



**Tematica și bibliografia de concurs pentru ocuparea
postului de asistent, poziția 104**

Discipline:

- **Managementul investițiilor**
- **Modelarea deciziilor manageriale**
- **Proiecte economice**

1. Elemente definitorii ale performanței: eficiență, eficacitate, efectivitate. Tipuri de eficiență
2. Indicatori de bază în evaluarea performanței economice a unui proiect de investiții (prezentare comparativă, din perspectivă statică, a indicatorilor pentru obiective noi de investiții și pentru modernizări, dezvoltări sau re tehnologizări)
3. Indicatori de bază în evaluarea performanței economice a unui proiect de investiții (indicatori pentru comparații și pentru situații speciale)
4. Evaluarea eficienței economice a investițiilor cu ajutorul indicatorilor statici (studii de caz)
5. Evaluarea eficienței economice a investițiilor alocate creșterii competitivității producției destinate exportului (studii de caz)
6. Evaluarea performanței la nivel macroeconomic
7. Investițiile – suport al dezvoltării economice: conceptul de investiții, caracteristici, investițiile de capital, participanții la procesul investitional, decizia de a investi
8. Programarea dinamică în optimizarea alocării resurselor investiționale
9. Analiza comparativă a celor patru momente de referință în actualizare pentru un obiectiv de investiții
10. Aplicații practice ale actualizării la diferite momente pentru indicatorii dinamici de evaluare a eficienței investițiilor
11. Analiză comparativă între calculele statice și cele dinamice pentru indicatorii de baza în evaluarea eficienței economice a investițiilor
12. Documentații pentru proiectele de investiții. Planul de afaceri
13. Influența factorului timp asupra eficienței economice a investițiilor (studiu de caz)
14. Modele structurale (balanța legăturilor dintre ramuri, calculul investițiilor conexe)
15. Surse de finanțare a proiectelor de investiții
16. Analiza cost-beneficiu în proiectele de investiții



17. Capitolul fix, factor de producție
18. Documentații pentru proiectele de investiții. Studiul de fezabilitate
19. Influența factorului timp asupra eficienței economice a investițiilor: Calcule de actualizare și factori utilizați
20. Eșalonarea lucrărilor de investiții cu ajutorul metodei drumului critic
21. Modele macroeconomice. Funcțiile de producție Cobb Douglas
22. Momentul optim de achiziție și înlocuire a utilajelor
23. Model de determinare a capacității optime de producție a unui obiectiv nou de investiții
24. Modele de simulare - elemente de bază: conceptul de simulare, aplicații economice ale simulării, etapele simulării, simularea Monte Carlo.
25. Modele de previziune aplicabile la nivel de firmă: conceptul de previziune, clasificarea modelelor, modele bazate pe serii de timp, metoda nivelării exponențiale
26. Aplicații practice ale modelelor de previziune în managementul firmei
27. Modelarea proceselor decizionale multicriteriale – conceptele fundamentale ale procesului decizional multicriterial, diferența dintre metodele multiobiectiv și multiatribut, etapele construirii unui model de Programare Scop
28. Modelarea proceselor de determinare a structurii optime de producție – formularea problemelor, programare liniară în numere reale și în numere întregi
29. Modelarea deciziilor în condiții de incertitudine și în condiții de risc
30. Aplicații practice privind modelarea deciziilor în condiții de incertitudine și risc
31. Modele economico-matematice pentru programarea și alocarea resurselor: modele deterministe și probabiliste de analiză a drumului critic pentru proiecte complexe, analiza cost-durată
32. Aplicație practică privind analiza cost-durată în proiecte complexe cu ajutorul programelor informatice
33. Modelarea fenomenelor de piață: indicatorii ofertei de mărfuri, curba vieții produselor; modelarea cu lanțurile Markov a evoluției pe piață a unor produse concurențiale
34. Aplicații practice ale modelului lanțurilor Markov pentru analiza evoluției pe piață a produselor aflate în concurență
35. Evidențierea și detalierea modalităților de stabilire a obiectivelor și a opțiunilor strategice pentru un proiect economic
36. Dimensionarea resurselor necesare realizării obiectivelor într-un proiect economic



37. Posibilități de formalizare a deciziei privind amplasamentul optim pentru obiectivele de investiții
38. Prognoza investițiilor (prognoza și factorii de producție, tehnici de elaborare a prognozei, trasarea prognozei)
39. Capacitatea optimă de producție (model de determinare a capacității optime de producție a unui obiectiv nou de investiții și a unui deja existent)

Bibliografie

1. Cicea, C., Țurlea, C., Marinescu, C. - *"Investiții. Performanță, evaluare, documentații specifice"*, Editura Pro Universitaria, 2022.
2. Cicea, C., Marinescu, C., Pintilie, N. – *"New Methodological Approach for Performance Assessment in the Bioenergy Field"*, *Energies*, 2021, 14(4).
3. Vasilescu, I., Cicea, C., Dobrea, C. – *"Eficienta investițiilor aplicată"*, Editura Lumina Lex, 2003.
4. Vasilescu, I., Românu, I., Cicea, C., – *"Investiții"*, Editura Economică, București, 2000.
5. Rațiu-Suciu, C., Luban, F., Hîncu, D., Ciocoiu, N. – *"Modelare economică"*, Editura ASE, București, 2009
6. Rațiu-Suciu, C., Luban, F., Hîncu, D., Ciocoiu, N. – *"Modelare economică". Studii de caz. Teste*, Editura ASE, 2007
7. Burduș, E., Verboncu, I., Popa, I., Dobrin, C. *"Proiect economic. Model simplificat de elaborare a strategiei unei întreprinderi"*. Editura Pro Universitaria, 2016.