



# Εθνική Σχολή Δημοσίας Διοικήσης & Αυτολιοικήσης

# ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

## ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΣΩΝ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ PROJECT AND PROGRAM MANAGEMENT

# (Project Libre 1.9.3)

## ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

**Συντονιστές:** Γιώργος Παπαγεωργίου, Δωροθέα Ζέλλιου

Εμπειρογνώμονας: Αναστασία Παπαστυλιανού

**Συγγραφέας:** Στασής Αντώνιος

## ΚΖ΄ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΣΕΙΡΑ «Δημήτριος Τζανάκης»

AOHNA 2021

## Περιεχόμενα

Πίνακας Σχημάτων:	2
Εισαγωγή στο ProjectLibre	4
Εγκατάσταση και εκτέλεση του ProjectLibre	4
Επισκόπηση του ProjectLibre	4
Εισαγωγή στην ορολογία διαχείρισης έργων	4
Εργασίες, πόροι και κόστος	6
Δημιουργία και αποθήκευση έργων	7
Βασικές καρτέλες του ProjectLibre	10
Δημιουργία παραδείγματος έργου	14
Έργο εμβολιασμού covid-19	14
Βήμα 1: Δημιουργία του σχεδίου έργου	15
Βήμα 2: Προσδιορίστε τους πόρους του έργου	16
Βήμα 3: Προσδιορίστε τις εργασίες υψηλού επιπέδου του έργου	21
Βήμα 4: Προσδιορίστε τις εξαρτήσεις εργασιών	22
Βήμα 5: Ανάθεση πόρων του έργου σε κατάλληλες εργασίες	23
Βήμα 6: Ομαδοποίηση και ανάλυση εργασιών	27
Βήμα 7: Αξιολόγηση του σχεδίου προγραμματισμού του έργου	28
Επιμέρους Λειτουργίες για διαχείριση έργων	29
Διάγραμμα Gantt	29
Διάγραμμα δικτύου ή διάγραμμα ροής:	31
Αναλυτική δομή εργασιών	
Προβολή «Χρήση Εργασίας»	34
Μεγέθυνση ή Σμίκρυνση	35
Πρόχειρο - Clipboard	
Ανάλυση Εργασιών	
Ανάλυση Πόρων	51
Άλλες προβολές	54
Δευτερεύουσες προβολές	57
Φίλτρα	62
Πουέα	64

# Πίνακας Σχημάτων:

Σχήμα 1: Πλαίσιο διαλόγου ανοίγματος του προγράμματος εγκατάστασης για τον οδηγό	
εγκατάστασης	4
Σχήμα 2: Υπολογιστικό φύλλο πόρων	7
Σχήμα 3: Παράθυρο καλωσορίσματος	8
Σχήμα 4: Πρώτο βήμα για το άνοιγμα ή τη δημιουργία ενός αρχείου διαχείρισης έργου	8
Σχήμα 5: Ονομασία και Δημιουργία ενός νέου έργου	9
Σχήμα 6: Ένα νέο έργο	9
Σχήμα 7:Χρήση "Αποθήκευσης ως" στην καρτέλα "Αρχείο"	10
Σχήμα 8: Βασικές επιλογές καρτέλας "Αρχείο"	11
Σχήμα 9: Κύριες Λειτουργίες καρτέλας "Εργασία"	11
Σχήμα 10: Παράδειγμα εμφάνισης Διαγράμματος Gantt	11
Σχήμα 11: Επιλογή καρτέλας "Πόρος"	12
Σχήμα 12: Παράδειγμα εμφάνισης πόρων ανά εργασία	12
Σχήμα 13: Επισκόπηση των διαθέσιμων πόρων στο έργο	13
Σχήμα 14: Επιλογή καρτέλας προβολής	13
Σχήμα 15: Βοήθεια στο ProjectLibre	14
Σχήμα 16: Έργο Εμβολιασμού Covid-19	15
Σχήμα 17: Απαιτούμενοι πόροι για το έργο	17
Σχήμα 18: Περισσότερες κατηγορίες πληροφοριών στο υπολογιστικό φύλλο πόρων	18
Σχήμα 19:Εναλλακτικός τρόπος εισαγωγής πληροφοριών πόρου	18
Σχήμα 20: Γενική καρτέλα πληροφοριών πόρου	19
Σχήμα 21: Καρτέλα κόστους	19
Σχήμα 22: Καρτέλα Διαθεσιμότητα πόρων	20
Σχήμα 23: Καρτέλα Εργασίες	20
Σχήμα 24: Εργασίες υψηλού επιπέδου για το παράδειγμα του έργου του εμβολιασμού	22
Σχήμα 25: Εξαρτήσεις εργασιών	23
Σχήμα 26:Ανάθεση πόρων στις εργασίες	24
Σχήμα 27:Ανάθεση πολλαπλών πόρων στις εργασίες	25
Σχήμα 28:Αντικατάσταση πόρων στις εργασίες	26
Σχήμα 29:Επιθεώρηση χρήσης συγκεκριμένων πόρων σε εργασίες	26
Σχήμα 30: Ομαδοποίηση και ανάλυση εργασιών	28
Σχήμα 31:Πλαίσιο διαλόγου για Εισαγωγή στήλης στο υπολογιστικό φύλλο	30
Σχήμα 32: Εύρεση επιλογής	30
Σχήμα 33: Προβολή διαγράμματος δικτύου της ροής εργασιών	31
Σχήμα 34: Τροποποίηση Εξάρτησης Εργασιών	32
Σχήμα 35: Προβολή Αναλυτικής Δομής Εργασιών (WBS)	33
Σχήμα 36: Πλαίσιο διαλόγου ιεραρχικής σχέσης	33
Σχήμα 37: Προβολή "Χρήση Εργασίας"	34
Σχήμα 38: Μενέθυνση - Σμίκουνση κλίμακας χρόνου	35
Σχήμα 39: Κλίμακα χρόνου σε ημέρες	35
Σχήμα 40: Κλίμακα χρόνου σε μήνες και εξάμηνα	36
Σχήμα 41: Μενού "Ερνασία" ομάδα εντολών "Ερνασία"	37
Σχήμα 42: Εισανωγή γραμμής	38
Σχήμα 43:Χρήση εντολών σύνδεσης και αποσύνδεσης	38
	-

Σχήμα 44: Αναδυόμενο πλαίσιο διαλόγου συνδέσμων	
Σχήμα 45: Αναδυόμενο πλαίσιο διαλόγου συνδέσμων	39
Σχήμα 46: Επιλογή «Συνολική Αδράνεια» με το "Στυλ Ράβδου"	
Σχήμα 47: Στύλ Σχολιασμού	41
Σχήμα 48: Ορόσημο "Εφαρμογή Ραντεβού"	41
Σχήμα 49: Καθορισμός Οροσήμων	41
Σχήμα 50: Διαχείριση Προθεσμιών	
Σχήμα 51: Καρτέλα «Γενικά» εργασίας «Ηλεκτρονικά»	
Σχήμα 52: Ημερολόγιο Εργασίας	
Σχήμα 53: Ημερολόγιο 24ωρής λειτουργίας	45
Σχήμα 54: Νέο Ημερολόγιο	45
Σχήμα 55: Ημερολόγιο Εμβολιασμού	46
Σχήμα 56: Αποθήκευση Γραμμή Βάσης	47
Σχήμα 57: Διάγραμμα Gantt με Γραμμή Βάσης	
Σχήμα 58: Απόκλιση χρονοδιαγράμματος από τη Γραμμή Βάσης	
Σχήμα 59: Απόκλιση χρονοδιαγράμματος σε σχέση με την αρχική γραμμή βάσης	
Σχήμα 60: Εκκαθάριση Γραμμής Βάσης 1	50
Σχήμα 61: Αναζήτηση εργασίας με το όνομα "Παραγγελία"	50
Σχήμα 62: Ενημέρωση Εργασίας	50
Σχήμα 63: Πρόοδος Εργασίας	51
Σχήμα 64: Προβολή πόρων	52
Σχήμα 65: Αναλυτική Δομή Πόρων	53
Σχήμα 66: Χρήση Πόρων	53
Σχήμα 67: Παρακολούθηση Χαρτοφυλακίου Έργων ή Προγραμμάτων	55
Σχήμα 68: Αναφορά Project Details	55
Σχήμα 69: Μορφότυπα αποθήκευση αναφορών	56
Σχήμα 70: Παράμετροι Αναφοράς Πόρων	57
Σχήμα 71: Παράμετροι Αναφοράς Εργασιών	57
Σχήμα 72: Εικονίδια υπο-προβολών	58
Σχήμα 73: Ιστόγραμμα	58
Σχήμα 74: Διάγραμμα για συγκεκριμένη εργασία και πόρο	59
Σχήμα 75: Χρήση Εργασίας	60
Σχήμα 76: Χρήση Πόρων	61
Σχήμα 77: Χρήση πόρων και κόστος	62
Σχήμα 78: Φίλτρα	63

## Εισαγωγή στο ProjectLibre

#### Εγκατάσταση και εκτέλεση του ProjectLibre

Η εγκατάσταση του ProjectLibre σε έναν υπολογιστή είναι πολύ απλή. Για συστήματα Windows, μεταβείτε στο https://sourceforge.net/projects/projectlibre/, κατεβάστε το αρχείο των Windows (αυτήν τη στιγμή projectlibre-1.9.3.exe και περίπου 65,4 Mb σε μέγεθος). Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, κάντε διπλό κλικ στο το αρχείο για να το ανοίξετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που ξεκινούν την εγκατάσταση όπως φαίνεται στο Σχήμα 1. Στη συνέχεια, απλώς ολοκληρώστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη.

* Setup - ProjectLibre —	×
Ready to Install	Projec
Setup is now ready to begin installing ProjectLibre on your computer.	Libre.
Click Install to continue with the installation.	

Σχήμα 1: Πλαίσιο διαλόγου ανοίγματος του προγράμματος εγκατάστασης για τον οδηγό εγκατάστασης

### Επισκόπηση του ProjectLibre

To ProjectLibre είναι ένα πρόγραμμα ανοιχτού κώδικα με επικεφαλής τους Marc O Brien και Laurent Chretienneau που δημιουργήθηκε ως εναλλακτική λύση εμπορικών λογισμικών όπως το Microsoft Project. Είναι ελεύθερο λογισμικό, και συμβατό με οποιοδήποτε άλλο λογισμικό διαχείρισης έργου που μπορεί να χειριστεί αρχεία .xml.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του περιλαμβάνουν:

- Α) Διαχείριση εργασιών,
- Β) Δημιουργία Αναλυτικής δομής εργασιών (λίστες και γραφικές αναπαραστάσεις),
- Γ) Κατανομή πόρων και παρακολούθηση εργασιών,
- Δ) Διαγράμματα Gantt,
- Ε) Κρίσιμες διαδρομές και στοιχεία προγραμματισμού.

Πριν από τη παρουσίαση των λειτουργιών και δυνατοτήτων του ProjectLibre θα παρουσιαστούν κάποιοι όροι που χρησιμοποιούνται σε αυτό και χρησιμοποιούνται συχνά στη διαχείριση έργων.

#### Εισαγωγή στην ορολογία διαχείρισης έργων

Οι παρακάτω ορισμοί αποδίδουν τις έννοιες των όρων που χρησιμοποιούνται στο ProjectLibre.

 Γενικότερη εργασία (Συνοπτική εργασία): Μια γενικότερη εργασία έχει δευτερεύουσες εργασίες (επιμέρους δραστηριότητες) και συγκεντρώνει συνοπτικά πληροφορίες βάσει των δευτερευουσών εργασιών.

