



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Matematica managementului si managementul proiectelor

Capitolul 1. Elemente de teoria grafurilor

- 1.1.Grafuri neorientate si orientate – definitii
- 1.2.Grafuri neorientate
- 1.3.Grafuri orientate
- 1.4.Grafuri neorientate si orientate – algoritmi

Capitolul 2. Probleme privind optimizarea in management

- 2.1.Plasarea centrului C de colectare sau distribuire
- 2.2.Minimizarea in transportul rutier
- 2.3.Relatia consistenta arboretelor si densitatea rețelei de transport
- 2.4.Problema prognozei

Capitolul 3. Managementul proiectelor - definire, particularitati, necesitate, obiective manageriale

- 3.1.Managementul proiectelor – generalitati
- 3.2.Procesul de producție in construcții
- 3.3.Procesul de productie in economia forestiera
- 3.4.Procesul de productie in executia drumurilor forestiere

Capitolul 4. Structuri organizatorice pentru managementul proiectelor de constructii (mpc)

- 4.1.Forme de organizare
- 4.2.Proiecte cu mai multi manageri de proiect
- 4.3.Alegerea formei de organizare
- 4.4.Organizarea echipei de proiect
- 4.5.Matricea responsabilitatilor
- 4.6.Organizarea activitatilor

Capitolul 5. Proiectarea si organizarea lucrarilor de constructii

- 5.1.Participantii la realizarea lucrarilor de constructii
- 5.2.Fazele de elaborare a lucrarilor de constructii
- 5.3.Organizarea santierului
- 5.4.Elemente de organizare a proceselor de productie
- 5.5.Metode de organizare a proceselor de productie

Capitolul 6. Managementul automat, tehnica retelelor

6.1.Importanta managementului automat

6.2.Elemente necesare pentru organizarea productiei

6.3.Metode de programare si urmarire

6.4.Elemente de tehnica retelelor

Capitolul 7. Managementul automat al timpului, costurilor si resurselor

7.1.Planificarea si controlul proiectelor

7.2.Microsoft Project - automat de planificarea si urmarirea proiectelor

7.3.Exercitiu de planificare si urmarire

Capitolul 8. Simularea planificarii

8.1.Obiectul de studio

8.2.Durata si costurile lucrarii in varianta traditionala

8.3.Simularea duratei si a costurilor in varianta planificarii automate

Capitolul 9. Organizarea lucrarilor pe grupuri de proiecte

9.1.Consideratii privind grupurile de proiecte

9.2.Crearea grupurilor de proiecte

9.3.Crearea dependentelor intre activitatile diferitelor proiecte

9.4.Utilizarea in comun a resurselor

Bibliografie