

OBSAH

ÚVOD	3
1. POČÍTAČOVĚ INTEGROVANÁ VÝROBA	6
1.1 Stručná geneze přístupů k využívání automatizace ve strojírenství	6
1.2 Komplexní automatizovaný výrobní proces /počítačem integrovaná výroba/ CIM /Computer Integrated Manufacturing/	8
1.3 Některé aspekty budování CIM	11
1.4 Některé informace k problematice budování a zavádění CIM	13
Seznam použité literatury	15
2. ORGANIZACE A ŘÍZENÍ PŘÍPRAVY VÝROBY	16
2.1 Cíle přípravy výroby	16
2.2 Vymezení nejdůležitějších funkcí přípravy výroby	16
2.3 Technická příprava výroby	20
2.3.1 Vymezení úkolu a objektu technické přípravy výroby	20
2.3.2 Možnosti využití výpočetní techniky v technické přípravě výroby /počítačová podpora inženýrských prací/	20
2.4 Ekonomické aspekty v přípravě výroby	23
2.5 Nároky na pracovníky v technické přípravě výroby a při využívání výpočetní techniky v technické přípravě výroby	25
Seznam použité literatury	26
3. OPERATIVNÍ ŘÍZENÍ VÝROBY	27
3.1 Obsah a funkce operativního řízení výroby	27
3.2 Operativní plánování výroby	30
3.2.1 Faktory ovlivňující metodiku operativního plánování výroby	31
3.2.2 Věcná a časová posloupnost prací při tvorbě operativního plánu výroby	35
3.2.3 Výrobní rozvrhování	41
3.3 Počítačová podpora operativního řízení výroby	49
3.3.1 Cíle a předpoklady aplikace výpočetní techniky v operativním řízení výroby	51
3.3.2 Stav a vývojové tendence v počítačové podpoře operativního řízení výroby	52
Seznam použité literatury	61

4. ORGANIZACE A ŘÍZENÍ PÉČE O ZÁKLADNÍ PROSTŘEDKY	62
4.1 Řízení procesu péče o základní prostředky v podmínkách AVS /automatizovaných výrobních systémů/	64
4.2 Subsystem údržba a diagnostika v CIM	68
4.3 Realizace progresivních směrů údržby ve stavebnictví	73
4.4 Současné a perspektivní úkoly údržby v nových podmínkách	77
4.5 Typový organizační systém komplexního útvaru péče o základní prostředky	79
4.5.1 Vnitřní struktura a vazby útvaru PZP	81
4.5.2 Vnější vazby útvaru PZP	83
Seznam použité literatury	84
5. VYBRANÉ ZÁKLADNÍ POJMY Z OBORU JAKOSTI	85
5.1 Jakost /kvalita/	85
5.1.1 Plánování jakosti výrobků	85
5.1.2 Optimální jakost	89
5.2 Ekonomický význam zvyšování jakosti	96
5.3 K problematice komplexního hodnocení jakosti	98
5.4 Praktická aplikace moderní strategie jakosti do podnikové praxe	103
6. KOMPLEXNÍ SYSTÉM ŘÍZENÍ JAKOSTI	107
6.1 Základní zásady komplexního řízení jakosti výrobků v jednotlivých etapách	108
6.2 Plánování jakosti	109
6.3 Standardizace	111
6.3.1 Měrová služba	113
6.3.2 Státní zkušebnictví	116
6.4 Úloha informačního systému v procesu zvyšování jakosti	119
6.5 Technická kontrola jakosti výrobků	122
6.6 Opatření ke zvýšení jakosti čs. produkce	124
Seznam použité literatury ke kap. 5, 6	126