

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΜΕΘΟΔΟΥ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ (CRITICAL PATH METHOD – CPM)

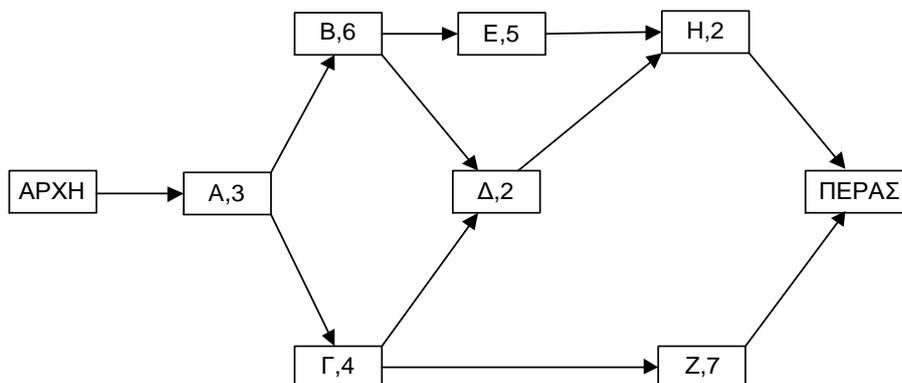
Οι περιορισμοί διαδοχής και οι διάρκειες των δραστηριοτήτων ενός έργου φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Δραστηριότητα	Αμέσως προηγούμενη δραστηριότητα	Διάρκεια (ημέρες)
A	-	3
B	A	6
Γ	A	4
Δ	B, Γ	2
E	B	5
Z	Γ	7
H	Δ, E	2

Σχεδιάστε το κομβικό δικτυωτό γράφημα του έργου και υπολογίστε τα μεγέθη του χρονικού προγραμματισμού (ενωρίτερη – βραδύτερη έναρξη και πέρας κάθε δραστηριότητας, ολικό περιθώριο, κρίσιμη διαδρομή).

Επίλυση:

Κομβικό δίκτυο



Πίνακας χρονικού προγραμματισμού

Δραστηριότητα	Διάρκεια	Ενωρίτεροι Χρόνοι		Βραδύτεροι Χρόνοι		Ολικό Περιθώριο	Κρίσιμη Δραστ.
		Έναρξη	Πέρασ	Έναρξη	Πέρασ		
		ES	EF	LS	LF		
A	3	0	3	0	3	0	ΝΑΙ
B	6	3	9	3	9	0	ΝΑΙ
Γ	4	3	7	5	9	2	
Δ	2	9	11	12	14	3	
E	5	9	14	9	14	0	ΝΑΙ
Z	7	7	14	9	16	2	
H	2	14	16	14	16	0	ΝΑΙ

Κρίσιμη διαδρομή: A-B-E-H

Η κρίσιμη διαδρομή προκύπτει και από την εξέταση των διαρκειών των ανεξάρτητων διαδρομών:

Διαδρομή	Διάρκεια
A-B-E-H	16
A-B-Δ-H	13
A-Γ-Δ-H	11
A-Γ-Z	14