

Gestiunea investițiilor publice

Aplicații practice

Contribuție autori:

Cristina ALPOPI - Partea I: Cap. 1 (1.1, 1.2, Problemele 1-5)

Cap. 2 (Problemele 6-14)

Cap. 3 (Problemele 15-20), Partea II.1, II.2

Șerban-George ALPOPI - Partea I: Cap. 3

Proiect de disciplină - I, II, III, IV, V

**Cristina Alpopi
Șerban-George Alpopi**

Gestiunea investițiilor publice

Aplicații practice

Ediția a doua, revizuită
și adăugită

Colecția
Administrație și Management Public

**Editura ASE
București
2025**



ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

Copyright © 2025, Editura ASE

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii.

Editura ASE

Piața Romană nr. 6, sector 1, București, România

cod 010374

www.ase.ro

www.editura.ase.ro

editura@ase.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

ALPOPI, CRISTINA

Gestiunea investițiilor publice : aplicații practice / Cristina Alpopi,

Șerban-George Alpopi. - Ed. a 2-a. - București : Editura ASE, 2025

Conține bibliografie

ISBN 978-606-34-0578-5

I. Alpopi, Șerban-George

336

Editura ASE

Redactor: Livia Radu

Tehnoredactor: Emilia Velcu

Coperta: Livia Radu

Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru ideile exprimate, pentru originalitatea materialului și pentru sursele bibliografice menționate.

CUPRINS

Notă introductivă	7
--------------------------------	----------

Partea I

Probleme și studii de caz rezolvate

Capitolul 1

Fundamentarea deciziei de a investi utilizând modele economico-matematice	13
1.1 Aspecte generale privind proiectele de investiții în sectorul public	13
1.2 Optimizarea consumului de resurse investiționale utilizând programarea liniară.....	16
Problema 1	17
Analiza statică	18
Analiza dinamică	18
Problema 2	20
Problema 3 (Studiu de caz).....	23
Metoda grafică utilizată în rezolvarea problemelor de programare liniară	24
Metoda analitică utilizată în rezolvarea problemelor de programare liniară	27
Problema 4 (Studiu de caz).....	27
Algoritmul Simplex primal	27
Problema 5 (Studiu de caz).....	34
Algoritmul Simplex dual	34

Capitolul 2

Evaluarea eficienței economice a proiectelor de investiții. Analiza statică	40
Problema 6	49
Problema 7	52
Problema 8	55
Problema 9	59
Problema 10	63
Problema 11	65
Problema 12	67
Problema 13	72
Problema 14	77

Capitolul 3

Evaluarea eficienței economice a proiectelor de investiții. Analiza dinamică prin metoda actualizării	79
Problema 15	79

Problema 16	82
Problema 17	84
Problema 18	87
Problema 19	87
Problema 20	89
Proiect de disciplină	90
I - Folosirea indicatorilor statici de eficiență economică pentru evaluarea proiectelor	92
II - Folosirea indicatorilor dinamici de eficiență economică pentru evaluarea proiectelor	96
III - Analiza financiară conform metodologiei BIRD pentru varianta 2	102
IV - Analiza economică conform metodologiei BIRD pentru varianta 2	109
V - Analiza de senzitivitate	111

Partea II.1

Probleme propuse pentru rezolvare

Problema 1	119
Problema 2	119
Problema 3	120
Problema 4	120
Problema 5	121
Problema 6	121
Problema 7	122
Problema 8	123
Problema 9	123
Problema 10	124
Problema 11	125
Problema 12	125
Problema 13	126
Problema 14	126
Problema 15	126

Partea II.2

Grile rezolvate	129
Bibliografie	139

Anexe

Tabele de actualizare	141
------------------------------------	------------

NOTĂ INTRODUCȚIVĂ

Lucrarea de față conține atât probleme și studii de caz rezolvate și propuse pentru rezolvare, cât și exemple de grile necesare studenților pentru pregătirea examenului. Materialul constituind baza practică a disciplinei *Gestiunea investițiilor publice*, se adresează cu precădere studenților Facultății de Administrație și Management Public, specializarea Administrație Publică, dar și celor interesați și implicați în domeniul investițiilor.

Lucrarea cuprinde două părți distincte:

- probleme și studii de caz rezolvate și
- probleme propuse pentru rezolvare și grile rezolvate.

Prima parte cuprinde aspecte generale privind proiectele de investiții din sectorul public și optimizarea consumului de resurse investiționale utilizând programarea liniară. Sunt prezentate probleme rezolvate prin metoda statică și metoda dinamică pentru alegerea variantei optime dintr-un număr de proiecte de investiții. În rezolvarea problemelor de programare liniară sunt aplicate metoda grafică și metoda analitică prin algoritmul Simplex primal și dual. Prima parte continuă cu rezolvarea unor probleme de evaluare a eficienței economice a proiectelor de investiții prin analiza statică pe baza calculului indicatorilor de eficiență economică și prin analiza dinamică prin metoda actualizării. În cadrul acestei părți este prezentat și un studiu de caz în care este realizată analiza economico-financiară a unui proiect de investiții prin aplicarea metodologiei BIRD.

Partea a doua a lucrării cuprinde probleme propuse pentru rezolvare și grile rezolvate.

Studiile de caz și problemele rezolvate, precum și cele propuse pentru rezolvare contribuie la aprofundarea noțiunilor predate la cursul de *Gestiunea investițiilor publice*.

Autorii