



DEPARTAMENTUL DE STATISTICĂ ȘI ECONOMETRIE

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI – Prof. univ. poz. 22

Disciplinele postului, conform Monitorului Oficial:

Bazele Statisticii, Statistică

1.1. Indicatori ai tendinței centrale pentru serii univariate.

Definirea și prezentarea tipurilor de medii, a indicatorilor medii de poziție. Exemple concrete de utilizare a mediilor, modului, mediane și fractilelor.

1.2. Măsurarea variabilității

Indicatori simpli și sintetici ai variației. Caracterizarea formei seriilor și măsurarea simetriei

Măsurarea variației pentru serii bivariate utilizând date grupate și negrupate. Metoda ANOVA.

1.3. Sondajul statistic

Definirea conceptelor de bază utilizate pentru realizarea inferenței statistice. Etape de realizare a sondajului. Tipuri de erori de sondaj și controlul datelor statistice. Distribuții de sondaj. Distribuția normală. Teorema limită Centrală, calculul și interpretarea valorilor z . Estimarea punctuală și prin interval de încredere cu două limite pentru esanțioane de volum normal și redus, cu deviația standard cunoscută și necunoscută.

1.4. Testarea ipotezelor

Concepte. Etape. Testarea ipotezelor privind media și dispersia

1.5. Corelația și regresia statistică.

Corelația parametrică și neparametrică

Modelul simplu de regresie (Definirea modelului; ipoteze; estimarea parametrilor; Testarea parametrilor: estimator și estimație; proprietățile estimatorilor, intervale de estimație pentru parametrii; Validarea modelului de regresie; ANOVA; Determinarea și testarea raportului de corelație; Testarea coeficientului de corelație liniară; Utilizarea modelului în analize economice)

1.6. Serii de timp.

Calculul indicatorilor descriptivi ai seriilor de timp și aplicarea metodelor de prognoza simple și analitice. Determinarea componentelor seriilor de timp. Analiza trendului.



1.7. Metoda indicilor

Construirea indicilor individuali și de grup. Metode de ponderare. Descompunerea pe factori de influență a variației caracteristicii complexe.

Bibliografie

1. Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, București, 2004
2. Țițan, E., Statistică. Teorie și aplicații în sectorul terțiar, Ed. METEOR PRESS, București, 2012, România
3. Voineagu, V., Țițan, E., Țerban, R., Ghiță, S., Todose, D., Boboc, C., Pele, D., Teorie și practică econometrică, Ed. METEOR PRESS, București, 2007