

TDK eltérés

Ezúton nyilatkozom, hogy a benyújtott két pályamunkám teljesen különböző kérdéseket vizsgál, sem az eredményekben, sem a kutatási folyamatban nem található átfedés.

Az “On the complexity of Stable Hypergraph Matching, Stable Multicommodity Flow and Related Problems” című dolgozatomban a stabil párosítás probléma néhány általánosításával foglalkozok. Ez a játékelmélet és az operációkutatás számára releváns terület, mely preferencia alapú piacokat vizsgál, mint például az egyetemi felvételi rendszerek. A dolgozatban algoritmikus és bonyolultságelméleti kérdéseket válaszolok meg, melyekhez algoritmusokat és visszavezetésekét konstruálok.

Ezzel szemben a “Tutte polinom egy alternatív megközelítése” című, Pituk Sárával és Beke Csongorral közös dolgozatunkban egy gráfelméleti szempontból igen releváns polinomnak, pontosabban egy általunk definiált, az eredeti Tutte polinomhoz szorosan kapcsolódó polinomnak a tulajdonságait vizsgáljuk. Ezen dolgozatban főleg egzisztenciális kérdéseket és matematikai összefüggéseket vizsgálunk, így maguknak az eredményeknek és bizonyításoknak a stílusa és módszertana is merőben eltér a másik dolgozatométól. A Tutte polinom nem kapcsolódik semmilyen ismert módon a másik dolgozatomban vizsgált témakörhöz.

Csáji Gergely