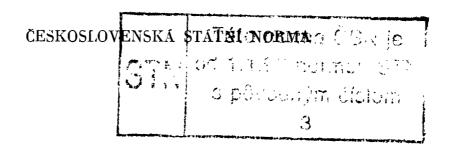
Schválena: 9. 7. 1969

ČSN 01 0111





NÁZVOSLOVÍ METOD SÍŤOVÉ ANALÝZY

Терминология методов сетевого планирования и управления

Terms of Network Analysis







NÁZVOSLOVÍ METOD SÍŤOVÉ ANALÝZY

ČSN 01 0111

od 1.1.93 normou STN sis STN

s pôvodným číslom

Терминология методов сетевого планирования и управления

Tato norma stanoví české a slovenské názvy užívané při uplamení metod síťové analýzy. Cizojazyčné názvy (v normě jsou uvedeny v tomto pořadí: rusky, anglicky a německy*) mají informativní charakter.

Názvosloví není dosud mezinárodně sjednoceno. Při sestavení normy bylo bráno v úvahu běžně užívané názvosloví v zahraničí. Nepřevzaly se mechanicky ty názvy, pro které jsou u nás vhodnější výrazy, které přesněji a srozumitelněji vyjadřují pojem, případně ulebčují jednotnost vysvětlení.

Názvosloví je rozděleno do těchto částí:

I – Základní pojmy

Část II – Časová analýza

Část III – Analýza zdrojů

Část IV – Nákladová analýza

Část V – Názvy základních metod.

I. ZÁKLADNÍ POJMY

1 uzel uzol

узел

node

Knoten

jeden ze základních prvků síťového grafu.

a) V hranově definovaném síťovém grafu představuje okamžik zahájení nebo ukončení jedné či více činností. Neklade nároky na čas ani zdroje, neboť je statického charakteru; obvykle se označuje kruhem s vepsaným číslem.



pro uzel (i)

Účinnost od: 1. 9. 1970

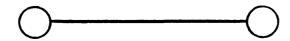
^{*)} Nebyl-li některý odpovídající název zjištěn, jsou na jeho místě vysázeny tři tečky.

b) V uzlově definovaném sítovém grafu představuje činnost. Obvykle se označuje čtyřúhelníkem s vepsaným alfanumerickým symbolem.

A pro činnost A

2 **hrana**hrana
дуга
arc
Kante

spojnice dvou uzlů (platí i pro případ. kdy uzly jsou totožné).



- a) V hranově definovaném sítovém grafu znázorňuje činnost.
- b) V uzlově definovaném síťovém grafu znázorňuje vztah mezi činnostmi.

3 **orientovaná hrana**orientovaná hrana
opueнтированная дуга
oriented arc
Pfeil

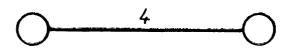
hrana, které je šipkou přiřazena orientace; orientací se současně stanoví, který uzel hrany je počáteční a který koncový.



4 **ohodnocená hrana** ohodnotená hrana оцененная дуга

bewertete Kante

hrana, které je přiřazeno jedno **n**ebo více čísel, obvykle nezáporných (např. trvání, nároky na zdroje atp.).



5 **činnost** *činnost*paδοτα
activity
Vorgang

jeden ze základních prvků síťového gralu, který představuje určitou, předem vymezenou část projektu. Klade nároky na čas, popř. na zdroje; má dynamický charakter. a) V hranově definovaném síťovém grafu se znázorňuje orientovanou hranou. Je vymezena svým počátečním (i) a koncovým (j) uzlem.



b) V uzlově definovaném síťovém grafu se znázorňuje uzlem. Obvykle se označuje alfanumerickým symbolem.

 $oldsymbol{A}$ pro činnost A

6 **projekt**projekt
проект, стройка
project
Projekt

soubor činností, z nichž se skládá pracovní proces. Jeho modelem je síťový graf.

7 **síťový graf**sieťový graf
ceтевой график
network
Netzplan

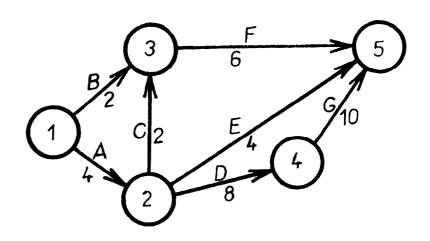
grafické zobrazení (orientovaný graf) projektu, vyjadřující závislosti jeho jednotlivých činností.

8 hranově definovaný síťový graf

hranovo definovaný sieťový graf

síťový graf, v němž jsou činnosti znázorněny hranami.

