METODE INTELIGENTE DE REZOLVARE A PROBLEMELOR REALE

Laura Dioşan

Facultatea de Matematică și Informatică Universitatea Babeș-Bolyai



Obiective

- Rezolvarea problemelor reale cu metode inteligente
 - Înţelegerea problemei şi a problematicii ştiinţifice
 - Utilizarea (adaptarea) unei metode inteligente pentru rezolvarea problemei
 - Dezvoltarea unei aplicatii care sa integreze metoda inteligenta
- Prezentarea activităţii desfăşurate pentru rezolvarea unei probleme
 - Raport ştiinţific
 - Prezentare ştiiţifică





Învățare automată (Machine Learning)

Aplicabilitate:

- Recunoaşterea scrisului de mână
- Recunoașterea obiectelor în imagini
- Determinarea unor tendinţe 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 emoţiile lucrului în domeniul ML

Sa aplicaţi principalii algoritmi de ML în rezolvarea problemelor reale





Probleme organizatorice

- Activităţi
 - 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 şi laboratoare

- Project
 - Rezolvarea unei probleme şi prezentarea ei (aplicatie + raport + prezentare + discuţii)





Prezentarea activității

- Raport ştiinţific
 - Introducere şi motivaţie
 - Problematica ştiiţifică abordată
 - Elemente teoretice
 - Abordări înrudite
 - Metodologia rezolvării
 - Studiu de caz (aplicaţie + experimente numerice)
 - Concluzii şi direcţii viitoare





Conținut

- Probleme dificile clasice
 - Problema rucascului
 - Problema comisului voiajor
- Analiza automată a informaţiilor generalităţi
 - Problematică
 - Proiectare
 - Tool-uri
- Analiza automată a informaţiilor textuale
- Analiza automată a informaţiilor vizuale
- Analiza automată a informaţiilor audio
- Analiza automată a informaţiilor prezentate sub forma unor reţele (grafuri)





Bibliografie

www.google.com