- Εργασία: Μια εργασία είναι συνήθως μια δραστηριότητα που έχει μία αυτοτέλεια και συνδυάζεται με πόρους.
- Work Breakdown Structure (WBS): Η αναλυτική δομή εργασιών χρησιμοποιείται για την αποσύνθεση μεγάλων έργων σε μικρότερα διαχειρίσιμα τμήματα για καλύτερο σχεδιασμό, διαχείρισης και παρακολούθηση.
- Ορόσημο: Ένα ορόσημο είναι μια ειδική εργασία αντιπροσωπεύει ένα συγκεκριμένο αποτέλεσμα στο έργο. Συνήθως ορίζεται ως μία εργασία με μηδενική διάρκεια και κόστος. Συνήθως το χρησιμοποιούμε για να σηματοδοτήσουμε ότι αναμένεται η ολοκλήρωση ενός παραδοτέου του έργου που θα είναι αποδεκτό από τα ενδιαφερόμενα μέρη του έργου.
- Πόρος: Ένας πόρος ανήκει συνήθως σε τρεις τύπους: Εργασία, Υλικό ή Ομάδα. Όλοι
   οι επιμέρους πόροι πρέπει να ανήκουν σε μία ομάδα.
- Ομάδα πόρων: Η ομάδα πόρων είναι μια συλλογή από παρόμοιους πόρους. Η ομάδα πόρων αποτελείται από έναν αριθμό πόρων που συνεργάζονται για ένα κοινό σκοπό.
- Resource Breakdown Structure (RBS) οργανώνει πόρους σε ομάδες πόρων.
- Λογαριασμός (Account): Ένας λογαριασμός χρησιμοποιείται σε μια δομή ανάλυσης κόστους (Cost Breakdown Structure - CBS) για να αντιπροσωπεύει ένα μέρος από το οποίο μπορούν να αθροιστούν επιμέρους κόστη εργασιών ή πόρων.
- Κατανομή: Οι εργασίες κατανέμονται σε είδη πόρων κατά το στάδιο προγραμματισμού του έργου. Μιλάμε για κατανομή διότι κατά το προγραμματισμό του έργου ενδέχεται να μην υπάρχουν όλοι οι απαιτούμενοί πόροι για την υλοποίηση αυτού.
- Ανάθεση: Οι πόροι εκχωρούνται για την ολοκλήρωση εργασιών σύμφωνα με την καλύτερη εκτίμηση στη φάση του προγραμματισμού. Η ανάθεση είναι ένα σημαντικό κομμάτι της διαδικασίας προγραμματισμού.
- Actual Cost of Work Performed (ACWP): Το πραγματικό κόστος της εργασίας που εκτελείται είναι η συγκέντρωση όλων των δαπανών που υλοποιούνται για την ολοκλήρωση του έργου.
- Budgeted Cost of Work Performed (BCWP): Το προϋπολογισμένο κόστος εργασιών που εκτελέστηκαν άσχετα με τις δαπάνες που τελικά προκάλεσαν.
- Budgeted Cost of Work Scheduled (BCWP): Προγραμματισμένο κόστος εργασίας που έχει υπολογιστεί κατά τη φάση του σχεδιασμού του έργου.
- Cost Breakdown Structure (CBS): Η δομή κατανομής κόστους αποτελείται από τα κόστη των πόρων που κατανέμονται για να είναι σύμφωνα με τις εργασίες που ορίζονται στη Αναλυτική Δομή Εργασιών (Work Breakdown Structure - WBS). Το CBS βοηθά στην οργάνωση των επιμέρους λογαριασμών και είναι ανεξάρτητο από τη δομή εργασιών και των πόρων.
- Cost Performance Index (CPI): Ο δείκτης απόδοσης κόστους (CPI) είναι ίσος με το λόγο BCWP / ACWP. Όταν αυτός ο δείκτης είναι μικρότερος από 1, το έργο υπερβαίνει

τον προϋπολογισμό. Εάν CPI> 1 τότε το κόστος για το έργο είναι εντός προϋπολογισμού.

- Εκτίμηση: Πρόβλεψη του αναμενόμενου ποσού προσπάθειας ή χρόνου που απαιτείται για την ολοκλήρωση μιας δεδομένης εργασίας.
- Program Evaluation and Review Technique (PERT): Η Τεχνική Αξιολόγησης και Επιθεώρησης ενός Προγράμματος (PERT). Είναι βασισμένη στη μέθοδο της κρίσιμης διαδρομής (Critical Path Μέθοδος - CPM). Οι εκτιμήσεις προσπάθειας εργασιών στο CPM είναι συγκεκριμένες, ενώ οι εκτιμήσεις προσπάθειας εργασιών στο PERT υπολογίζονται σταθμίζοντας τις αισιόδοξες, τις πιο πιθανές και τις απαισιόδοξες εκτιμήσεις [(Αισιόδοξες + 4 \* Πιθανές + Απαισιόδοξες) / 6].
- Κατανομή PERT: Αυτή η κατανομή είναι ένας απλοποιημένος τρόπος υπολογισμού μιας αναμενόμενης εκτίμησης με βάση τις αισιόδοξες, πιθανές και απαισιόδοξες εκτιμήσεις.
- Schedule Performance Index (SPI): Ο δείκτης απόδοσης προγραμματισμού (SPI) είναι ίσος με το λόγο BCWP / BCWS. Όταν αυτός ο δείκτης είναι μικρότερος από 1, το έργο υπερβαίνει τον προϋπολογισμό. Εάν είναι μεγαλύτερος του 1 το κόστος για το έργο είναι εντός προϋπολογισμού.

#### Εργασίες, πόροι και κόστος

Τρεις από τους πιο σημαντικούς όρους στην παραπάνω λίστα είναι οι εργασίες, οι πόροι και το κόστος που είναι βασικά στοιχεία για τον προγραμματισμό, την οργάνωση και διαχείριση έργων. Θα αναλύσουμε στις επόμενες ενότητες σε καθεμία από αυτές τις έννοιες και το πώς θα τις επεξεργαστούμε με το στο ProjectLibre.

Οι εργασίες είναι τα βασικά δομικά στοιχεία για τον προγραμματισμό ενός έργου και αντιπροσωπεύουν ένα σύνολο ενεργειών που θα πρέπει να το αντιμετωπίσουμε ως ένα ενιαίο σύνολο (μονάδα) εργασίας δηλαδή ένα βήμα προς την ολοκλήρωση ενός έργου. Όπως είναι προφανές, οι εργασίες συχνά πρέπει να έχουν ιεραρχική σχέση με άλλες εργασίες για να βοηθήσουν στην κατάτμηση ενός σύνθετου έργου σε διαχειρίσιμα και κατανοητά κομμάτια. Αυτός ακριβώς είναι ο ορισμός της Αναλυτικής δομής εργασιών δηλαδή ενός Work Breakdown Structure (WBS). Το WBS αποτελείται από ένα ιεραρχικό δέντρο εργασιών. Η οργανωτική δομή που απεικονίζεται από το WBS έχει σκοπό να διευκολύνει την κατανόηση του έργου δηλαδή πώς τα διάφορα στοιχεία μιας σύνθετης εργασίας συνδυάζονται μεταξύ τους για αν επιτευχθεί ο τελικό στόχος. Το ProjectLibre συμβάλει στην απεικόνιση αυτής της δομής εργασιών. Ένα παράδειγμα φαίνεται στην ενότητα «Δημιουργία παραδείγματος έργου» και στο Σχήμα 16. Οι πόροι είναι οι οντότητες που ανήκουν όλοι οι άνθρωποι, το υλικό που ανήκει στον οργανισμό που υλοποιεί το έργο. Οι πόροι δεν συνήθως δεν είναι αποκλειστικοί για ένα έργο αλλά μέσα από τη χρήση τους υποστηρίζονται όλα τα έργα και λειτουργίες του οργανισμού. Οι ανθρώπινοι πόροι έχουν τον τύπο πόρου «Εργασία» που εκφράζεται συνήθως σε ώρες ή ημέρες, ενώ τα υλικά έχουν τον τύπο πόρους «Υλικό» εκφραζόμενο συνήθως σε ποσότητες π.χ. τεμάχια, κιλά κλπ. Το ProjectLibre έχει μια απεικόνιση υπολογιστικών φύλλων για τη διαχείριση πόρων (Σχήμα 2).

Droid	ct Libro	i 🖻 )				~ @
FIUJ	Apyzi	ο Εργασία Πόρος	Προβολή		🚛 🔨 👔	
Πόροι	RBS 🤍 Σμίκρυνση Χρήση Πόρου Μεγέθυνση Πορβολές	Πικόλληση	💠 Εισαγωγή 🎫 Εσοχή 🛥 Διαγραφή 🔄 Προεξοχή	Πληροφορία 📣 Αναζήτηση Ημερολόγιο Ε΄ Σημειώσεις	1	
	ουομα	RBS	Τύπος	Διεύθυνση Ηλεκτρονικο	Ετικέτα Υλικού	ΑρχικάÂ
1 2 3 4 6 7 8 9 10 5	Υπεύθυνος μελέτης Μελετητής Υπάλληλος γραφείου Ποιότ Ελεγικτής Τεχνικός εγκατόστασης εξι Αναλυτής Η/Υ Λογισμικό Λοιπός εξοπλαμός Έξοδα διενέργειος διαγωνι	η η η	Epyadia Epyadia Epyadia Epyadia Epyadia Epyadia Epyadia Epyadia Epyadia Epyadia		Y M Y E T A H A A E	rggmun
<	Χωρίς Φίλτρο           Χωρίς Φίλτρο           Νυνος μελέτης           τητής           Νηλος γραφείου Ποιότητος           κής εγκατάστασης εξοηλισμού		<ul> <li>Αθροιστικό</li> <li>Ιστόγραμμα</li> <li>εργασία Ο κόστος</li> <li>Εργασία</li> <li>Εργασία</li> </ul>	100%         125 Аџу 08           100%         12 К АЛТП П 12           75%         50%           25%         25%	<u>1 Zen 08 8</u> Е К. <u>а. Т. Т. П. П. Z. К. а</u>	ז אין

Αυτά τα υπολογιστικά φύλλα μπορούν να προσαρμοστούν στις ανάγκες συγκεκριμένων έργων.

Σχήμα 2: Υπολογιστικό φύλλο πόρων

Το κόστος αναφέρεται στη νομισματική αξία ή τη χρηματοοικονομική τιμολόγηση μιας συγκεκριμένης δραστηριότητας του έργου και είναι ο πιο συχνά χρησιμοποιούμενος τρόπος συγκέντρωσης πόρων σε ένα έργο προς διαχείριση. Αυτό συμπεριλαμβάνει το ωρομίσθιο των πόρων εργασίας ή τα χρήματα που καταβάλλονται για την απόκτηση υλικών.

### Δημιουργία και αποθήκευση έργων

Μετά την εγκατάσταση και εκκίνηση του προγράμματος ProjectLibre, ανοίγει ένα παράθυρο που δίνει τη δυνατότητα είτε δημιουργίας ενός νέου έργου είτε ανοίγματος ενός υφιστάμενου.

[	ProjectLibre							_	$\times$
	ProjectLibre	🔙 🛳 🤌							
	<b>FIOJECTEIDI E</b> <sup>M</sup>	Αρχείο	Εργασία Πόρος	Προ	3ολή		🚛 🔀 📑		2
	Αποθήκευση ως Αποθήκευση ως	🤗 Κλείσιμο	Εκτύπωση Προεπισκόπηση > PDF Εκτύπωση	Έργα	<ul> <li>Πληροφορία</li> <li>Ημερολόγιο</li> <li>Παράθυρο Διαλόγου Έργων</li> <li>Έργο</li> </ul>	Αποθήκευση Γραμμής Βάσης Εκκαθάριση Γραμμής Βάσης Ενημέρωση			
				[	u koluju doBota oto Droj	×1			
					Τι θα θέλατε να κάνετε:				
					Διμοσρητιά έργο				

Σχήμα 3: Παράθυρο καλωσορίσματος

Εναλλακτικά, μπορείτε να ανοίξετε ένα υπάρχον αρχείο έργου (.pod για projectLibre, ή .xml, .mpp για Microsoft Project) ή να δημιουργήσετε ένα νέο.

Σε αυτή τη φάση ας επιλέξουμε τη δημιουργία ενός νέου έργου. Ανοίξτε ή Νέο για να ξεκινήσετε αυτήν τη διαδικασία.

ακτ - Ε:\ΕΚΔΔΑ\ΟΡΕΝ_ΡΜ2\προηγουμενο υλικ	ó\Project_9.1.mpp *		
Project Libre			
Αρχείο	Εργασία Πόρος	Προβολή	uil 🖈
🗾 📥 Άνοιγμα 🤒 Κλείσιμο	🚍 Εκτύπωση	📖 💥 Πληροφορία Αποθήκευση Γραμμής Βάσης	
P Nέo	🔍 Προεπισκόπηση	🚟 Ημερολόγιο Εκκαθάριση Γραμμής Βάσης	
Αποθήκευση 🔏 Αποθήκευση ως	> PDF	Έργα 🔚 Παράθυρο Διαλόγου Έργων Ενημέρωση	
ΑρχείοÂ	Εκτύπωση	Έργο	

Σχήμα 4: Πρώτο βήμα για το άνοιγμα ή τη δημιουργία ενός αρχείου διαχείρισης έργου

Επιλέγοντας νέο στο παράθυρο διαλόγου εμφανίζεται ένα άλλο πλαίσιο διαλόγου (Σχήμα 5) ο πρωταρχικός σκοπός του είναι να ονομάσουμε το νέο έργο. Η μόνη καταχώριση που πρέπει να συμπληρωθεί είναι το όνομα (εάν δεν κατονομάσετε το νέο έργο, εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου που ενημερώνει ότι το έργο πρέπει να έχει όνομα.