Vorgangspfeilnetz



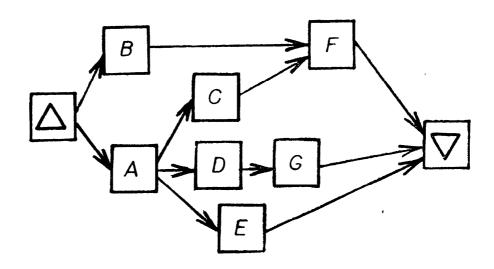
9 uzlově definovaný síťový graf

uzlovo definovaný sieťový graf

. . .

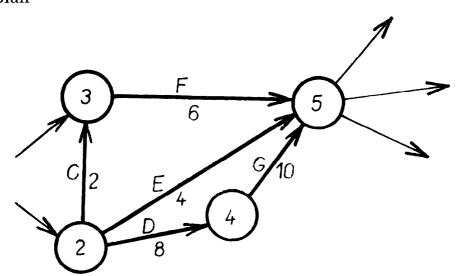
Vorgangsknotennetz

síťový graf, v němž jsou činnosti znázorněny uzly.



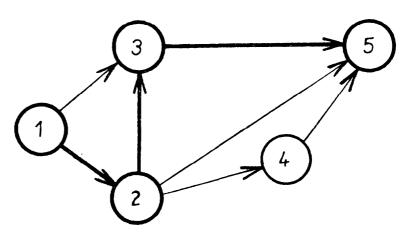
10 dílčí síťový graf čiastkový sieťový graf участок сетевого графика subnetwork Teilnetzplan

věcně nebo formálně ucelená část síťového grafu.



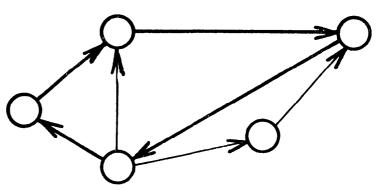
11 **cesta** (v síťovém grafu)
cesta (v sicťovom grafe)
путь
path
Weg

Táto norma ČSN je
poslovnost římostí gájerá prochází od
počatořníh uzlu do koncoveho STN
síto cho grafu (pôvodným pčíslóm jíc
uzly 1-2-3-5).
Jakakoliv souvislá část této cesty je
dílčí cesta v sítovém grafu (např.
cesta procházející uzly 2-3-5).

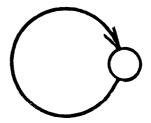


12 **cyklus**cyklus
замкнутый контур
cycle
Kreis

cesta v grafu, která začíná a končí v témže uzlu.



13 **smyčka** slučka петля loop Schleife hrana, která začíná a končí v témže uzlu.



14 počáteční uzel síťového grafu začiatočný uzol sieťového grafu исходное событие start event Startereignis

uzel síťového grafu, z něhož hrany pouze vystupují; žádná hrana do něho nevstupuje.

15 koncový uzel síťového grafu

koncový uzol sieťového grafu завершающее событие end event Zielereignis

uzel síťového grafu, do něhož hrany pouze vstupují; žádná hrana z něho nevystupuje.

16 počáteční uzel činnosti

začiatočný uzol činnosti начальное событие работы · head event Anfangsereignis

uzel hranově definovaného síťového grafu, znázorňující okamžik zahájení příslušné činnosti.

17 koncový uzel činnosti koncový uzol činnosti конечное событие работы tail event **Endereignis**

uzel hranově definovaného síťového grafu. znázorňující okamžik ukončení příslušné činnosti.

18 milník míľnik

контрольное событие milestone Meilenstein

uzel v hranově definovaném síťovém grafu, který představuje určitý rozhodující stav projektu. Znázorňuje se



19 izolovaný uzel

izolovaný uzol тупик

. . .

uzel, do něhož buď nevstupuje, anebo z něho nevystupuje žádná hrana. Uzel je izolovaný zleva, jestliže do něho

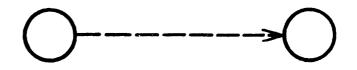
žádná hrana nevstupuje, je izolován zprava, jestliže z něho žádná hrana ne-

vystupuje.

20 fiktivní činnost

fiktívna činnosť фиктивная работа dunmy activity Scheinvorgang

hrana v hranové definovaném síťovém grafu, vyjadřující závislost mezi činnostmi; neklade nároky na čas ani na zdroje (má nulové ohodnocení). Znázorňuje se



21 agregovaná činnost agregovaná činnost комплексная работа aggregated activity Komplexvorgang činnost nahrazující souvislou část sítového grafu.

22 **bezprostředně před- cházející činnost**

bezprostredne predchádzajúca činnosť предшествующая работа činnost, která v síťovém grafu bezprostředně předchází uvažované činnosti.

.... Vorgänger

23 bezprostředně následující činnost

bezprostredne nasledujúca činnosť последующая работа

Nachfolger

činnost, která v síťovém grafu bezprostředně následuje po uvažované činnosti.

