



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Μηχανική Μάθηση

ΕΔΕΜΜ- Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024

2η Ατομική Εργαστηριακή Εργασία

Σας δίνεται το ακόλουθο notebook: [ML2023-24_labproject2.ipynb](#) το οποίο θα αποτελέσει και τη βάση του παραδοτέου σας για την 2η ατομική εργαστηριακή εργασία στο μάθημα “Μηχανική Μάθηση”. Σας ζητείται να πραγματοποιήσετε μία ολοκληρωμένη διαδικασία μη επιβλεπόμενης μάθησης για ένα σύνολο δεδομένων καθώς και μεθόδους συνόλου. Σε αυτό το notebook χρησιμοποιήστε κελιά κώδικα για να υλοποιήσετε τα ζητούμενα και κελιά κειμένου για να σχολιάσετε τον κώδικά σας και να απαντήσετε σε τυχόν ερωτήσεις. Για την διεξαγωγή της εργασίας θα πρέπει να έχετε μελετήσει τα notebooks των οποίων οι σύνδεσμοι βρίσκονται [στα pdf αρχεία MM2023-24.Lab3 \(DT&RF\), Lab4 και Lab5](#), στο helios.

Για την παράδοση της εργασίας θα χρειαστεί:

Αφού αποθηκεύσετε το δοσμένο notebook, να το επεξεργαστείτε κατάλληλα και να υποβάλετε το επεξεργασμένο notebook σας, αφού πρώτα το μετονομάσετε σε `ML23_labproject2_AM_LastnameFirstname.ipynb` (όπου **AM** γράψτε τον 8-ψήφιο Αριθμό Μητρώου σας και **LastnameFirstname** το επώνυμο και το όνομά σας με λατινικούς χαρακτήρες χωρίς κενό), [στη διεύθυνση στο helios](#).

Καλή επιτυχία.