Μπορείτε αν θέλετε να συμπληρώσετε το όνομα του διαχειριστή, να αλλάξετε την ημερομηνία ή να προσθέστε σημειώσεις. Μόλις πραγματοποιήσετε τις επιθυμητές καταχωρίσεις, κάντε κλικ στο «εντάξει».

Το πλαίσιο επιλογής «Προγραμματισμένη Προώθηση» μπορεί να αποεπιλεγεί εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα και να τηρήσετε ένα ανελαστικό χρονοδιάγραμμα. Επιλέγοντας «Βοήθεια» στο κάτω δεξιό πλαίσιο μπορείτε να έχετε πρόσβαση στην ηλεκτρονική βοήθεια που είναι στα αγγλικά. Για να έχετε πρόσβαση στην ηλεκτρονική βοήθεια απαιτείται εγγραφή με στοιχεία όπως e-mail, ονοματεπώνυμο, εργασία, οργανισμός κλπ).

🛲 Νέο Έργο		×
Όνομα Έργου:	ΕΚΔΔΑ 2021	
Διαχειριστής	Αντώνης Στασής	
Ημερομηνία Έναρξης:	21/3/2021	🗸 🔽 Προγραμματισμένη Προώθηση
Σημειώσεις:		
Ειγαγωγη στη διαχειρι	ση εργων με ProjectLibre	
	εντάξειΑ Ακύρωση Βοήθεια	

Σχήμα 5: Ονομασία και Δημιουργία ενός νέου έργου

Μόλις ολοκληρώσετε την καταχώρηση των στοιχείων του νέου έργου επιλέξετε «εντάξει», το πρόγραμμα σας μεταφέρει απευθείας στην οθόνη για να ξεκινήσετε τη διαχείριση του νέου έργου (Εικόνα 6).

ant Ek	ΔΔΑ 202	1*																	_		>	<
Pr	niec	tLibre	🗖 🖱 🍐														ΕΚΔ	ΔA 20	021	~	ŧ	₽
	ojee		Αρχείο	Εργασία	Πόρος	Προβ	ολή										<u>/</u> )		<b>I</b>			?
Αποθή	κευση	🛓 Άνοιγμα 9 Νέο 🖌 Αποθήκευση ως	<sup>9</sup> Κλείσιμο	🚔 Εκτύπα 🔍 Προεπι ≽ PDF	υση σκόπηση	Έργα	🔀 Πληρ 📑 Ημερ 🗟 Παρά	οοφορία ολόγιο άθυρο Δ	ι Διαλόγο	ου Έρ	γων	Αποθήκευα Εκκαθάριστ Ενημέρωστ	η Γραμ η Γραμι Ι	ιμής Βάση μής Βάσης	ς ;							
	1	ΑρχείοΑ		Εκτύπ	ωση					Έρι	/0		loo M	01		IT A 0			10 4 01		110.4	
		'Ονομα		Διάρκεια		Έναρξη		ŀ	ΠΣI	<u>к д</u>	: Map 2  T  T	Ι <u>η Ιη Ι</u> Σ Ικ		IT In In	ΣΚ		<u>Ι</u> Ιη Ιη ΙΣ	к		ΠΣΙ	K A T	<u>1</u>

Σχήμα 6: Ένα νέο έργο

Στην ίδια οθόνη θα βρεθείτε αν επιλέξετε «Άνοιγμα» στην οθόνη στο Σχήμα 4.

Οι γραμμές του πίνακα που βρίσκονται αριστερά στο Σχήμα 6, δίνουν τη δυνατότητα εισαγωγής επιμέρους εργασιών και δραστηριοτήτων του έργου. Το παράθυρο δεξιά είναι ο χώρος όπου θα εμφανιστεί στη συνέχεια το διάγραμμα Gantt ανάλογα με τις καταχωρήσεις των εργασιών στο αριστερό μέρος

Το ημερολόγιο που εμφανίζεται στη παρούσα φάση στο διάγραμμα Gantt έχει συγκεκριμένες ημερομηνίες αλλά μπορεί να πάρει και άλλες μορφές όπως θα επεξηγηθεί στη συνέχεια.

Η αποθήκευση ενός έργου σε αυτή τη μορφή γίνεται με το εικονίδιο «Αποθήκευση» σε μορφή αρχείου π.χ. «ΕΚΔΔΑ 2021.pod». Αυτός ο τύπος αρχείου είναι αυτός που προτείνεται από το ProjectLibre αλλά κάποιος μπορεί να επιλέξει και άλλη μορφή αρχείου όπως π.χ. αυτή του Microsoft Project με την επιλογή "Αποθήκευση ως".



Σχήμα 7:Χρήση "Αποθήκευσης ως" στην καρτέλα "Αρχείο"

Φυσικά, μπορείτε να τροποποιήσετε το όνομα του αρχείου πληκτρολογώντας την επιλογή των ονομάτων σας στο πλαίσιο κειμένου «File Name».

Για παράδειγμα, επιλέγοντας «Save» στο Σχήμα 7 έχοντας επιλέξει "Microsoft Project XML" δημιουργείται ένα νέο αρχείο με το όνομα «ΕΚΔΔΑ 2021.pod.xml".

Τέλος, με την επιλογή «Κλείσιμο» στο Σχήμα 6 κλείνει το αρχείο του έργου που επεξεργαζόμαστε. Εάν το αρχείο δεν έχει αποθηκευτεί με όνομα αρχείου πριν από το κλείσιμο, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο για να υπενθυμίσει στο χρήστη να ονομάσει το αρχείο..

### Βασικές καρτέλες του ProjectLibre

Στην παρούσα ενότητα θα εξετάσουμε τι βασικές καρτέλες δηλαδή το «Αρχείο», «Εργασία», «Πόρος» και, «Προβολή» που είναι στο Σχήμα 4.

Η καρτέλα «Αρχείο» παρέχει τη δυνατότητα φόρτωσης διαφορετικών αρχείων και ελέγχει λειτουργίες όπως η εκτύπωση και η προεπισκόπηση. Επιπρόσθετα με την ομάδα επιλογών «Έργο» δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να διαμορφώσει το έργο έτσι ώστε να καλύπτει συγκεκριμένες ανάγκες. Παρατηρήστε ότι η ταμπέλα της καρτέλας «Αρχείο» στην επάνω σειρά είναι σε ανοιχτό μπλε χρώμα, υποδεικνύοντας ότι έχει επιλεγεί και τα εργαλεία που εμφανίζονται είναι στην καρτέλα αρχείο.

\EK∆∆A 2021.pod		
<u>&gt;</u> )		
Εργασία Πόρος	Προβολή	
🚔 Εκτύπωση	[ 🔀 Πληροφορία	Αποθήκευση Γραμμής Βάσης
🔍 Προεπισκόπηση	Ημερολόγιο	Εκκαθάριση Γραμμής Βάσης
> PDF	Έργα 🔚 Παράθυρο Διαλόγου Έργων	Ενημέρωση
Εκτύπωση	Έργο	
	<ul> <li>ΚΔΔΑ 2021.pod</li> <li>Εργασία Πόρος</li> <li>Εκτύπωση</li> <li>Προεπισκόπηση</li> <li>ΡDF</li> <li>Εκτύπωση</li> </ul>	<ul> <li>ΚΕΔΔΑ 2021.pod</li> <li>Εργασία Πόρος Προβολή</li> <li>Εκτύπωση Υροεπιακόπηση PDF</li> <li>Εκτύπωση</li> <li>Έργα</li> <li>Παράθυρο Διαλόγου Έργων</li> <li>Εκτύπωση</li> <li>Έργο</li> </ul>

Σχήμα 8: Βασικές επιλογές καρτέλας "Αρχείο"



Σχήμα 9: Κύριες Λειτουργίες καρτέλας "Εργασία"

Η καρτέλα «Εργασία» δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης των εργασιών που έχουν καταχωρηθεί με διάφορες μορφές π.χ. διάγραμμα Gantt, διάγραμμα Δικτύου, Αναλυτική δομή εργασιών (WBS), καθώς και τη κατανομή εξέλιξη εργασιών με βάση χρονοδιάγραμμα του έργου («Χρήση Εργασίας»).

Dr	nier	tl ibre										~	
	ojet	Αρχείο	Εργασία	Πόρος Πρ	οβολή					<u></u>	<b>i</b>		2
GanttÂ	<sup>™</sup> Ω Δ	ιίκτυο 🤍 Μεγέθυνση VBS 🍳 Σμίκρυνση ρήση Εργασίας	Επικόλληση	💭 Αντιγραφή 📈 Αποκοπή	💠 Εισαγωγ 🕳 Διαγραφ	γή ⊅ή	🏊 Εσοχή 🟹 Προεξοχή	🖧 Σύνδεση 💋 Αποσύνδεση	Πληροφορία Ημερολόγιο Ε Σημειώσεις	Ανάθεση Ι Αποθήκευση Γ Εκκαθάριση Γρ	Τόρων Γραμμής Βάσης ραμμής Βάσης	👫 Αναζή 🐂 Σκρόλ Ενημέρωσ	τηση αρε στην Ε η
		Προβολές		ρόχειρο					Α Εργασ	ia			
		'Ονομα	Διάρκεια	Έναρξ	n	•	15 22 29	Anp 2021	Maï 2021 9   26   03   1	0 17 24	Iouv 2021	4 21 2	<u>Ιουλ:</u> 8 Οξ
1	0	Αρχή Έργου	0 days	22/3/2021 8:00 nµ	ı 2	22/3	22/3						^
2		Ηελέτη έργου	37 days	22/3/2021 8:00	nµ 1	1/5				,			
3		Σχεδιασμός του συστήματο	15 days	22/3/2021 8:00 nµ	ı 9	/4/2		<u> </u>					
4		Καθορισμός προδιαγραφών	3 days	12/4/2021 8:00 nµ	ı 1	14/4		ľ.					
5		Σχεδιασμός των ερευνών	10 days	15/4/2021 8:00 nµ	ı 2	28/4/		i (m					
6		Σχεδιασμός των ερωτηματο	5 days	29/4/2021 8:00 nµ	ı 5	5/5/2			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				
7		Επιλογή μεθόδου δειγματο.	2 days	6/5/2021 8:00 nµ	7	7/5/2			- İ.				
8		Επιλογή τρόπου συλλογής	2 days	10/5/2021 8:00 пµ	ı 1	1/5/			l l	Т			
9		🗆 Αγορά και εγκατάσταση	33 days	15/4/2021 8:00	пр 3	31/5					•		
10		Διαγωνισμός για αγορά εξο	20 days	15/4/2021 8:00 nµ	ı 1	2/5		Ľ.		L.			
11		Παραλαβή εξοπλισμού	10 days	13/5/2021 8:00 nµ	ı 2	26/5				t t			
12		Εγκατάσταση εξοπλισμού	3 days	27/5/2021 8:00 nµ	ı 3	31/5/				i i			
13		🗆 Δοκιμαστική περίοδος δι	70 days	12/5/2021 8:00	nµ 1	17/8				a.			<b></b>
14		Συλλογή ερωτηματολογίων	20 days	12/5/2021 8:00 nµ	ı 8	8/6/2							
15		Τυχαίες συνεντεύξεις με πε	20 days	9/6/2021 8:00 nµ	6	7/2							фт.
16		Συλλογή στοιχείων από το	20 days	7/7/2021 8:00 пµ	3	3/8/2							
17		Ανάλυση στοιχείων	10 days	4/8/2021 8:00 nµ	1	7/8/							
18		Ποιοτικός ἑλεγχος διενἑ	50 days	7/7/2021 8:00 п	ıμ 1	L4/9							٩.
19		Έλεγχος συστήματος συλλ	20 days	18/8/2021 8:00 nµ	ı 1	14/9							
20		Έλεγχος συνεντεύξεων κα	20 days	7/7/2021 8:00 nµ	3	3/8/2							
21		Έλεγχος διενέργειας ανάλι	10 days	18/8/2021 8:00 nµ	ı 3	31/8/							
22		Αξιολόγηση αποτελεσμάτων	5 days	1/9/2021 8:00 пµ	7	/9/2							
23		Τέλος Έργου	0 days	7/9/2021 5:00 µµ	7	7/9/2							

Σχήμα 10: Παράδειγμα εμφάνισης Διαγράμματος Gantt

Το διάγραμμα Gantt στο Σχήμα 10 εμφανίζει τα στοιχεία των επιμέρους εργασιών όπως αυτά έχουν καταχωρηθεί από το χρήστη στο αριστερό μέρος της οθόνης. Η εμφάνιση του διαγράμματος Gantt είναι προεπιλεγμένο όταν ανοίξει ένα αρχείο έργου.