24 **ohodnocení činnosti** ohodnotenie činnosti оценка работы

Vorgangsbewertung

přiřazení určitého počtu časových, popř. zdrojových jednotek potřebných k uskutečnění činnosti.

25 vnější omezení vonkajšie obmedzenie зависимость external restrain äussere Abhängigkeit činnost znázorňující závislost činností na určité předem stanovené skutečnosti.

26 seznam činností zoznam činností список работ list of activities Vorgangsliste soupis činností síťového grafu. který pro každou činnost zpravidla obsahuje její označení (číselné, abecední), popř. popis a ohodnocení (časové, zdrojové).

27 topologie síťového grafu

topológia sieťového grafu структура сетевого графика network topology Netzplanstruktur vzájemný vztah polohy činností a uzlů síťového grafu, vyjadřující jejich návaznosti; tento vztah zůstává zachován při různém způsobu zobrazení.

II. ČASOVÁ ANALÝZA

příslušné činnosti.

51 trvání činnosti

trvanie činnosti
продолжительность
работы
activity duration
Vorgangsdauer

Značí se

a) t_{ij} pro činnost (i, j) v hranově definovaném síťovém grafu,

počet časových jednotek, přiřazených

b) t_i pro činnost (i) v uzlově definovaném síťovém grafu.

52 **optimistické trvání** činnosti

optimistické trvanie činnosti оптимистическая продолжительность работы optimistic duration optimistische Vorgangsdauer nejmenší počet časových jednotek, kterého by bylo třeba k provedení příslušné činnosti za nejpříznivějších (ideálních) podmínek pro její realizaci. Značí se

a

53 nejpravděpodobnější trvání činnosti

najpravdepodobnejšie trvanie činnosti наиболее вероятная продолжительность работы most likely duration wahrscheinlichste Vorgangsdauer

předpokládaný počet časových jednotek, potřebný pro splnění příslušné činnosti za normálních podmínek. Značí se

m

54 pesimistické trvání činnosti

> pesimistické trvanie činnosti пессимистическая продолжительность работы pessimistic duration pessimistische Vorgangsdauer

největší počet časových jednotek, kterého by bylo třeba k provedení příslušné činnosti za nejnepříznivějších podmínek pro její uskutečnění. Značí se

b

55 **očekávané trvání** činnosti

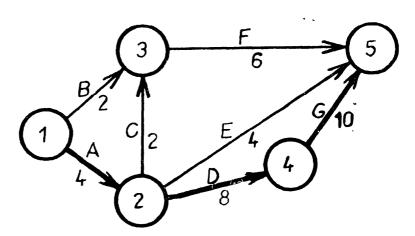
očakávané trvanie činnosti ожидаемая продолжительность работы expected duration Erwartungswert der Vorgangsdauer počet časových jednotek charakteru náhodné proměnné, který se vypočte jako doba potřebná k uskutečnění příslušné činnosti.
Značí se

1.

56 trvání cesty
(v síťovém grafu)
dĺžka cesty
(v sieťovom grafe)
продолжительность
пути
length of the path
Länge des Weges

součet trvání všech činností, které tvoří cestu v síťovém grafu.

57 kritická cesta kritická cesta критический путь critical path kritischer Weg cesta v síťovém grafu s nejdelším trváním (např. na obr. kritická cesta vede uzly 1-2-4-5).



- 58 subkritická cesta subkritická cesta подкритический путь subcritical path subkritischer Weg
- 59 **kritický uzel**kritický uzol

 критическое событие
 critical event
 kritisches Ereignis

cesta v síťovém grafu, jejíž celkové rezervy jsou vzhledem k celkovému trvání projektu malé a mohou být snadno vyčerpány, čímž se tato cesta může stát kritickou.

uzel, který leží na kritické cestě.

60 kritická činnost kritická činnosť критическая работа critical activity kritischer Vorgang činnost, která leží na kritické cestě. Činnost, která neleží na kritické cestě, je nekritická. Platí i pro fiktivní činnost.

61 trvání projektu trvanie projektu продолжительності

продолжительность проекта, стройки project duration Gesamtdauer

doba od začátku do konce projektu.

62 vypočtené trvání projektu

vypočítané trvanie projektu pacчет продолжительности проекта, стройки

trvání projektu, které se rovná trvání kritické cesty. Značí se

 $T_{\rm n}$,

berechnete Gesamtdauer

63 **plánované trvání projektu**

plánované trvanic projektu планируемая продолжительность проекта, стройки

gegebene Gesamtdauer

trvání projektu, které odpovídá požadovanému termínu ukončení celého projektu. Značí se

 $T_{\rm p}$, resp. λ

64 nejdříve možný začátek činnosti

najskôr možný začiatok činnosti ранний срок начала работы earliest start date of an activity frühester Anfangstermin des Vorganges časový okamžik, v němž se příslušná činnost může nejdříve zahájit.

