

Instrumente Inteligente
pentru
Bunăstare Socială
(Intelligent Tools for Social Good - ITSG)



Laura Dioșan

Obiective

- Rezolvarea problemelor reale cu metode inteligente
 - Înțelegerea problemei și a problematicii științifice
 - Utilizarea (adaptarea) unei metode inteligente pentru rezolvarea problemei

- Prezentarea activității desfășurate pentru rezolvarea unei probleme
 - Raport științific
 - Prezentare științifică

Învățare automată (Machine Learning)

□ Aplicabilitate:

- Recunoașterea scrisului de mână
- Recunoașterea codurilor poștale de pe scrisori
- Recunoașterea scrisului de pe cecuri
- Determinarea unor tendințe în practica medicală
- Indicarea preferințelor în căutările pe internet

Scopul meu în cadrul cursului

- Să va transmite emoțiile lucrului în domeniul ML
- Sa aplicați principalii algoritmi de ML în rezolvarea problemelor sociale

Probleme organizatorice

□ Activități

- Curs – 2 ore/săptămână
- Laborator – 1 oră/săptămână

□ Evaluare

- Prezentare proiect – 50% din nota finală
- Activitate laborator – 50% din nota finală

□ Contact

- lauras@cs.ubbcluj.ro
- www.cs.ubbcluj.ro/~lauras

TO DO-uri

- Participări la cursuri și laboratoare
- Proiect
 - Rezolvarea unei probleme și prezentarea ei (raport + prezentare + discuții → detalii mai multe la laborator)

Prezentarea activității

- Raport științific
 - Introducere și motivație
 - Problematika științifică abordată
 - Elemente teoretice
 - Abordări înrudite
 - Metodologia rezolvării
 - Studiu de caz (aplicație + experimente numerice)
 - Concluzii și direcții viitoare