

Szakdolgozat eltérés

Csonka Bence

Idén januárban fogom megvédeni a diplomamunkámat, az előző félévben már elkészítettem. A diplomamunkám és az OTDK dolgozatom között nincs átfedés.

Az OTDK kérdései:

Az OTDK dolgozatban geometriai hipergráfok és számtani sorozatok által generált hipergráfok polikromatikus k -színezését vizsgáltuk. A polikromatikus k -színezés jelentése, hogy a csúcshalmazt úgy színezzük ki, hogy már minden hiperél tartalmazzon k különböző színű csúcsot. Az ehhez szükséges hiperél nagyságot becsültük meg különböző hipergráf-osztályokon, mint például feneketlen téglalap modellben, annak duálisában. Emellett számtani sorozatok által generált hipergráfok polikromatikus színezését vezettük vissza geometriai tényleges hipergráfok színezésére.

A diplomamunkám témája és kérdései:

A diplomamunkámban anti-Ramsey színezéssel foglalkoztam, azon belül is annak a kérdésével, hogy hány élszínezésére van szüksége a K_n teljes gráfnak ahhoz, hogy bármely a K_n -ben részgráfként található G részgráfra létezzen egy olyan színezés, amelyben G minden éle különböző színű. Ehhez valószínűségi módszert és információelméleti alapfogalmakat használtam. A diplomamunkám külön mellékelem.

Különbözőség:

A diplomamunkámban K_n élszínezésének szükséges számát becsültem meg, az OTDK dolgozatban pedig geometriai hipergráfok szükséges hiperél nagyságát becsültük meg. Ezen témák vizsgálata teljesen más megközelítést és módszert igényelnek.