

## Tematica și bibliografia pentru concursul de selecție

pe posturile vacante înființate în afara organigramei TUIASI în cadrul proiectului „Platforma de evaluare a agenților și modelelor AI”,  
Cod MySMIS: 338552, Contract de finanțare 729/9.07.2025,  
PR/NE/2024/P1/RSO1.1\_RSO1.3/1 - 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. Configurarea prompt-urilor pentru modele mari de limbaj
5. 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, 8, 9, 10
2. T. Xiao and J. Zhu, Foundations of LLMs, 2025,  
<https://arxiv.org/abs/2501.09223v1>, Cap. 1 și Cap. 3