

Příloha č. 4 k 8. přednášce - Příklad síťového grafu (2. část)

Použité pojmy a definice:

Kritická cesta - cesta s největší časovou hodnotou

Časová rezerva - rozdíl mezi časem potřebným k provedení činnosti a časem, který je k dispozici (pozn.: nemůže být u činnosti na kritické cestě)

$t(i)$ - lhůta nejdříve možného začátku činnosti

$t(j)$ - lhůta nejdříve možného konce činnosti

$t'(j)$ - lhůta nejdříve možného začátku navazující činnosti

$T(i)$ - lhůta nejpozději nutného začátku činnosti

$T'(i)$ - lhůta nejpozději nutného konce předcházející činnosti

$T(j)$ - lhůta nejpozději nutného konce činnosti

$d(ij)$ - doba trvání činnosti

$R©$ - rezerva celková =

$$T(j) - d(ij) = T(i) - t(j)$$

$R(v)$ - rezerva volně použitelná =

$$t'(j) - t(i) - d(ij) = t'(j) - t(j)$$

(pozn.: nenaruší se možnost nejdříve možného začátku následující činnosti)

$R(n)$ - rezerva nezávislá =

$$t'(j) - T'(i) - d(ij)$$

(pozn.: nenaruší se možnost nejpozději nutného ukončení předcházející činnosti a nejdříve možného zahájení činnosti následující)

Splnění úkolů:

1. Kritická cesta = A + B + D + G = 24

2. Stanovení rezerv (viz tabulka)

Činnost	$d(ij)$	$t(i)$	$t(j)$	$T(i)$	$t'(j)$	$T'(i)$	$R©$	$R(v)$	$R(n)$
A	5	0	5	5	5	0	0	0	0
B	10	5	15	15	15	5	0	0	0
C	6	5	11	14	11	5	3	0	0
D	2	15	17	17	17	15	0	0	0
E	3	11	14	17	17	11	3	3	3
F	4	11	15	24	24	11	9	9	9
G	7	17	24	24	24	17	0	0	0