Αν θέλετε να δείτε άλλα στοιχεία του έργου τότε θα πρέπει να κάνετε τις κατάλληλες επιλογές π.χ. διαχείριση πόρων στη καρτέλα «Πόρος».

. P	rojec	tLibre	2																			~	۲
	Tojee	Αρχείο	Εργασία	Πόρος	5	Προβολή										udl		1	-	<b>I</b> ≹		]	2
	RB	S 🔍 Σμίκρυνση	Ph I	Αντιγρα	iφή	🔶 Εισαγ	ωγή	Fig Eo	σχή	X	🕻 Πληροφ	oopia	#% A	ναζήτηι	η								
	🕈 🛛 🛐 Χρι	ήση Πόρου	1 2	( Апоког	ή	🛑 📥 Διαγρ	οαφή	🛃 Πρ	οεξοχή		η Ημερογ	όγιο											
Πόρ	οι 🔍 Με	γέθυνση	Επικόλληση							T	Σημειώ	τεις											
		Προβολές	Πρόχε	ро					Г	Ιόρο	ς												
		'Ouour	Automore				Aπp 20	21			Maï 2021			Ic	UV 202	1		Ic	ουλ 20	21			Aυγ 21
		ονομα	Διαρκεία	'	15	22 29	05	12	19	26	03 1	0	17 2	4 31	07	14	21	28	05	12	19	26	02
1	•	Αρχή Έργου	0 days	22/3/20		22/3																	^
2		Ηελέτη έργου	37 days	22/3/2		<del>ر</del>						•											
3		Σχεδιασμός του συστήματα	o 15 days	22/3/20				L.															
1		Kalaana ida saabayaaniy	مبيداء فال	10/4/20				1000						1									

Σχήμα 11: Επιλογή καρτέλας "Πόρος"

Βασική λειτουργία σε αυτή την καρτέλα είναι ο εντοπισμός των πόρων αλλά και η παρακολούθηση των αναθέσεων σε αυτούς. Παρόλο που επιλέγεται η καρτέλα «Πόρος» το διάγραμμα Gantt παραμένει (Σχήμα 12) διότι η ανάθεση εργασιών μπορεί να γίνει μέσα από αυτό.

P	rojec	tl ibre	2						~
	ojee	Αρχείο	Εργασία	Πόρος Π	ροβολή				
Поро	RB RB Xpi	S 🔍 Σμίκρυνση ήση Πόρου γέθυνση	Επικόλληση	Αντιγραφή Αποκοπή	🐈 Εισαγωγή 📥 Διαγραφή	💦 Εσοχή 🔄 Προεξοχ	χή Πληροφορία ΤΗμερολόγιο Σημειώσεις	🤲 Αναζήτηση	
		Προβολές	Πρόχε	аро			Πόρος		
		'Ονομα	Διάρκεια	Έναρξη	Λήξη	Прока́то…	Ονόματα Πόρω	v	Anp 2021
1	8	Αρχή Έργου	0 days	22/3/2021 8:0	22/3/202				♦ 22/3
2		Ηελέτη έργου	37 days	22/3/2021 8:	11/5/20	1			
3		Σχεδιασμός του συστήματ	o 15 days	22/3/2021 8:0	9/4/2021	1 N	4ελετητής		Μελετητή
4		Καθορισμός προδιαγραφώ	v 3 days	12/4/2021 8:0	14/4/202	3 N	4ελετητής		τι Μελετ
5		Σχεδιασμός των ερευνών	10 days	15/4/2021 8:0	28/4/202	4			
6		Σχεδιασμός των ερωτηματ	ro 5 days	29/4/2021 8:0	5/5/2021	5			
- 1						-			

Σχήμα 12: Παράδειγμα εμφάνισης πόρων ανά εργασία

Δηλαδή από την οθόνη του διαγράμματος Gantt γίνεται σημαντικό μέρος των εργασιών διαχείρισης του έργου.

Στη συνέχεια, αν θέλουμε να δούμε συνολικά του πόρους του έργου δεν έχουμε παρά να επιλέξουμε την επιλογή «Πόροι» στο Σχήμα 12.

Αυτό μας επιτρέπει να δούμε την ανάθεση των εργασιών στους διαθέσιμους πόρους και να κάνουμε καλύτερη κατανομή των εργασιών.

7	Pr	niec	I ihre	<b>)</b> // //							~	
È	•••	ojee	Αρχε	ίο Εργασία	Πόρος	Προβολή					🕂 眼 🔣 🔜	2
	Πόροι	🛃 RBS 💽 Χρή < Μεγ	Ο Σμίκρυνση ση Πόρου έθυνση Ζοοβολέο	Επικόλληση	Αντιγραφή Αποκοπή	💠 Εισαγωγή 🕳 Διαγραφή	🏹 Εσοχή 😭 Προεξοχ	ή Πληροφορί Ημερολόγια Σημειώσεις	α и Αναζήτηση			
ŀ			Ιρορολες									
н			Ονομα	RBS	Τυπος	Διευθυνση	нлектро	ΕΤΙΚΈΤΟ ΥΛΙΚΟυ	ΑρχικαΑ	Ομασα	Μεγιστες μονασες	
Е	1		Υπεύθυνος μελέτης		Εργασία			l l	(		100%	~
E	2	٠	Μελετητής		Εργασία			1	м		200%	
E	3		Υπάλληλος γραφείου Ποιό	πη	Εργασία			r	(		400%	
	4		Ελεγκτής		Εργασία			E	E		200%	
	-								-		10000	

Σχήμα 13: Επισκόπηση των διαθέσιμων πόρων στο έργο

Η τελευταία καρτέλα είναι αυτή της προβολής «Προβολή» που εμφανίζεται στο Σχήμα 14. Σε αυτή εμφανίζονται περισσότερες επιλογές αναφορών που συνδυάζουν πληροφορίες από τις εργασίες, τους πόρους για τα διάφορα στάδια του έργου.

Οι ομάδες επιλογών που είναι στη καρτέλα «Εργασία» και στην καρτέλα «Πόρος» επαναλαμβάνονται.

Ο στόχος αυτής της ενότητας δεν είναι να περιγράψουμε κάθε λειτουργία λεπτομερώς, αλλά να έχουμε γρήγορα μία ολοκληρωμένη εικόνα για τον τρόπο πλοήγησης μέσα στο ProjectLibre. Ωστόσο, αξίζει να παρατηρήσουμε σε αυτό το σημείο, ότι έχουν εμφανιστεί τέσσερα παράθυρα αντί για δύο των προηγούμενων επιλογών. Η εικόνα στο Σχήμα 14 εμφανίστηκε με την υποεπιλογή «Ιστόγραμμα».

D	roject libre	) 🗖 🔦 🤌	)										~
		Αρχείο	Εργασία	Πόρο	ος Πρ	οοβολή				<b>11</b>	. 🥢	<b>I</b>	
Gantt	🕺 📴 Δίκτυο 📾 WBS 🔀 Χρήση Εργασίας	ΑΒS Εφοι Γόροι	η Πόρου	📆 Έργ 🥅 Ανα	γα [ αφορά ]	🚮 Ιστόγραμμ 🕂 Διαγράμμα 🌄 Χρήση Εργ	ια 💽 Χρήση Γ πα 🗌 Δεν υπά γασίας	Ίόρου άρχει υπο-πα	ιράθυρο	Χωρίς Φίλτρο Χωρίς Ταξινόμηση Καμία Ομάδα	~ ~ ~		
	Προβολές εργασίας	Προβολές Πό	ρου	Άλλες η	ιροβ		Υπο-προβολές			Φίλτρα			
	'Ονομα	Διάρκεια	Έναρ	ξη	Λήξη	Прока́то…	Ονόματα Πά	ορων	15 22	Anp 2021	19 26	Maï 2021 03 10 17	Iouv : 24 31
1	Αρχή Έργου	0 days	22/3/2021	8:0 2	22/3/202				- ÷.	22/3			^
2	ΞΜελέτη έργου	37 days	22/3/20	21 8: 1	11/5/20.	. 1			🐳				
3	Σχεδιασμός του συστή	ματο 15 days	22/3/2021	8:0 9	9/4/2021	. 1	Μελετητής			JME	<b>∖ετητής</b>		
4	Καθορισμός προδιαγρα	ιφών 3 days	12/4/2021	8:0 1	14/4/202	. 3	Μελετητής			<b>b</b> .	Μελετητή	< .	
5	Σχεδιασμός των ερευν	ώv 10 days	15/4/2021	8:0 2	28/4/202	. 4				Í			
6	Σχεδιασμός των ερωτη	ματο 5 days	29/4/2021	8:0 5	5/5/2021	. 5					l l	<b>1</b>	
7	Επιλογή μεθόδου δειγι	иото, 2 days	6/5/20218	3:00 nµ 7	7/5/2021	. 6						<b>⊢</b> ↓	
8	Επιλογή τρόπου συλλα	ογής 2 days	10/5/2021	8:0 1	11/5/202	. 7						Ъ	
9	Αγορά και εγκατάστ	αση 33 days	15/4/20	21 8: 3	31/5/20.	•					,		
10	Διαγωνισμός για αγορά	άεξο 20 days	15/4/2021	8:0 1	12/5/202	. 4				Ĺ		•	
11	Παραλαβή εξοπλισμού	10 days	13/5/2021	8:0 2	26/5/202	. 10							
12	Εγκατάσταση εξοπλισμ	JOÚ 3 days	27/5/2021	8:0 3	31/5/202	. 11							
13	Δοκιμαστική περίοδα	<b>ςδι</b> 70 days	12/5/20	21 8: 1	17/8/20.	•							
14	Συλλογη ερωτηματολο	ογιών 20 days	12/5/2021	8:0 8	3/6/2021	. 8							
15	Τυχαιες συνεντευξεις μ	με πε 20 days	9/6/2021	3:00 nµ 6	5///2021	. 14							
10	2υλλογη στοιχείων απ	ото 20 days	4/0/20213	3:00 nµ 3	3/8/2021	. 15							
1/		TU days	7/7/2021	1 8-0 1	1//0/202	. 10							
10	Ελευνος συστόματος	τιλλ 20 days	18/8/2021	8.0 1	14/9/20.	11.17							~
	<							>	<				>
Φίλτο	ο Πόρων: Χωρία	- Φίλτοο			ΖΕυκράγια	m Επιλεντιέν	ου στην κοουφή	~!		Anp 2021		Maï 2021	Iouv :
		,		-				<b>1</b>	15 22	2 29 105 112	19 26	03 10 17	24 31
								125%					^
	Μελετητής							400%					
	Υπάλληλος γραφείου Πο	ιότητας						100%					
	Ελεγκτής							75%					
	Τεχνικός εγκατάστασης : Αναλιστάς	εξοπλισμού						50%	· · · · ·				
	ΑναΛυτής												

Σχήμα 14: Επιλογή καρτέλας προβολής

Τέλος το εικονίδιο με το μπλε κύκλο που περιβάλλει ένα ερωτηματικό και βρίσκεται επάνω δεξιά στη οθόνη μας οδηγεί στην on line βοήθεια η οποία επιτρέπει στον χρήστη να έχει πρόσβαση στη βοήθεια σε διαφορετικές μορφές όπως φαίνεται στο Σχήμα 15. Οι τρόποι είναι αυτονόητοι με βάση τις περιγραφές των ετικετών.

	<b>Project</b> Libre <sub>m</sub>	
	Μεταβείτε στην ηλεκτρονική	
You must be log to access the on	ed into the ProjectLibre community ine help (Security).	
	Register to online help	
	Εμφάνιση συμβουλών της η	
	Εμφάνιση Άδειας	
ProjectLibre Ver	ion 1.9.3	
Πνευματική ιδ	октлаја 2012 ProjectLibre Inc.	

