**Στέργιος Τσάνταλης(iis21125)**

Με την συνάρτηση πρόβλεψης που δεδομένου του πλήθους των κοντινότερων γειτόνων που λαμβάνουν υπόψη Ν και χρησιμοποιεί για την πρόβλεψη σταθμισμένο μέσο όρο έχουμε τα εξής αποτελέσματα:

* ΜΑΕ = 0.7806 (Μέσο Απόλυτο Σφάλμα)
* Precision = 0.7992744860943168 (Ακρίβεια)
* Recall = 0.9824613555291319 (Ανάκληση)

Με την συνάρτηση πρόβλεψης που δεδομένου του πλήθους των κοντινότερων γειτόνων που λαμβάνουν υπόψη Ν και χρησιμοποιεί για την πρόβλεψη σταθμισμένο μέσο όρο με προσαρμογή της μέσης βαθμολογίας του χρήστη και αφαίρεση του bias των γειτόνων έχουμε τα εξής αποτελέσματα:

* ΜΑΕ = 0.7088 (Μέσο Απόλυτο Σφάλμα)
* Precision = 0.827109552300392 (Ακρίβεια)
* Recall = 0.927794492015737 (Ανάκληση)

Παρατηρούμε ότι συνολικά η δεύτερη συνάρτηση μας δίνει καλύτερα αποτελέσματα σε σχέση με την πρώτη. Αυτό φαίνεται από τις τιμές του ΜΑΕ και του Precision οι οποίες είναι καλύτερες (το ΜΑΕ είναι χαμηλότερο και το Precision υψηλότερο στην δεύτερη συνάρτηση), παρόλο που η πρώτη συνάρτηση έχει μεγαλύτερη ανάκληση (recall). Τα αποτελέσματα και οι γραφικές παραστάσεις των μέτρων αποτίμησης των πειραμάτων φαίνονται στο αρχείο του κώδικα.