

Laborator 10

Săptămâna 6—10 mai 2019

Să se implementeze rețeaua neurală Fuzzy ARTMAP, conform prezentării [1] sau [2]. Rețeaua va fi antrenată pentru problema de clasificare Semeion (<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Semeion+Handwritten+Digit>).

Să se testeze algoritmul pentru o singură trecere peste setul de antrenare. Datele din setul Semeion vor fi permutate aleator o singură dată, 70% din set se folosește pentru antrenare și validare (determinarea valorilor hiperparametrilor), restul doar pentru testare. Se va raporta procentul de clasificări corecte pentru setul de testare.

Predarea temei: săptămâna 20-24 mai.

Bibliografie

- [1] *A Fast Simplified Fuzzy ARTMAP Network*, Mohammad-Taghi Vakil-Baghmisheh, Nikola Pavesic, Neural Processing Letters 17: 273–316, 2003, <http://www.springerlink.com/content/w75642125v841357/> , articol accesibil din rețeaua Universitatii.
- [2] [Curs IA](#), Lucian M. Sasu