

# Лабораториска вежба 4 - Графови на знаење

## Задачи

### Задача 1 - Креирање мрежни вгнездувања за граф на знаење со TransE (15 поени)

Со податочното множество FB15K-237 креирајте модел за мрежни вгнездувања на граф на знаење базиран на моделот TransE. Користете ја постоечката поделба на подмножества за тренирање, валидација и тестирање. Испробајте различни вредности за големина на вгнездувањата. Евалуирајте го моделот со метриките `hits@1`, `hits@3`, `hits@10`, и `MRR`.

### Задача 2 - Креирање мрежни вгнездувања за граф на знаење со ComplEx (10 поени)

Со податочното множество FB15K-237 креирајте модел за мрежни вгнездувања на граф на знаење базиран на моделот ComplEx. Користете ја постоечката поделба на подмножества за тренирање, валидација и тестирање. Испробајте различни вредности за големина на вгнездувањата. Евалуирајте го моделот со метриките `hits@1`, `hits@3`, `hits@10`, и `MRR`. Дали се добиваат подобри резултати споредено со задача 1?