

Szakmai beszámoló

Deák Bence

A 36. Magyar Operációkutatási Konferenciát (röviden MOK) 2025. június 4–6. között rendezték meg Szegeden, a Magyar Operációkutatási Társaság és a Gazdaságmodellezési Társaság közös szervezésében. A konferencia a hazai operációkutatás legfontosabb éves szakmai eseménye, amely lehetőséget teremt kutatóknak, doktoranduszoknak és hallgatóknak arra, hogy bemutassák legújabb eredményeiket, kapcsolatokat építsenek, és megismerkedjenek mások aktuális munkájával. A rendezvény különösen értékes abból a szempontból, hogy nem csupán elméleti előadásokat hallgathattunk meg, hanem gyakorlati alkalmazásokat bemutató prezentációkat is, amelyek az ipar és az akadémiai szféra közötti kapcsolatot erősítik.

A konferencián lehetőségem volt saját kutatási eredményeimet is bemutatni. Előadásom címe "Négyzetes algoritmus a maximális súlyú (k, l) -ritka részgráf problémára" volt. A prezentáció során egy hatékony, négyzetes futási idejű eljárást ismertettem, amely megoldást ad a maximális súlyú (k, l) -ritka részgráf problémára. Egy ilyen algoritmus létezése hosszú ideje nyitott kérdés volt a szakirodalomban, és a bemutatott eredmény mind elméleti, mind gyakorlati szempontból jelentős. A kutatás alapját az ELTE-n, az Önálló projekt I. című tárgy keretében végzett munkám adta, a konferenciára való felkészülésemben pedig a témavezetőm, Madarasi Péter értékes visszajelzései segítettek. A teljes algoritmus leírását és elemzését tartalmazó cikk jelenleg előkészületben van, és várhatóan hamarosan publikálásra kerül egy nemzetközi folyóiratban.

A saját előadásom mellett természetesen részt vettem mások prezentációin is. Különösen érdekesnek találtam Madarasi Péter előadását irányítatlan gráfok egalitárius irányításairól. Bár a téma alapjaival már korábban is találkoztam, az előadás számos új eredményt és gondolatot tartalmazott, amelyek bővítették az eddigi ismereteimet. A 2025-ös MOK értékes szakmai tapasztalatokkal gazdagított, és elősegítette számomra a hazai operációkutatási közösségbe való aktívabb bekapcsolódást.