

LEONARD OVIDIU TURCU

PROBLEMA PRODUCȚIEI  
NETERMINATE ÎN  
ÎNTRERINDERILE CU PROFIL  
MECANIC



Editura ALMA MATER

BACĂU

2003

## CUPRINS

<b>INTRODUCERE. DEZVOLTAREA INDUSTRIALĂ ȘI PROBLEMATICA PRODUCȚIEI NETERMINATE .....</b>	<b>7</b>
--	----------

<b>CAPITOLUL 1. NOȚIUNI DE BAZĂ DESPRE SISTEMUL DE PRODUCȚIE .....</b>	<b>13</b>
--	-----------

1.1 Procesul de producție. Procesul de fabricație .....	13
1.2 Tipul producției .....	16
1.3 Procesul tehnologic .....	19

<b>CAPITOLUL 2. PRODUCȚIA NETERMINATĂ (PN) ȘI FACTORII CARE O INFLUENȚEAZĂ .....</b>	<b>25</b>
--	-----------

2.1 Structura producției neterminate .....	25
2.2 Analiza sistemică a structurii producției neterminate .....	33
2.3 Factorii care influențează PN; clasificarea și gruparea lor ....	40

<b>CAPITOLUL 3. PREZENTAREA ANALITICĂ A PRINCIPALILOR FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ VOLUMUL ȘI VALOAREA PN .....</b>	<b>45</b>
--	-----------

3.1 Programarea operativă a procesării .....	45
3.2 Sincronizarea procesului tehnologic .....	52

3.3 Proces cu grad de sincronizare de 100% .....	53
3.4 Proces tehnologic asincron și P N .....	56
3.5 Mărimea lotului de piese și P N .....	60
3.5.1 Mărimea lotului (n) și durata ciclului de fabricație ( $T_c$ ) ...	60
3.5.2 Mărimea lotului și durata de livrare .....	63
3.6 Lansarea loturilor în fabricație și P N .....	74
3.7 Aspecte ale programării operative și P N în cadrul producției de unicate .....	75
3.8 Ordonanțarea lucrărilor și P N.....	79
3.9 Procese de montaj și obiecte staționare și P N .....	82
3.10 Amplasarea mașinilor – unelte și P N .....	90
3.10.1 Amplasarea mașinilor – unelte în cazul producției de masă .....	90
3.10.2 Amplasarea mașinilor – unelte în cazul producției de unicate .....	91
3.11 Producția neterminată și stocurile de mărfuri .....	98
3.12 Algoritmul Foulkes – aplicații – și P N .....	109
3.13 Regimul de aşchiere – generalități .....	116
3.14 Motivația în muncă .....	119

**CAPITOLUL 4. CONCEPTE ȘI METODE MANAGERIALE  
CARE INFLUENȚEAZĂ DIRECT P N .....121**

4.1 Conceptul managerial “Just in Time” și P N .....	121
4.1.1 Chestiuni generale .....	121
4.1.2 Conceptul Just in Time în cadrul proceselor de ansamblare .....	130
4.2 Metoda Single Minute Exchange of Die (S.M.E.D.) .....	137
4.3. Conceptul managerial al calității totale, metoda Poka Yoke și P N .....	146
4.4 Metoda “Poka – Yoke” și P N .....	160
4.5. Metoda Kanban și P N .....	175

**CAPITOLUL 5. METODE DE CALCUL ȘI AUDITARE**

<b>A PN .....</b>	<b>185</b>
5.1 Metode de calcul a P N .....	185
5.2 Viteza de rotație a capitalului și P N .....	195
5.3 Reflectarea P N în contabilitatea financiară a firmei .....	196
5.4 Reflectarea P N în contabilitatea internă de gestiune a firmei .....	201
5.5 Auditarea P N .....	208
5.5.1 Elementele componente ale auditului și etapele de desfășurare a acestuia .....	208

5.5.2 Riscurile auditului și pragul de semnificație .....	215
5.5.3 Procedurile raportării constatărilor .....	219
5.5.4 Tehnici folosite în activitatea de audit .....	221
5.5.5 Norme de raportare a constatărilor .....	223
5.5.6 Norme de comportament profesional .....	226
<b>CAPITOLUL 6. ELEMENTE GENERALE ASUPRA</b>	
<b>SISTEMELOR COMPUTERIZATE PRIVIND</b>	
<b>PROGRAMAREA ȘI URMĂRIREA PRODUCȚIEI .....</b>	<b>230</b>
6.1 Definirea componentelor sistemului informațional .....	230
6.2 Sistemul informațional în condițiile C.I.M. și J.I.T. ....	233
6.3 Posibilități de sincronizare între M.R.P. și J.I.T. ....	241
6.4 Etapele elaborării unui studiu de sistem informațional	
pentru producția neterminată .....	248
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>255</b>
<b>CUPRINS .....</b>	<b>271</b>