



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

---

# PROJECT ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

*Project-plan-v1.0*

---



ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

8 Ιουνίου 2021

Ακολουθεί ο πίνακας με τα ονόματα και τα ΑΜ της ομάδας μας:

| Μέλη       |           |         |
|------------|-----------|---------|
| ΕΠΩΝΥΜΟ    | ΟΝΟΜΑ     | Α.Μ     |
| ΛΙΟΤΜΗΣ    | ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ | 1054325 |
| ΣΧΙΖΑΣ     | ΝΙΚΟΛΑΟΣ  | 1054394 |
| ΛΥΡΟΥ      | ΔΗΜΗΤΡΑ   | 1057774 |
| ΜΠΟΥΡΣΑΛΗΣ | ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ | 1056284 |

### Editors:

Νίκος Σχίζας

Δήμητρα Λύρου

Ευάγγελος Λιούμης

Εμμανουήλ Μπούρσαλης

**Σημείωση:** Η τελική έκδοση v1.0 είναι ίδια με την έκδοση v0.2.

### Εργαλεία:

Overleaf

Microsoft Visio(Pert Chart)

TeamGantt(Gantt Chart)

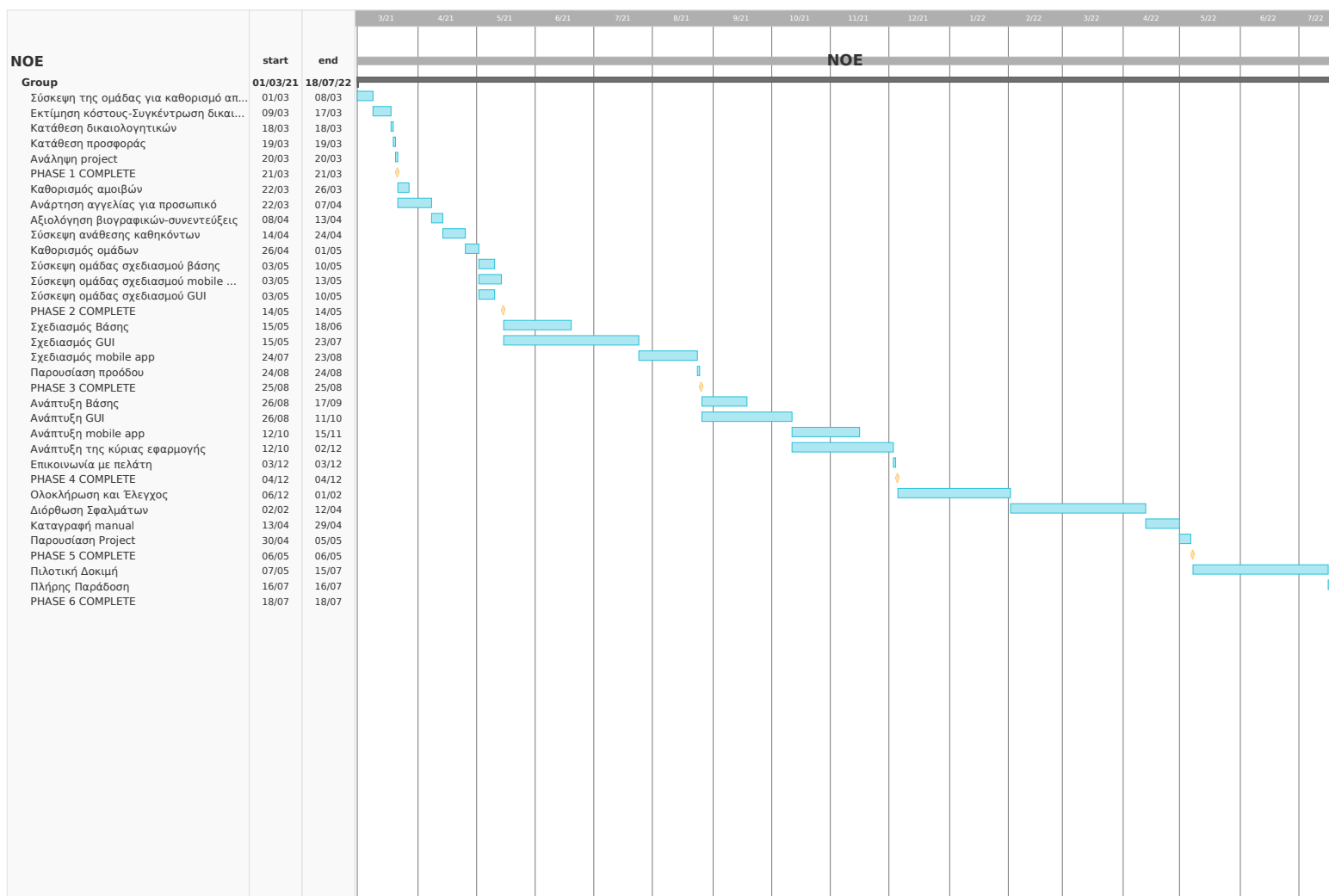
# Περιεχόμενα

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 1 | Gantt Chart      | 1 |
| 2 | Pert Chart       | 2 |
| 3 | Ανάθεση Έργου    | 3 |
| 4 | Εκτίμηση Κόστους | 4 |

