



**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**  
**Asistent universitar pe perioada determinată,**  
**poziția 146, 2017-2018**

**Bazele cercetărilor operaționale**

- Optimizarea proceselor economice utilizând programarea liniară
- Managementul proiectelor complexe (analiza drumului critic)

**Bibliografie**

1. Nica, V., Ciobanu, Gh., Mustață, Fl., Mărăcine, V. (1998), *Cercetări Operaționale - Programare liniară, Probleme de optimizare în rețele de transport și distribuție, Teoria jocurilor strategice*, Editura MATRIX ROM, București, on-line: [http://asecib.ase.ro/cursuri\\_online.htm](http://asecib.ase.ro/cursuri_online.htm), cap. 1;
2. Ciobanu, Gh., Nica, V., Mustață, Fl., Mărăcine, V. Mitrut, D. (2002), *Cercetări operaționale. Optimizări în rețele. Teorie și aplicații economice*, Editura MATRIX ROM, București;

**Cercetări operaționale**

- Metode de optimizare în rețele de transport și distribuție. Algoritm de determinare a fluxului de valoare maximă într-o rețea de transport. Teorema Ford-Fulkerson. Aplicații: Problema de cerere și ofertă.
- Programare liniară în numere întregi. Exemple economice: problema croirii unidimensionale.

**Bibliografie:**

1. Nica, V., *Capitole speciale ale cercetărilor operaționale*, Editura A.S.E., Centrul de Învățământ Economic Deschis la Distanță, București, 2001;
2. [http://www.asecib.ase.ro/cursuri\\_online.htm](http://www.asecib.ase.ro/cursuri_online.htm), cursul numărul: 6 – Capitole Speciale ale Cercetării Operaționale.



**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](http://www.dice.ase.ro)

### **Economia și gestiunea riscului**

- Surse clasice de risc. Atitudinea față de risc în context socio-economic
- Principalele tipuri de management al riscului întreprinderii
- Strategii de gestiune a riscului
- Planul general de răspuns la risc: proiectare și monitorizare
- Metode de gestiune a riscului investițiilor tangibile (reale)

### **Bibliografie:**

1. Davidson Frame, J. (2003), Managing Risk in Organizations: A Guide for Managers, John Wiley & Sons Ltd;
2. Mărăcine, V. (2016), Economia și Gestiunea Riscului, suport de curs, ASE București.