

## Final Project

Συνημμένο σε αυτή την εργασία είναι το dataset **hate\_tweets.csv**, το οποίο περιέχει Tweets που χαρακτηρίστηκαν από χρήστες είτε ως ρητορική μίσους (*hate speech*), είτε ως προσβλητικός λόγος (*offensive language*), ή ως τίποτα από τα δύο (*neither*). Χρησιμοποιώντας αυτό το dataset, να επιλέξετε έναν αλγόριθμο μηχανικής μάθησης ο οποίος, μετά από κατάλληλη εκπαίδευση και προετοιμασία, θα μπορεί να διακρίνει το ύφος ενός μηνύματος, όσον αφορά την επιθετικότητα του χρήστη.

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του αλγορίθμου, να γίνουν πειράματα τα οποία θα αντιστοιχούν στο συνδυασμό των παραμέτρων που εξυπηρετεί ο εκάστοτε αλγόριθμος, και ταυτόχρονα να υπολογιστούν και οι τιμές των μετρικών **Accuracy**, **Precision**, **Recall** και **F1** του μοντέλου.

Τα αποτελέσματα να παραδοθούν μαζί με περιγραφή και σχολιασμό της διαδικασίας που ακολουθήθηκε κατά τη διάρκεια της υλοποίησης και της εφαρμογής των πειραμάτων (έκταση μισής – μίας σελίδας).

**Σημείωση 1:** Δεν υπάρχει template για αυτή την εργασία.

**Σημείωση 2:** Κατά την υποβολή της εργασίας, είναι απαραίτητο να συμπεριληφθεί και ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε.

**Σημείωση 3:** Υπάρχει χώρος για προεπεξεργασία των δεδομένων, αλλά και περιθώριο για τυφλάγρα, επομένως να είστε τίμιοι με το χρόνο που θα αφιερώσετε.