Σχήμα 15: Βοήθεια στο ProjectLibre

### Δημιουργία παραδείγματος έργου

Ο καλύτερος τρόπος για να κατανοήσουμε πώς μπορεί να δημιουργηθεί ένα σχέδιο έργου χρησιμοποιώντας το ProjectLibre είναι να μελετήσουμε ένα πραγματικό παράδειγμα όπως αυτό που ακολουθεί. Αυτό το παράδειγμα, παρέχει βήμα προς βήμα την περιγραφή των τυπικών ενεργειών που μπορεί να χρησιμοποιήσει ένας διαχειριστής έργου για τη δημιουργία ενός βιώσιμου σχεδίου έργου με χρήση του ProjectLibre.

Το συγκεκριμένο παράδειγμα αφορά στην οργάνωση και υλοποίηση του εμβολιασμού για την αντιμετώπιση της πανδημίας του Covid-19. Το εν λόγω έργο είναι αρκετά πολύπλοκό αλλά για εκπαιδευτικούς λόγους μόνο κάποια σημεία του παρουσιάζονται επιλεκτικά ενώ παράλληλα έχουν γίνει και κάποιες παραδοχές απλούστευσης όπως π.χ. ότι δεν υπάρχει περιορισμός πόρων.

Το έργο πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε 9 περίπου μήνες και συμπεριλαμβάνει τοις ακόλουθες εργασίες:

#### Έργο εμβολιασμού covid-19

- Προετοιμασία εμβολιαστικών κέντρων (ολοκλήρωση σε δύο μήνες από την έναρξη του έργου)
  - 1.1. Εντοπισμός κτηρίων πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας
  - 1.2. Προμήθεια Εξοπλισμού
  - 1.3. Ενίσχυση με προσωπικό
  - 1.4. Εκπαίδευση προσωπικού
- 2. Προτεραιοποίηση ομάδων πληθυσμού προς εμβολιασμό (καθ' όλη τη διάρκεια του έργου),
  - 2.1. Εντοπισμός Υγειονομικού Προσωπικού,
  - 2.2. Εντοπισμός προσωπικού σωμάτων ασφαλείας,
  - 2.3. Εντοπισμός πληθυσμού που ανήκει σε ομάδες υψηλού κινδύνου
  - 2.4. Εντοπισμός πληθυσμού με ηλικιακά κριτήρια
- 3. Προμήθεια εμβολίων (καθ' όλη τη διάρκεια του έργου)

- 3.1. Παραγγελία,
- 3.2. Παραλαβή,
- 3.3. Μεταφορά στα εμβολιαστικά κέντρα
- 4. Οργάνωση συστήματος ραντεβού (καθ΄ όλη τη διάρκεια του έργου,
  - 4.1. Μέσα από φαρμακεία
  - 4.2. Μέσα από νοσοκομεία και κέντρα υγείας,
  - 4.3. Ηλεκτρονικά
- 5. Πραγματοποίηση εμβολιασμού (από τον τρίτο μήνα του έργου και μέχρι το τέλος αυτού),
  - 5.1. Προετοιμασία και παροχή οδηγιών σε πολίτες,
  - 5.2. Κάλυψη κενών από πολίτες που δεν προσήλθαν,
  - 5.3. Πραγματοποίηση επαναληπτικού εμβολιασμού
  - 5.4. Δημιουργία βεβαίωσης εμβολιασμού.
  - 5.5. Προγραμματισμός εμβολιασμού για το επόμενο έτος

#### Βήμα 1: Δημιουργία του σχεδίου έργου

Ακολουθούνται τα βήματα της ενότητας «Δημιουργία και αποθήκευση έργων». Εναλλακτικά τροποποιούμε το όνομα του έργου με την επιλογή «Πληροφορία», προσδιορίζουμε το διαχειριστή του έργου και την ημερομηνία έναρξης του π.χ. 22/03/2021.

Dr	oio	ct Libro	<b>1</b> 6							Εμβολιασμ	ός Covid-19 🛛 🗸	
	oje		χείο	Εργασία	Πόρος Π	Ιροβολή			<u>iii</u> i	* 🗷 🔣 [	<b>I</b>	2
Αποθήι	κευση	🛁 Άνοιγμα 🦳 🤗 Κ 🧐 Νέο 🔏 Αποθήκευση ως	\είσιμο	🚔 Εκτύπωση 🔍 Προεπισκά ≽ PDF	Έργ	<ul> <li>Πληροφορία</li> <li>Ημερολόγιο</li> <li>Ταράθυρο Διαλά</li> </ul>	ίγου Έργα	Αποθήκευση Γραμμής Ι Εκκαθάριση Γραμμής Β ον Ενημέρωση	Βάσης Ιάσης			
		ΑρχείοÂ		Εκτύπωστ	1		Έργο					
	0	'Ovo	μα		Διάρκεια	Έναρξη		22 Μαρ ΠΣΚΔΤΙ	21 ΓΠΠΣΚ	29 Μαρ 21 Δ Τ Τ Π Π Σ Κ	5 Anp 21	<u>12</u> ЕКД
1		🖃 Έργο εμβολιασμού α	ovid-1	9	1 day	? 22/12/2021 8:00 пр	2	2/12/20				^
2		🗆 Προετοιμασία εμβα	λι				-					
3		Εντοπισμός κτηρίων	nç Sen.	Πληροφορίες	Έργου				×			
4		Προμήθεια Εξοπλισμ	où									
5		Ενίσχυση με προσω	пк Г	ενικά Στατιστικ	ά Στοιχεία Σι	ημειώσεις						
6		Εκπαίδευση προσωπ	кс		muós Couid 1	0						
7		Προτεραιοποίηση σ	ще	Отора: Ерроліс	ιομος Covia-1	.9						
8		Εντοπισμός Υγειονο	лк	Διαχειριστής:		Αντώνης Στασής						
9		Εντοπισμός προσωπ	ко	Έναρξη:		22/12/2021 8:00 r	μ 🔻	Τρέχουσα Ημερομηνία:				
10		Εντοπισμός Ομάδων	U	Λήξη:		22/12/2021 5:00 L	u 🅅	Ημερομηνία Κατάστασης:	: 19/3/2021			
11		Εντοπισμός με ηλικι	кċ				- Bood					
12		🖃 Προμήθεια εμβολίων		Πιρογραμματ	ισμενη Προωθ	וחסח		Ημερολογιο Αναφορας:	Κανονικο			
13		Παραγγελία,		Προτεραιότητα:			500 🜲	Κατάσταση Έργου:	Σχεδιασμός			
14		Παραλαβή,		Τύπος Έργου:		Άλλο	~	Τύπος Λαπάνης:	Κανένα			
15		Μεταφορά στα εμβολι	οσ									
16		Οργάνωση συστήμα	го	ιμημα:				Ομασα:				
17		Μέσα από φαρμακεία		Καθαρή Παρούσα	Αξία:	0		Όφελος:				
18		Νοσοκοκεία και κέντρ	<b>.</b> .	Ρίσκο:		0.0						
19	<	Ηλεκτοονικά										>
• •	- 1									M 01	IT A-+ 01	luc.
Φίλτρο	Πόρων:	Χωρίς Φίλτρο										ΣΚΔ
•												~
									Ενερ	γοποιήστε	τα Windo	WS
									Μετά	3αση στις ρυθμ	ιίσεις για	
						Κλείσιμο	Βοήθεια		ενεργ	οτοίηση των. Υ	Vindows	
								25%				

Σχήμα 16: Έργο Εμβολιασμού Covid-19

Επειδή το έργο ανελαστικά θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε 9 μήνες αποεπιλέγουμε την επιλογή «Προγραμματισμένη Προώθηση» και συμπληρώνουμε την ημερομηνία ολοκλήρωσης ήτοι 22/03/2021+9 μήνες =22/12/2021 όπως φαίνεται στο Σχήμα 16.

Αυτή η εναλλακτική μέθοδος είναι κυρίως για αυτά τα έργα που έχουν μια σταθερή ημερομηνία λήξης που πρέπει να τηρηθεί. Συνήθως επικρατεί η αντίθετη λογική κατά την οποία ορίζεται η ημερομηνία έναρξης του έργου και η ημερομηνία λήξης είναι κυλιόμενη ανάλογα με τις εργασίες του έργου.

### Βήμα 2: Προσδιορίστε τους πόρους του έργου

Με βάση την περιγραφή του έργου προσδιορίζεται το κάτωθι προφίλ εμπλεκομένων για την υλοποίηση του έργου του εμβολιασμού.

- 1. Μηχανικός
- 2. Νοσηλευτής
- 3. Προγραμματιστής εφαρμογών
- 4. Διοικητικός υπάλληλος
- 5. Εκπαιδευτές Ιατροί
- 6. Φαρμακοποιοί

Επίσης ως αναλώσιμο υλικό είναι απολύτως απαραίτητή είναι η ύπαρξη εμβολίων.

Το επόμενο βήμα είναι να προσδιορίσετε και να ονομάσετε τους διαθέσιμους πόρους. Οι περισσότεροι πόροι είναι άνθρωποι συγκεκριμένου προφίλ και μπορούμε να εισαγάγουμε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες μεταβαίνοντας στο υπολογιστικό φύλλο πόρων με έναν από τους τρόπους που περιγράψαμε στην ενότητα «Βασικές καρτέλες του ProjectLibre». Ο καλύτερος τρόπος για να πλοηγηθείτε σε αυτό το υπολογιστικό φύλλο είναι να επιλέξετε την καρτέλα «Πόρος» στην επάνω γραμμή και στη συνέχεια να επιλέξετε το εικονίδιο «Πόροι» στην αριστερή πλευρά της δεύτερης γραμμής. Αυτές οι δύο ενέργειες εμφανίζουν το υπολογιστικό φύλλο φαίνεται στο Σχήμα 17.

απ" Εμβ	<b>Βολιασμά</b>	ός Covid-19 - C:\Users\anst	ta\Documents\ΕΚΔΔΑ 2021	pod *			– 🗆 X
Dr	oioc	tlibro	1 2			Εμβ	ολιασμός Covid-19 🗸 🌐
	ojec	Архей	ο Εργασία Πόρος	Προβολή		<u></u>	
Πόροι	ि RBS सि Xpr ् May	ς 🔍 Σμίκρυνση Ιση Πόρου γέθυνση	Ο Αντιγραφή Επικόλληση	ή 🔶 Εισαγωγή 🎫 Εσοχή — Διαγραφή 📑 Προεξοχι	<ul> <li>Τληροφορία κ Αναζήτη</li> <li>Ημερολόγιο</li> <li>Σημειώσεις</li> </ul>	ση	
	-	Προβολές	Πρόχειρο		Πόρος		
		'Ονομα	RBS	Τύπος	Διεύθυνση Ηλεκτρονικο	Ετικέτα Υλικού	ΑρχικάΑ
1		Μηχανικός		Εργασία			M ^
2		Νοσηλευτής		Εργασία			N
3		Προγραμματιστής εφαρμογ	/ώ	Εργασία			n
4		Διοικητικός υπάλληλος		Εργασία			Δ
5		Εκπαιδευτές – Ιατροί		Εργασία			E
6		Φαρμακοποιοί		Εργασία			Φ
7		Εμβόλια		Υλικό			E
	<						>
Φίλτρο Γ	Τόρων:	Χωρίς Φίλτρο		άνισηΑ΄ Επιλεγμένου στην κορυφι	j 🔥	21 29 Map 21	5 Anp 21 12
	Μηχανικά Νοσηλευ Προγραμ Διοικητικ Εκπαιδευ	ός τής ματιστής εφαρμογών ός υπάλληλος τές – Ιατροί			<u>п z к д т т</u> 100% 75% 50% 25%	In In Iz κ Ia Ir Ir In In Ενεργοποιή Μετάβαση στις- ενεργοποίηση τ	<b>Σ κ Δ Γ Γ Γ Π Γ Σ κ Δ</b> στε τα Windows ρυθμίσεις για ων Windows.

