

Proučavat ćemo problem pronalaska vrhova velikih dilatata grafova koji su 1-kosturi jedinične n -hiperkocke u skupu strogo pozitivne gornje Banachove gustoće. Slični problemi iz geometrijske teorije mjere su poopćenja Székelyjevog pitanja: *Može li se u svakom izmjerivom skupu pozitivne gustoće uvijek pronaći par točaka proizvoljne dovoljno velike udaljenosti?* Između ostalih, pozitivan odgovor na ovo pitanje dao je i J. Bourgain, čiji maštoviti pristup vodi do brojnih generalizacija, uključujući i problem kojim ćemo se mi baviti.