



DEPARTAMENTUL DE STATISTICĂ ȘI ECONOMETRIE

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI – Profesor universitar, poz. 23

Disciplinele postului, conform Monitorului Oficial:

**Statistică, Statistică pentru afaceri
(in limba română și în limba germană)**

1. STATISTICĂ/ STATISTICĂ PENTRU AFACERI

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, medianei și fractilelor. Variabila alternativă

1.2. Măsurarea variabilității

Indicatori simplii 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 baza 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 limita Centrală, calculul și interpretarea valorilor z. Estimarea punctuală și prin interval de încredere pentru eșantioane de volum normal și redus, cu deviația standard cunoscută și necunoscută.

1.4. Testarea ipotezelor statistice. Testarea ipotezelor statistice privind media și, respectiv, dispersia.

1.5. Corelația și regresia statistică

Corelația parametrică și neparametrică.

Regresia simplă liniară. Regresia multiplă. Concepte de bază, ipoteze, estimarea parametrilor, testarea parametrilor, proprietățile estimatorilor, intervale de estimare; Exemple

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

1.8. Serii teritoriale

Tipologie, particularități; Indicatori specifici; Utilizare în analizele economice



Bibliografie

1. Andrei, T., Statistică și econometrie, Ed. Economică, București, 2004
2. Isaic-Maniu, Al.; Mitruț, C.; Voineagu, V., Statistică, Editura Universitara, București, 2004, România
3. Țițan, E., Statistică. Teorie și aplicații în sectorul terțiar, Ed. METEOR PRESS, București, 2012, România
4. SCHARNBACHER, KURT. Statistik im Betrieb : Lehrbuch mit praktischen Beispielen. Kurt Scharnbacher. 10 Aufl. Wiesbaden : Gabler, 1994. 272, [56] p. : fig., tab. ; 24 cm. Indice p. 263-272 CZU 311 ; 338 ; 075.8 ; 519.22/.23. p. 261. ISBN 3409270353