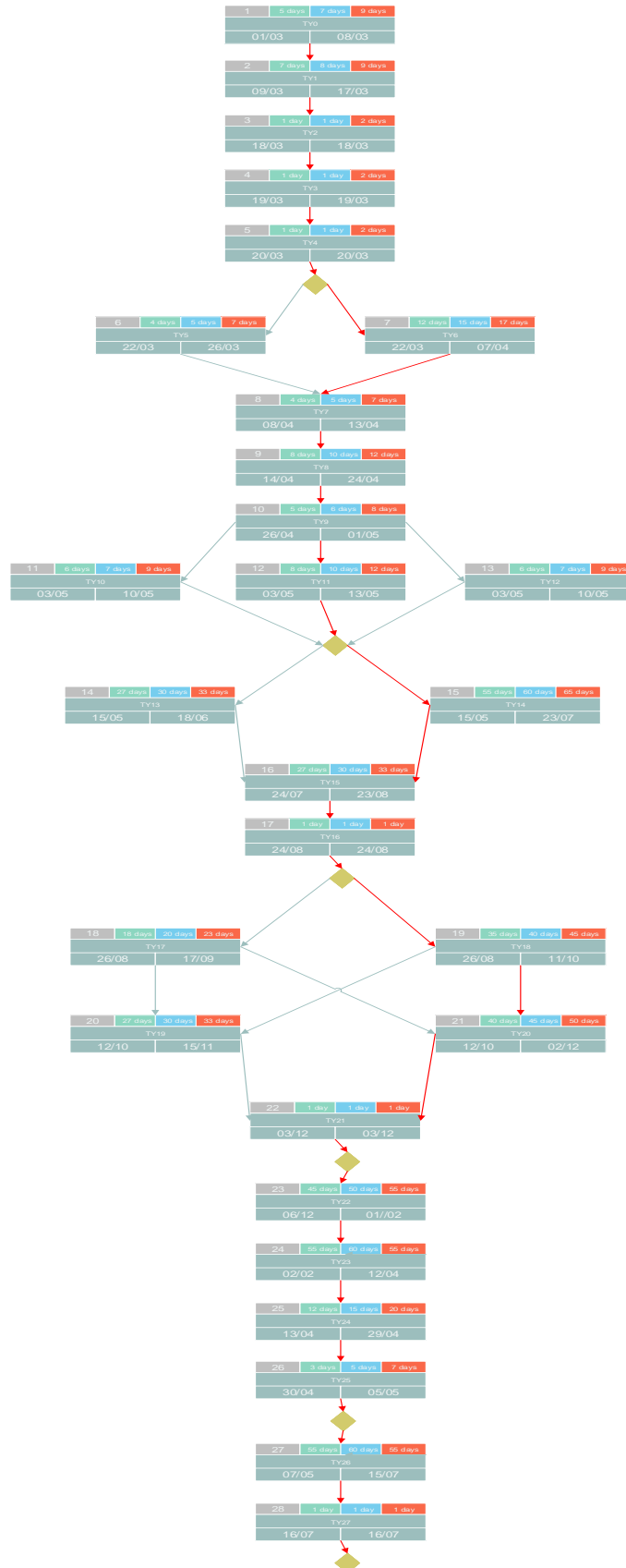
# 1 Gantt Chart

## Σημαντικές Διευκρινίσεις:

Θεωρήσαμε ότι οι εργάσιμες ημέρες του έργου είναι Δευτέρα-Σάββατο. Παραβλέψαμε τις γραφειοκρατικές διαδικασίες για τη δημιουργία της επιχείρησης. Επίσης, θεωρήσαμε ότι κάθε 15 ημέρες γίνονται συνελεύσεις των ομάδων για αναφορά προόδου και ότι ο πελάτης είναι ένας επιβλέπων του κράτους και όλη η επικοινωνία γίνεται με αυτόν. Επιπλέον, ορίσαμε ότι κάθε 10 ημέρες κατά το σχεδιασμό του περιβάλλοντος διεπαφής χρήστη, της βάσης δεδομένων και της mobile εφαρμογής θα γίνονται αξιολογήσεις της μέχρι τότε πορείας του έργου. Υποθέσαμε ότι ήρθαμε σε επικοινωνία με το Υπουργείο Υγείας και τους αναλύσαμε την ιδέα μας, τους κεντρίσαμε το ενδιαφέρον ώστε να φτάσουμε σε στάδιο διαγωνισμού για το έργο, το οποίο τελικά