

OBSAH

1. FORMULACE PROBLÉMU

2. ZDROJE NEURČITOSTI A ZPŮSOBY JEJICH ANALÝZY

3. ODHAD PRŮMĚRU

3.1 Obecně o používaných metodách

- 3.1.1 Výběrový průměr
- 3.1.2 Parametrický odhad
- 3.1.3 Obecnější odhady

3.2 Dvouparametrické log-normální rozdělení

- 3.2.1 Výběrový průměr
- 3.2.2 Parametrický odhad
- 3.2.3 Obecnější metody

3.3 Tříparametrické log-normální rozdělení

3.4 Dvouparametrické Pearsonovo rozdělení (gama rozdělení)

- 3.4.1 Výběrový průměr
- 3.4.2 Parametrický odhad
- 3.4.3 Obecnější metody

3.5 Tříparametrické Pearsonovo rozdělení

- 3.5.1 Výběrový průměr
- 3.5.2 Parametrický odhad
- 3.5.3 Obecnější metody

3.6 Logaritmické Pearsonovo rozdělení

3.7 Shrnutí

- 3.7.1 Vyjádření neurčitosti rozptylem odhadu
- 3.7.2 Vyjádření neurčitosti konfidenčním intervalem pro střední hodnotu
- 3.7.3 Použitelnost asymptotického rozdělení výběrového průměru
- 3.7.4 Porovnání konfidenčních intervalů a metody používající rozdělení výběrového průměru

3.8 Návrh algoritmu

4. ODHAD KVANTILŮ

4.1 Obecně o používaných metodách

- 4.1.1 Neparametrický odhad
- 4.1.2 Metody vycházející z rozptylu odhadů
- 4.1.3 Obecnější metody

4.2 Dvouparametrické log-normální rozdělení

- 4.2.1 Metody vycházející z rozptylu odhadů
- 4.2.2 Obecnější metody

4.3 Tříparametrické log-normální rozdělení

- 4.3.1 Metody vycházející z rozptylu odhadů
- 4.3.2 Obecnější metody

- 4.4 Dvouparametrické Pearsonovo rozdělení (gama rozdělení)**
 - 4.4.1 Metody vycházející z rozptylu odhadů
 - 4.4.2 Obecnější metody
- 4.5 Tříparametrické Pearsonovo rozdělení**
 - 4.5.1 Metody vycházející z rozptylu odhadů
 - 4.5.2 Obecnější metody
 - 4.5.3 Empirický materiál
- 4.6 Logaritmické Pearsonovo rozdělení**
- 4.7 Neparametrické metody**
- 4.8 Shrnutí**
- 4.9 Numerická studie**
 - 4.9.1 Cíle experimentu
 - 4.9.2 Vymezení zkoumaných oblastí
 - 4.9.3 Popis metod
 - 4.9.3.1 *Způsob simulace*
 - 4.9.3.2 *BC transformace a odhad jejího parametru*
 - 4.9.3.3 *Výběrový kvantil a jeho rozptyl*
 - 4.9.3.4 *Přibližný konfidenční interval*
 - 4.9.3.5 *Přesný konfidenční interval*
 - 4.9.3.6 *Konfidenční interval založený na BC transformaci*
 - 4.9.3.7 *Způsob aproximace necentrálního t*
 - 4.9.3.8 *Odhady minima*
 - 4.9.4 Výsledky
 - 4.9.4.1 *Formální členění*
 - 4.9.4.2 *Forma výsledků*
 - 4.9.4.3 *Metody vyhodnocení*
 - 4.9.5 Zhodnocení výsledků
 - 4.9.5.1 *Vliv jednotlivých faktorů*
 - 4.9.5.2 *Porovnání jednotlivých metod*
 - 4.9.5.3 *Podrobné vyhodnocení Stedingerovy metody*
- 4.10 Zobecněná Stedingerova metoda**
 - 4.10.1 Popis vlastností a omezení při používání
 - 4.10.2 Popis metodiky používání
 - 4.10.3 Možnosti dalšího rozvoje

LITERATURA

SUMMARY