

Sféricky symetrické míry v \mathbb{R}^n jsou invariantní vůči rotacím, jejich charakteristické funkce lze tedy psát jako složení funkce jedné proměnné a eukleidovské normy. Pokud nahradíme eukleidovskou normu ℓ_α normou, výsledné míry se nazývají α -symetrické. Diplomová práce se zaměřuje na popis α -symetrických měr a netriviálních příkladů. Diskutována je existence α -symetrických měr pro dané α a dimenzi $n \in \mathbb{N}$ a je dána do souvislosti s isometrickým vnořením do L_p prostoru skrze symetrická stabilní rozdělení. Jedna z hlavních vlastností zkoumaných v práci je vztah mezi momenty necelého řádu a α -symetrií. Dále je popsáno několik postačujících podmínek pro charakteristické funkce α -symetrických měr. Poslední kapitola je věnovaná pseudoisotropii, tedy zobecnění α -symetrie, použijeme-li obecnou kvazinormu místo ℓ_α normy, a vlastnostem pseudoisotropních měr.