Νευρωνικά Δίκτυα, 8° εξάμηνο (Neural Networks)

Εργασία #2

Έστω το σύνολο δεδομένων plants¹ που μπορείτε να βρείτε στη βιβλιοθήκη UCI Machine Learning Repository². Το σύνολο δεδομένων αφορά φυτά και σε ποιες πολιτείες των ΗΠΑ αυτά συναντώνται.

Πραγματοποιείστε ομαδοποίηση (clustering) πάνω στα δεδομένα χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο k-means και αξιολογείστε τα αποτέλεσμα που πήρατε χρησιμοποιώντας διάφορες μετρικές.

Για την υλοποίηση της εργασίας μπορείται να χρησιμοποιήσετε τη γλώσσα προγραμματισμού python και τη β ιβλιοθήκη scikit-learn³.

Η υποβολή μπορεί να γίνει μέσω google drive. Θα πρέπει να ανεβάσετε την εργασία σας σε κάποιο φάκελο και να στείλετε link με δικαιώματα ανάγνωσης στον διδάσκοντα (στο yrefanid@uom.edu.gr).

Η εργασία βαθμολογείται μέχρι έναν (1) βαθμό.

¹ http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Plants

² http://archive.ics.uci.edu/ml/index.php

³ https://scikit-learn.org/stable/