

CPM-PERT model

Andrej Sokolič, Manca Cör

04 januar 2017

Metodi CPM in PERT

Podan imamo projekt, ki je sestavljen iz množice opravil. Za vsako opravilo o imamo podano trajanje, lahko pa tudi množico drugih opravil, ki jih moramo opraviti pred začetkom opravila o . Projekt lahko upravljamo preko dveh sorodnih metod.

- Prva se imenuje CPM (*critical path method*), pri kateri imamo trajanje posameznega opravila podano deterministično. CPM metoda je uporabna predvsem pri projektih, kjer je mogoče precej natančno določiti trajanje opravil.
- Druga metoda se imenuje PERT (*project evaluation and review technique*), kjer je trajanje opravila podano kot slučajna spremenljivka z določeno porazdelitvijo. V tem primeru računamo pričakovan čas trajanja celotnega projekta ali verjetnost, da bo projekt zaključen v določenem roku.

V najinem projektu se bova osredotočila na metodo PERT.