

Analiza vremena po metodi PERT

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 4 | Nivo: Tehnički fakultet

1. Realizovati projekat koji je zadat matricom medjuzavisnosti I aktivnosti

A B C D E F G A X B X X C X X D X E X F G aij 4 2 2 2 5 4 2 mij 7 5 5 4 7 8 4 bij 9 6 6 6 9 9 6

Odrediti:

- Projektovati mrežni dijagram
- Očekivano vreme I disperziju za svaku aktivnost
- Dužinu trajanja projekta I kritični put
- Odrediti verovatnoću završetka projekta za 24 vremenskih jedinica
- Odrediti verovatnoću završetka aktivnosti E za 20 vremenskih jedinica

a)

C

A F

4,67

6,83 7,5

S1 0 S2 0

B G

D E

4,67 4

4 7

b)

A B C D E F G aij 4 2 2 2 5 4 2 mij 7 5 5 4 7 8 4 bij 9 6 6 6 9 9 6 teij 6,83 4,67 4,67 4 7 7,50 4 (2ij 0,69 0,44 0,44 0,44 0,44 0,69 0,44

aij -optimistično vreme trajanja aktivnosti

mij-modalno(najverovatnije) vreme trajanja aktivnosti

bij-pesimističko vreme trajanja aktivnosti

Ekvivalentno vreme:

$teij = (aij + 4 mij + bij) / 6$

Standardo odstupanje (varijansa):

$Dij = (bij - aij) / 6$

c) $Tp = 22,5$

Kada prebacimo u dane projekat će trajati 22 dana I 12 sati.

Kritičan put je A-C-S2-E-G

d) $Z = (Tpe - Tp) / ((\sum 2ij))$

$Z = (24 - 22,5) / ((0,69 + 0,44 + 0,44 + 0,44)) = 1,5 / 1,42 = 1,06$

$P(Z) = 0,8530 = 85,30\%$

Verovatnoća da će se ovaj projekat završiti u roku od 24 dana je 85,30%.

e) $Z = (Tpe - Tp) / ((\sum 2ij)) = (20 - 18,5) / ((0,69 + 0,44)) = 1,5 / 1,06 = 0,44$

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com