

Úti beszámoló

Takács Tamás

2025.június 4. és 6. között részt vettem a 36. Magyar Operációkutatási Konferencián, melyet a Magyar Operációkutatási Társaság (MOT), a Bolyai János Matematikai Társulat (BJMT) és a Gazdaságmodellezési Társaság (GMT) közösen rendeztek meg Szegeden. Idén először a konferencia kétnyelvű volt, így az előadások egy része angol nyelven zajlott. A konferencia előadásainak a Szegedi Akadémiai Bizottság székháza adott otthont.

A konferencia során meghallgattam számos érdekes előadást, melyeken több különféle téma aktuális eredményeiről és kérdéseiről hallottam. Meghallgattam többek között Sziklai Balázs „Egy ember, egy szavazat, egy ár” című előadását, melyben választóközetek kialakítására mutatott egy új algoritmust. Emellett Boros Endre „Boole problémája az unió valószínűségéről és a pseudo-Boole függvények szerepe ebben” című előadását, valamint Bérczi Kristóf „Matroid Products via Submodular Coupling” című előadását kifejezetten érdekesnek találtam. Részt vettem továbbá előadásokon, melyeken szó volt vesecsere algoritmusokról, irányítási problémákról, ütemezési feladatokról és sok más érdekes témáról.

Június 6-án előadást tartottam „Alternáló előjelű és prefix korlátos mátrixok” címmel. Az előadás során Borsik Nórával, Frank Andrással és Madarasi Péterrel közös eredményeinket mutattam be. Röviden bemutattam a közönség számára addig ismeretlen alternáló előjelű mátrixokat és a velük kapcsolatban vizsgált kérdéseket. Ezek általánosításaként bevezettük a prefix korlátos mátrixokat, melyek további érdekes mátrix osztályokat is magukban foglalnak. Adtunk egy szükséges és elégséges feltételt elemenkénti alsó és felső korlátok közé eső prefix korlátos mátrix létezésére, aminek speciális eseteként megválaszoltunk több eddig nyitott kérdést. Az előadás során bemutattam néhány további eredményünket, többek között az egész felbonthatóság egy erősítését, amivel bebizonyítottunk egy elegáns sejtést k -reguláris alternáló előjelű mátrixok felbontásáról. Az előadás után hasznos kérdéseket és hozzászólásokat kaptam.

A szakmai programok mellett állófogadást és gálavacsorát is rendeztek a résztvevőknek, melyeken lehetőségem volt hasonló érdeklődésű kutatókkal megismerkedni.

A konferencián való részvétel egy nagyon jó élmény volt számomra, ami nem valósulhatott volna meg az ELTE Tehetséggondozási Tanács utazási támogatása nélkül.