



Tematica și bibliografia pentru concursul de selecție

pe posturile vacante înființate în afara organigramei TUIASI în cadrul
proiectului „Dezvoltare produs software inovativ FLIXIER SRL”,
Cod MySMIS: 338593, Contract de finanțare 737/24.07.2025,
PR/NE/2024/P1/RS01.1_RS01.3/1 - PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM

Tematica

1. Metode de învățare supervizată, nesupervizată și semi-supervizată
2. Rețele neuronale artificiale adânci – arhitectură, straturi tipice, mecanisme de atenție
3. Metode de învățare cu propagare înapoi pentru modele adânci
4. Metode de învățare pentru modele mari de limbaj

Bibliografie

1. L. Berlyand and P.-E. Jabin, Mathematics of Deep Learning, 2023, Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston – Cap. 4, 5, 6, 8, 9, 10
2. T. Xiao and J. Zhu, Foundations of LLMs, 2025,
<https://arxiv.org/abs/2501.09223v1>