μας ανατέθηκε. Όσο να αφορά την μισθοδοσία των εργαζομένων της επιχείρησης είναι κοινή για όλους και ανέρχεται στα 10€/h. Θεωρούμε ότι δημιουργήθηκαν 4 ομάδες των 5 ατόμων με επικεφαλής κάθε μίας, έναν από εμάς και ότι μέχρι την πρόσληψη του προσωπικού, δεν πληρωνόμαστε.



## 2 Pert Chart



### 3 Ανάθεση Έργου

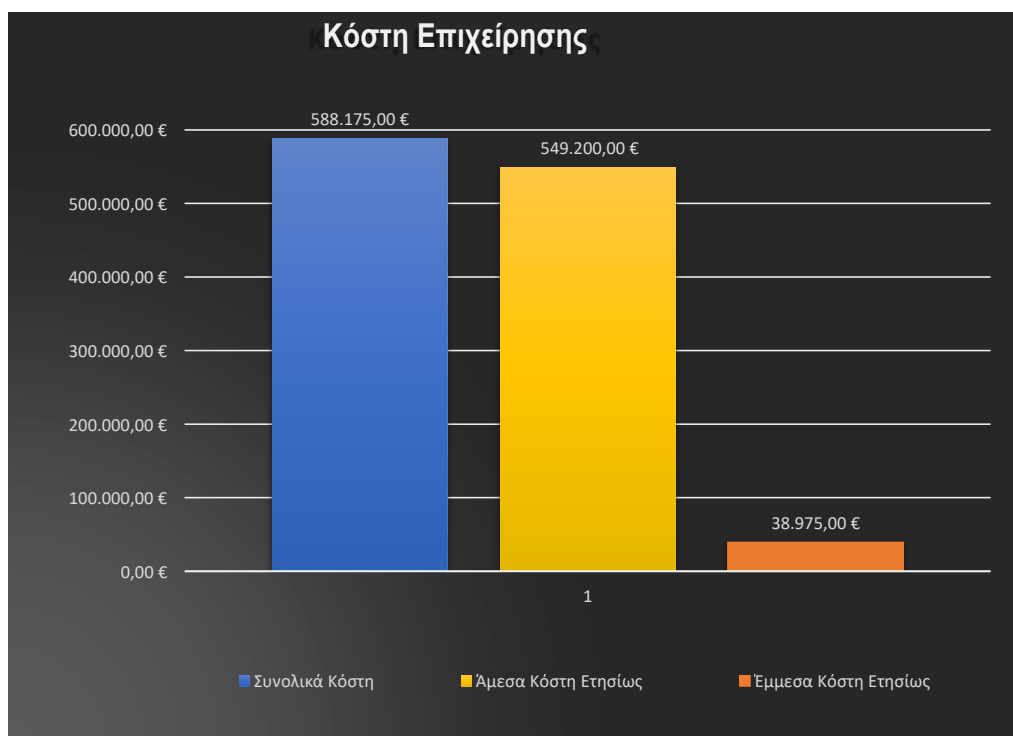
Για ευκολία και επειδή στο Pert δεν μπορούσαν να προστεθούν κατάλληλα τα ονόματα των μελών μας επιλέξαμε ένα γράμμα που αντιστοιχεί στα ονόματα(ΔΗΜΗΤΡΑ ΛΥΡΟΥ->Δ, ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΜΠΟΥΡΣΑΛΗΣ->Μ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΧΙΖΑΣ->Ν, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΛΙΟΥΜΗΣ->Β.)Πιο επεξηγηματικά η αντιστοίχιση φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

