέτιση επίγειων δεδομένων ηλιοφάνειας – συννεφοσκεπάσης με την υπόθεση ότι, η μείωση της ηλιοφάνειας σε ένα σημείο, έχει άμεση σχέση με την συννεφοσκεπάση, αφού η παρεμβολή συννέφων στην πορεία της ηλιακής ακτινοβολίας προς το σημείο καταμέτρησης, μειώνει την ένταση της προσπιπτουσας ακτινοβολίας. Η εργασία μας κατάδειξε ότι υπάρχει 95% συσχέτιση μεταξύ μείωσης της ηλιοφάνειας και συννεφοσκεπάσης και καθιστά την υπόθεση που κάναμε ρεαλιστική.

Μια άλλη πτυχή που μελετήσαμε, είχε σαν θέμα την εύρεση συννεφοσκεπάσης από δορυφορικές φωτογραφίες, με επεξεργασία με διάφορα προγράμματα ανάλυσης εικόνας. Από την ανάλυση των φωτογραφιών, εκτός της ψηφιακής απεικόνισης συννεφοσκεπάσης που πετύχαμε, βγάλαμε ως συμπέρασμα ότι η κλίμακα της επιφάνειας μελέτης και η τυχηματική κατανομή των συννέφων, επηρεάζουν τα αποτελέσματα.

Τέλος, η εργασία μας επικεντρώθηκε στην σύγκριση επίγειων και δορυφορικών δεδομένων συννεφοσκεπάσης και είδαμε ότι, τα επίγεια δεδομένα είναι μερικώς αυξημένα σε σχέση με τα δορυφορικά και, μετά από διορθώσεις που έχουμε κάνει με διορθωτικό συντελεστή, βρήκαμε ότι υπάρχει περίπου 70% συσχέτιση.