Σχήμα 17: Απαιτούμενοι πόροι για το έργο

Το αριστερό τμήμα του υπολογιστικού φύλλου πόρων (Σχήμα 17) είναι μόνο μέρος των πληροφοριών που μπορούν να αποθηκεύονται εκεί. Για να δείτε περισσότερες από τις πιθανές πληροφορίες που είναι χρήσιμες στη διαχείριση έργων απλά μετακινηθείτε προς τα δεξιά χρησιμοποιώντας την κάτω γραμμή σε αυτό το παράθυρο, όπως φαίνεται στο επόμενο Σχήμα 18. Αυτή η πλευρά περιέχει πληροφορίες όπως το ποσό πληρωμής, το πόσο της υπερωρίας το οράριο εργασίας π.χ. Κανονικό (ήτοι 8 ώρες 5 εργάσιμες ημέρες) κλπ

P	rojectLibre	\ 🗖 🔦	2						Εμβολι	ασμός Covid-19 🗸 🌐
		Αρχείο	Εργασία	Πόρος	Προβολή				🚮 🖉	
Πόρο	<ul> <li>RBS&lt;</li> <li>Σμ</li> <li>Rby</li> /ul>	ιίκρυνση	Επικόλληση	Αντιγραφή Αποκοπή	💠 Εισαγωγή 🗯 💳 Διαγραφή 💈	🖹 Εσοχή 🤇 Προεξοχή 📑 Η 🔚 2	Ίληροφο Ημερολόγ Σημειώσε	ορία 🤲 Αναζήτηση γιο ις		
	Προβολές		Πρόχειρα	<b>D</b>		Πόρος				
	Τύπος	Αρχικά	i Μἑγιστες	μονάδες	Τυπική Τιμή	Ποσοστό Υπερα	ορίας	Κόστος Ανά Χρήση	Συσσώρευση στο	Ημερολόγιο Αναφοράς
1	ογασία	м		100%	30,00 €/hour	36,00	€/hour	0,00€	ΑναλογικόςÂ	Κανονικό 🔨
2	ργασία	N		100%	24,00 €/hour	29,00	€/hour	0,00€	ΑναλογικόςÂ	Κανονικό
3	ογασία	п		100%	24,00 €/hour	29,00	€/hour	0,00€	ΑναλογικόςÂ	Κανονικό
4	ογασία	Δ		100%	21,00 €/hour	25,00	€/hour	0,00€	ΑναλογικόςÂ	Κανονικό
5	ογασία	E		100%	30,00 €/hour	36,00	€/hour	0,00€	ΑναλογικόςÂ	Κανονικό
6	ογασία	Φ		100%	30,00 €/hour	36,00	€/hour	0,00€	ΑναλογικόςÂ	Κανονικό
7	λικό	E			16,00 €			0,00€	ΑναλογικόςÂ	
	<pre></pre>									
Φίλτρ	<ul> <li>ο Πόρων: Χωρίς Φίλ</li> <li>Μηχανικός</li> <li>Νοσηλευτής</li> <li>Προγραμματιστής εφαρμογο</li> <li>Διοικητικός υπάλληλος</li> <li>Εκπαιδευτές – Ιατροί</li> <li>Φαραικοποιοί</li> </ul>	ύν	~	Εμφάν	ιση Επιλεγμένου α	πην κορυφή	100% 75% 50% 25%		29 Map 21 2 K A T T N N Z 2 E K A T T N Z	S Anp 21 12 k Δ IT IT IN IS k Δ τε τα Windows θμβεις για //Windows

Σχήμα 18: Περισσότερες κατηγορίες πληροφοριών στο υπολογιστικό φύλλο πόρων

Συμπληρωματικές πληροφορίες για κάθε είδους πόρο μπορεί κάποιος να συμπληρώσει κάνοντας διπλό αριστερό κλικ επάνω στο συγκεκριμένο πόρο όπως φαίνεται στο Σχήμα 19.

				1000/	 	Ch-
🛲 Διαθεσιμά	ότητα Πληροφορίας					×
Γενικά Κόσ	τη Διαθεσιμότητα Πόρων	Εργασίες	Σημειώσεις			
Όνομα: Μι	ηχανικός					
Σημειωσεις:						
					Ενεργ	οπο
					Μετάβα ενερνοτ	ση σι τοίησ
		К	λείσιμο	Βοήθεια	 	

Σχήμα 19:Εναλλακτικός τρόπος εισαγωγής πληροφοριών πόρου

Αυτή η μέθοδος εισαγωγής μπορεί να είναι πιο αποτελεσματική και ευκολότερη σε σχέση με την καταχώρηση απευθείας στο υπολογιστικό φύλλο. Επίσης η καρτέλα «Σημειώσεις» δίνει το

περιθώριο αναλυτικής περιγραφής των παραδοχών περιγραφής του κάθε πόρου. Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επιλεγεί και συμπληρωθεί ξεχωριστά η κάθε καρτέλα για τον πόρο.

	10000	20.00 Ghave	20 00 6h	0.00	فيدينهم والمراجع
🛲 Διαθεσιμότη	τα Πληροφορίας				×
Γενικά Κόστη	Διαθεσιμότητα Πόρων	Εργασίες Σημειώσεις			
'Ονομα: Διεύθυνση Ηλει RBS: Τύσοσι	κτρονικού Ταχυδρομείου	Μηχανικός		Αρχικά : Ομάδα: Πενικό	M
τυπος: Ημερολόγιο Αν	αφοράς:	Εργασία Κανονικό			
				E	νεργοπο Ιετάβαση σ
		Κλείσιμο	Βοήθεια	13	εργοποίησ

Σχήμα 20: Γενική καρτέλα πληροφοριών πόρου

Στη καρτέλα «Γενικά» Σχήμα 20 βλέπουμε ότι μπορούν να προστεθούν πληροφορίες όπως π.χ. ομάδα εργασίας, στοιχεία επικοινωνίας, περιγραφές υλικού, ακόμη και εξατομικευμένα ωράρια εργασίας (σκεφτείτε περιπτώσεις ευέλικτου ή μειωμένου ωραρίου) ή τη συσχέτιση με τη δομή των πόρων του έργου (RBS).

Μηχανικός			
ποσοστού κόστους			
C D E			
Ημερομηνία Ισχύος	Τυπική Τιμή	Ποσοστό Υπερωρίας	Κόστος Α
1/1/1970 12:00 nµ	30,00 €/hour	36,00 €/hour	
<			>
< ευση Αναλογ γ			<b>Σ</b> υεργ
	οσσοστού κόστους C D E Ημερομηνία Ισχύος 1/1/1970 12:00 ημ	ποσοστού κόστους C D E Ημερομηνία Ισχύος Τυπική Τιμή 1/1/1970 12:00 ημ 30,00 €/hour	ποσοστού κόστους C D E Ημερομηνία Ισχύος Τυπική Τιμή Ποσοστό Υπερωρίας 1/1/1970 12:00 πμ 30,00 €/hour 36,00 €/hour

Σχήμα 21: Καρτέλα κόστους

Η καρτέλα «Κόστη» ο χρήστης καθορίζει το κόστος εργασίας ανά μονάδα, αλλά και τον τρόπο χρέωσης π.χ. αναλογικά στην αρχή ή στο τέλος της εργασίας.

του χρόνου μεμονωμένα ποσοστά εργασίας για κάθε δεδομένο πόρο σε οποιονδήποτε

ημερομηνία ισχύος. Στην πραγματικότητα, οι πέντε υποκαρτέλες (A,B,C,D, και E) επιτρέπουν στον χρήστη να ορίσει πέντε διαφορετικά κόστη για ένα δεδομένο πόρο. Επίσης, στην καρτέλα διαθεσιμότητα πόρων μπορεί κάποιος εύκολα να αυξήσει τους πόρους από μία συγκεκριμένη ημερομηνία αυξάνοντας απλά το ποσοστό του πόρου π.χ. από 100% σε 300%.

					1000/	The first do the second	
Διαθεα	σιμότη	τα Πληροφορίας					;
Γενικά Ι	Κόστη	Διαθεσιμότητα Πόρων	Εργασίες	Σημειώσεις			
Όνομα:	Μηχα	νικός					
		Διαθέσιμο Από	Μέγ	ιστες μονάδες			
	1/1/19	970 12:00 пµ		100	%		
	21/3/2	2022 12:00 nµ		200	%		
	24/3/2	2023		300	%		
							Ενεονο
							Ενεργα
							Ενεργα Μετάβασ
							Ενεργα Μετάβαση ενεργοποί

Σχήμα 22: Καρτέλα Διαθεσιμότητα πόρων

Η καρτέλα Διαθεσιμότητα πόρων περιλαμβάνει επίσης μια καταχώρηση που ορίζει το ανώτατο όριο στη χρήση αυτού του πόρου. Αυτό το όριο συνήθως ορίζεται ως το μέγιστο ποσοστό χρόνου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτός ο πόρος για τις ανάγκες του έργου.

Η υποκαρτέλα «Εργασίες στο παρουσιάζει μια λίστα με όλες τις δεσμεύσεις ή τις αναθέσεις που έγιναν σε κάθε πόρο. Οι στήλες παρέχουν λεπτομέρειες για καθεμία από αυτές τις εργασίες (π.χ. έναρξη και ημερομηνίες λήξης).

Διαθεα	πμότητα Πληροφορίας				
VIKO I	Κόστη Διαθεσιμότητα Πόρων Ε	εργασιες Σημε	ώσεις		
Ονομα:	Μηχανικός				
νάθεσι	η στις εργασίες				
	<b>'Ονομα</b>	Εργασία	Διάρκεια	Έναρξη	Λή
	Εντοπισμός κτηρίων πρ	8 hours	1 day	22/12/2021 8:00 пµ	22/12/2021 5:0
	٢				Ενεργ
	٢				Ενεργ <b>κ</b> Μετάβασ

Σχήμα 23: Καρτέλα Εργασίες

### Βήμα 3: Προσδιορίστε τις εργασίες υψηλού επιπέδου του έργου

Το παράδειγμα του έργου του εμβολιασμού έχει πέντε ομάδες εργασιών που θα πρέπει να εκτελεστούν όλες προκειμένου να υλοποιηθεί το έργο. Το έργο, όπως σχεδόν όλα τα έργα, μπορεί να περιγραφεί σε πέντε γενικά στάδια:

- 1) Έναρξη προετοιμασίας,
- 2) Σχεδιασμός- έρευνα,
- 3) Σύναψη Συμβάσεων,
- 4) Υλοποίηση-ανάπτυξη και
- 5) Έναρξη παραγωγικής λειτουργία.

Αυτά τα γενικά στάδια με τις κατάλληλες προσαρμογές μπορούν να περιγράψουν και το έργο του Εμβολιασμού. Ο χρήστης σε κάθε περίπτωση μπορεί να περιγράψει πιο ειδικές εργασίες που σχετίζονται με τη φύση του προς υλοποίηση έργου.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα θα μπορούσε κάποιος σε αφαιρετικό επίπεδο να διαμορφώσει το παρακάτω πίνακα:

Έναρξη προετοιμασία	Προετοιμασία εμβολιαστικών κέντρων
Σχεδιασμός – έρευνα	Προτεραιοποίηση ομάδων πληθυσμού προς
	εμβολιασμό
Σύναψη Συμβάσεων	Προμήθεια εμβολίων
Υλοποίηση – ανάπτυξη	Οργάνωση Συστήματος Ραντεβού
Έναρξη παραγωγικής λειτουργίας	Πραγματοποίηση εμβολιασμού

Με τον τρόπο αυτό μπορεί κάποιος να διαμορφώσει με συστηματικό τρόπο τις εργασίες ανώτερου επιπέδου. Αδιαμφισβήτητα κάθε κατηγορία εργασιών ανωτέρου επιπέδου περιλαμβάνει επιμέρους εργασίες που είναι πιο ειδικές για το είδος του έργου. Έτσι, ο χρήστης εισάγει πιο αναλυτικούς περιγραφικούς τίτλους εργασιών όπως π.χ. στο Σχήμα 24. Παρατηρήστε ότι όλες οι γραμμές των επιμέρους εργασιών που χρησιμοποιούνται μέχρι στιγμής είναι κόκκινες. Αυτό σημαίνει ότι όλες οι εργασίες είναι στη κρίσιμη διαδρομή για την υλοποίηση του έργου. Οποιαδήποτε από τις επιμέρους εργασίες καθυστερήσει να υλοποιηθεί θα έχει ως αποτέλεσμα της συνολική παράταση της υλοποίησης του έργου.

Όταν θα ολοκληρώσουμε με τις αλληλεξαρτήσεις των εργασιών τότε όσες εργασίες παραμείνουν στο κρίσιμο μονοπάτι θα είναι κόκκινες και όλες οι μη κρίσιμες γραμμές εργασίες θα γίνουν μπλε.