Značí se

ZM, resp. $t_i^{(0)}$ pro činnost (i, j)

65 **nejdříve možný konec činnosti**

najskôr možný koniec činnosti ранний срок окончания работы earliest finish date of an activity frühester Endtermin des Vorganges časový okamžik, v němž je možné příslušnou činnost nejdříve ukončit. Značí se

KM, resp. $t_i^{(0)}$ pro činnost (i, j)

66 **nejpozději přípustný** začátek činnosti

najneskôr prípustný začiatok činnosti поздний срок начала работы latest start date of an activity spätester Anfangstermin des Vorganges časový okamžik, v němž se musí nejpozději zahájit příslušná činnost. Značí se

ZP, resp. $t_i^{(1)}$ pro činnost (i, j)

67 nejpozději přípustný konec činnosti

najneskôr prípustný koniec činnosti поздний срок окончания работы latest finish date of an activity spätester Endtermin des Vorganges časový okamžik, v němž se musí nejpozději ukončit příslušná činnost. Značí se

KP, resp. $t_i^{(1)}$ pro činnost (i, j)

68 termín uzlu

termin uzla срок свершения события date of an event Ereignistermin v hranově definovaném sítovém grafu představuje časový okamžik, v němž nastane událost vyjádřená příslušným uzlem.

Značí se

T

69 **nejdříve možný termín uzlu**

najskòr možný termín uzla ранний срок свершения события earliest date of an event frühester Termin v hranově definovaném sítovém grafu představuje časový okamžik, v němž se může nejdříve uskutečnit událost vyjádřená příslušným uzlem.

Značí se

TM, resp. $T^{(0)}$

70 **nejpozději přípustný termín uzlu**

najneskor pripustný termín uzla поздний срок свершения события latest date of an event spätester Termin

71 **časová rezerva** *časová rezerva*запас времени
float
Pufferzeit

72 **celková rezerva**celková rezerva
полный запас
времени
total float
gesamte Pufferzeit

73 volná rezerva
voľná rezerva
свободный запас
времени
free float
freie Pafferzeit

74 nezávislá rezerva nezávislá rezerva независимый запас времени independent float unabhängige Pufferzeit

75 závislá rezerva závislá rezerva зависимый запас времени dependent float bedingte Pufferzeit v hranově definovaném sítovém grafu představuje časový okamžik, v němž se musí nejpozději uskutečnit událost vyjádřená příslušným uzlem. Značí se

TP, resp. $T^{(1)}$

počet časových jednotek, které jsou k dispozici pro splnění činnosti navíc kromě jejího trvání.

počet časových jednotek, o který lze nejvýše prodloužit trvání činnosti nebo posunout začátek činnosti oproti jejímu nejdříve možnému začátku, aniž se změní původní trvání celého projektu. Značí se

BC

počet časových jednotek, o který lze nejvýše prodloužit trvání činnosti nebo posunout začátek činnosti oproti jejímu nejdříve možnému začátku, aniž se změní nejdříve možný začátek všech bezprostředně následujících činností. Značí se

BV

počet časových jednotek, o který lze nejvýše prodloužit trvání činnosti nebo posunout její začátek, aniž se změní nejdříve možný začátek bezprostředně následujících činností a nejpozději přípustný konec činností bezprostředně předcházejících. Značí se

RN

počet časových jednotek, o který lze nejvýše prodloužit trvání činnosti nebo posunout její začátek oproti nejpozději přípustnému konci bezprostředně předcházejících činností, aniž se změní nejpozději přípustný začátek bezprostředně následujících činností.

Značí se

RZ

76 časový rozvrh časový rozvrh временной план работ time schedule Zeitplan

77 rezerva uzlu
rezerva uzla
полный запас
времени события
total float of an event
gesamte Pufferzeit eines
Ereignisses

výsledek časového výpočtu síťového grafu, v němž se pro každou činnost stanoví její nejdříve možný začátek a nejpozději přípustný začátek a nejdříve možný konce a nejpozději přípustný konce, popř. časové rezervy.

rozdíl mezi nejdříve možným termínem uzlu a nejpozději přípustným termínem uzlu. Značí se

 \mathbf{B}

78 aktualizace síťového grafu

ahtualizácia sieť ového grafu актуализация сетевого графика up-to-dating Netzplanaktualisierung přepočet síťového grafu na základě nových údajů o skutečnosti v daném časovém okamžiku v průběhu realizace projektu.

79 simulace v síťovém grafu

simulácia sietového grafu моделирование сетевого графика

Netzplansimulation

80 až 100 na doplňky.

přepočet síťového grafu na základě změn některých hodnot anebo vazeb.

III. ANALÝZA ZDROJŮ

101 **zdroj**zdroj
pecypc
resource
Ressource

pracovní síly, pracovní prostředky, pracovní předměty a finanční prostředky nutné k provedení činnosti.

