

Obsah

Úvodem	7
I. Metoda kritické cesty a metoda PERT	11
Síťová analýza v soustavě řízení	19
II. Konstrukce síťového diagramu	21
Uzlově orientované síťové diagramy	39
Síťový diagram v časovém měřítku	42
Stupeň agregace síťového diagramu	43
Způsoby sestavování síťového diagramu	44
Zhodnocení použití síťových diagramů	47
III. Incidenční matice projektu	49
IV. Propočet lhůtových ukazatelů projektu	55
Termíny lhůtového plánování projektu	55
Časové rezervy	63
Praktické postupy výpočtu lhůtových ukazatelů projektu	77
— <i>výpočet pomocí incidenční matice</i>	78
— <i>výpočet termínů T_E a T_L na síťovém diagramu</i>	84
— <i>určení kritické cesty značkovací metodou</i>	85
— <i>určení kritické cesty jako úloha lineárního programování</i>	87
Agregace a integrace síťových diagramů	91
— <i>agregace síťového diagramu</i>	93
— <i>integrace síťových diagramů</i>	96
— <i>změna ukazatelů lhůtového plánu ve výchozích síťových diagramech</i>	97
V. Síťový diagram a diagram Ganttův	99
VI. Plánování zdrojů	108
Vyrovňávání zdrojů	112
Rozvrh omezených zdrojů	120
Multiprojektové plánování	134
II. Náklady a doba trvání projektu (P)	147
Aproximativní postupy výpočtu nákladové křivky projektu	164

Fulkersonův algoritmus	182
Určení optimální doby trvání projektu (P)	198
VIII. Systém PERT	201
Časové odhady	202
Střední hodnota doby trvání činnosti a směrodatná odchylka	205
Výpočet hodnot T_E , T_L a R	212
Odhad pravděpodobnosti vzniku časové rezervy	214
Pravděpodobnost dodržení plánovaného termínu	218
XI. Problémy praktické aplikace	225
Využití výpočetní techniky	226
Síťová analýza jako řídicí systém	238
Organizační zabezpečení aplikace metod síťové analýzy	242
Překážky využívání síťové analýzy v řídicí praxi	245
Literatura	247
Příloha 1: Distribuční funkce normálního rozdělení	251