

DOLGOZAT ÉS DIPLOMAMUNKA KÜLÖNBÖZŐSÉGE

NAGY KINGA

Témavezető: Dr. Vígh Viktor

Mind a dolgozat, mind a diplomamunka véletlen gömbi körpoligonok aszimptotikus viselkedésével foglalkozik, emiatt a bevezetők, történeti áttekintések és a hivatkozások között természetes módon vannak átfedések.

A dolgozat első részében - az első és második tételek bizonyításaiban - felhasználjuk a diplomamunka bizonyos eredményeit. Mivel a diplomamunka új eredményei a szerző egy cikkében szerepelnek, így ezt a dolgozatban a cikkekre való hivatkozással jeleztünk. A dolgozatbeli bizonyításokhoz az eddigi eredményeken felül szükség volt a vizsgált geometriai mennyiségek magasabb rendű sorfejtésére, amely sok technikai számolást igényelt a korábbi eredményeken felül, így a dolgozat ezen szakasza lényegesen új eredményeket is tartalmaz a diplomamunkához képest.

A dolgozat negyedik fejezetében definiált dualitásfogalom és a rá vonatkozó eredmények - a duális kerülete, területe, görbülete, egy integráltranszformáció - , valamint a körülírt körpoligonok fogalmának definiálása és azok aszimptotikus tulajdonságainak vizsgálata jelentősen elkülönül a diplomamunkában tárgyalt témáktól.