

Otázka:

34. Vysvětlete princip tzv. „kritické cesty v síťovém grafu“ a definujte kritickou cestu, kritické uzly a kritické činnosti.

Definice:

- a) Kritická cesta je nejdelší logická posloupnost operací od počátečního ke koncovému uzlu.
- b) Kritický uzel je uzel ležící na kritické cestě. Jedná se o uzly, jejichž interferenční rezerva ($R_i = T_i^{(1)} - T_i^{(2)}$) je nulová.
- c) Kritická činnost je činnost, která leží na kritické cestě.

Princip kritické cesty (Critical Path Method – CPM)

CPM je možné použít např. při výpočtu časové náročnosti procesu (posloupnosti), u kterého známe přesnou dobu trvání jednotlivých operací. Výsledkem je pak doba, která je postačující pro zvládnutí celého procesu.

Další praktické a související informace jsou v perfektně zpracovaném zápisu z přednášky.

http://oikt.czu.cz/~cihelka/sam/mat/SAM_6.pdf

Doporučuji vyzkoušet si alespoň krátký výpočet pro pochopení. Např:

