

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Δημόσια Διοίκηση & Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση Θεματική Ενότητα: ΔΜΔ54 Πληροφοριακά Συστήματα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Εαρινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2024-25

1η Γραπτή Εργασία (ΓΕ)

ΜΕΡΟΣ Α

Απάντηση ερωτήματος Ι

Φόρτος = a*KLOC^b σε ανθρωπομήνες Υρόγιος = a*affort^d σε μάνιος

Xρόνος = c*effort^d σε μήνες

Πλήθος ατόμων = Φόρτος / Χρόνος

Οργανικό

 $Φόρτος = 2,4*60^1,05 = 176,71$ ανθρωπομήνες

 $Χρόνος = 2.5*176,71^0.38 = 17,86$ μήνες

Πλήθος ατόμων = 176,71 / 17,86 = 9,89 (10 άτομα)

Ημι-αποσπασμένο

 $Φόρτος = 23*60^1,12 = 294,21$ ανθρωπομήνες

 $Χρόνος = 2.5*294,21^0,35 = 18,28$ μήνες

Πλήθος ατόμων = 294,21 / 18,28 = 16,09 (16 άτομα)

Ενσωματωμένο

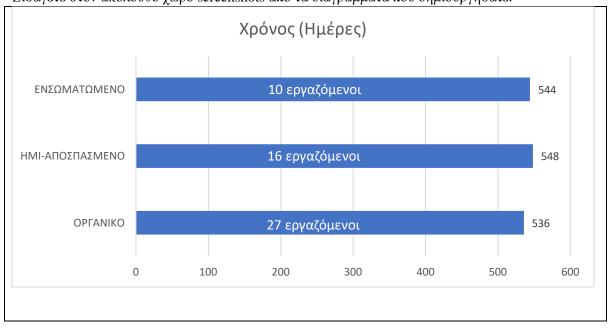
 $Φόρτος = 3.6*60^{1}.2 = 489.87$ ανθρωπομήνες

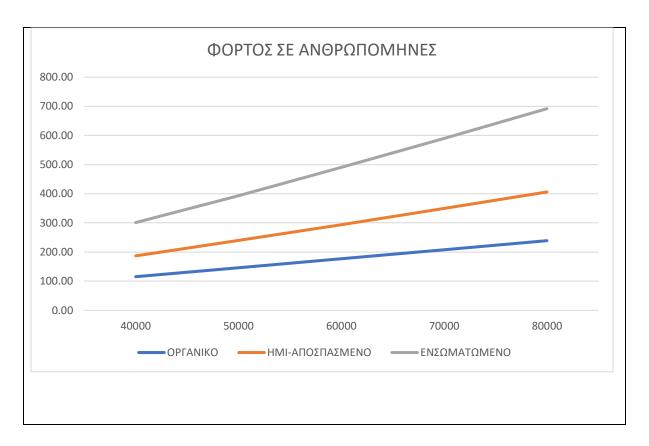
 $Χρόνος = 2,5*489,87^0,32 = 18,15$ μήνες

Πλήθος ατόμων = 489,87 / 18,15 = 27 άτομα

Απάντηση ερωτήματος ΙΙ

Εισάγετε στον ακόλουθο χώρο screenshots από τα διαγράμματα που δημιουργήσατε.





