

Tato práce sestává ze sedmi odborných článků. První dva články studují vlastnosti fragmentovaných konvexních funkcí, především takzvaný princip maxima. První z těchto článků se věnuje konvexním funkcím definovaným na kompaktních konvexních množinách, druhý abstraktním konvexním funkcím na Hausdorffových kompaktních prostorech. Další čtyři články práce obsahují výsledky v duchu Banach-Steinovy věty v kontextu podprostorů spojitých funkcí. První z těchto čtyř článků se věnuje komplexním afinním spojitým funkcím na kompaktních konvexních množinách. Druhý článek zobecňuje výsledky prvního do kontextu obecných podprostorů spojitých funkcí definovaných na lokálně kompaktních prostorech. Zbývající dva články dále zobecňují tyto výsledky pro případ funkcí s hodnotami v Banachových prostorech a Banachových svazech. Poslední článek práce zkoumá Banach-Mazurovu vzdálenost mezi podprostory spojitých vektorových funkcí, které mají hranice s jistou speciální topologickou vlastností.