

Gépi tanulás / Statisztikus tanuló algoritmusok

Követelmények a beadandó feladattal kapcsolatban

Egy osztályozási feladatot kell mindenkinek megoldania.

- A feladathoz választani kell 1 adathalmazt az internetről (vagy lehet használni saját adatokat), amit a közös google dokumentumban le kell foglalni. Három link, ahol sok dataset van:
<http://archive.ics.uci.edu/ml>
<https://www.kaggle.com/datasets>
<https://www.kdnuggets.com/datasets> (Itt fel van sorolva több data repository, köztük a két fenti.)
- Az MNIST-et és az Iris-t nem lehet választani!
- Az osztályozási problémát meg kell oldani neurális hálózat segítségével, a kódot részletesen el kell tudni magyarázni. A hálózat legalább 2 paraméterezéssel szerepeljen (pl. különböző epoch-szám, neuronszám, más tanítása eljárás, learning parameter, stb.). A két paraméterezés közül az egyik mindenképpen egy jól működő hálózat legyen, a másik lehet gyengébb is, annak szemléltetésére, hogy a paraméterek változtatása befolyásolja az eredményt.
- A kód tartalmazza a hálózat értékelését is, pl. a tanítás és tesztelés után írja ki a pontosságot (vagy a tévesztési mátrixot).
- A feladat bemutatásánál az adathalmazról is kell tudni mondani 1-2 dolgot: miről szól, hány változó, hány megfigyelés, hány osztály, stb.

Határidő: 2018. május 15., kedd.