

Sadržaj:

Uvod 1

Klasifikacija podataka 1

Nominalna skala 2

Ordinalna skala 3

Intervalna skala 3

Skala odnosa 3

Grupisanje podataka 4

Grupni interval 4

Mere varijabiliteta 6

Aritmetička sredina 7

Modus 11

Medijana 12

Varijansa 13

Varijansa za grupisane podatke 15

Standarda odstupanja 17

Mera varijacije prvog stepena 17

Koeficijent varijacije 19

Standardizovano odstupanje 20

Mere varijabilnosti-disperzije 20

Zaključak 22

Literatura 23

UVOD

Naziv statistika potiče od latinske reči Status, što znači stanje i italijanskog termina Regione di stato, što znači država, državni interes. Uzmemo li bilo koji od ovih etimoloških izvora u nastanku reči statistika, vidimo da je država kao celina bila područje nastanka i formiranja statistike kao društvene discipline, odnosno da je to bio jedan vid određene prostorne definisanosti predmeta statistike.

Predmet proučavanja statistike su varijabilni (promenljive) pojave koje se ispoljavaju u masi slučajeva i zovu se masovne pojave. Varijabilitet je univerzalna karakteristika prirodnih i društvenih zbivanja. Svaka pojava nastaje pod uticajem nekih faktora, pa ponašanje pojave zavisi od prirode, broja i načina kombinovanja tih faktora. Pošto su faktori koji deluju na pojavu varijabilni, to će i pojava pokazivati manje ili više izražen varijabilitet.

Elementarne pojave pokazuju najmanji varijabilitet individualnih slučajeva i rezultat su delovanja malog broja faktora. Odnos između ovih pojava i faktora međusobno uslovljenih ponavljaju se na približno isti način u svim konkretnim slučajevima. Kod takvih pojava primenjuje se metod pojedinačnog posmatranja, ispituje se jedan ili nekoliko slučajeva. Kod pojava koje ispoljavaju veću varijabilnost (društveno-ekonomske pojave) tek posmatranjem većeg broja slučajeva dolazio se do određenih zakonitosti u njihovom ponašanju.

Zato statistika istražuje masovne pojave a to istraživanje ima kvantitativni karakter. Pod statistikom se danas podrazumeva, deskriptivna statistika, statistička analiza i statistička teorija. Deskriptivna statistika prikuplja, obrađuje i povezuje podatke, statistička analiza omogućuje pribavljanje numeričkih informacija, njihovu kvalitativnu interpretaciju, donošenje zaključaka i formiranje zakonitosti ponašanja posmatranih pojava, a statistička teorija iznalazi statističke metode, objašnjava ih, dokazuje i usavršava .

KLASIFIKACIJA PODATAKA

Podaci se dobijaju na osnovu merenja, evidentiranja ili klasifikacije. Podaci se mogu klasifikovati na četiri opšta tipa: (1) nominalne,(2) ordinalne,(3) intervalne i (4) podatke odnosa. Najsloženiji su podaci odnosa

na koje je moguće primeniti široku lepezu statističkih metoda. S tim u vezi, moguće je govoriti o četiri različite skale (nivoa) merenja.

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

www.maturskiradovi.net

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