

UVOD

U praksi pojam statistike može da ima i šire značenje kao statistika preduzeća, organizacija i zajednica (svih pravnih lica), koje obavljaju privrednu delatnost proizvodnje i prometa robe, kao i pružanje usluga na trzistu. Pod pojmom preduzeće statistika istaražuje sve vrste (tipove), preduzeća prema sektoru svojine i prema njihovim organizacionim oblicima, kao i druge privredne organizacije kao sto su banke, osiguravajuće organizacije, zadruga , radnje, poljoprivredna gazdinstva i drugo.

Naziv statistike potiče od latinske reči status, što znači stanje i italijanskog ekvivalenta regione di stato (država, državni interes). Statistika znači opisivanje stanja. Početak statističke metodologije čini: posmatranje, prikupljanje, sredjivanje, grupisanje kao i objavljivanje podataka o masovnim pojavama. Poznat je "rimski cenzus" popis stanovništva i imovine rimskog carstva (koji je radjen svakih pet godina od 550. godine pre nove ere pa sve do 70. godine nove ere). Početkom srednjeg veka, kada ekonomska moć država uglavnom zavisi od toga koliko je razvijena poljoprivreda, radjeni su popisi zemljišta i ostalih poljoprivrednih resursa. Kasnije dolazi do povećanog interesovanja za statističko posmatranje proizvodnje i državnih finansija. Jednom rečju, raste potreba za brojnim statističkim informacijama, a statisticku informaciju čini numerički podatak i njegovo metodološko objašnjenje.

1. POJAM TRENDOVA

Pod pojmom trend ,podrazumeva se očekivani razvoj (i ili kako se to često kaže razvojna tendencija) neke pojave u nekom odredjenom budućem periodu, a na osnovu posmatranja te pojave u nekom dosadašnjem (dovoljno dugom) periodu. Na osnovu podataka o razvoju pojava u dosadašnjem periodu (serije podataka iz određenih prethodnih uzastopnih vremenskih perioda) biramo neku od matematičkih funkcija " najbliže ",prati te podatke i onda tu funkciju " produžavamo ", u buducnost i pretpostavljajući da ce se pojava i dalje na isti način razvijati računamo vrednost za istu u budućnosti (obično u dovoljno bliskoj budućnosti) .

Najčešće birane funkcije koje se koriste za izražavanje trenda su :

Linearna funkcija $y = a + bx$, i trend izražen ovom funkcijom zove se linearni trend ,

Kvadratna funkcija $y = a + bx + cx^2$, i trend izražen ovom funkcijom zove se parabolni trend ,

Eksponencijalna funkcija $y = abx$, i trend izražen ovom funkcijom zove se eksponencijalni trend ,

Pomerena eksponencijalna funkcija $y = k + abx$, i trend izražen ovom funkcijom zove se modifikovani eksponencijalni trend,

Recipročna vrednost pomerene eksponencijalne funkcije

(logisticka kriva), itd .

Sama tehnika određivanja ovih koeficijenata se vrši metodom najmanjih kvadrata: biraju se parametri tražene funkcije tako da zbir kvadrata razlika stvarnih poznatih vrednosti i vrednosti tražene funkcije bude minimalan. Iz tih jednačina za minimum se određuje vrednost traženih koeficijenata, a ovde će biti dati gotovi obrasci za određivanje ovih vrednosti u slučaju linearnog i paraboličnog trenda, kao i ocena koja je od ovih trendova u datoj situaciji povoljniji .

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

www.maturskiradovi.net

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