

Ocena vrednosti parametra osnovnog skupa

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 22 | Nivo: Visoka turistička škola strukovnih studija, Beograd

Sadržaj:

1. Statističko ocenjivanje 1
 - 1.1 Izbor uzorka 2
 - 1.2 Prost slučajni uzorak 7
 - 1.3 Raspored aritmetičkih sredina prostih slučajnih uzoraka izvučenih iz konačnog skupa sa ponavljanjem 7
 - 1.4 Raspored aritmetičkih sredina prostih slučajnih uzoraka izvučenih iz konačnog skupa bez ponavljanja 8
 - 1.5 Ocena aritmetičke sredine skupa na osnovu prostog slučajnog uzorka (veličine $n \geq 30$) kada je varijansa skupa poznata 10
 - 1.6 Intervalna ocena aritmetičke sredine skupa 11
 - 1.7 Ocena proporcije u skupu na osnovu prostog slučajnog uzorka 13
 - 1.8 Ocena agregata 13
 - 1.9 Popravni faktori 14
 - 1.10 Stratifikovan uzorak 14
2. Zadatak: 16
- Literatura 19

Statističko ocenjivanje

Statističko zaključivanje predstavlja postupak donošenja zaključaka o vrednostima parametara osnovnog skupa na osnovu informacija dobijenih iz uzorka.

Statističko zaključivanje se sastoji iz statističkog ocenjivanja i testiranja statističkih hipoteza. Izbor postupaka koji ćemo primeniti zavisi od raspoloživih informacija o nepoznatom parametru osnovnog skupa pre izbora uzorka.

Ako ne raspoložemo podacima na osnovu kojih bismo mogli da pretpostavimo vrednost određenog parametra skupa (najčešće su to aritmetička sredina, proporcija, varijansa, odnosno standardna devijacija skupa), ovu vrednost ćemo oceniti postupkom statističkog ocenjivanja. Budući da numeričku vrednost parametra ocenjujemo na osnovu informacije iz uzorka, ne možemo biti potpuno sigurni u ispravnost donetog zaključka. Zbog toga zaključak ocenjivanja prihvatamo sa pouzdanošću manjom od sto posto. S druge strane, ako nam je neka od osobina osnovnog skupa poznata ili pretpostavljamo njenu vrednost primenićemo postupak testiranja hipoteze.

Rezultat ocenjivanja je ocenjena vrednost nepoznatog parametra koju prikazujemo jednim brojem ili češće intervalom vrednosti.

Metode statističkog zaključivanja razvrstavamo po više kriterijuma. Najopširnija podela je na parametarske i neparametarske metode. Osnovni kriterijum ove podele je strogost polaznih pretpostavki koje moraju biti ispunjene da bi primena određene metode bila opravdana.

1.1 Izbor uzorka

Tačne i najpotpunije informacije o karakteristikama skupova daju statistički popisi svih jedinica skupa na kojima se posmatrana pojava ispoljava. Ovakvi popisi iziskuju veoma velike troškove, naročito kada su skupovi veliki (masovna proizvodnja, stanovništvo jedne zemlje i dr.) a nisu uvek ni mogući. Ne mogu se primetiti na neograničene (beskonačne) skupove. Ponekad su i besmisleni; ako se pribavljanjem podataka statističke jedinice uništavaju (ispitivanje veka trajanja sijalica, baterija, kondenzatora, kvaliteta konzervi i slično).

Statistika nam omogućava da popise kombinujemo i zamenjujemo statističkim zaključivanjem.

Podstatističkim zaključivanjem se podrazumeva postupak donošenja zaključaka o karakteristikama (parametrima) statističkog skupa na osnovu posmatranja samo jednog reprezentativnog dela tog skupa.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com