

Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá existencí σ -diskrétního zjemnění bodově spočetných borelovsky aditivních systémů v úplných metrických prostorech. V prvních třech kapitolách se zabýváme nižšími borelovskými třídami, a to postupně G_δ -aditivními, F_σ -aditivními a $F_{\sigma\delta}$ -aditivními systémy. Ve všech případech ukážeme existenci σ -diskrétního zjemnění daných systému a dokonce pro G_δ -aditivní systémy nepotřebujeme bodovou spočetnost. Ve čtvrté kapitole se věnujeme obecným borelovsky aditivním systémům, ale klademe omezující podmínku na váhu prostoru. V páté kapitole uvádíme přehled výsledků, které můžeme obdržet za předpokladu určitých dodatečných axiomů.