

## CUPRINS

Prefață.....	9
Nota introductivă.....	11
Capitolul I	
<b>SISTEME TEHNICO-ECONOMICE</b>	
- <b>NOȚIUNI GENERALE</b> .....	13
1.1. Abordarea sistemică a întreprinderii .....	13
1.2. Conceptul de sistem, sistem cibernetic .....	15
1.3. Conceptul de sistem tehnico-economic .....	23
1.3.1. <i>Subsistemele și sistemele parțiale ale sistemului</i> <i>tehnico-economic(S.T.E.)</i> .....	27
1.3.2. <i>Trăsăturile sistemelor tehnico-economice (S.T.E)</i> .....	29
1.4. Influența mediului asupra sistemului tehnico-economic (S.T.E)	30
Capitolul II	
<b>CONCEPȚIE ȘI FLUX ÎN PROIECTARE</b> .....	35
2.1. Fundamente și concepte în ingineria sistemelor .....	35
2.2. Proiectarea – proces specific ingineriei sistemelor .....	37
2.3. STAS-uri, Norme și Acte normative utilizate în activitatea de proiectare .....	39
2.4. Principiile fundamentale ale proiectării sistemelor tehnico-economice .....	42
2.5. Fluxul elaborării proiectului de execuție al sistemului tehnico-economic (S.T.E) .....	54
Capitolul III	
<b>PROIECTAREA PRODUSULUI FINIT</b> .....	57
3.1. Cerințele și documentele proiectului.....	57
3.2. Metode de croire a pieselor .....	59
3.3. Alegerea variantei optime de croire .....	62

## Capitolul IV

**PROIECTAREA FLUXURILOR DE INTRARI-IESIRI  
LA NIVELUL STRUCTURII EFECTORII ..... 65**

- 4.1. Principiile care stau la baza proiectării fluxurilor ..... 66
- 4.2. Proiectarea fluxului tehnologic general ..... 66
- 4.3. Proiectarea fluxurilor de materii prime, materiale,  
produse finite, deșeuri utilități și personal ..... 71

## Capitolul V

**PROIECTAREA SUBSISTEMULUI DE FABRICATIE ..... 75**

- 5.1. Proiectarea sistemului de prelucrare ..... 75
  - 5.1.1. Alegerea tehnologiei ..... 75
  - 5.1.2. Alegerea variantei optime de proces tehnologic ..... 78
  - 5.1.3. Documentele necesare proiectării;  
- conținutul proiectului sistemului de prelucrare ..... 85
  - 5.1.4. Etapele proiectării sistemului de prelucrare ..... 87
- 5.2. Proiectarea sistemului de montaj ..... 105
  - 5.2.1. Funcțiile montajului ..... 105
  - 5.2.2. Factorii care influențează proiectarea sistemului  
de montaj ..... 109
  - 5.2.3. Documentele necesare proiectării;  
conținutul proiectului sistemului de montaj ..... 111
  - 5.2.4. Etapele proiectării sistemului de montaj ..... 112

## Capitolul VI

**PROIECTAREA SUBSISTEMULUI LOGISTIC ..... 125**

- 6.1. Rolul subsistemului logistic ..... 125
- 6.2. Proiectarea sistemului de achiziție-aprovizionare ..... 126
- 6.3. Proiectarea sistemului de distribuție ..... 127
- 6.4. Proiectarea sistemului de service ..... 128
- 6.5. Proiectarea sistemului de depozitare ..... 129

6.5.1. Documentele necesare proiectării; conținutul proiectului sistemului de depozitare.....	130
6.5.2. Stabilirea tipurilor de depozite; amplasamentul și modul de așezare interioară a materialelor.....	131
6.5.3. Dimensionarea depozitelor; proiectarea fluxurilor de materiale din interiorul depozitelor.....	133
6.5.4. Determinarea dotărilor și forței de muncă necesare sistemului de depozitare.....	136
6.6. Proiectarea sistemului de transport-manipulare.....	137
6.6.1. Documentele necesare proiectării; - conținutul proiectului sistemului de transport-manipulare .....	137
6.6.2. Proiectarea sistemului de transport-manipulare interior .....	139
6.6.3. Proiectarea sistemului de transport extern .....	144
6.6.4. Proiectarea sistemului de transport în incinta S.T.E. ....	145

## Capitolul VII

### **PROIECTAREA SUBSISTEMULUI SUPORT .....**

7.1. Rolul subsistemului suport.....	147
7.2. Documentele necesare proiectării subsistemului suport.....	147
7.3. Proiectarea sistemului de servicii sociale.....	148
7.4. Proiectarea sistemului de întreținere-reparare .....	148
7.5. Proiectarea sistemului de gospodăria utilităților și protecția mediului.....	150

## Capitolul VIII

### **PROIECTAREA SUBSISTEMULUI DE CONTROL .....**

8.1. Necesitatea proiectării subsistemului de control.....	153
8.2. Proiectarea sistemului de control calitativ .....	155
8.3. Proiectarea sistemului de control cantitativ .....	161

## Capitolul IX

**PROIECTAREA SUBSISTEMULUI DE CONDUCERE****(STRUCTURA DIRIJARE-REGLAJ) ..... 165**

9.1. Funcțiile și rolul subsistemului de conducere în cadrul S.T.E... 165

9.2. Documentele care stau la baza proiectării;  
    conținutul proiectului subsistemului de conducere..... 166

9.3. Etapele elaborării proiectului ..... 166

Bibliografie..... 173