4/3/2019 Laborator6

Laborator 6

Modele de clasificare

Folositi urmatoarele seturi de date:

- Semeion Handwritten Digit Data Set (http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Semeion+Handwritten+Digit)
- 2. Wireless Indoor Localization Data Set (http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wireless+Indoor+Localization)
- 3. Spambase Data Set (http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Spambase)
- 4. <u>Smartphone Dataset for Human Activity Recognition (HAR) in Ambient Assisted Living (AAL) Data Set (http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Smartphone+Dataset+for+Human+Activity+Recognition+%28HAR%29+</u>

plus inca doua seturi de date de clasificare alese de voi, din repository-urile specificate in Cursul 4.

- 1. Daca e necesar, aplicati o metoda de missing value imputation sau eliminati inregistrarile/coloanele care au valori lipsa; documentati metoda folosita.
- 2. Pentru fiecare set de date aplicati 5 modele de clasificare din scikit learn. Pentru fiecare raportati: acuratete, scor F1 a se vedea sklearn.metrics (http://scikit-learn.org/stable/modules/classes.html#module-sklearn.metrics) folosind 5 fold cross validation. Raportati mediile rezultatelor atat pentru fold-urile de antrenare, cat si pentru cele de testare. Revedeti formele ulterioare ale acestui document pentru precizari despre: continutul rezultatelor raportate, modalitate de notare.
- 3. Documentati in jupyter notebook fiecare din modelele folosite, in limba romana. Puteti face o sectiune o sectiune separata cu documentarea algoritmilor + trimitere la algoritm.
- 4. Pentru fiecare model: efectuati o cautare a hiperparametrilor optimi folosind grid search si random search.

Pentru fiecare set de date raportati rezultalele obtinute de fiecare model.

