

Lecture 9: Support Vector Machines

Project 8

Να φορτώσετε το συνημμένο dataset **creditcard.csv**, το οποίο περιέχει δεδομένα συναλλαγών με πιστωτική κάρτα, και να χρησιμοποιήσετε έναν Support Vector Machine classifier (συνιστάται η χρήση της βιβλιοθήκης **scikit** για Python) για την εκπαίδευση ενός μοντέλου μηχανικής μάθησης που θα προορίζεται για την πρόβλεψη απάτης σε αντίστοιχες περιπτώσεις.

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του αλγορίθμου, να γίνουν πειράματα τα οποία θα αντιστοιχούν στο συνδυασμό παραμέτρων που βρίσκονται στο αρχείο **SVM_Results.xlsx**. Να υπολογιστούν οι τιμές των μετρικών **Accuracy**, **Recall**, **Precision** και **F1** και να συμπληρωθούν στο ίδιο αρχείο.