D	roject Libre	<u> </u>					Εμβολιασμός Ο	ovid-19 🗸 🌐
	Αρχείο	Εργασία Πόρος	Προβολή				💵 🗷 🖳 🗊	
Gantt	🦉 Δίκτυο 🔍 Μεγέθυνση 📾 WBS 🍳 Σμίκρυνση Α΄ Τζας Χρήση Εργασίας	Επικόλληση	ραφή οπή 🗕 Διαγι	γωγή 🎼 Εσοχή ραφή 🖼 Προεξοχή	🖧 Σύνδεση 💋 Αποσύνδεσ	η Πληροφορία Ημερολόγιο Ε Σημειώσεις	Ανάθεση Πόρων Αποθήκευση Γραμμής Βάση Εκκαθάριση Γραμμής Βάσης	🥐 Αναζήτηση ις 📪 Σκρόλαρε στην Ι ; Ενημέρωση
	Προβολές	Πρόχειρο				Εργασ	ia	
	<b>`Ονομα</b>		Διάρκεια	Έναρξη		1 27 Δεκ ΠΠΣΚΔΤΠ	21 3 Ιαν 22 Γ Ια Ια Σ Ικ. Δ. ΙΤ. ΙΤ. Γα. Γα	10 Ιαν 22 Σ Κ Δ Τ Τ Π Π
1	ργο εμβολιασμού covid-19		180 days?	22/12/2021 8:00 nj	J 30/8/			<b>^</b>
2	Προτεραιοποίηση ομάδων πληθυσμού	ύ προς εμβολιασμό,	180 days	22/12/2021 8:00 nj	J 30/8/			
3	Εντοπισμός Υγειονομικού προσωπικού,		20 days	22/12/2021 8:00 nµ	18/1/2			0000000
4	Εντοπισμός προσωπικού σωμάτων ασφαλ	είας	20 days	22/12/2021 8:00 nµ	18/1/2		000000	
5	Εντοπισμός με ηλικιακά κριτήρια		180 days	22/12/2021 8:00 nµ	30/8/2			
6	Προετοιμασία εμβολιαστικών κέντρω	v	10 days	22/12/2021 8:00 nj	J 4/1/2			
7	Εντοπισμός κτηρίων πρωτοβάθμιας φροντ	τίδας υγείας	10 days	22/12/2021 8:00 nµ	4/1/20		Μηχαν	/ικός
8	Προμήθεια Εξοπλισμού		10 days	22/12/2021 8:00 nµ	4/1/20			
9	Ενίσχυση με προσωπικό		5 days	22/12/2021 8:00 nµ	28/12/			
10	Εκπαίδευση προσωπικού		5 days	22/12/2021 8:00 nµ	28/12/			
11	Προμήθεια εμβολίων		30 days	22/12/2021 8:00 nj	ı 1/2/2			
12	Παραγγελία,		20 days	22/12/2021 8:00 nµ	18/1/2			
13	Παραλαβή,		30 days	22/12/2021 8:00 nµ	1/2/20			
14	Μεταφορά στα εμβολιαστικά κέντρα		5 days	22/12/2021 8:00 nµ	28/12/			
15	Οργάνωση συστήματος ραντεβού,		30 days	22/12/2021 8:00 nj	ı 1/2/2			
16	Μέσα από φαρμακεία		20 days	22/12/2021 8:00 nµ	18/1/2			
17	Νοσοκοκεία και κέντρα υγείας,		10 days	22/12/2021 8:00 nµ	4/1/20			
18	Ηλεκτρονικά		30 days	22/12/2021 8:00 nµ	1/2/20			
19	Ποανιιστοποίηση εμβολισσιιού		180 days?	22/12/2021 8·00 m	I 30/8/	1		× ×
here i								
Φίλτρο	Πόρων: Χωρίς Φίλτρο	~	🗹 Εμφάνιση En	ιλεγμένου στην κορυφι	i	1 27 Δεκ	21 3 Iav 22	
					100%			
I -•	Μηχανικός					Εv	ερνοποιήστε το	Windows
•	Νοσηλευτής				75%	Wte	τάβαση στις ουθιώσε	10-710
	Προγραμματιστής εφαρμογών				50%	s\js	ονοποίηση των Win	dows
	Εκπαιδειμτές – Ιστορί				50%		htourned advancement	
	Φαρμακοποιοί				25%			

Σχήμα 24: Εργασίες υψηλού επιπέδου για το παράδειγμα του έργου του εμβολιασμού

#### Βήμα 4: Προσδιορίστε τις εξαρτήσεις εργασιών

Ορισμένες εργασίες δεν μπορούν να ξεκινήσουν μέχρι να ολοκληρωθούν άλλες εργασίες. Δηλαδή η εργασία που ακολουθεί εξαρτάται από την προηγούμενη που π.χ. πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν ξεκινήσει η επόμενη. Στο παράδειγμα μας δεν θα μπορούσε να ξεκινήσει η πραγματοποίηση των εμβολιασμών αν π.χ. δεν έχει γίνει προμήθεια εμβολίων και έστω κάποια από αυτά έχουν μεταφερθεί στο εμβολιαστικό κέντρο. Επίσης δεν θα μπορούσαν να γίνουν οι εμβολιασμοί αν δεν υπάρχει έστω και ένα εμβολιαστικό κέντρο διαθέσιμο. Με βάση αυτό το σκεπτικό υπάρχουν εξαρτήσεις στις εργασίες που εμφανίζονται στη στήλη «Προκάτοχοι» στο Σχήμα 25. Στη στήλη αυτή καταχωρείται ο αριθμός της εργασίας που προαπαιτείται.

Επίσης στο Σχήμα 25 διαπιστώνουμε ότι κάποιες εργασίες στο διάγραμμα Gantt από κόκκινες έγιναν μπλε. Οι μπλε εργασίες όπως είπαμε στην προηγούμενη παράγραφο δεν είναι στη κρίσιμη διαδρομή και μία πιθανή καθυστέρηση στην υλοποίηση τους δεν θα έχει ως αποτέλεσμα την μετάθεση της καταληκτική ημερομηνία ολοκλήρωσης του έργου. Ο χρωματικός κώδικας αναδεικνύει τις εργασίες της κρίσιμης διαδρομής αλλά και τη λογική των εξαρτήσεων.

Παρατηρήστε π.χ. ότι η εργασία 17 είναι μπλε και δεν βρίσκεται στην κρίσιμη διαδρομή.

Dr	oject Libre	م ک							Εμβολιασμ	ός Covid-19 🗸 🤅	۲
		είο Εργα	σία Πόρος	Προβο	λή				🚛 🔀 🎼 🛛		?
GanttÂ	📆 Δίκτυο 🔍 Μεγέθυ 📾 WBS 🍳 Σμίκρυν	νση /ση Επικόλ	Αντιγρά Αποκοι ληση	οφή <b>4</b> ή <b>4</b>	🕨 Εισαγωγή 🗕 Διαγραφή	🏹 Εσοχή 🔄 Προεξοχή	🕰 Σύνδεση 💋 Αποσύνδεσ	<ul> <li>Πληροφορία</li> <li>Ημερολόγιο</li> <li>Σημειώσεις</li> </ul>	Ανάθεση Πόρων Αποθήκευση Γραμμής Ε Εκκαθάριση Γραμμής Β	🤲 Αναζήτηση άσης 🐂 Σκρόλαρε α άσης Ενημέρωση	στην Ε
	Προβολές		Πρόχειρο					Εργασ	ia		
	'Ονομα	Διάρκεια	Έναρξη	Λήξη	Πρ	οκάτοχοι	1 <u>21</u> ΠΠΣΚ	21 Iouv 21 Δ Τ Τ Π Π Σ Ικ	28 Iouv 21 5 : Δ Τ Τ Π Π Σ Κ Δ	Ιουλ 21 12 ΤΤΓΠΠΣΚΔ	: Ic T
10		5 days	21/6/2021 8:0	25/6/							^
11		35 days	21/6/2021 8:	6/8/2	•						_
12	Παραγγελία,	20 days	21/6/2021 8:0	20/7/						18.6668888	
14	Μεταφορά στα εμβολιαστικά κι	5 days	2/8/2021 8:00 mu	6/8/2	13						
15		50 days	21/6/2021 8:	27/8/			-1				_
16	Μέσα από φαρμακεία	20 days	21/6/2021 8:0	16/7/				Υ			
17	Νοσοκοκεία και κέντρα υγείας,	10 days	21/6/2021 8:0	2/7/2							_
18	Ηλεκτρονικά	30 days	19/7/2021 8:0	27/8/	16;17						
19	Πραγματοποίηση εμβολιασμ	180 days?	21/6/2021 8:	25/2/							-
20	Προετοιμασία και παροχή οδηγ	10 days	9/8/2021 8:00 nµ	20/8/	6;11						
21	Κάλυψη κενών από πολίτες πο	180 days	21/6/2021 8:0	25/2/	18			<b>`</b>			
22	Πραγματοποίηση επαναληπτικα	20 days	9/8/2021 8:00 nµ	3/9/2	6;11						
23	Προγραμματισμός εμβολιασμοι	1 day?	6/9/2021 8:00 пµ	6/9/2	22						
1 1							_     _				~
<u></u>	2						> <				>
Φίλτρο	Πόρων: Χωρίς Φίλτρο	~	🗹 ΕμφάνισηÂ	Επιλεγμέ	νου στην κορ	υφή 🔺	21	21 Iouv 21	28 Iouv 21 5	Ιουλ 21 12	IC IC
			1			10				ΠΠΠΣΚΙΔ	<u>.</u> ,
<b>•</b>	Μηχανικός							Ev	εονοποιήστε	τα Windows	1
•	Νοσηλευτής					71	5%	1V/s	τάβαση στις ουθυ	ໂດຣເດານາດ	
	Προγραμματιστής εφαρμογών					5	0%	F\JS	εονοποίηση των Μ	/indows	
	Εκπαιδευτές – Ιστροί					5			shell encounter have 1 - a speed of the		
	Φαρμακοποιοί					2	5%				

Σχήμα 25: Εξαρτήσεις εργασιών

Ο βασικός λόγος είναι ότι είναι πιο εύκολο να οργανωθεί σύστημα ραντεβού για τον εμβολιασμό στα νοσοκομεία και τα κέντρα υγείας δεδομένου ότι αυτά τη σχετική δομή και οργάνωση για άλλες υπηρεσίες πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας φροντίδας υγείας.

Στο ίδιο σχήμα φαίνεται ότι για την οργάνωση των ραντεβού κρίσιμη εργασία είναι ή ένταξη των φαρμακείων στο σύστημα των ραντεβού. Η πραγματοποίηση των ραντεβού ηλεκτρονικά πρέπει να γίνει σε επόμενο στάδιο για να λαμβάνει υπόψη της τα ραντεβού που έχουν κλειστεί από τα νοσοκομεία και τα φαρμακεία και για το λόγο αυτό η συγκεκριμένη εργασία δεν μπορεί να ξεκινήσει ταυτόχρονα με τις άλλες δύο.

Στο διάγραμμα Gantt μπορούν να απεικονιστούν πολλές άλλες πληροφορίες χρησιμοποιώντας χρωματικό κώδικα και θα παρουσιαστούν σε επόμενες ενότητες.

#### Βήμα 5: Ανάθεση πόρων του έργου σε κατάλληλες εργασίες

Κάθε εργασία για να υλοποιηθεί εντός του προγραμματισμού πρέπει να έχει διαθέσιμους έναν ή περισσότερους πόρους για την ολοκλήρωση της. Στήλες στο γράφημα Gantt υπάρχει η δυνατότητα αν μετακινηθούμε προς τα δεξιά να ελέγξουμε τας ονόματα των πόρων που έχουν ανατεθεί σε κάθε εργασία. Τα ονόματα των πόρων μπορούν να καταχωρηθούν απευθείας στη στήλη με τίτλο «Ονόματα Πόρων». Αν δεν ορίσετε διαφορετικά θεωρείται ότι κάθε πόρος που καταχωρείται σε αυτή τη στήλη θα διαθέσει το 100% του χρόνου του στη συγκεκριμένη εργασία. Πρακτικά όπως φαίνεται στο Σχήμα 26, κάνοντας διπλό αριστερό κλικ π.χ. στην εργασία με αύξοντα αριθμό 16, που έχει ως θέμα την οργάνωση των ραντεβού μέσα από τα φαρμακεία, ανοίγει η καρτέλα «Πληροφορία Εργασίας – 16». Επιλέγοντας στη συνέχεια την καρτέλα

«Πόροι» μας δίνεται η δυνατότητα να συσχετίσουμε τη συγκεκριμένη εργασία με κάποιον από τους διαθέσιμου πόρους. Από τις επιλογές των πόρων που έχουμε, είναι προφανές ότι ο καταλληλότερος και αρμόδιος πόρος είναι οι «Φαρμακοποιοί» για τη συγκεκριμένη εργασία. Επίσης αν μας δίνεται η δυνατότητα να ορίσουμε το ποσοστό του χρόνου που μπορεί να αφιερώσει ο πόρος στη συγκεκριμένη εργασία. Στο παράδειγμα μας έχουμε ορίσει το χρόνο αυτό 20% με το σκεπτικό ότι υπάρχουν και άλλες εργασίες στο φαρμακείο και κατά συνέπεια μόνο ένα μικρό ποσοστό του διαθέσιμου χρόνου ενός φαρμακοποιού θα μπορεί να διατεθεί στο ζήτημα της οργάνωσης των ραντεβού. Η προεπιλογή είναι 100% και θα πρέπει να παρέμβουμε στη καρτέλα «Ανάθεση Πόρων» να το αλλάξουμε σε 20%.



