

Metóda CPM a PERT

Sieťový orientovaný graf

hranovoohodnotený
neorientovane súvislý
neobsahuje ako podgraf cyklus.

Najskôr možný začiatok činnosti vychádzajúcich z vrchola v_i – je určený časovým intervalom, ktorý uplynie od okamihu T_0 do okamihu, keď skončí realizácia poslednej činnosti do vrchola v_i vchádzajúcich.

Trvaním projektu je najskôr možný začiatok poslednej činnosti.

Kritické činnosti sú činnosti, ktorých predĺžením o ľubovoľnú kladnú hodnotu dôjde k predĺženiu trvania celého projektu.

Kritická dráha je dráha v orientovanom grafe, ktorej súčet ohodnotení hrán sa rovná trvaniu projektu.

Najneskôr nutný koniec elementárnych činnosti vchádzajúcich do vrchola v_i , je časový okamih , pre ktorý platí, že omeškaním sa činností do vrchola v_i vchádzajúcich po túto hodnotu, sa trvanie projektu nezmení, ale omeškanie o ľubovoľne kladnú hodnotu po tomto okamihu ma za následok omeškania celého projektu.

Časová rezerva hodnota medzi najneskôr nutným koncom a najskôr možným začiatkom.

Činnosť	Trvanie činnosti	Predchádzajúce činnosti	Nasledujúce činnosti
I	50	-	III
II	100	-	IV, V, IX
III	20	I	VI, VII
IV	70	II	VI, VII
V	40	II	VIII
VI	90	III, IV	VIII
VII	100	III, IV	-
VIII	40	V, VI	-
IX	120	II	-

