

PERT Data				
Critical Path Tasks	Optimistic	Most Likely	Pessimistic	Delete
1	1	4	4	X
2	2	3	5	X
3	3	6	6	X
4	4	4	7	X
5	3	5	8	X
6	4	6	7	X
Number of Critical Tasks: 6				

Bu verilere göre yapılacak proje, aşağıdaki gün sayılarına göre inceleyeceğim:

A. 17 günde

Desired Completion Time:

17

PERT Calculator – Results

Critical Path Tasks	PERT Expected Time	Std. Dev.	Variance
1	3.500	0.500	0.250
2	3.167	0.500	0.250
3	5.500	0.500	0.250
4	4.500	0.500	0.250
5	5.167	0.833	0.694
6	5.833	0.500	0.250
	$\Sigma te = 27.667$		$\Sigma V = 1.944$

$Z = (17 - 27.667) / 1.944^{0.5} = -7.651$

Probability of Completion: 0.000%

Gördüğümüz gibi bitirme ihtimali sıfırdır. Firma 8500\$ kesin kaybedecek ($17 * 500$).

B. 28 günde

Desired Completion Time:

28

PERT Calculator – Results

Critical Path Tasks	PERT Expected Time	Std. Dev.	Variance
1	3.500	0.500	0.250
2	3.167	0.500	0.250
3	5.500	0.500	0.250
4	4.500	0.500	0.250
5	5.167	0.833	0.694
6	5.833	0.500	0.250
	$\Sigma te = 27.667$		$\Sigma V = 1.944$

$$Z = (28 - 27.667) / 1.944^{0.5} = 0.239$$

Probability of Completion: 59.446%

Bu şekilde bitirme ihtimali düşüktür, firma bu proje için bu gün sayısına göre riske girecek ve proje tamamlanmayabilir => firma 8500\$ kaybedebilir.

C. 37 günde

Desired Completion Time:

37

PERT Calculator – Results

Critical Path Tasks	PERT Expected Time	Std. Dev.	Variance
1	3.500	0.500	0.250
2	3.167	0.500	0.250
3	5.500	0.500	0.250
4	4.500	0.500	0.250
5	5.167	0.833	0.694
6	5.833	0.500	0.250
	$\Sigma te = 27.667$		$\Sigma V = 1.944$

$$Z = (37 - 27.667) / 1.944^{0.5} = 6.694$$

Probability of Completion: 100.000%

Bu şekilde proje tamamlanacak ama fazla iş günü vermiş olur, çünkü bu proje 34 günde %100 bitecek => firma 1500\$ kaybetmiş olur (3 fazla iş günü * 500)

Desired Completion Time:

34

PERT Calculator – Results

Critical Path Tasks	PERT Expected Time	Std. Dev.	Variance
1	3.500	0.500	0.250
2	3.167	0.500	0.250
3	5.500	0.500	0.250
4	4.500	0.500	0.250
5	5.167	0.833	0.694
6	5.833	0.500	0.250
	$\Sigma te = 27.667$		$\Sigma V = 1.944$

$$Z = (34 - 27.667) / 1.944^{0.5} = 4.542$$

Probability of Completion: 100.000%