102 rozvrh zdrojů rozvrh zdrojov планирование ресурсов resource schedule Ressourceneinsatzplan

časový rozvrh projektu a jemu odpovídající nároky činností i celého projektu na zdroje. 103 **nárok na zdroj**nárok na zdroj
нотребность работы
в ресурсах

počet jednotek zdroje přiřazených příslušné činnosti.

Ressourcenbedarf

104 limit zdroje

limit zdroja ограничение ресурса

Ressourcenschranke

dostupný počet jednotek zdroje.

105 sumarizační interval sumarizačný interval интервал суммирования

> ... Bilanzierungsintervall

časový úsek trvání projektu, za který se shrnují požadavky činností na zdroje při daném časovém rozvrhu.

106 sumarizace zdrojů sumarizácia zdrojov суммирование ресурсов

Ressourcensummierung

zjišťování nároků na zdroje v jednotlivých sumarizačních intervalech.

107 vyrovnávání nároků na zdroje

vyrovnávanie nárokov na zdroje выравнивание потребности в ресурсах resource smoothing Ressourcenausgleich stanovení takového rozvrhu zdrojů, při němž se vyrovnávají extrémní nároky na zdroje v rámci pevného časového intervalu.

108 přidělování zdrojů priraďovanie zdrojov распределение ресурсов resource allocation Ressourcenzuteilung

stanovení takového rozvrhu zdrojů, při němž se nepřekračují limity zdrojů.

109 až 120 na doplňky.

IV. NÁKLADOVÁ ANALÝZA

121 normální trvání činnosti

normálne trvanie činnosti пормальная продолжительность работы normal duration Normaldauer trvání činnosti, při němž jsou přímé náklady činnosti minimální (činnost se uskutečňuje za normálních podmínek). Značí se

- a) D_{ij} pro činnost (i, j)
- b) D_i pro činnost (i)

122 minimální trvání činnosti

minimálne trvanie činnosti минимальная продолжительность работы crash duration Minimaldauer nejkratší možné trvání činnosti. Značí se

- a) d_{ij} pro činnost (i, j)
- b) d_{-} pro činnost (i)

123 **přímé náklady** činnostř

priame náklady činnosti прямые затраты на работу direct costs direkte Kosten náklady, které mají přímou souvislost výlučně s příslušnou činností, bez ohledu na to, zda při změnách trvání činnosti rostou, nemění se nebo klesají.

124 přímé náklady projektu

priame náklady projektu прямые затраты на проект project direct costs Projektkosten souhrn přímých nákladů všech činností projektu.

125 **nepřímé náklady projektu**

nepriame náklady projektu косвенные затраты на проект indirect costs indirekte Kosten náklady projektu, které nemají přímou souvislost výlučně s jednotlivými činnostmi projektu, bez ohledu na to, zda při změnách trvání projektu rostou, nemění se nebo klesají.

126 náklady při minimálním trvání činnosti

náklady pri minimálnom trvaní činnosti стоимость работы при сокращенной продолжительности crash time costs Kosten bei Minimaldauer náklady odpovídající minimálnímu trvání činnosti.

Značí se

 c_{ij} pro činnost (i, j)

127 minimální náklady činnosti

minimálne náklady činnosti стоимость работы при нормальной продолжительности normal-time costs Kosten bci Normal-dauer náklady odpovídající normálnímu trvání činnosti.

Značí se

 C_{ij} pro činnost (i, j)

128 minimální náklady projektu

minimálne náklady projektu минимальные затраты на проект minimální hodnota součtu přímých a nepřímých nákladů projektu.

minimale Projektkosten

129 **nákladový spád**nákladový spád
стоимостные
колебания

Steigungsverhältnis

přírůstek (úbytek) nákladů činnosti při změně jejího trvání o jednu časovou jednotku za předpokladu lineárního růstu (klesání) nákladů. Značí se

 a_{ij} pro činnost (i, j)

130 **nákladový rozvrh**nákladový rozvrh
план затрат
cost schedule
Kostenplan

131 až 150 na doplňky.

časový rozvrh a jemu odpovídající náklady jednotlivých činností a celého projektu.

V. NÁZVY ZÁKLADNÍCH METOD

- metoda kritické cesty
 metóda kritickej cesty
 метод
 критического пути
 Critical Path Method
 Methode des kritischen
 Weges
- 152 **metoda potenciálů**metóda potenciálov

 метод потенциалов

 Metra Potencial Method

 Metra-Potential-Methode
- 153 **metoda PERT**metóda PERT
 метод PERT (ПЕРТ)
 Program Evaluation and
 Review Technique
 PERT

základní deterministická metoda pro časový rozbor projektu zobrazeného hranově definovaným síťovým grafem. Značí se

CPM, CPM/TIME

Metoda kritické cesty rozšířená o nákladovou analýzu se značí

CPM/COST

základní deterministická metoda pro časový rozbor projektu zobrazeného uzlově definovaným síťovým grafem. Značí se

MPM

základní stochastická metoda pro časový rozbor projektu.

