Osnova KITu 2 – PERT (Program Evaluation and Review Technique)

1. Deterministická aplikace síťových grafů

Deterministická struktura projektu a stochastickém časovém ohodnocení činností (Polaris). Doby trvání činností jsou tedy náhodné veličiny s β-rozdělením pravděpodobnosti.

2. Doba trvání činností

Vychází ze tří odhadů (získaných expertními odhady).

O ….. optimistický odhad doby trvání činnosti (za mimořádně příznivých podmínek realizace činnosti)
P ….. pesimistický odhad doby trvání činnosti (za mimořádně nepříznivých podmínek realizace činnosti)
M ….. modální odhad doby trvání činnosti (za běžných podmínek realizace činnosti)

Střední doba trvání činnosti $t_{PSij} = (O + 4xM + P) : 6$

3. Směrodatná odchylka doby trvání činnosti

$\sigma_{ij} = (P – O) : 6$

4. Střední doba trvání projektu a směrodatná odchylka trvání projektu

$T_{PS} = \Sigma\, t_{PSij}$

$\Sigma = \sqrt{\Sigma\, \sigma^2_{ij}}$