| ΤΥ   | Τίτλος                                       | Ανθρώπινο<br>Δυναμικό |
|------|----------------------------------------------|-----------------------|
| ΤΥ0  | Σύσκεψη της ομάδας για καθορισμό απαιτήσεων  | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ1  | Εκτίμηση Κόστους-Συγκέντρωση Δικαιολογητικών | Ν Β                   |
| ΤΥ2  | Κατάθεση Δικαιολογητικών                     | Μ                     |
| ΤΥ3  | Κατάθεση προσφοράς                           | Δ                     |
| ΤΥ4  | Ανάληψη project                              | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ5  | Καθορισμός αμοιβών                           | Δ Ν                   |
| ΤΥ6  | Ανάρτηση αγγελίας για προσωπικό              | Μ Β                   |
| ΤΥ7  | Αξιολόγηση βιογραφικών-συνεντεύξεις          | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ8  | Σύσκεψη ανάθεσης καθηκόντων                  | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ9  | Καθορισμός ομάδων                            | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ10 | Σύσκεψη ομάδας σχεδιασμού βάσης              | Δ                     |
| ΤΥ11 | Σύσκεψη ομάδας σχεδιασμού mobile εφαρμογής   | Μ Ν                   |
| ΤΥ12 | Σύσκεψη ομάδας σχεδιασμού GUI                | Β                     |
| ΤΥ13 | Σχεδιασμός Βάσης                             | Μ Ν                   |
| ΤΥ14 | Σχεδιασμός GUI                               | Δ Β                   |
| ΤΥ15 | Σχεδιασμός mobile app                        | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ16 | Παρουσίαση προόδου                           | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ17 | Ανάπτυξη Βάσης                               | Δ Β                   |
| ΤΥ18 | Ανάπτυξη GUI                                 | Μ Ν                   |
| ΤΥ19 | Ανάπτυξη mobile app                          | Μ Ν                   |
| ΤΥ20 | Ανάπτυξη της κύριας εφαρμογής                | Δ Β                   |
| ΤΥ21 | Επικοινωνία με πελάτη                        | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ22 | Ολοκλήρωση και Έλεγχος                       | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ23 | Διόρθωση Σφαλμάτων                           | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ24 | Καταγραφή manual                             | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ25 | Παρουσίαση Project                           | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ26 | Πιλοτική Δοκιμή                              | Δ Μ Ν Β               |
| ΤΥ27 | Πλήρης Παράδοση                              | Ν                     |

