

Βέργος ΓΣ

Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών ΑΠΘ
«Δορυφορικές αποστολές και παρατήρηση Γης»

Περίληψη

Οι δορυφορικές αποστολές παρακολούθησης της Γης έχουν συμβάλει σημαντικά στην παρακολούθηση των δυναμικών εργασιών του πλανήτη μας. Αυτές αφορούν και έχουν άμεση σχέση με τις μεταβολές του υδατικού ισοζυγίου, τις μεταβολές της στάθμης της θάλασσας, τις αλλαγές στα παράκτια συστήματα και τις επιπτώσεις στο ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον.

Στο πλαίσιο της παρουσίασης θα περιγραφούν οι αποστολές παρακολούθησης της Γης που έχουν κατά κύριο λόγο γεωδαιτικό ενδιαφέρον, τα κύρια χαρακτηριστικά τους, τα δεδομένα που προσφέρουν και κάποια ενδεικτικά αποτελέσματα. Θα δοθεί έμφαση στις αποστολές δορυφορικής συμβολομετρίας, αλτιμετρίας, βαθμιδομετρίας και παρακολούθησης δορυφόρου προς δορυφόρο. Τέλος, θα παρουσιαστούν αποτελέσματα που αφορούν τις τάσεις μεταβολών της στάθμης της θάλασσας, τον προσδιορισμό του γεωειδούς και των μεταβολών του υδατικού ισοζυγίου.