

Otázka č. 36

Vysvětlete rozdíly mezi deterministickým pojetím metody CP M a stochastickým pojetím metody PERT

Metoda CPM (Critical Path Method) a Metoda PERT (Program Evaluation and Review Technique) slouží k určování kritické cesty projektu. Kritická cesta je nejdelší logická posloupnost operací od počátečního ke koncovému uzlu, je to minimální doba k dokončení celého projektu. Jakékoliv zpoždění na kritické cestě způsobí zpoždění celého projektu.

Metoda CPM používá deterministický přístup. Je tedy potřeba vědět o každé činnosti přesný čas její trvání.

Metoda PERT je stochastickou verzí metody CPM. Dobu trvání činnosti není přesně známa. Očekávaná doba trvání projektu je spočítána ze 3 hodnot:

- a...je optimistická odhad
- m...je nejpravděpodobnější odhad
- c...je pesimistická odhad

Očekávaná doba trvání projektu je: $\frac{a + 4m + c}{6}$.