

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Μέθοδοι μείωσης διαστατικότητας και ομαδοποίησης μετεωρολογικών δεδομένων (Factor Analysis, Cluster Analysis)

Γραφική απεικόνιση μετεωρολογικών δεδομένων (με IDL, Matlab, Python)

Υπολογισμός φασματικής πυκνότητας ισχύος και συνάρτησης αυτοσυσχέτισης με IDL

Χειρισμός και επεξεργασία διανυσμάτων και πινάκων (με IDL, Matlab, Python).

Ορισμός συναρτήσεων μέσω διανυσμάτων/πινάκων και χειρισμός τους (πράξεις, γράφημα κ.λ.π.)

Υπολογισμός παραγώγων, αριθμητική επίλυση διαφορικών εξισώσεων

Εισαγωγή στον προγραμματισμό με τη γλώσσα Fortran, μεταβλητές και αριθμητικές παραστάσεις, είσοδος/έξοδος, λήψη αποφάσεων, βρόγχοι επανάληψης, μονοδιάστατοι και διδιάστατοι πίνακες, υποπρογράμματα τύπου function και subroutine