

Δραστηριότητες 2^{ου} Εργαστηρίου

- Εξέταση 1^{ου} εργαστηρίου: κατέβαση από την ιστοσελίδα ladsweb.nascom.nasa.gov/data/search.html αρχείου MOD021KM (Level 1B Calibrated Radiances - 1km), από MODIS Terra (ημερομηνία: 2011/071-0945, μέγεθος ~159MB), και άνοιγμα με BEAM-VISAT. Δημιουργία μικρότερου αρχείου με επιλογή μικρότερης περιοχής στην εικόνα και λιγότερες μπάντες (1-7, 31, 32), από το Tools->Spatial subset from view. Γεωμετρική διόρθωση του νέου αρχείου από το Tools->Reprojection. Υπολογισμός στατιστικών παραμέτρων για μία μπάντα (από το Statistics) και δημιουργία ιστογράμματος (από το Histogram).
- **Scatter Plot:** Υπολογισμός διαγράμματος διασποράς (scatterplot) ανάμεσα σε 2 φασματικά κανάλια και χρήση του για την παρατήρηση διαφορών ανάμεσα σε εικόνες ανακλώμενης και εκπεμπόμενης ακτινοβολίας.
- **Create band by band maths:** Άλγεβρα φασματικών καναλιών, δηλαδή δημιουργία νέων δεδομένων μέσα στο αρχείο μέσα από την εκτέλεση απλών πράξεων ανάμεσα στα υπάρχοντα στην πρωτογενή εικόνα φασματικά κανάλια.
- **Display spectrum at pixel position:** Περιήγηση στην εικόνα από pixel σε pixel και παρατήρηση της φασματικής υπογραφής κάθε εικονοστοιχείου με βάση την καταγραφή του στα 9 κανάλια που υπάρχουν στο τροποποιημένο αρχείο. Σχολιασμός διαφορών (θάλασσα/ξηρά/δασικές περιοχές).