

Δραστηριότητες 1^ο Εργαστηρίου

- Περιήγηση στο URL ladsweb.nascom.nasa.gov/data/search.html και κατέβασμα αρχείου MOD021KM (Level 1B Calibrated Radiances - 1km), από MODIS Terra (ημερομηνία: 2011/071-0945, μέγεθος ~159MB).
- Άνοιγμα του αρχείου με BEAM-VISAT και περιγραφή των περιεχομένων (φασματικά καμάλια).
- *Display product boundaries in a world map*: δείχνει σε παγκόσμιο χάρτη την περιοχή που καλύπτουν τα δεδομένα του αρχείου.
- **Άνοιγμα** ενός φασματικού καναλιού στο BEAM-VISAT και βασικός **χειρισμός** της εικόνας (zoom in/out, μετακίνηση εικόνας κλπ). **Περιγραφή** της εικόνας (grayscale, διαφορές στις αποχρώσεις μεταξύ θάλασσας, ξηράς, νεφών σε ένα φασματικό κανάλι μπάντα και μεταξύ reflective/emissive bands).
- *Tools -> Spatial subset from view*: Επιλογή μιας μικρότερης περιοχής στην εικόνα και λιγότερων καναλιών (1-7 και 31,32) για δημιουργία μικρότερου αρχείου, με όνομα subset_0_of_filename.dim
- *Tools -> Reprojection*: δημιουργία νέου αρχείου με όνομα subset_0_of_filename_reprojected.dim. Περιγραφή της τροχιάς του δορυφόρου, του τρόπου λήψης μετρήσεων και της πανοραμικής παραμόρφωσης στην εικόνα που προκαλεί η καμπυλότητα της Γης (π.χ. bow-tie effect), και πώς αυτά επιλύονται μέσω του Reprojection.
- Περιγραφή των tabs "**products**" και "**pixel info**".
- Περιήγηση στο tool bar και περιγραφή των: **band properties, information, geo-coding, statistics**.
- Δημιουργία ιστογράμματος για μία μπάντα, περιγραφή του τρόπου υπολογισμού του και αντιστοίχιση των μερών του με περιοχές της εικόνας.