Značí se

PERT, PERT/TIME

Metoda PERT, rozšířená o nákladovou analýzu, se značí

PERT/COST

DODATEK

Obdobné cizí normy

TGL 22 879 Netzplantechnik - Begriffe

BS 4335:1968 Glossary of Terms used in Project Network Analysis

Literatura

Terminologia sieťového plánovania — I. vydanie, vydal Sekretariát Stálej komisie stavebníctva RVHP, Berlín, 1967.

Einheitliche Bezeichnungen in der Netzplantechnik, Industrieße Organisation č. 11, r. 1967, zpracoval Výbor pro sjednocení pojmů metod síťové analýzy AKOR.

Vypracování normy

Zpracovatel normy: Ústav pro ekonomiku a řízení vědeckotechnického rozvoje, Praha.

Pracovníci Úřadu pro normalizaci a měření: ing. Baier, ing. Rosa.

ABECEDNÍ REJSTŘÍKY NÁZVŮ

ČESKÝ ABECEDNÍ REJSTŘÍK

Α .		náklady činnosti minimální	127
aktualizace síťového grafu	78	náklady činnosti přímé	123
8		náklady projektu minimální	$\frac{128}{125}$
C			$\frac{120}{124}$
	57	náklady při minimálním trvání	1 4 1
cesta kritická	$\frac{57}{58}$	činnosti	126
cesta subkriticka	11		103
cyklus	$\frac{11}{12}$	•	
		0	
Č		ohodnocení činnosti	24
činnost	5	omezení vnější	$\frac{24}{25}$
činnost činnost agregovaná	21	omezem vitejat	20
činnost bezprostředně následující	$\frac{23}{23}$	P	
činnost bezprostředně předcháze-			
	22	projekt	6
jící činnost fiktivní	20	přidělování zdrojů	108
činnost kritická	60		
		R	
G		rezerva celková	72
graf síťový	7	rezerva časová	71
graf síťový dílčí	10	rezerva nezávislá	74
graf síťový hranově definovaný.	8	rezerva uzlu	77
graf síťový uzlově definovaný .	9	rezerva volná	73
		rezerva závislá	$\frac{75}{26}$
Н		rozvrh časový	76
hrana	2	1 1 '0 "	$\frac{130}{102}$
hrana ohodnocená	4	rozvrh zdrojů	1.17.4
hrana orientovaná	$\tilde{3}$	£	
		S	
l		seznam činností	26
interval annouse Xnf	105	simulace v síťovém grafu	7 9
interval sumarizační	105	siny ona	13
K		sumarizace zdrojů	106
		_	
konec činnosti nejdříve možný.	65	Т	
konec činnosti nejpozději přípust-	67	termín uzlu	68
ný	07	termín uzlu nejdříve možný .	-69
•		termín uzlu nejpozději přípustný	70
L		topologie síťového grafu	27
limit zdroje	104	trvání cesty (v sítovém grafu) .	56
		trvání činnosti	51
М			122
motodo kritická costv	151	trvání činnosti nejpravděpodob-	53
metoda kritické cesty metoda PERT	151 153	nější trvání činnosti normální	121
metoda PERT	$153 \\ 152$	trvání činnosti očekávané	55
milník	18	trvání činnosti optimistické	52
	10	trvání činnosti pesimistické	54
N		trvání projektu	61
		trvání projektu plánované	63
nákladový spád	12 9	trvání projektu vypočtené	62

	U			V	
uzel			1.	vyrovnávání nároků na zdroje .	107
	činnosti koncový		17		
uzel	činnosti počáteční	•	16	2	
uzel	izolovaný	•	19	začátek činnosti nejdříve možný .	64
uzel	kritický		59	začátek činnosti nejpozději pří-	
	síťového grafu koncový			pustný	- 66
uzel	síťového grafu počáteční			zdroj	101

