

TEME PROPUSE
pentru lucrări de licență, an universitar 2025-2026

1. Metode neuronale de tip Deep Learning pentru analiza și interpretarea datelor.
2. Dezvoltarea și implementarea unui asistent de navigare pe un site web, alimentat de un chatbot, bazat pe o rețea neuronală.
3. Rețele neuronale aplicate pe seturi de date sintetice și empirice, cu coduri PYTHON.
4. Integrarea rețelelor neuronale cu algoritmi evolutivi pentru optimizarea modelelor predictive
Explorarea combinării rețelelor neuronale cu algoritmi genetici sau alte metode evolutive pentru optimizarea arhitecturii și a parametrilor rețelelor.
5. Clasificarea textelor utilizând modele de învățare profundă (Deep Learning) și tehnici de procesare a limbajului natural (NLP)
6. Dezvoltarea unei aplicații de recunoaștere a imaginilor folosind rețele convoluționale (CNN) în Python
7. Modelarea și simularea ecuațiilor diferențiale ordinare utilizând Mathcad Prime 8
8. Analiza comportamentului dinamic al sistemelor neliniare cu ajutorul Mathcad Prime 8
9. Rezolvarea ecuațiilor diferențiale parțiale (PDE) aplicate în fenomene fizice, cu Mathcad Prime 8

Lect. univ. dr. Deac Dan Stelian