

ZÁRÓ SZAKMAI BESZÁMOLÓ
MECENATÚRA (MEC_24) pályázat

1. ALPROGRAM (MEC_R_24)

**Részvétel külföldön megrendezésre kerülő nemzetközi tudományos és
innovációs rendezvényeken, konferenciákon**

EPR pályázat azonosító: **MEC_R 149921**

Pályázó kutató: **Gurka Dezsőné Dr. Csizmás Edit**

Befogadó intézmény: **Neumann János Egyetem**

1. A külföldi rendezvény megnevezése:

34th European Conference on Operational Research in 2025

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum):

Leeds (Egyesült Királyság) 2025. június 22-25.

3. A rendezvény honlapja: **<https://euro2025leeds.uk/outline-programme/>**

4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti): **jelenléti**

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás): **előadás**

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

Az EURO2025 konferencián számos párhuzamos szekció, plenáris előadás és gyakorlatorientált workshop volt. A tutoriál szekcióban részt vettem a *Use of Julia/JuMP for Multi-objective optimization* című tutoriálon.

Prof. Dr. Fábíán Csabával és Dr. Drenyovszky Rajmunddal közös kutatásunkat Adapting the coordinate-descent method for probability maximization problems címmel mutattam be. Valószínűségi problémák esetén a megoldáshoz szükséges gradiensek kiszámítása vagy becslése komoly erőfeszítést igényel. Közelítő modellt építettünk, egy-egy próbapont megtalálásához random coordinate-descent módszert alkalmaztunk. Megmutattuk, hogy jobb eredményeket kapunk, ha a valószínűség-maximalizálási probléma optimális megoldásának közelében regionális Lipschitz-konstanssal számolunk. Az előadás után konstruktív kérdéseket és visszajelzéseket kaptunk más kutatóktól.

A konferencia során sikerült olyan szakmai kapcsolatot kialakítani, mely potenciális jövőbeli együttműködés alapját képezheti.

Kelt: Kecskemét, 2025. október 30.

.....

Pályázó kutató aláírása (vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírás és időbélyegző)