SLOVENSKÝ ABECEDNÍ REJSTŘÍK

A			23
aktualizácia sieťového grafu	78	náklady pri minimálnom trvaní	o 0
aktualizacia sictoveno situa	•0		$\frac{26}{26}$
C		náklady projektu minimálne . 1	28
	F = -	naklady projektu nepriame . .	$\frac{25}{2}$
cesta kritická	57		24
cesta subkritická	58	nárok na zdroj 10	03
cesta (v sieťovom grafe) cyklus	$\begin{array}{c} 11 \\ 12 \end{array}$	0	
·		_	กะ
Č			$\frac{25}{24}$
činnosť	5	onounoteme emiosi	- 1
cinnost agregovana	21	P	
činnosť bezprostredne nasledujúca	23	•	
činnosť bezprostredne pred-	99	•	08
chádzajúca	$\frac{22}{20}$	projekt	6
činnosť fiktívna činnosť kritická	60	R	
ciinost kriticka	00		_~
'n			72
1501	F.0		71
dĺžka cesty (v sietovom grafe) .	56		74 77
G			73
			75
graf sieťový	7		7 6
graf sietový čiastkový	10		30
graf sietový hranovo definovaný	8		02
graf sietový uzlovo definovaný .	9	e	
Н		S	
hrana	2	<i>O</i>	7 9
hrana	4		13
hrana orientovaná	$\dot{3}$	sumarizácia zdrojov 1	.06
_		т	
1		Assumption and a	ക
interval sumarizačný	105		68 70
v		termin dzia najneskor pripustny	69
K			$\frac{05}{27}$
koniec činnosti najneskôr prí-			$\frac{1}{51}$
pustný	67		$\frac{22}{2}$
koniec činnosti najskôr možný .	65	trvanie činnosti najpravdepodob-	
		nejšie	53
L			21
limit zdroja	104		55
	.01		52
M		•• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	54 61
metóda kritickej cesty	151		63
metoda PERT	$\frac{151}{153}$		62
metóda potenciálov	152	artano projekta typositane .	U.
míľnik		U	
	18	•	
N	10	uzol	1
N		uzol	17
N nákladový spád náklady činnosti minimálne	129 127	uzol	17 17 16 19

ČSN 01 0111

uzol kritický	59	Z	
uzol sictového grafu koncový . uzol sictového grafu začiatočný .	15 14	začiatok činnosti najneskôr prí- pustný	60
V		začiatok činnosti najskôr možný zdroj	$\begin{array}{c} 64 \\ 101 \end{array}$
vyrovnávanie nárokov na zdroje	107	zoznam činností	20

RUSKÝ ABECEDNÍ REJSTŘÍK

\mathbf{A}		П	
актуализация сетевого		петля	13
графика	78	план затрат	130
• ^		план работ временной	76
			102
В		потребность работы	
выравнивание потребности			103
B pecypcax	107	продолжительность проекта,	
b pecypeux	•	стройки	61
		продолжительность проекта,	
Γ		стройки, планируемая	63
Υ	7	продолжительность пути	56
график сетевой	1	продолжительность работы	51
		продолжительность работы,	0.
Д		минимальная	122
4		наиболее вероятная	$\frac{123}{53}$
дуга	$\frac{2}{3}$	нормальная	121
дуга ориентированная	3	ожидаемая-	$\overline{55}$
дуга оцененная	4	оптимистическая	52
•		пессимистическая	54
		проект	6
3		путь	11
зависимость	25	путь, критический	57
запас времени	71	подкритический	58
запас времени, зависимый	75	подкритическии	00
независимый	74	The state of the s	
полный	72	P	
свободный	73		-
запас времени события,	10	работа	5
	77	работа, фиктивная	20
полный	125	комплексная	21
	120	критическая	60
затраты на проект	128	последующая	23
минимальные	$\frac{120}{124}$	предшествующая	22
затраты на проект прямые	$124 \\ 123$	распределение ресурсов	108
затраты на работу прямые	140	расчет продолжительности	00
		проекта	62
И		pecypc	101
	•		
интервал суммирования	105	\mathbf{c}	
Te		событие, завершающее	15
К		исходное-	14
колебания стоимостные	129	контрольное	18
контур замкнутый	12	критическое	59
		событие работы, конечное	17
3.5		начальное	16
M		список работ	26
метод критического пути	151	срок начала работы,	
метод РЕКТ (ПЕРТ)	$1\overline{53}$	поздний	66
метод потенциалов	152	ранний	64
моделирование сетевого	_	срок окончания работы,	
графика	7 9	поздний	67
-Lax	. •	ранний	65
,		срок свершения события	68
0		срок свершения события,	50
ограничение ресурса	104	поздний	70
оценка работы	$\frac{104}{24}$	ранний	69
outing basering		hannen	~ (

ČSN 01 0111

стоимость работы	суммирование ресурсов 100
при нормальной продолжительности	\mathbf{T}
стоимость работы	тупик
при сокращенной продолжительности 126	y
стройка	В узел
структура сетевого графика 27	участок сетевого графика 10

