

9 praktikum – PPS valiku võrdlus LJV TTA valikuga

Tänases praktikumis tegeleme küsimusega: millal suurusega võrdeliste tõenäosustega valik (PPS) viib täpsema hinnanguni ÜK keskmisele võrreldes lihtsa juhuvalikuga (TTA). Võtame aluseks fikseeritud mahuga TTA PPS valikut.

1. Oma faili **Yldkogum** põhjal leia korrelatsioonikordajad tunnuse *hhsiz*e (leibkonna suurus) ja järgmiste tunnuste vahel: *empinch* (kogu sissetulek palgast), *broomh* (magamistubade arv), *grosrth* (igakuine üür) ja *govinch* (leibkonna kogusissetulek valitsuselt). Kanna korrelatsioonikordajad moodlesse 10. nädala alla.
2. Võta valim mahuga 20 failist Yldkogum pps valiku (fikseeritud mahuga ja tagasipanev) järgi ning arvuta eespool mainitud tunnustele keskmise hinnangud.
3. Analoogilisel viisil võta 1000 valimit PPS TTA järgi ning leia 1000 keskmise hinnangut.
4. Leia 1000 komplekti põhjal hinnangute aritmeetilised keskmised, dispersioonid ning suhtelised vead. Need on Monte-Carlo hinnangud. Hinnangute MC keskmised ning suhtelised vead kanna moodlesse.
5. Analoogilist komplekti genereeri ka lihtsa juhuvaliku TTA abil.
6. Arvuta LJV TTA komplekti põhjal hinnangute Monte-Carlo aritmeetilised keskmised, dispersioonid ning hinnangute suhtelised vead. Kanna need samuti moodlesse.
7. Milliste tunnuste korral töötab PPS TTA paremini? Miks?