

I v teorii sítí může nastat chaos.

Do síťového grafu lze vložit fiktivní/rušivé operace, které zruší reálné hodnoty.

Interferenční rezerva (kritická rezerva) uzlů

$$R_I = T^{(1)} - T^{(0)} = 0$$

V našem případě vede kritická cesta uzly 0 - > 2 - > 3 - > 5 - > 6

Kritická cesta je nejdelší logická posloupnost operací od počátečního ke koncovému uzlu.

Kritická cesta prochází uzly, které mají interpretační rezervu rovnu 0.

V uzlech, u kterých je $R_I > 0$ (např. [10,19] viz uzel 4), je možná rezerva uzlů (např. technologická přestávka)

Rezervy operací

Rezerva celková

$$R_{ij}^C = T_j^1 - T_i^0 - t_{ij}$$

Možné prodloužení délky operace (doby trvání) nebo posunu jejího počátku aniž by se změnila parametry kritické cesty.

Rezerva volná (disponibilní)

$$R_{ij}^V = T_j^0 - T_i^0 - t_{ij}$$

Možnost posunu počátku nebo prodloužení operace aniž by se změnila časové hodnoty (parametry) návazných operací.

Rezerva nezávislá

$$R_{ij}^N = T_j^0 - T_i^1 - t_{ij}$$

Individuální rezerva operace. Možné prodloužení nebo posun počátku aniž by to ovlivnilo jakýkoliv jiný časový údaj (parametr) celé sítě.

Vždy platí, že

$$R^C \geq R^V \geq R^N$$

