

POVZETEK

V statistični obdelavi podatkov se pogosto najdemo v situaciji, ko nimamo podatkov za celotno populacijo, ker bi bilo zbiranje preprosto zamudno ali predrago. V takih primerih si pomagamo z vzorčenjem, ki je podrobneje opisano v diplomski nalogi.

V prvem poglavju so na kratko predstavljeni osnovni statistični pojmi. V drugem poglavju je prikazanih nekaj teoretičnih osnov v zvezi z vzorčenjem, kot so vzorčna opazovanja, vrste vzorčenja in vzorčnih ocen. Najbolj preprosta in znana oblika vzorčenja je enostavno slučajno vzorčenje, ki je predstavljeno v tretjem poglavju. V četrtem poglavju predstavimo stratificirano vzorčenje. Lastnosti stratificiranega vzorčenja izhajajo iz osnovnih lastnosti enostavnega slučajnega vzorčenja, pri katerem je natančnost ocen odvisna od velikosti vzorca in variabilnosti proučevane spremenljivke v populaciji. Na koncu tega poglavja prikažemo dva primera stratificiranega vzorčenja.

Math. Subj. Class. (2010): 62D05

Ključne besede: vzorčenje, enostavno vzorčenje, stratificirano vzorčenje, normalna porazdelitev

Keywords: sampling, simple sampling, stratified sampling, normal distribution

5 LITERATURA

1. W. G. Cochran.: *Sampling Techniques*, The Johns Hopkins University, New York, 1953.
2. B. Košmelj in J. Rovan: *Statistično sklepanje*, Ekonomska fakulteta, Ljubljana, 1997.
3. R. Rogelj: *Statistika 2*, Ekonomska fakulteta, Ljubljana, 2002.
4. B. Košmelj in J. Rovan: *Statistični obrazci in tabele*, Ekonomska fakulteta, Ljubljana, 2006.
5. M. Perman: Študijsko gradivo za Statistiko, Vzorčenje, pridobljeno iz spletne strani <http://valjhun.fmf.uni-lj.si/~mihael/fmf/vvr/vzorcenje.pdf> (zadnji dostop: 2. 12. 2010).
6. F. Arh: *Statistika 1, obrazci in postopki*, Ekonomska fakulteta, Ljubljana, 2003.
7. J. Jesenko: *Statistika v organizaciji in managementu*, Fakulteta za organizacijske vede, Kranj, 2001.
8. J. Rovan: *Vodnik po predavanjih Statistične analize*, pridobljeno iz spletne strani <http://www.ef.uni-lj.si/predmeti32/struktura/izpis.asp?vrsta=2&id=195121> (zadnji dostop: 2. 12. 2010).
9. G. Kalton in V. Vehovar: *Vzorčenje v anketah*, Fakulteta za družbene vede, Ljubljana, 2001.
10. Zapiski predavanj in vaj.