

Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης στη Χρηματοοικονομική

Εργασία 5 (BONUS)

Καταληκτική ημερομηνία: Τρίτη 11 Ιουνίου. Καλείστε να παραδώσετε ένα pdf αρχείο με τις απαντήσεις σας σε όλες τις ερωτήσεις. Στις απαντήσεις σας παρακαλείστε να έχετε βασικά screenshots από το excel/python output. Το pdf αρχείο θα πρέπει να συνοδεύεται και από ένα zip αρχείο με τους excel/python κώδικές σας.

Ενότητα 8: Support Vector Machines

(α) Βασιζόμενοι σε ένα πολύ μικρό training set της Εφαρμογής LendingClub, καλείστε να ερμηνεύσετε τα αποτελέσματα του κώδικα 8. *SVM_Example_Python* που είναι ανερτημένος στην ενότητα 8 του e-class.

(β) Χρησιμοποιείστε 10 τυχαία δάνεια ως validation set από το excel *lending_clubFull_Data_Set.xlsx* για τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά που έχει ο τρέχων κώδικας και συγκρίνετε τα αποτελέσματά σας με τα αποτελέσματα του training set.

Σημείωση: Η χρήση 10 δανείων εξυπηρετεί την κατανόηση των Support Vector Machines για ακαδημαϊκούς λόγους. Στην πραγματικότητα θα χρησιμοποιούσατε ένα πολύ μεγάλο δείγμα για την ανάλυσή σας.