



DEPARTAMENTUL DE STATISTICĂ ȘI ECONOMETRIE

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI Asistent universitar, perioada determinata poziția 75

Disciplinele postului, conform Monitorului Oficial: Bazele statisticii, Statistica

- 1.1. Indicatori ai tendinței centrale pentru serii univariate.**
Definirea și prezentarea tipurilor de medii, a indicatorilor de poziție. Exemple concrete de utilizare a mediilor, modulul, medianei și cuantile. Variabila alternativă
- 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 eșantioane de volum normal și redus, cu deviația standard cunoscută și necunoscută.
- 1.4. Testarea ipotezelor statistice.** Concepte, etape, calcul și interpretare
- 1.5. Corelația și regresia statistică.**
Corelația parametrică și neparametrică. Regresia simplă liniară. Regresia multiplă
- 1.6. Serii de timp.**
Calculul indicatorilor descriptivi ai seriilor de timp și aplicarea metodelor de prognoză simple și analitice. Determinarea componentelor seriilor de timp. Analiza trendului.
- 1.7. Metoda indicilor**
Construirea indicilor individuali și de grup. Metode de ponderare

Bibliografie

1. Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, București, 2004
2. Anghelache, C., Isaic-Maniu Al., Mitrut C., Voineagu V, Sistemul Conturilor Naționale , Economica, București, 2009, România
3. Mihăescu, Constanța Dimian, Gina; Căplescu, Raluca, „Statistica populației. Curs pentru învățământul la distanță, Editura ASE, București, 2011, ISBN 978-606-505-456-1,
4. Țițan, E., Statistică. Teorie și aplicații în sectorul terțiar, Ed. METEOR PRESS, București, 2012, România