# Tételes szerzői hozzájárulás

Nagy Kinga

Témavezető: Dr. Vígh Viktor

A dolgozat kellően sima határú gömbi orsókonvex lemezekbe írt uniform véletlen gömbi körpoligonokkal foglalkozik, valamint körülírt körpoligonok egy modelljével egy dualitásfogalmon keresztül.

Egyrészt foglalkoztunk a beírt uniform gömbi körpoligonok kerületének aszimptotikus viselkedésével. Ehhez használtunk fel korábbi eredményeket és eszközöket a témakörből, amelyeken felül a geometriai határértékek élesítésére volt szükség, amely hosszadalmas technikai számolást igényelt.

Másrészt bevezettünk egy gömbi orsókonvex dualitásfogalmat, amely egy euklideszi változat gömbi megfelelője. A duális és az eredeti lemez közötti kapcsolat - a duális kerületének, területének, görbületének - meghatározása az eredetihez képest új ötleket igényelt, hasonlóan az eredeti- valamint a duális határán való integráláson közötti váltás is új eszköz.