

CUPRINS

PARTEA ÎNTÂI – STUDII DE CAZ

1. MODELAREA PROCESELOR ECONOMICE CU TEHNICI DE PREVIZIUNE	11
1.1. Metode de rezolvare.....	11
1.2. Utilizarea modelului Brown de nivelare exponențială	12
Studiul de caz 1	12
Studiul de caz 2	17
1.3. Previziunea vânzărilor cu ajutorul metodelor de decompoziție.....	20
Studiul de caz 3	20
2. EVOLUȚIA PONDERILOR PE PIAȚĂ A UNOR PRODUSE CONCURENȚIALE	34
2.1. Metoda de rezolvare.....	34
2.2. Cazuri în care se utilizează modelul analitic cu lanțuri Markov	35
Studiul de caz 4	35
Studiul de caz 5 (propus)	40
Studiul de caz 6	41
3. MODELAREA STRUCTURII SORTIMENTALE A PRODUCȚIEI	45
3.1. Formularea economică a problemei și alegerea metodei de rezolvare	45
3.2. Cazul în care variabilele sunt continue	45
Studiul de caz 7	45
Studiul de caz 8	61
Studiul de caz 9 (propus).....	70
3.3. Cazul în care variabilele sunt numere întregi	71
Studiul de caz 10	71
Studiul de caz 11	79
Studiul de caz 12 (propus).....	82
3.4. Cazul în care intervin mai multe funcții obiectiv	83
Studiul de caz 13	83
Studiul de caz 14 (propus).....	98

3.5. Cazul în care se lucrează cu mulțimi vagi	99
Studiul de caz 15	99
Studiul de caz 16 (propus).....	104
4. MODELAREA SITUAȚIILOR CONCURRENTIALE	105
4.1. Decizii în condiții de incertitudine și risc	105
Studiul de caz 17	106
Studiul de caz 18	115
Studiul de caz 19	122
Studiul de caz 20 (propus).....	125
4.2. Modelarea unor procese decizionale multisevențiale	126
Studiul de caz 21	126
4.3. Modelarea unor procese decizionale multisevențiale în condiții de informație completă/incompletă.....	135
Studiul de caz 22	135
5. MODELE ECONOMICO-MATEMATICE PENTRU UTILIZAREA ȘI ALOCAREA RESURSELOR ÎN CADRUL UNEI ORGANIZAȚII.....	143
5.1. Modelarea alocării unor fonduri bănești în funcție de efectele economice obținute.....	143
Studiul de caz 23	144
5.2. Modelul de analiză a drumului critic pentru proiecte complexe.....	148
5.2.1. Metode de rezolvare	148
5.2.2. Calculul duratei de execuție a unei acțiuni complexe și analiza cost – durată (cazul în care duratele activităților sunt deterministe)	149
Studiul de caz 24	149
5.2.3. Calculul duratei de execuție a unei acțiuni complexe (cazul în care duratele activităților sunt deterministe)	160
Studiul de caz 25	160
5.3. Analiza selectivă a stocurilor	162
Studiul de caz 26	164
5.4. Dimensionarea și analiza stocurilor	166
5.4.1. Determinarea cantității optime de comandat.....	166
Studiul de caz 27	168
Studiul de caz 28 (propus).....	172
Studiul de caz 29 (propus).....	172
5.4.2. Lotul optim	173
Studiul de caz 30	174

PARTEA A DOUA – TESTE..... 177

A. Teste cu variante de răspuns și răspuns unic	178
B. Teste cu variante de răspuns și răspuns multiplu	224
C. Teste cu răspuns Adevărat/Fals	239
D. Teste cu răspuns deschis	246
E. Teste bazate pe rapoarte manageriale, cu variante de răspuns și răspuns unic.....	253

BIBLIOGRAFIE285**ANEXA 1: Răspunsuri**

A. Teste cu variante de răspuns și răspuns unic	289
B. Teste cu variante de răspuns și răspuns multiplu	290
C. Teste cu răspuns Adevărat/Fals	290
D. Teste cu răspuns deschis	291
E. Teste bazate pe rapoarte manageriale, cu variante de răspuns și răspuns unic.....	292