

OBSAH

Ovod

Kapitola I.

Sekvenční modely optimalizující vztahy mezi
požadovaným a skutečným termínem dokončení
výrobků

1. Sekvenční modely I

1.1. Dosavadní stav	3
1.2. Některé elementární vztahy	5
1.3. Maximizace předčasného dokončování výrobků oproti termínům plánovaným	7
1.4. Maximizace prémii za předčasné dokončování výrobků oproti termínům plánovaným	9
1.5. Postupy při minimalizaci penále za překročení plánovaných terminů	11
1.6. Optimalizace celkového finančního výsledku a dílčí závěry	13

2. Sekvenční modely II

2.1. Formulace modelu I jako problému LP	14
2.2. Maximizace prémii při dodržení podmínek (1)	15
2.3. Příklad	17
2.4. Minimalizace penále	19
2.5. Celkový model	20
2.6. Jednostupňový model s nelineárními penalizačními sazbami	21
2.7. Dílčí závěry	23

3. Sekvenční modely III

3.1. Wagnerův model	24
3.2. Použití Wagnerova modelu pro řešení sekvenčních problémů části III	26
3.3. Zobecnění účelové funkce	29

4. Závěr

Kapitola 2.

Sekvenční problémy s více pracovními místy ve výrobních stupních

1. Dvoustupňové sekvenční problémy s více pracovními místy ve výrobních stupních	
1.1. Dvoustupňový problém se souběžností na prvním stupni	34
1.1.1. Problém se dvěma pracovišti na prvním stupni	34
1.1.2. Formulace úlohy jako problému LP	35
1.1.3. Úloha s větším počtem pracovišť na prvním stupni	41
1.1.4. Aproximativní metody řešení	43
1.2. Dvoustupňové problémy se souběžností na druhém stupni	47
1.2.1. Formulace problému se dvěma pracovišti na druhém stupni jako úlohy LP	48
1.2.2. Formulace problému s větším počtem pracovišť na druhém stupni . . .	51
1.3. Problemy se dvěma pracovišti na obou stupních	52
1.4. Další rozšíření modelů a approximativní řešení	56
2. Třistupňové problémy s větším počtem pracovišť ve výrobních stupních	
2.1. Úlohy řešitelné Wagnerovou metodou	57
2.1.1. Třistupňová úloha se dvěma pracovišti na prvním stupni	58
2.2. Úlohy, u nichž Wagnerova metoda nezaručuje optimalitu	59
2.2.1. Manneův model	60
2.3. Úlohy, v nichž výrobky vynochávají některé výrobní stupně	61
3. Čtyř- a vícestupňové problémy	62
4. Bowmanův model	62
5. Závěr	64

Kapitola 3.

Další sekvenční modely

1. Sekvenční model bez čekání výrobků mezi výrobními stupni

1.1. Pichlerův způsob řešení	67
1.2. Návrhovaný způsob řešení	68
1.3. Úlohy s větším počtem výrobků	69
1.4. Ilustrační příklady	69
1.5. Shrnutí	72

2. Sekvenční model bez prostojů výrobních stupňů

2.1. Dvoustupňový problém bez prostojů výrobních stupňů	73
2.2. Tří- a vícestupňové problémy	74
2.3. LP formulace sekvenčního modelu bez prostojů výrobních stupňů	75
2.4. Úlohy s více než třemi stupni a závěry	77
Celkový závěr	78
Používané symboly	81
Literatura	84