

Název práce: Zešikmené normální rozdělení

Autor: František Helebrand

Katedra: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Šárka Hudecová, Ph.D., Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Abstrakt: V této práci je studováno zešikmené normální rozdělení pravděpodobnosti. Nejdříve je navržena hustota a jsou dokázány základní vlastnosti tohoto rozdělení. Následně se práce zabývá momentovou a kumulativní vytvořující funkcí. Tyto funkce jsou použity při odvození střední hodnoty, rozptylu a šikmosti zešikmeného normálního rozdělení. Ve třetí kapitole jsou navrženy dva odhady parametrů a odvozeny jejich vlastnosti. Nakonec jsou tyto odhady empiricky zkoumány v simulační studii a na reálných datech.

Klíčová slova: normální rozdělení, šikmost, bodové odhady