

PhD kutatási témajavaslat

BME, Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola

A témavezető neve, tud. fokozata (külső témavezető esetén tanszéki konzulens adatai is):

Tóth Géza, DSc

A PhD téma címe:

Gráfok metszési számai

A kidolgozandó feladat tömör leírása:

Egy gráf metszési száma ($cr(G)$) a lerajzolásához szükséges metszések minimális száma. Ez egy nagyon sokat vizsgált gráf paraméter, sok fontos alkalmazással az elméletben és gyakorlatban egyaránt. Egy gráf metszési számának pontos megállapítása szinte reménytelen feladat, jellemző, hogy általában még a teljes gráfok metszési számát sem tudjuk. Viszont sok olyan eredmény ismert, amely korlátot ad a metszési számra más gráf paraméterek segítségével. Ezeknek a korlátoknak a javítása, illetve újabb paraméterekkel való kapcsolat felfedezése illetve alkalmazása a cél.

A jelentkezővel szemben támasztott elvárások (pl. idegen nyelv ismeret, matematika bizonyos irányainak alaposabb ismerete, stb.):

Angol nyelv ismeret a szakirodalom feldolgozásához, kombinatorika és gráfelmélet

A témavezető elérhetősége (külső témavezető esetén tanszéki konzulens adatai is):

Telefon: +(36)-1-463-3161

E-mail: geza@cs.bme.hu

A doktori munka készítésének helye (tanszék megnevezése, külső témavezető esetén külső kutatóhely is):

BME VIK SZIT

Nyilatkozat

A javasolt témában kutatás feltételei a tanszéken biztosítottak, a téma meghirdetését a tanszékvezető jóváhagyta.