

Název práce: Vlastnosti Poulsenových simplexů

Autor: Zdeněk Jaroň

Katedra: Katedra matematické analýzy

Vedoucí diplomové práce: Doc. RNDr. Jiří Spurný, Ph.D.

Abstrakt: V předložené práci zkoumáme zobecnění konceptu Poulsenova simplexu pro nemetrizovatelné simplexy. Nejprve pro zadaný simplex F zkonstruujeme nový simplex S , obsahující F jako hranu a mající v sobě hustou množinu extrémálních bodů, který zachovává některé důležité vlastnosti F . Tuto konstrukci v další části práce použijeme k tomu, abychom pro zadaný nekonečný kardinál κ zkonstruovali simplexy S_1 a S_2 , jejichž extrémální body v nich tvoří hustou podmnožinu, pro něž kardinalita nejmenší husté podmnožiny je rovna κ , kardinalita nejmenší husté podmnožiny je stejná pro prostory afinních funkcí $A^c(S_1)$ i $A^c(S_2)$, ale přitom S_1 a S_2 nejsou afinně homeomorfní.

Klíčová slova: Poulsenův simplex, projektivní limita, Hellyho prostor