

# Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης στη Χρηματοοικονομική

## Εργασία 4

**Καταληκτική ημερομηνία: 7 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 7: Decision trees**

Βασιζόμενοι στην Εφαρμογή LendingClub, καλείστε να χρησιμοποιήσετε τα 6 χαρακτηριστικά της Εργασίας 3, ερώτηση 2 και να κάνετε classification καλών δανείων και δανείων αθέτησης, με τη χρήση των Decision trees. Το excel με τις μεταβλητές είναι *lending\_clubFull\_Data\_Set.xlsx* και η περιγραφή των μεταβλητών βρίσκεται στο αρχείο *lendingclub\_datadictionary.xlsx*. Συγκρίνετε τα αποτελέσματά σας με το μοντέλο που επιλέξατε στην Εργασία 3, ερώτηση 2.