

Väikese diameetri omadused Banachi ruumide otsesummades, juhendaja Natalia Saealle

Kui väikese diameetriga alamhulki võib Banachi ruumi ühikkeras leiduda? Selle küsimusega on seotud mitmed Banachi ruumide geomeetrilised omadused. Loomulikult tekib ka küsimus, kuidas need omadused käituvad otsesummades: mida saab lähterruumide omaduste põhjal öelda nende otsesumma kohta? Seda küsimust on uurinud Basu ja Seal (vt [artiklit](#)).

Lõputöö eesmärk on tutvuda väikese diameetri omadustega ning uurida nende käitumist Banachi ruumide otsesummades. Töö on valdavalt referatiivne, kuid pakub võimalust ka iseseisvalt tõestusi läbi töötada ning huvi korral uurida täiendavaid küsimusi.