

Předmluva	2
1 METODY SÍTOVÉ ANALYZY (MSA)	3
1.1 Řízení projektů	3
1.2 Model projektu	3
1.3 Metody síťové analýzy	4
1.4 Třídění metod síťové analýzy	5
1.5 Pojmy, používané v MSA	7
2 SÍŤOVÝ GRAP	9
2.1 Definice síťového grafu	9
2.2 Základní pojmy z teorie grafů	9
2.3 Hranově - definovaný síťový graf	11
2.3.1 Síťový graf	11
2.3.2 Sestavení výchozího síťového grafu	13
2.3.3 Formální a věcné úpravy	15
2.4 Uzlově - definovaný síťový graf	17
2.4.1 Vazby v uzlově - definovaném síťovém grafu	17
2.4.2 Ohodnocení hran uzlově - definovaného síťového grafu	18
2.4.3 Sestavení síťového grafu	22
2.4.4 Srovnání použití obou druhů síťových grafů	23
3 ČASOVÁ ANALÝZA SÍŤOVÉHO GRAFU	24
3.1 Časová analýza síťového grafu s deterministickým ohodnocením činností	24
3.1.1 Zásady výpočtu síťového grafu metodou CPM	24
3.1.2 Výpočet rezerv	25
3.1.3 Příklad výpočtu hranově - definovaného síťového grafu metodou CPM	28
3.2 Časová analýza hranově - definovaného síťového grafu se stochastickým ohodnocením činností	32
3.2.1 Metoda PERT	32
3.2.2 Příklad výpočtu hranově - definovaného síťového grafu metodou PERT	33
3.2.3 Rozbor projektu se stochasticky ohodnocenými činnostmi	36
3.3 Časová analýza uzlově - definovaného síťového grafu	37
3.3.1 Příklad časové analýzy uzlově - definovaného síťového grafu	38
3.3.2 Časová analýza uzlově - definovaného síťového grafu metodou BKN	40
4 ZDROJOVÁ ANALÝZA SÍŤOVÉHO GRAFU	42
4.1 Ohodnocení činností zdroji	42
4.2 Stanovení průběhu součtové čáry zdroje u hranově - definovaného síťového grafu	43
4.2.1 Součtová čára v časových řezech	43
4.2.2 Součtová čára za období	43
4.2.3 Příklad sestavení součtové čáry	45
4.2.4 Vyrovnaní nároků na zdroje	48
5 METODY SÍŤOVÉ ANALÝZY V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ	51
5.1 Síťová analýza v systému řízení investiční výstavby	51

5.2	Režimy staveb	52
5.3	Vyhlášky č. 105/81 Sb. a č. 5/87 o dokumentaci staveb - III. fáze .	53
5.4	Zpracování přípravné a projektové dokumentace staveb dle vyhlášky č. 5/87	55
5.5	Síťový graf "Organizace výstavby" k P.Ú.	56
5.6	Síťový graf "Plánu organizace výstavby" k Ú.P.	57
5.7	Nejdůležitější typové činnosti v síťových grafech POV a režimů staveb	60

6	PŘÍPRAVA DAT A VÝPOČET SÍŤOVÝCH GRAFŮ NA SAMOČINNÝCH POČÍTAČÍCH	60
6.1	Systém výpočtu na počítači ADT 4500	60
6.1.1	Základní údaje o zpracovávaných SG - Centroprojekt Gottwaldov	61
6.1.2	Základní vstupní údaje	
6.2	Popis programů pro síťovou analýzu metodou CPM	65
6.2.1	Hlavní programy	65
6.2.2	Pomocné programy	67
6.2.3	Způsob práce s programy CPM.	68
6.2.4	Využití interaktivního editoru	70
6.2.5	Ostatní příkazy potřebné pro práci na počítači ADT 4500	71
6.3	Program pro výpočet síť. grafů metodou CPM - Stavoprojekt Ostrava .	71
6.4	Program "KC 78" pro počítač EC 1045	74
6.4.1	Popis programů	74
6.4.2	Zadávaní vstupních dat	75
6.4.3	Způsob výpočtu	76
6.4.4	Některé příkazy opravného programu LUISA	77

PŘÍLOHY

I.	Distribuční funkce	79
II.	Kalendář a převodní tabulka pro převod měsíců na týdny	81
III.	Příklad síťového grafu. Výst. sestavy	82
IV.	Vybrané typové činnosti	90
V.	Metoda BKN - jednotlivé typy vazeb	97
VI.	Metoda BKN - způsob zadání činností a vazeb	100
VII.	Příklad zpracovaného SG pro větší stavbu	101
	Použitá a doporučená literatura	102
	OBSAH	103