



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΑΝΟΙΚΤΑ ακαδημαϊκά  
μαθήματα ΠΠ

# Διαχείριση Έργων

Ενότητα 9: Ασκήσεις χρονοπρογραμματισμού έργου  
με τη μέθοδο PERT / CPM (2<sup>ο</sup> Μέρος)

Μπεληγιάννης Γρηγόριος

Σχολή Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών  
Προϊόντων & Τροφίμων (Δ.Ε.Α.Π.Τ.)

# Ασκήσεις (2<sup>ο</sup> Μέρος)

Υποενότητα 1

# Σκοποί ενότητας

- Να εκπαιδευτούν οι φοιτητές στην επίλυση ασκήσεων προγραμματισμού έργου με τη μέθοδο PERT / CPM
- Να μπορούν οι φοιτητές με δεδομένο τον πίνακα των άμεσα προηγούμενων δραστηριοτήτων να σχεδιάζουν το δίκτυο PERT / CPM
- Να βρίσκουν οι φοιτητές το κρίσιμο μονοπάτι σε ένα δίκτυο PERT / CPM και να υπολογίζουν το χρόνο εκτέλεσης του έργου



# Περιεχόμενα ενότητας

- 1<sup>η</sup> Άσκηση
- 2<sup>η</sup> Άσκηση
- 3<sup>η</sup> Άσκηση
- 4<sup>η</sup> Άσκηση
- 5<sup>η</sup> Άσκηση



# 1<sup>η</sup> Άσκηση

Δραστηριότητα	Άμεσα προηγούμενες δραστηριότητες	Χρονική διάρκεια
A	-	6
B	-	4
C	A	3
D	A	4
E	B, C	7
F	D, E	5
G	E	10



# 2<sup>η</sup> Άσκηση

Δραστηριότητα	Άμεσα προηγούμενες δραστηριότητες	Χρονική διάρκεια
A	-	12
B	A	10
C	B	12
D	A	9
E	D	12
F	C, E	5
G	F	6



# 3<sup>η</sup> Άσκηση

Δραστηριότητα	Άμεσα προηγούμενες δραστηριότητες	Χρονική διάρκεια
A	-	5
B	-	5
Γ	B	2
Δ	A, Γ	2
E	A, Γ	3
Z	A, Γ	1
H	B	2
Θ	B	7
I	E	13
K	E, Δ	6
Λ	Z, H, Θ	4
M	Θ	5
N	K, Λ, M	5



# 4<sup>η</sup> Άσκηση

Δραστηριότητα	Άμεσα προηγούμενες δραστηριότητες	Χρονική διάρκεια
A	-	3
B	A	3
Γ	A	3
Δ	Γ	5
E	B, Γ	6
Z	Δ, E	9
H	E	5
Θ	H	3
I	Z, H	5
K	Θ, I	6
Λ	K	4





# 5<sup>η</sup> Άσκηση

Δραστηριότητα	Άμεσα προηγούμενες δραστηριότητες	Χρονική διάρκεια
A	-	1
B	A	8
C	B	5
D	B	3
E	C	4
F	D	3
G	E, F	2
H	G	2
I	E, F	2
J	I	2
K	M	6
L	H, J, K	1
M	C	10



**Τέλος Υποενότητας 1**

# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Πατρών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



**Σημειώματα**

# Σημείωμα Ιστορικού Εκδόσεων Έργου

Το παρόν έργο αποτελεί την έκδοση 1.0.

Έχουν προηγηθεί οι κάτωθι εκδόσεις:



# Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Πανεπιστήμιο Πατρών, Γρηγόριος Μπεληγιάννης. «Διαχείριση έργων. Ασκήσεις χρονοπρογραμματισμού έργου με τη μέθοδο PERT / CPM (2<sup>ο</sup> Μέρος)». Έκδοση: 1.0. Πάτρα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:  
<https://eclass.upatras.gr/modules/document/document.php?course=DEAPT132>.



# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

