**Περιγραφή Εργασίας**

Η βύθιση του Τιτανικού είναι ένα από τα πιο διαβόητα ναυάγια στην ιστορία. Στις 15 Απριλίου 1912, κατά τη διάρκεια του παρθενικού του ταξιδιού, το ευρέως θεωρούμενο «αβύθιστο» RMS Titanic βυθίστηκε μετά από σύγκρουση με ένα παγόβουνο. Δυστυχώς, δεν υπήρχαν αρκετές σωσίβιες λέμβους για όλους στο πλοίο, με αποτέλεσμα να χάσουν τη ζωή τους 1502 από τους 2224 επιβάτες και το πλήρωμα. Ενώ υπήρχε κάποιο στοιχείο τύχης που εμπλέκεται στην επιβίωση, φαίνεται ότι ορισμένες ομάδες ανθρώπων ήταν πιο πιθανό να επιβιώσουν από άλλες. Σε αυτήν την πρόκληση, σας ζητάμε να δημιουργήσετε ένα μοντέλο πρόβλεψης που να απαντά στην ερώτηση: "ποια είδη ανθρώπων ήταν πιο πιθανό να επιβιώσουν;" χρησιμοποιώντας δεδομένα επιβατών (π.χ. όνομα, ηλικία, φύλο, κοινωνικοοικονομική τάξη, κ.λπ.).

**Οδηγίες:**

Η διαδικασία πρόβλεψης προϋποθέτει και την αναλυτική περιγραφή των βημάτων υλοποίησης σε κείμενο, σε κείμενο «word». Για παράδειγμα, πως διαχειριστήκατε τα ονόματα, και τις διαφορές στα μεγέθη των τιμών. Επίσης πως αξιολογήσατε τις διαφορετικές μεθόδους πρόβλεψης που χρησιμοποιήσατε. Τα δεδομένα είναι σε δύο ξεχωριστά αρχεία, στο train και test set. Θα εκπαιδεύσετε τους αλγορίθμους στο train set και θα τους αξιολογήσετε στο test set.