

Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar** poziția **11** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Tehnici statistice pentru managementul afacerilor
Teoria probabilităților și statistică matematică
Baze de date în management

TEMATICA DE CONCURS
pentru postul de **Conferențiar** poz. **11**

1. Prelucrarea primară a datelor statistice – observarea (înregistrarea) datelor, metode de structurare a colectivităților statistice, metode de prezentare a datelor, indicatorii tendinței centrale, analiza statistică a variabilității.
2. Sondajul statistic și testarea ipotezelor pentru fundamentarea deciziilor economice – tipuri de sondaj, erori de reprezentativitate, calculul indicatorilor sondajului, testarea ipotezelor statistice în fundamentarea deciziilor bazate pe date de sondaj.
3. Caracterizarea dependențelor dintre variabilele economice – analiza seriilor statistice interdependente, testarea semnificației indicatorilor de corelație, analiza regresiei statistice.
4. Analiza dispersională (ANOVA), unifactorială și bifactorială, aplicată în economie.
5. Măsurarea și analiza dinamicii indicatorilor economici – conceptul de serie cronologică (SC), sistem de indicatori pentru SC, analiza statistică a componentelor unei SC.
6. Teoria probabilităților – noțiunile de experiență și eveniment aleator, probabilitate și variabila aleatoare, caracteristici numerice ale unei variabile aleatoare, scheme probabilistice, distribuții de probabilitate discrete și continue, distribuția normală.
7. Inferența statistică – noțiunile de populație și eșantion, estimarea punctuală și prin intervale de încredere pentru parametrii populației, teste statistice pentru parametrii populației.
8. Metode statistice de analiza factorială a seriilor de date multivariabilă – metoda Analiza Componentelor Principale.
9. Baze de date în management – tehnici de proiectare și normalizare a bazelor de date, tehnici de integrare a bazelor de date în probleme specifice managementului operațional.
10. Sisteme de gestiune a bazelor de date (MS Access) – componente, proiectare, creare, utilizare, relaționarea cu alte aplicații software.

Bibliografie :

1. D.A. Lind ,W.G. Marchal, S.A. Wathen, *Basic Statistics for Business & Economics*, Ninth Edition, The McGraw-Hill/Irwin Series in Operations and Decision Science, 2019.
2. David Forsyth, *Probability and Statistics for Computer Science*, Springer International Publishing AG, ISBN 978-3-319-64409-7, 2018.
3. Biji M., Biji E, Lilea E, Anghelache C, *Tratat de Statistică*, Ed. Ec., ISBN 973-590-526-4, 2002.
4. Jaba Elisabeta, *Statistica*, ed. III, Ed. Economica, 2002
5. Rusu, G., *Elemente de Teoria Probabilităților și Statistică Matematică*, Sedcom Libris, 2002.
6. Brudaru, O., Vilcu, A., *MS ACCESS - Utilizare si Aplicatii in Ingineria Economică*, Casa de Editura Venus, Iasi, ISBN 973-8174-83-X, 2002.
7. Curwin, J., Slater, *Quantitative Methods for Business Decisions*, Capman & Hall, 2001.
8. A.I. Maniu, C. Mitruț, V. Voineagu, *Statistică pentru Managementul Afacerilor*, Ed. Economică, ISBN 973-9198-04-X, 1995.

Decan,
Conf.dr.ing. Savin Dorin IONESI

Director Departament,
Prof.dr.habil.ing. Marius Pîslaru