

Δραστη- ριότητα	Προαπαιτ. Δραστηρ.	Συντομότερη Διάρκεια	Πιθανή Διάρκεια	Χειρότερη Διάρκεια	Μέση Διάρκεια	Διακύμανση
A	--	6	10	14		
B	--	7	10	13		
Γ	A	6	9	12		
Δ	A	7	10	15		
E	B	6	10	14		
Z	Γ,Δ	8	12	18		
H	Γ	5	8	12		
Θ	E, H	7	10	16		
I	Δ	6	9	12		
K	I	7	10	16		
Λ	Z, Θ	8	12	20		
M	Λ	6	9	12		
N	Θ,M	7	10	15		
Ξ	K,N	8	12	18		

$$\text{Μέση Διάρκεια} = (\text{Χειρότερη} + \text{Καλύτερη} + 4 \text{ Πιθανή Διάρκεια}) / 6$$

$$\text{Διακύμανση} = [(\text{Χειρότερη} - \text{Καλύτερη Διάρκεια}) / 6]^2$$

$$\text{Τυπική Απόκλιση} = \sqrt{\text{Διακύμανση}}$$

Δραστη- ριότητα	Προαπαιτ. Δραστηρ.	Συντομότερη Διάρκεια	Πιθανή Διάρκεια	Χειρότερη Διάρκεια	Μέση Διάρκεια	Διακύμανση
A	--	6	10	14	10	64/36
B	--	7	10	13	10	36/36
Γ	A	6	9	12	9	36/36
Δ	A	7	10	15	10.33	64/36
E	B	6	10	14	10	64/36
Z	Γ,Δ	8	12	18	12.33	100/36
H	Γ	5	8	12	8.17	49/36
Θ	E, H	7	10	16	10.50	81/36
I	Δ	6	9	12	9	36/36
K	I	7	10	16	10.50	81/36
Λ	Z, Θ	8	12	20	12.67	144/36
M	Λ	6	9	12	9	36/36
N	Θ,M	7	10	15	10.33	64/36
Ξ	K,N	8	12	18	12.33	100/36

[illegible]

Δραστη- ριότητα	Προαπαιτ. Δραστηρ.	Διαρκ. Δραστ.	ΣΧΛ Προαπ. Δραστ.	ΣΧΕ	ΣΧΛ	Δραστ. Που Ακολουθ ούν	ΑΧΕ Δραστ. Που Ακολ.	ΑΧΛ	ΑΧΕ	Συνολικό Περιθώριο
A	--	10	-	0	10	Γ,Δ	10	0	0	0
B	--	10	-	0	10	E	17.17	17.17	7.17	7.17
Γ	A	9	10	10	19	Z,H	25.34, 19.00	19.00	10	0
Δ	A	10.33	10	10	20.33	Z, I	25.34, 50.17	25.34	15.01	5.01
E	B	10	10	10	20	Θ	27.17	27.17	17.17	7.17
Z	Γ,Δ	12.33	19, 20.33	20.33	32.66	Λ	37.67	37.67	25.34	5.01
H	Γ	8.17	19	19	27.17	Θ	27.17	27.17	19	0
Θ	E, H	10.50	20, 27.17	27.17	37.67	Λ,N	37.67, 59.34	37.67	27.17	0
I	Δ	9	20.33	20.33	29.33	K	59.17	59.17	50.17	29.84
K	I	10.50	29.33	29.33	39.83	Ξ	69.67	69.67	59.17	29.84

Λ	Z, Θ	12.67	32.66, 37.67	37.67	50.34	M	50.34	50.34	37.67	0
M	Λ	9	50.34	50.34	59.34	N	59.34	59.34	50.34	0
N	Θ,M	10.33	37.67, 59.34	59.34	69.67	Ξ	69.67	69.67	59.34	0
Ξ	K,N	12.33	39.83, 69.67	69.67	82.00	-	-	82	69.67	0

Κρίσιμη διαδρομή:

A → Γ → H → Θ → Λ → M → N → Ξ με 82 μέρες

Διακύμανση Κρίσιμης Διαδρομής = $574/36$

$$\text{Τυπική Απόκλιση} = \sqrt{574/36} = 3,99$$

Ποια είναι η πιθανότητα ολοκλήρωσης του έργου σε 87 μέρες;

$$\text{Χρόνος Ολοκλήρωσης Έργου} = 87 \longrightarrow 87 - 82 = 5$$

$$5 / 3,99 = 1,25$$

$$\text{Από τον πίνακα } Z=1,25 \longrightarrow P = 89,44\%$$

Για να έχει πιθανότητα ολοκλήρωσης 99,38% πόσες πρέπει να είναι οι μέρες ολοκλήρωσης του έργου;

Για $P = 99,38\%$ $\longrightarrow$ Τυπική απόκλιση = 3,99

$2,5 * 3,99 = 9,97$ $\longrightarrow 9,97 + 82 = 91,9$

Άρα, για πιθανότητα 99,38%, ο χρόνος ολοκλήρωσης του έργου είναι περίπου 92 μέρες.