

METODE INTELIGENTE DE REZOLVARE A PROBLEMELOR REALE

Laura Dioşan



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
Facultate de Matematică şi Informatică



Obiective

- ❑ Rezolvarea problemelor reale cu metode inteligente
 - Înțelegerea problemei și a problematicii științifice
 - Utilizarea (adaptarea) unei metode inteligente pentru rezolvarea problemei
 - Dezvoltarea unei aplicații care să integreze metoda inteligentă

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

Învățare automată (Machine Learning)

□ Aplicabilitate:

- Recunoașterea scrisului de mână
- Recunoașterea obiectelor în imagini
- Determinarea unor tendințe în practica medicală
- Indicarea preferințelor în căutările pe internet
- Traduceri automate și alte procesări automate de texte

Scopul meu în cadrul cursului

- Să va transmit emoțiile lucrului în domeniul ML
- Sa aplicați principalii algoritmi de ML în rezolvarea problemelor reale

Probleme organizatorice

□ Activități

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

□ Evaluare

- Activitate curs
- Activitate laborator

□ 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 (aplicatie + raport + prezentare + discuții)

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

Conținut

- ❑ Probleme dificile clasice
 - Problema rucascului
 - Problema comisului voiajor
- ❑ Analiza automată a informațiilor – generalități
 - Problematică
 - Proiectare
 - Tool-uri
- ❑ Analiza automată a informațiilor textuale
- ❑ Analiza automată a informațiilor vizuale
- ❑ Analiza automată a informațiilor audio
- ❑ Analiza automată a informațiilor prezentate sub forma unor rețele (grafuri)



Bibliografie

□ www.google.com