Obsah str.

Úvod 5

1 Základy průmyslové logistiky 7
1.1 Rozdělení logistiky 8
1.2 Základy a definice průmyslové logistiky 10
1.3 Cíle průmyslové logistiky, logistické činnosti a náklady 16
1.4 Základy optimalizace logistických výkonů 19
1.5 Důsledky požadavků trhu pro logistiku 24
1.6 Moderní trendy v průmyslové logistice 27

2 Logistika jako integrovaný systém 35
2.1 Zásobovací logistika 37
2.1.1 Zásobování, nákupní logistika, pořizovací logistika 37
2.1.2 Modely zásobování synchronizovaného s výrobou 44
2.1.3 Rozbory výrobkového spektra pro zásobování průmyslové firmy 48
2.1.4 Zásobování podle součástkové základny –sortimentu 52
2.1.5 Systém logistických ukazatelů pro zásobování 59
2.2 Logistika výrobní 62
2.2.1 Projektování výroby integrované optimálním systémem hmotných toků 63
2.2.2 Základy projektování výrobních procesů a systémů z hlediska výrobní logistiky 67
2.2.3 Prostorová a časová struktura výrobních procesů 85
2.2.4 Systematické navrhování manipulace s materiálem ve výrobě 131
2.2.5 Subsystém skladování, dopravy a manipulace 152
2.2.6 Plánování a řízení výroby jako součást výrobní logistiky 173
2.2.7 Systém logistických ukazatelů pro výrobu 187
2.3 Logistika distribuční 206
2.3.1 Skladové systémy 207
2.3.2 Realizace objednávek 210
2.3.3 Význam měření služeb zákazníkům z hlediska distribuce výrobků 213
2.3.4 Systém logistických ukazatelů pro distribuci 219

3 Logistický informační systém 224
3.1 Subsystém predikce poptávky 236
3.1.1 Druhy poptávky 239
3.1.2 Poptávkové modely a volba predikční metody 241
3.2 Subsystém logistického plánování 248
3.2.1 Logistické plánování zdrojů 248

3.2.2 Logistické technologie, výrobní strategie a systémy PPS 255
3.2.3 Centralizované a úsekově centralizované systémy PPS 261
3.2.4 Decentralizované systémy PPS 268
3.2.5 Systém řízení KANBAN a JUST-IN-TIME 274
3.2.6 Systémy plánování a řízení výroby v rámci CIM 283
3.3 Subsystém řízení zásob 287
3.3.1 Výpočet průměrné zásoby 289
3.3.2 Logistické náklady na zásoby 290
3.3.3 Horizontální struktura logistického řízení a zásoby 292
3.3.4 Řízení zásob při závislé poptávce 298
3.3.5 Objednací systémy a jejich veličiny 300
3.3.6 Optimální strategie řízení zásob 308

4 Základy projektování logistických systémů 327
4.1 Technické prostředky pro logistiku 327
4.2. Simulační metody a průmyslová logistika 330
Na závěr 336
Literatura 337

Přílohy 346

Seznam příloh

PŘÍLOHA

1 Schéma činností logistického plánování zdrojů 346

2 Přehled oblastí nasazení různých postupů PPS 347

3 Systém PPS – směrných čísel, ilustrační příklad 348

4 Symboly a vzorce pro řízení zásob 349

5 Doplňující příklady 352

Státní technická knihovna Praha 10