

## Rezolvarea unor probleme prin metode de învățare automată



### Obiective

Dezvoltarea sistemelor care învață singure.



### Aspecte teoretice

Tehnici de pre-procesare a imaginilor și textelor.

Proiectarea sistemelor care învață singure.

Evaluarea sistemelor care învață singure. Metrici de performanță.



### Termen de predare și evaluare

Laborator 14

Punctajele acordate:

- Algo1 – 200 puncte
- Algo2 – 200 puncte
- Algo3 – 200 puncte

### Cerințe



Esti deja “pe val” in echipa de la Facebook. Toata lumea de la Facebook e incantata de detectia de sentimente din text si din imagini, dar vor sa mearga un pas mai departe, si-ar dori sa poata sa ii influenteze pe utilizatori care posteaza informatii negative sa aiba un discurs mai pozitiv. Ca sa se poata realiza acest lucru, ar trebui prezis care utilizatori urmeaza sa posteze mesaje si imagini negative.

Task-ul tau este sa implementezi:

- Algo1 = un algoritm care poate sa prezica daca un utilizator urmeaza sau nu sa posteze un mesaj si/sau o imagine negative(a)/pozitiv(a) pe baza mesajelor si a imaginilor postate anterior
- Algo2 = un algoritm care poate sa genereze un mesaj sintetic care sa contina cel mai probabil mesaj care urmeaza sa fie postat (si care sa exprime o anumita emotie – de exemplu intr-un grup de suport, cand trebuie musai sa transmitsi o idee optimista si tu esti down, AI-ul sa te ajute si sa-ti formuleze ceva frumos si optimist)
- Algo3 = un algoritm care poate sa genereze o imagine care sa exprime o anumita emotie