Απάντηση ερωτήματος ΙΙΙ

Χρησιμοποιώντας το What if analysis

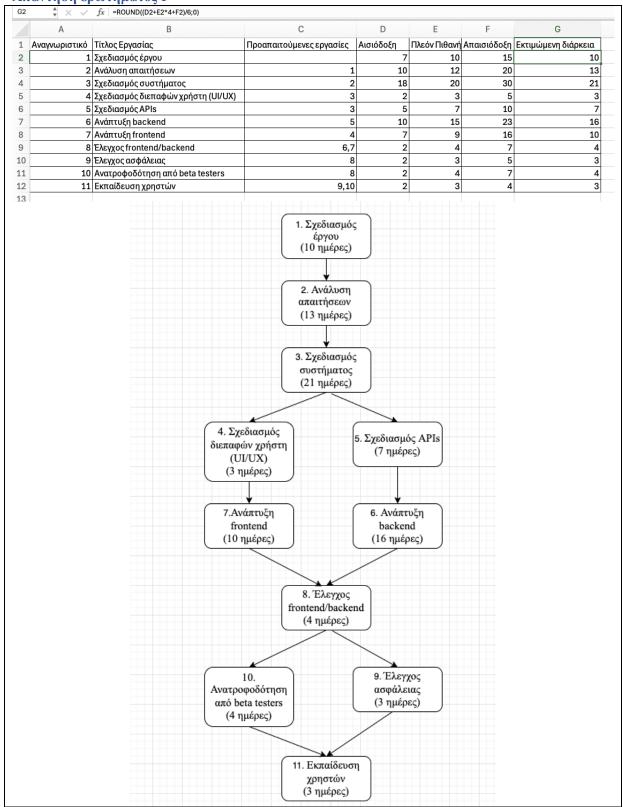
Στην καρτέλα **δεδομένα** επιλέγουμε **What if analysis** και στη συνέχεια **Goal Seek** Στα πεδία του παραθύρου που εμφανίζεται συμπληρώνουμε:

- Set cell: το κελί που θέλουμε να αλλάξει τιμή, στη περίπτωση μας το κελί που περιέχει τον τύπο για τον υπολογισμό του φόρτου σε ανθρωπομήνες για την περίπτωση του ημιαποσπασμένου έργου
- Το value: γράφουμε την τιμή 200
- By changing cell: το κελί που περιέχει την τιμή για το πλήθος των γραμμών κώδικα.

Το αποτέλεσμα θα είναι 42509 γραμμές κώδικα για να προκύψει φόρτος 200 ανθρωπομηνών στην περίπτωση του ημι-αποσπασμένου έργου

ΜΕΡΟΣ Β

Απάντηση ερωτήματος Ι



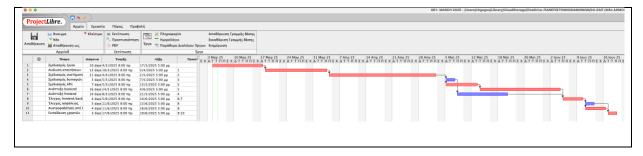
Απάντηση ερωτήματος ΙΙ

Εργασία	Νωρίτερος χρόνος ολοκλήρωσης (ΕF)	Αργότερος χρόνος ολοκλήρωσης (LF)	Περιθώριο χρόνου	Κρίσιμη διαδρομή
1	10	10	0	NAI
2	23	23	0	NAI
3	44	44	0	NAI
4	47	57	10	OXI
5	51	51	0	NAI
6	67	67	0	NAI
7	57	67	10	OXI
8	71	71	0	NAI
9	74	75	1	OXI
10	75	75	0	NAI
11	78	78	0	NAI

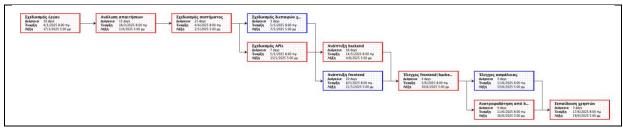
ΚΡΙΣΙΜΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ: 1-2-3-5-6-8-10-11

Απάντηση ερωτήματος ΙΙΙ

Εισάγετε στον ακόλουθο χώρο screenshot από το Gantt διάγραμμα που δημιουργεί το ProjectLibre (ή άλλο λογισμικό που επιλέξατε).



Εισάγετε στον ακόλουθο χώρο screenshot από το δικτυακό διάγραμμα που δημιουργεί το ProjectLibre (ή άλλο λογισμικό που επιλέξατε).



Η ολοκλήρωση του έργου θα είναι στις 19/6/2025