## 4 Εκτίμηση Κόστους

Παρακάτω φαίνεται ο πίνακας με τα Άμεσα και Έμμεσα κόστη που θεωρούμε ότι θα υπάρξουν καθώς και ένα γράφημα για καλύτερη αναπαράσταση τους για το έργο μας:

| Άμεσα Κόστη           |                     | Έμμεσα Κόστη          |                    |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Εργαζόμενοι</b>    |                     | Ενοίκιο               | 18.000,00 €        |
| Ομάδα Νίκου           | 133.200,00 €        | Ρεύμα                 | 4.500,00 €         |
| Ομάδα Βαγγέλη         | 141.600,00 €        | Σύνδεση στο διαδίκτυο | 1.500,00 €         |
| Ομάδα Δήμητρας        | 141.600,00 €        | Security              | 5.000,00 €         |
| Ομάδα Μάνου           | 132.800,00 €        | Δικηγόροι             | 1.000,00 €         |
| <b>Σύνολο Άμεσα</b>   | <b>549.200,00 €</b> | Λογιστής              | 750,00 €           |
|                       |                     | Νερό                  | 225,00 €           |
|                       |                     | Συνεργείο Καθαρισμού  | 8.000,00 €         |
| <b>Συνολικά Κόστη</b> | <b>588.175,00 €</b> | <b>Σύνολο Έμμεσα</b>  | <b>38.975,00 €</b> |



**Αναλυτικά:** Τα **Άμεσα κόστη** επιχείρησης προέκυψαν ύστερα από τον υπολογισμό του χρόνου εργασίας κάθε ομάδας ξεχωριστά. Υποθέσαμε ότι όλα τα μέλη μιας ομάδας δουλεύουν 8 ώρες την ημέρα από τις 9 το πρωί μέχρι και τις 5 το απόγευμα, 6 φορές την εβδομάδα και αμείβονται με 10€ ανά ώρα εργασίας. Η ομάδα της Δήμητρας καλείται να εργαστεί για 354 ημέρες άρα το συνολικό κόστος που θα χρειαστούμε είναι: 5άτομα \* 10€/ώρα \* 8ώρες/ημέρα \* 354ημέρες = 141.600€. Αντίστοιχα προκύπτει και το ποσό για την ομάδα του Βαγγέλη η οποία θα εργαστεί και αυτή για 354 ημέρες με συνολικό κόστος 141.600€. Η ομάδα του Νίκου θα εργαστεί συνολικά 333 ημέρες οπότε το κόστος της θα αγγίζει το ποσό των : 5άτομα \* 10€/ώρα \* 8ώρες/ημέρα \* 333ημέρες = 133.200€. Τέλος, η ομάδα του Μάνου θα εργαστεί 332 ημέρες και άρα θα χρειασθούν 132.800€ για να καλυφθούν οι ανάγκες της. Τα **Έμμεσα κόστη** της επιχείρησης μας προέκυψαν ύστερα από μελέτη των οικονομικών απαιτήσεων της κοινωνίας μας. Αναλυτικότερα, για τον χώρο ενοικίασης των γραφείων της επιχείρησης του οποίου η έκταση θα είναι περίπου 400-500 τ.μ και θα πρέπει να εξυπηρετεί τουλάχιστον 20 άτομα καθώς και τον εξοπλισμό που απαιτείται το κόστος ανέρχεται στα 1200€ ανά μήνα. Για τον καθαρισμό του χώρου εργασίας μας από συνεργείο καθαρισμού οι δαπάνες ανέρχονται περίπου στα 8.000€, ενώ η φύλαξη του χώρου από ομάδα Security περίπου στα 5.000€. Δεδομένου των αναγκών της εταιρείας μας για γρήγορη σύνδεση στο δίκτυο η εταιρεία μας υπολογίσαμε πως θα καταβάλει μηνιαίως το ποσό των 100€ ενώ για τις απαιτήσεις της σε ρεύμα το ποσό τον 300€ ανά μήνα. Τέλος, η πρόσληψη δικηγόρου για τα νομικά και λογιστή για τα οικονομικά θέματα της εταιρείας μας θεωρήσαμε ότι θα κοστίσει 1.000€ και 750€ αντίστοιχα για τον καθένα. Τα ποσά που αναφέρονται είναι ενδεικτικά και προφανώς θα μπορούσαν να είναι διαφορετικά ανα περίπτωση.