

CUPRINS

Prefață.....	9
Nota introductivă.....	11
Capitolul I	
SISTEME TEHNICO-ECONOMICE	
- NOȚIUNI GENERALE	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	
CONCEPȚIE ȘI FLUX ÎN PROIECTARE	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	
PROIECTAREA PRODUSULUI FINIT	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 147

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 153

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