

OBSAH

	Úvodem	7
1	Problémy lhůtového plánování	9
2	Optimalizace lhůtového plánu	12
2.1	Formulace problému	12
2.2	Popis činností	14
2.3	Vazební omezení	15
2.4	Termínové omezení	16
2.5	Kriteriální funkce	17
2.6	Matematický model	20
2.7	Výchozí varianta	21
2.8	Vyhodnocení variant	22
2.9	Zlepšování variant	23
2.10	Kontrola necykličnosti vazeb	26
2.11	Algoritmus v krocích	30
2.12	Uspořádání vstupních dat	31
2.13	Uspořádání výstupních dat	33
2.14	Program v jazyku PL/I	34
2.15	Popis programových bloků	41
2.16	Význam použitých symbolů	42
2.17	Omezení rozměrů úlohy	43
2.18	Příklad zadání vstupních dat	44
2.19	Výsledky ověřovacího výpočtu	46
2.20	Zajištění návaznosti lhůtových plánů	55
3	Kapacitní vyhodnocení plánu	56
3.1	Formulace problému	56
3.2	Popis činnosti	56
3.3	Kapacitní nároky	58
3.4	Statistické charakteristiky	60
3.5	Matematický model	62
3.6	Algoritmus v krocích	64
3.7	Uspořádání vstupních dat	64
3.8	Uspořádání výstupních dat	66
3.9	Program v jazyku PL/I	66
3.10	Popis programových bloků	69
3.11	Význam použitých symbolů	70
3.12	Omezení rozměrů úlohy	71
3.13	Příklad zadání vstupních dat	72
3.14	Výsledky ověřovacího výpočtu	74
3.15	Zajištění návaznosti zpracování	75
4	Lhůtové plánování montáže	77
4.1	Optimalizace harmonogramu montáže	77
4.1.1	Formulace problému	77
4.1.2	Přístup k řešení	77
4.1.3	Algoritmus v krocích	78

4.1.4	Uspořádání vstupních dat	79
4.1.5	Uspořádání výstupních dat	82
4.1.6	Program v jazyku PL/I	84
4.1.7	Popis programových bloků	91
4.1.8	Význam použitých symbolů	92
4.1.9	Omezení rozměrů úlohy	94
4.1.10	Řešení ověřovacího příkladu	94
4.2	Vyhodnocení plánu montáže	99
4.2.1	Formulace problému	99
4.2.2	Přístup k řešení	100
4.2.3	Algoritmus v krocích	100
4.2.4	Uspořádání vstupních dat	101
4.2.5	Uspořádání výstupních dat	104
4.2.6	Program v jazyku PL/I	104
4.2.7	Popis programových bloků	107
4.2.8	Význam použitých symbolů	108
4.2.9	Omezení rozměrů úlohy	109
4.2.10	Řešení ověřovacího příkladu	109
5	Lhůtový rozvrh projektů	112
5.1	Formulace problému	112
5.2	Přístup k řešení	112
5.3	Algoritmus v krocích	116
5.4	Uspořádání vstupních dat	117
5.5	Uspořádání výstupních dat	118
5.6	Program v jazyku PL/I	119
5.7	Popis programových bloků	123
5.8	Význam použitých symbolů	123
5.9	Omezení rozměrů úlohy	125
5.10	Řešení ověřovacího příkladu	125
6	Lhůtový rozvrh činností	129
6.1	Formulace problému	129
6.2	Přístup k řešení	129
6.3	Algoritmus v krocích	133
6.4	Uspořádání vstupních dat	134
6.5	Uspořádání výstupních dat	135
6.6	Program v jazyku PL/I	136
6.7	Popis programových bloků	142
6.8	Význam použitých symbolů	142
6.9	Omezení rozměrů úlohy	144
6.10	Řešení ověřovacího příkladu	144
Závěr		147
Literatura		148