

Εργασία 2:

Ασκήσεις CPM, PERT και Resource Management

Ζαμάγιας Μιχαήλ Ανάργυρος – ΤΠ5000

Διαχείριση Έργων Πληροφορικής

27 Μαΐου 2021

Περίληψη

Η παρούσα αναφορά πρόκειται για την παράθεση των λύσεων μου προς τις ασκήσεις της εκφώνησης.

Περιεχόμενα

Άσκηση CPM	3
Ποια είναι η κρίσιμη διαδρομή και ποιος ο χρόνος περάτωσης του έργου;	3
Αν η δραστηριότητα 203 καθυστερήσει κατά 9 μέρες θα επηρεαστεί ο χρόνος υλοποίησης του έργου και γιατί;	3
Αν η δραστηριότητα 204 καθυστερήσει κατά 19 μέρες αντί για 14, τι θα συμβεί σε σχέση με τον χρόνο υλοποίησης του έργου και γιατί;	3
Ποια είναι η νέα κρίσιμη διαδρομή και ποιος ο χρόνος περάτωσης του έργου; . .	3
Άσκηση PERT	4
Άσκηση Resource Management	4

Ποια είναι η κρίσιμη διαδρομή και ποιος ο χρόνος περάτωσης του έργου;

Άσκηση CPM

Μια εταιρεία έχει αναλάβει την ανάπτυξη ενός μεγάλου πληροφοριακού συστήματος. Το όλο έργο απαιτεί για την ολοκλήρωσή του την υλοποίηση 12 δραστηριοτήτων. Οι σχέσεις μεταξύ των δραστηριοτήτων καθώς και οι διάρκειες δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Προγενέστερη Δραστηριότητα	Διάρκεια (σε ημέρες)	Δραστηριότητα
100	14	201, 202
101	10	301
102	13	203, 204
201	15	302
202	25	301
203	12	301
204	14	303, 304
301	17	401
302	13	401
303	10	401
304	10	-
401	11	-

Ποια είναι η κρίσιμη διαδρομή και ποιος ο χρόνος περάτωσης του έργου;

0	A	14
---	---	----

Αν η δραστηριότητα 203 καθυστερήσει κατά 9 μέρες θα επηρεαστεί ο χρόνος υλοποίησης του έργου και γιατί;

Αν η δραστηριότητα 204 καθυστερήσει κατά 19 μέρες αντί για 14, τι θα συμβεί σε σχέση με τον χρόνο υλοποίησης του έργου και γιατί;

Ποια είναι η νέα κρίσιμη διαδρομή και ποιος ο χρόνος περάτωσης του έργου;

Δεδομένου ότι, σε σύσκεψη που έγινε μετά την πάροδο 16 ημερών από την έναρξη του έργου, διαπιστώθηκαν τα ακόλουθα:

- Οι δραστηριότητες 100, 101 και 102 είχαν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τον αρχικό προγραμματισμό.
- Οι δραστηριότητες 201 και 202 είναι σε εξέλιξη και απαιτούν 6 και 10 ημέρες αντίστοιχα για να ολοκληρωθούν.
- Οι δραστηριότητες 203 και 204 είναι επίσης σε εξέλιξη και απαιτούν 3 και 21 ημέρες αντίστοιχα για να ολοκληρωθούν.

Ποια είναι η νέα κρίσιμη διαδρομή και ποιος ο χρόνος περάτωσης του έργου;

- Για την δραστηριότητα 303 έγινε νέα εκτίμηση της διάρκειάς της και υπολογίστηκε ότι απαιτείται 12 ημέρες για να ολοκληρωθεί.
- Για την δραστηριότητα 304 αποφασίστηκε ότι μπορεί να υλοποιηθεί σε 5 ημέρες, ενώ οι υπόλοιπες δραστηριότητες υπολογίζεται ότι θα εκτελεστούν σύμφωνα με τον αρχικό προγραμματισμό.

Άσκηση PERT

Άσκηση Resource Management