ANGLICKÝ ABECEDNÍ REJSTŘÍK

Α						float,	
o objective					5	dependent —	75
activity	•	•	•	•	9	free –	73
activity,					94	independent	74
aggregated — .					21	total —	72
critical —					60	total — of an event	77
dummy – .					20	or an over	• •
allocation, resource		•	•	•	108	L	
are		•		•	2		
arc, oriented	•	•	•		3	length of the path	56
						list of activities	26
С						loop	13
costs,							
crash time —	_	_		_	126	M	
direct —		•	•	•	$1\overline{23}$	Metra Potencial Method	152
indirect — .					$1\overline{25}$	milestone	18
normal time -					$\frac{120}{127}$	intestone	1.0
project direct —					124	N	
Critical Path Meth	1	•	•	•	151	14	
					12	network	7
cycle	•	•	•	•	14	network topology	27
D						node	1
_							
date of an event					68	P	
date of an event,						.1	4.4
earliest — .					69	path	11
latest —					70	path,	
duration,						critical —	57
activity — .					51	subcritical —	58
crash —			•	•	$1\overline{22}$	Program Evaluation and Review	
expected — .			•	•	$\frac{122}{55}$	Technique	153
most likely -	•	•	•	•	53	Technique	6
normal —	•	•	•	•	121		
optimistic — .	•	•	•	•	$\frac{121}{52}$	R	
optimistic — .	•	•	•	•			404
project —	•	•	•	•	61	resource	101
pessimistic – .	•	•	•	•	54	restrain, external —	25
E						S	
event,						schedule,	
critical —					59	cost —	130
end –	•	•	•	•	15	resource —	102
$\frac{1}{1}$ head $\frac{1}{1}$.	•	•	•	•	16	time —	76
	•	•	•	•			
start — tail —	•	•	•	•	14 47	smoothing, resource —	107
van –	•	•	•	•	17	start date of an activity,	0.
•						earliest —	64
F						latest —	66
finish date of an a	activ	ity.				subnetwork	10
earliest —		,	_	_	65		
latest —	,		•	•	67	U	
float	•		•	•	71	up-to-dating	78
			~	•		<u> </u>	

NĚMECKÝ ABECEDNÍ REJSTŘÍK

Α	Netzplanstruktur 27
Abhängigkeit, – äussere	$_{25}$ Normaldauer 121
Anfangsereignis	16
Anfangstermin des Vorganges,	P
frühester—	64 PERT
spätester—	
	66 Pfeil
В	Projektkosten
D:11	D., i. l. 1
Bilanzierungsintervall 1	Pufferzeit
E	Pufferzeit,
E	
Endereignis	bedingte—
Endtermin des Vorganges,	gesamte—
frühester—	65 gesamte— eines Ereignisses . 77
spätester—	67 unabhängige—
Ereignis, kritisches	59
Ereignistermin	68 R
Erwartungswert der Vorgangs-	EE Ressource
dauer	
_	Ressourcenausgleich
G	Ressourceneinsatzplan
Gesamtdauer	61 Ressourcenschranke
Gesamtdauer,	Ressourcensummierung 104
berechnete—	00 5
gegebene—	63 Ressourcenzuteilung 108
gogobolic	S
K	
	Scheinvorgang 20
Kante	$\frac{2}{2}$ Schleife
Kante, bewertete	4 Startereignis
Knoten	2 Schleife
Komplexvorgang	21
	26 T
	.27 Teilnetzplan
Kosten,	m • 1
	149 6 11 7
	-40
L	1
Kreis	¹² v
•	•
•	Vorgang
Länge des Weges	56 Vorgang, kritischer— 60
	Vorgangsdauer 51
M '	Vorgangsdauer,
	optimistische— 52
Meilenstein	18 pessimistische 54
	wahrscheinlichste 53
	$\frac{52}{100}$ Vorgangsbewertung 24
Minimaldauer	Vorgangsknotennetz 9
	Vorgangsliste 26
N	Vorgangspfeilnetz 8
Nachfolger	23 Vorgänger
Netzplan	7
Netzplanaktualisierung	78 W
Netzplansimulation	79 Weg
A TOWN DAUGHER BURNESS AND A TOWN A T	

Weg,					Z		-				
kritischer—				57	Zeitplan .	•	•	•	•	•	76
subkritischer-			_	58	Zielereignis						15

OBSAH

													Strana	
I. Základní pojmy	•	•	•				•			•	•		•	1
II. Časová analýza							•				•	•	•	8
III. Analýza zdrojů	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•	13
IV. Nákladová analýza .		•	•		•			•	•	•	•	•		15
V. Názvy základních metod			•		•							•	•	17
Dodatek													•	18
Český abecední rejstřík		•	•	•	•	•	•		•		•		•	1 9
Slovenský abecední rejstřík		•	•	•	•	•			•		•			21
Ruský abecední rejstřík .	•	•						•			•			23
Anglický abecední rejstřík		•					•	•	•		•			25
Německý abecední rejstřík														26

Upozornění: Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro normalizaci a měření.





50014

09.07.1969

Vydavatelství ÚNM, Praha 10 - Hostivař 289 — 19' 28 stran — Vytiskla Grafia, n. p., Brno, provozov Cena Kčs 7,50



STN 01 0111