

Tato bakalářská práce se zabývá zkoumáním a porovnáním dvou navržených dvouparametrických zobecnění exponenciálního rozdělení. Studuje základní vlastnosti hustot a uvádí vztahy pro momenty prvních čtyř řádů. Dále jsou odvozeny odhady parametrů pomocí momentové metody a metody maximální věrohodnosti. Posléze je provedena simulační studie, na které lze pozorovat rozdíly mezi použitými metodami. Na závěr práce je představena ukázka aproximace hustot dat z reálných situací pomocí zkoumaných zobecněných exponenciálních rozdělení.