

OBSAH

1	ZÁKLADNÍ TERMINOLOGIE A PŘÍSTUPY	7
1.1	HISTORIE OPERAČNÍHO VÝZKUMU	13
2	TEORETICKÁ VÝCHODISKA PRO MODELOVÁNÍ PODNIKOVÝCH AKTIVIT	17
2.1	VYUŽITÍ TEORIE SYSTÉMŮ K POPISU REÁLNÉHO SYSTÉMU	20
2.2	ROZPOZNÁVÁNÍ EKONOMICKÉHO PROSTŘEDÍ	24
3	LINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ	26
3.1	CHARAKTERISTIKA LINEÁRNÍHO PROGRAMOVÁNÍ	27
3.2	POSTUP FORMULACE ÚLOHY LINEÁRNÍHO PROGRAMOVÁNÍ	27
3.2.1	<i>Modely, používané v podniku</i>	28
3.3	STANOVENÍ KRITÉRIA OPTIMALITY	31
3.4	PODMÍNKY VLASTNÍCH OMEZENÍ	31
3.5	GRAFICKÉ ŘEŠENÍ ÚLOH LP	32
4	SIMPLEXOVÁ METODA	36
4.1	PŘIDATNÉ A POMOCNÉ PROMĚNNÉ	37
4.2	JEDNOFÁZOVÁ SIMPLEXOVÁ METODA	38
4.2.1	<i>Iterační postup</i>	38
5	DOPRAVNÍ PROBLÉM	42
5.1	FORMULACE DOPRAVNÍHO PROBLÉMU	42
5.2	APROXIMAČNÍ METODY ŘEŠENÍ DOPRAVNÍHO PROBLÉMU	44
5.2.1	<i>Metoda severozápadního rohu</i>	44
5.2.2	<i>Indexová metoda</i>	47
5.2.3	<i>Vogelova aproximační metoda – VAM</i>	49
5.3	OKRŮŽNÍ DOPRAVNÍ PROBLÉM	51
5.3.1	<i>Definice problému</i>	52
5.3.2	<i>Využití metody větví a mezí</i>	52
6	METODY SÍTOVÉ ANALÝZY	56
6.1	CHARAKTERISTIKA METOD SÍTOVÉ ANALÝZY	56
6.2	ZÁKLADNÍ PRVKY SÍTOVÉHO GRAFU	58
6.3	PRAVIDLA SESTROJOVÁNÍ SÍTĚ	59
6.4	METODA KRITICKÉ CESTY – CPM	61
6.5	ČASOVÁ ANALÝZA SÍTOVÉHO GRAFU – METODA PERT	65
7	OPTIMALIZACE PODNIKOVÝCH ČINNOSTÍ	69
7.1	OPTIMALIZACE VÝROBNÍHO PROCESU	69
7.2	OPTIMALIZACE VÝROBNÍCH DÁVEK	71
7.3	OPTIMALIZACE PRODUKTIVITY	73
7.3.1	<i>Individuální produktivita (IP)</i>	74
7.3.2	<i>Index produktivity</i>	74
7.3.3	<i>Celková produktivita</i>	75
7.4	VÝROBNÍ KAPACITA PODNIKU	75
7.4.1	<i>Optimalizace časových fondů</i>	76
7.4.2	<i>Optimalizace výrobní kapacity</i>	77
7.5	ZÁKLADNÍ POSTUPY PRO ŘÍZENÍ ZÁSOB	79
7.5.1	<i>Cíl řízení zásob</i>	81

7.6	STANOVENÍ OPTIMÁLNÍ SKLADOVACÍ DÁVKY	84
7.6.1	<i>Optimální velikost dodávky</i>	85
8	MODEL Y OBNOVY A ÚDRŽBY	88
8.1	MODEL ROZHODOVÁNÍ O VOLBĚ INVESTIČNÍ VARIANTY.....	89
8.1.1	<i>Definice investice</i>	90
8.1.2	<i>Plánování investic a klasifikace investičních projektů</i>	91
8.1.3	<i>Klasifikace investic v podniku</i>	92
8.1.4	<i>Zdroje financování investic</i>	93
8.1.5	<i>Hodnocení efektivnosti investic</i>	94
8.1.6	<i>Metody hodnocení investic</i>	95
8.1.6.1	Metoda „míry výnosu“ investice.....	96
8.1.6.2	Metoda „doby splacení“.....	96
8.1.6.3	Metoda „čisté současné hodnoty“ projektu.....	98
8.1.6.4	Metoda „vnitřní míry výnosu“ projektu.....	99
8.2	EKONOMICKÁ DOBA ŽIVOTA JEDNOTKY	102
9	VÍCEKRITERIÁLNÍ HODNOCENÍ	104
9.1	ÚLOHY VÍCEKRITERIÁLNÍHO (MULTIKRITERIÁLNÍHO) HODNOCENÍ VARIANT.....	105
9.2	MODELOVÁNÍ PREFERENCÍ UŽIVATELE	106
9.2.1	<i>Modelování preferencí mezi kritérii</i>	107
9.2.1.1	Aspirační úrovně.....	107
9.2.1.2	Ordinální informace.....	107
9.2.1.3	Váhy.....	107
9.3	METODY TŘÍDY PROMETHEE	109
9.3.1	<i>Metoda GAIA</i>	112
10	SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	117