

Neurális hálók

Követelmények a beadandó feladatokkal kapcsolatosan

Két beadandó feladatot kell mindenkinek megoldania:

- (1) egy osztályozási feladatot,
- (2) egy regressziót.

- Mindkét feladathoz választani kell 1-1 adathalmazt az internetről, 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 nem lehet választani!
- Mindkét problémát meg kell oldani neurális hálózat segítségével, a kódot részletesen el kell tudni magyarázni. Mindkét 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.
- Összesen tehát 4 konkrét neurális hálózatnak kell szerepelnie a beadandók között, de ezek közül 2-2 nagyon hasonló.
- 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: 2017. december 19., kedd.