

ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

Τηλεπισκόπηση (Βασικές έννοιες, Δορυφορικές εικόνες, Radar, Αισθητήρες τηλεπισκόπησης)

Ηλεκτρομαγνητική Ενέργεια (Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, Ηλεκτρομαγνητικό Φάσμα, Νόμοι, Χαρακτηριστικά των επιφανειών)

Μετεωρολογικοί Δορυφόροι (Τροχιές, Δορυφόροι πολικής τροχιάς, Δορυφόροι γεωστάσιμης τροχιάς, Ραδιόμετρο AVHRR, Πρόγραμμα EPS, Πρόγραμμα MSG)

Ψηφιακή Επεξεργασία Δορυφορικών Δεδομένων (Γενικά, Διορθώσεις, Επεξεργασία της εικόνας, Τεχνικές εξαγωγής πληροφορίας)

Αναγνώριση Νεφών ☒ Συστημάτων Νεφών (Νεφικά συστήματα, Αναγνώριση νεφών, Αναγνώριση συστημάτων νεφών, Χρήση των δορυφορικών εικόνων σε συνοπτική κλίμακα)

Μετεωρολογικά Radars (Αποστολή και λήψη σημάτων, Παλμός του Radar, Ρόλος του μήκους κύματος στη δυνατότητα ανίχνευσης, Τρόποι σάρωσης) Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης (Μετεωρολογικές, Άλλες)