



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 Profesor universitar,
poziția 29, an univ. 2023-2024, semestrul 1**

Disciplina: Bazele ciberneticii economice

1. Apariția și dezvoltarea ciberneticii. Principalele etape ale dezvoltării ciberneticii de la începuturi și până în prezent;
2. Definirea ciberneticii ca știință. Obiectul și metodele ciberneticii economice;
3. Modelarea- metodă principală de studiu a ciberneticii;
4. Modelarea bazată pe ecuații în economie;
5. Modelarea bazată pe agenți în economie;
6. Simularea și utilizarea acesteia ca metodă de studiu a sistemelor economice;
7. Sistemul adaptiv complex. Definiții și proprietăți;
8. Conectivitate și interdependență în sistemele adaptive complexe. Rețele complexe în economie;
9. Co-evoluția sistemelor adaptive complexe din economie. Peisajul fitness și modele ale co-evoluției;
10. Disipația și haosul în sistemele complexe din economie. Funcționarea-departe-de-echilibru;
11. Procese feedback de reglare. Procese fundamentale de tip multiplicator, accelerator și mixt;
12. Auto-organizarea sistemelor adaptive complexe din economie;
13. Emergența - proprietate fundamentală a sistemelor adaptive complexe din economie;
14. Exemple de sisteme adaptive complexe și de modele ale evoluției acestora.

Bibliografie:

1. Scarlat E., Chiriță Nora, *Bazele Ciberneticii Economice*, Editura Economică, București, 2020, România
2. Scarlat E., Chiriță Nora, Delcea Camelia, *Bazele Ciberneticii Economice. Teorie și Aplicații*, Editura Economică, București, 2015, România
3. Chiriță Nora, Ionuț Nica, *Cibernetica Firmei. Aplicații și Studii de Caz*, Editura Economică, București, 2019