

1. PROSTA LINEARNA REGRESIJA I KORELACIJA

U ovom seminarском radu nase interesovanje cemo usmeriti na **istrazivanje medjusobnih veza I uticaja dve ili vise pojava**. Nase zakljucivanje zasnivace se na uzorku, na osnovu uzorka cemo ispitivati kako su varijacije jedne pojave povezane sa varijacijama neke druge pojave. Cilj naseg istrazivanja nece se odnositi samo na uzorak, vec pre svega na *osnovni skup* iz kojeg je uzorak izvucen.

1.1 DETERMINISTICKA I STOHAŠTICKA VEZA

- Medjusobne veze izmedju pojava mozemo podeliti u dve grupe:

Deterministicka i Stohasticka

- **Deterministicka** veza javlja se u slucaju kada jednoj vrednosti nezavisne promenljive C_i odgovara samo jedna, tacno odredjena, vrednost zavisne promenljive y_i .
- Kod **stohastickih** veza jednoj vrednosti nezavisne promenljive odgovara citav niz mogucih vrednosti zavisne promenljive. Svaku od tih vrednosti zavisna promenljiva y moze uzeti sa odredjenom verovatnocom I kako njene ishode u pojedinacnim situacijama ne mozemo sa sigurnoscu predvideti, ona je slucajna promenljiva.

Pored ove dve vrste veza postoji i: direktna I inverzna veza

Veze kod kojih pri porastu ili opadanju vrednosti nezavisne promenljive C istovremeno odgovara porast ili opadanje zavisne promenljive y nazivamo ih direktnim vezama

Veze kod kojih pri porastu jedne promenljive odgovara opadanje druge radi se o inverznim vezama

Ukoliko se ustanovi da se promenama vrednosti jedne pojave druga promenljiva ostaje konstantna, zakljucicemo da izmedju njih ne postoji nikakva zavisnost.

1.2 CILJEVI REGRESIONE I KORELACIONE ANALIZE

U statistici prilikom istraživanja kvantitativnog slaganja varijacija između dveju ili više pojava primenjuju se metodi *regresione I korelacione* analize.

- Kod regresione analize potrebno je unapred odrediti koja pojava će imati ulogu zavisne promenljive, a koja nezavisne promenljive. Ovo utvrdjujemo na osnovu teorijskih, ili empirijskih saznanja, ili pretpostavki o prirodi analiziranih pojava.
- Cilj regresije jeste da se utvrdi **priroda** veze, odnosno oblik zavisnosti između posmatranih pojava. To postizemo pomoću odgovarajućeg regresionog modela. Regresioni model je takav statistički model koji kroz matematičke formule I niz odgovarajućih pretpostavki najbolje opisuje kvantitativnu zavisnost između varijacija posmatranih pojava u realnosti. Regresioni model pokazuje prosečno slaganje varijacija ispitivanih pojava. Regresioni model nije sam po sebi cilj, već samo sredstvo pomoću kojeg smo u stanju da **ocenimo I predvidimo** ponašanje zavisne promenljive za željene vrednosti nezavisne promenljive.
- Svrha korelacione analize jeste da se ispita da li između varijacija posmatranih pojava postoji slaganje I ako postoji u kom stepenu.
- Vazno je napomenuti da pomoću **regresije I korelacije** nismo u stanju da otkrijemo postojanje uzročno-posledične veze između ispitivanih pojava u smislu da je jedna pojava uzrok a druga posledica. To možemo utvrditi drugim metodama kvantitativne ili pomoću kvalitativne analize.
- Prilikom istraživanja međusobnih veza dveju promenljivih primenjuju se metodi **proste** (linearne I krivolinijske) regresione I korelacione analize, a u slučaju posmatranja više promenljivih metodi **visestruke** (linearne I nelinearne) regresije I korelacije. Mi ćemo se ograničiti samo na linearne veze, jer su znatno lakše za izvođenje, a I u praksi se češće koriste

1.3 PROSTA LINEARNA REGRESIJA

- Regresiona analiza je jedan od najvažnijih I najčešće korišćenih statističkih metoda I ima veliku primenu u ekonomiji I ostalim društvenim naukama. Termin regresija prvi je upotrebio engleski naučnik Francis Galton 1885. godine prilikom istraživanja naslednih osobina dece u odnosu na roditelje. Danas se rec regresija koristi da ukaze na statistički metod koji omogućava predviđanje I ocenjivanje jedne pojave na osnovu vrednosti neke druge pojava. O prostoj linearnoj regresiji govorimo kada posmatramo dve pojave između kojih postoji linearna povezanost.

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

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI, DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com