



Academia de Studii Economice
Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică

Calea Dorobanți, 15-17, Sector 1, București, 010552 (camera 2314)

Tel.: +40 21 319 19 00, ext. 319, 336, Fax: +40 21 311 20 66

www.dice.ase.ro

Tematica de concurs pentru postul de Lector universitar doctor,
poziția 85, 2021-2022, semestrul 1

Discipline: Sisteme suport de decizie, Analiza datelor

Sisteme suport de decizie

1. Sisteme suport pentru decizii(SSD): definiții, componente
2. Sisteme suport pentru decizii(SSD): clasificări, exemplificări practice, exemplificarea lucrului cu SSD orientate pe text și respectiv pe foi de calcul
3. Managementul datelor în SSD: concepte, componente, surse de date, dimensiunile calității datelor, exemplificări
4. Sistemul de modelare și analiza: componente, metode și tehnici de modelare economică, asocieri între modele, obiective și tehnici de modelare, aplicabilitatea tehnicilor de simulare utilizând SSD în soluționarea unor probleme decizionale economice

Bibliografie

1. Popescu Mădălina Ecaterina, Georgescu Irina, Sisteme suport pentru decizii economice. Tehnici de analiza și modelare, Editura ASE, București, 2016, România
2. Dobre Ion, Hartulari Carmen, Sisteme suport pentru decizii, Editura ASE, București, 2009, România

Analiza datelor

1. Introducere în analiza datelor: conținut; principii și abordări specifice; domenii de utilizare, exemple
2. Metode și tehnici de recunoaștere supervizată a formelor: elemente de analiză Bayesiană, clasificatorul Bayesian, definire concepte; setul de învățare; partiționarea spațiului formelor; tipuri de clasificatori
3. Metode și tehnici de recunoaștere nesupervizată a formelor : algoritmi de partiționare; algoritmul k-means; caracterizarea calității soluțiilor cluster, analiza cluster de tip ierarhic
4. Analiza corespondențelor- introducere, teste, scop, model, interpretare
5. Analiza factorială- Introducerea conceptelor, utilitate modele, interpretare și teste
6. Analiza componentelor principale: Proprietăți, dimensionalitate și redundanță informațională, modelul matematic

Bibliografie

1. Ruxanda Gheorghe, Analiza datelor, ASE, București, 2001
2. Maer-Matei Monica, Analiza datelor cu R, Universitară, București, 2018



Academia de Studii Economice
Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică

Calea Dorobanți, 15-17, Sector 1, București, 010552 (camera 2314)

Tel.: +40 21 319 19 00, ext. 319, 336, Fax: +40 21 311 20 66

www.dice.ase.ro

3. Muraru A., Metode și tehnici de analiză multidimensională a datelor, Editura ASE, Bucuresti, 2018

Director departament,
Prof. univ. dr. Cristian CIUREA