

Obsah

Předmluva	5
1. Produkční systémy	7
1.1. Základní model produkčního systému.....	7
1.2. Manažerské koncepce a typy produkčních systémů.....	13
1.3. Fáze analýzy produkčních systémů	21
1.3.1. Navrhování produkčních systémů	21
1.3.2. Řízení produkčních systémů	24
1.3.3. Měření výkonnosti produkčních systémů.....	28
1.3.4. Zlepšování výkonnosti produkčních systémů.....	30
1.4. Modelové možnosti	33
2. Základní modely	37
2.1. Modely matematického programování	37
2.2. Grafické modely	48
2.3. Úlohy a algoritmy	54
3. Modely navrhování produkčních systémů.....	57
3.1. Navrhování produktu	57
3.2. Rozmístění zařízení.....	65
3.3. Rozvržení podle produktu	74
3.3.1. Základní pojmy a značení	75
3.3.2. Heuristické metody	80
3.3.3. Optimalizační postupy	88
3.4. Rozvržení podle procesu.....	94
3.4.1. Obecná formulace	95
3.4.2. Heuristické metody	95
3.4.3. Optimalizační postup	104
3.5. Skupinové rozvržení	109
3.5.1. Modely přiřazování procesorů do skupin	111
3.5.2. Optimalizační model skupinového rozvržení	116
3.5.3. Pružné produkční systémy	119
3.6. Navrhování pracovních činností	121
3.6.1. Časové studie	121
3.6.2. Křivky učení.....	124

4. Modely řízení produkčních systémů	127
4.1. Plánování produkce	127
4.1.1. Plánování agregované produkce	127
4.1.2. Vícetupňové plánování	136
4.1.3. Určení velikosti dávek	140
4.2. Rozvrhování produkce	143
4.2.1. Základní pojmy	143
4.2.2. Modely s jedním procesorem	147
4.2.3. Modely s paralelními procesory	161
4.2.4. Modely se sériově řazenými procesory	169
4.2.5. Vícekriteriální modely rozvrhování	177
4.2.6. Případová studie	189
4.3. Typy řízení produkčních systémů	194
4.4. Řízení dodavatelských řetězců	199
5. Modely měření a zlepšování výkonnosti produkčních systémů.....	207
5.1. Měření kvality	207
5.2. Měření výkonnosti pomocí modelu teorie front	212
5.3. Vícekriteriální hodnocení výkonnosti	214
5.4. Týmové řešení problémů	222
Literatura	227