#### Σχήμα 26:Ανάθεση πόρων στις εργασίες

Στη περίπτωση που σε μία εργασία πρέπει να ανατεθούν περισσότεροι του ενός πόροι τότε ακολουθείται η ίδια διαδικασία, αλλά στην καρτέλα «Ανάθεση πόρων» επιλέγουμε δύο κατηγορίες πόρων. Στο παράδειγμα μας, που φαίνεται στο Σχήμα 27 σε ότι αφορά στην εργασία 17 (με αντικείμενο την οργάνωση των ραντεβού σε νοσοκομεία και κέντρα υγείας) προγραμματίζουμε ότι κατά κύριο λόγο αυτή η εργασία θα γίνεται από διοικητικό προσωπικό των μονάδων αλλά σε κάποιες περιπτώσεις υποστηρικτικά και συμπληρωματικά θα συμμετέχει και νοσηλευτικό προσωπικό. Στην περίπτωση αυτή, στη στήλη «Ονόματα Πόρων» εμφανίζονται και οι δύο πόροι με το ποσοστό τους διαχωρισμένοι με «;». Ταυτόχρονα στην καρτέλα «Πληροφορίες εργασίας -17» και στη ειδικότερη καρτέλα για τους πόρους εμφανίζονται με κίτρινο χρώμα και τα δύο είδη πόρων που έχουν ανατεθεί.

Sent E	μβολιασμός	Covid-19 - C:\Users\an	sta\Docu	ments\E	ΚΔΔΑ 2	021.pod	*							- 0	$\times$
	rojec	Libro	4 6										Εμβολιασμά	ός Covid-19 🗸 🗸	
	TUJEC	LIDI C.	χείο Ι	Εργασία	Пó	ρος	Προβολή						🚛 🔀 🎼	<b>I</b>	2
Πόρ	οι 🔍 Mεγ	Ο Σμίκρυνστ ση Πόρου έθυνση	1 Епіко́/	ληση	О Аути Д Алон	γραφή κοπή	💠 Εισαγ 📥 Διαγρ	νωγή 🛌 Ι αφή 🖂 Ι	Εσοχή Προεξοχή	🔆 Πληροφορία 📑 Ημερολόγιο 🔚 Σημειώσεις	🤲 Αναζήτη	ση			
		Τροβολές		Πρόγ	(ειρο				П	όρος	1				
	۵	ουοίος το		Διάρ	Έναρ	Λήξη	Прок		Ονόματα	Πόρων		/ 21 : In In	28 Iouv 21 5	5 Ιουλ 21 Δ ΙΤ ΙΤ ΙΠ ΙΠ ΙΣ Ι	<u>12 I</u> К <u>Д</u> Т
14		Μεταφορά στα εμβα	λιαστικά κ	5 days	2/8/	6/8/2	13								^
15		🗆 Οργάνωση συστήμ	ατος ραν	130	21/6	17/12					🔶 —				
16		Μέσα από φαρμακεί	a	100 d	21/6	5/11/		Фарµакопо	oioi[20%]						
17		Νοσοκοκεία και κέντ	τρα υγείας,	18,1	21/6	15/7/		Διοικητικός	; υπάλληλοα	ς[30%];Νοσηλευ					
18		Ηλεκτρονικά		30 days	8/11	17/12	16;17								
19		🗆 Πραγματοποίηση ε	μβολιασμ	180	21/6	25/2/					. 🔶 🚽				
20		Προετοιμασία και πα	ροχή οδηγ	10 days	9/8/	20/8/	6;11								
21	Ö	Κάλυψη κενών από	πολίτες πο	180 d	21/6	25/2/	18				4				
22		Πραγματοποίηση επ	αναληπτικά	20 days	9/8/	3/9/2	6;11	972* D)	hoorooir	r Fouggige - 17	1.0000000			111111	X
23	_	Προγραμματισμός ει	ιβολιασμοί	1 day?	6/9/	6/9/2	22		πιροφοριι	r epydolag - 17					^
3	🕈 Ανάθεση	Πόρων					×	Γενικ	κά Προκάτ	τοχοι Διάδοχοι Γ	Τόροι Προχω	ρημένο	ς Σημειώσεις		
E	ργασίες: 17							- 'Ove	ομα: Νοσο	κοκεία και κέντρα	υγείας,				
		<b>Όνομα</b>	Μονάδ					Πόρ	001:					<b>₿</b> ζ‡	
	Νοση	νικος λευτής	10%	×						<b>`Ονομα</b>	Εργ	aoia	Περίγραμμα Εργασίας	Καθυστέρη	
	Προγ	ραμματιστής εφαρμογών				Ανάθεση		_	M	οσηλευτής	14,54	15 hour:	Επίπεδος	0 days	~
	Διοικι	ητικός υπάλληλος	30%		-	Analaa			Δı	ιοικητικός υπάλληλ	loς 14,54	14 hour:	ς Επίπεδος	0 days	
	Екпа	ιοευτες – Ιατροί				κφαιρεση									-
	Φαρμ				Avn	κατάστασ	η								
	ЕНВО	VIG				Βοήθεια							- ,	1.1.1	1
						- milesia							ενεργοποιηστε τ	a Windov	S.

Σχήμα 27:Ανάθεση πολλαπλών πόρων στις εργασίες

Επίσης σε περίπτωση που αναθεωρήσουμε τον προγραμματισμό μας μέσα από την καρτέλα «Ανάθεση Πόρων» δίνεται η δυνατότητα είτε αφαίρεσης πόρων ή αντικατάστασης αυτών.

Στο Σχήμα 28 για την εργασία του προγραμματισμού των ραντεβού με ηλεκτρονικό τρόπο είχαμε αρχικά προγραμματίσει ότι θα πρέπει να εμπλακούν οι πόροι «Μηχανικός» για την ανάπτυξη της εφαρμογής, «Νοσηλευτής», «Διοικητικός Υπάλληλος» και «Φαρμακοποιός» για τον έλεγχο της κάλυψης των αναγκών των χρηστών που εμπλέκονται στην οργάνωση των ραντεβού.

Στη συνέχεια διαπιστώνοντας ότι για την ανάπτυξη των εφαρμογών υπάρχει καταλληλότερος πόρος για την ανάπτυξη εφαρμογών δηλαδή ο «Προγραμματιστής εφαρμογών» μπορούμε να προχωρήσουμε σε αντικατάσταση του πόρου «Μηχανικού» με τον πόρο «Προγραμματιστής εφαρμογών».

ien. Ep	βολιασμ	μός Covid-19 - C:\Users\ansta	\Docume	nts\EK∆∆	LA 2021.po	d *							- 0	$\times$
D	roio	ct Libra	N @ )									Εμβολιασμός	Covid-19 🗸	$\oplus$
	roje		ο Εργ	aoia	Πόρος	Προβολι	'n				<mark>,ii1</mark> !≹	) 🗷 眠 🔳	<u>.</u>	2
Πόρα		RBS 🤍 Σμίκρυνση Κρήση Πόρου Μεγέθυνση Προβολές	<b>Γ</b> Επικόλλησ	η Γρόχειρο	Αντιγραφή Αποκοπή	💠 Εισα 🕳 Διατ	ιγωγή γραφή	💦 Εσοχή 🛃 Προεξι	χή Πληροφορία Ημερολόγιο Σημειώσεις Πόρος	<b>#%</b> Αναζήτηση				
	0	'Ονομα	Διά	p 'Evap	Λήξη	Прок		Ονόμα	ra Πόρων	4 Iov 21 ЕКАТТО	111] 1 ב וא 1 ב	av 21 18 Ι ΓΓΓΠΠΣΚΔ	av 21 Γ ΓΓ ΓΓ ΓΓ ΓΣ ΓΚ	25 I) Δ T
14 15		Μεταφορά στα εμβολιασ	пка́к; 5 da	ays 2/8/	. 6/8/2 3/6/2	13	_	325 Πληρ	🚟 Αντικατάσταση	Ι Πόρου	×			×
16	Εργασίες	θεση Πόρων <b>; 18</b>				2	< оµа клт	Γενικά	Αντικατάσταση Μηχαν Με	/ικός	Σημει	ώσεις		
18		'Ονομα	Μονάδ	7			ארות∧	Όνομα	``C	Ονομα				
20		Μηχανικός	100%	V			-	Πόροι:	Μηχανικός				_ ∎<‡	
22		Νοσηλευτής Προγραμματιστής εφαρμογών	5%	X	410		, 🗆		Νοσηλευτης	στής εφαρμογών	Περ	ίγραμμα Εργασίας	Καθυστέρη	
23		Διοικητικός υπάλληλος	5%		AVdea	ση			Διοικητικός υ	πάλληλος	ninεδο	ς	0 days	s
		Εκπαιδευτές – Ιατροί	_		Αφαίρι	εση	H		Εκπαιδευτές ·	– Ιατροί	νίπεδο	ç	0 days	s I
		Φαρμακοποιοί	5%		Αντικατάσ	тааŋ	ıН		Φαρμακοποια	și	νίπεδο	ς	0 days	s
		Εμβόλια			RociQ				Εμβόλια		νίπεδο	ç	0 day:	s i
	Γρογρ	νομματιστής εφαρμογών			Bolle	80			εντόξειΑ	iowan Bońd	20	_		>

Σχήμα 28:Αντικατάσταση πόρων στις εργασίες

aat Εμβ	ολιασμ	μός Covid-19 - C:	\Users\ansta\D	ocum	ents\EK∆∆	A 2021.p	od *										-	٥	$\times$
Dr	oio	ct Libro	) 🗖 🔦 i												E	Ξμβολιασμό	ς Covid-1	9 ~	
	UJC		Αρχείο	Ερ	γασία	Πόρος	Προβ	ολή						ul	* 🗡		•		2
(Hand	1	Δίκτυο	R	IS	1	Έργα	and the	Ιστόγρα	ира 💽 Х	ρήση Πόρου	J		Χωρίς Φίλτ	po	~				
	5	WBS	📖 🗶 🕅 🕅	ήση Π	όρου 📗 🛄	Αναφορι	•    🗠	Διαγράμ	ματα 🛄 Δ	εν υπάρχει	uno-napó	ίθυρο	Χωρίς Ταξη	νόμηση -	~				
GanttA	120	Χρήση Εργασίας	Πόροι				1.50	Χρήση Ε	εργασίας				Καμία Ομά	00	$\sim$				
	ροβολέ	ς εργασίας	Προβολές	Τόρου	Αλ	λες προβ.			Үпо-про	βολές				Φίλτρα					
	6	<b>'Ov</b>	ομα	Διά	p 'Evap.	. Λήξη	Прок	-	Ονόματα	Πόρων			Qtr 4, 2021 Окт	1 Noż	Δεκ.	Qtr 1, 202	2 m/rB	Máo	_
		napanapriji			2/0/	c/p/p	40							1100	- Lacity		1400	1100	
14		Μεταφορά σ	τα εμβολιαστικα	a 5 a	ays 2/8/	6/8/2	13								_				
15		Οργανωση σ	υστηματος ρα	V 120	J 21/6	. 3/12/			1000/1						•				- 14
10		Μεσα απο φα	αρμακεια	100 0	a 21/6	5/11/		Φαρμα	KONOIOI[20%]	[000/].N				Φαρμ	ακοποιοι	20%			
10		INOUDKOKEIU I	και κεντρά υγεία	, 9,09 ] 20.4	· 21/0	2/1/2	16.17			,[30%];1400	0/1.	<b>DC130%</b>	1:NOOIJAEU	mq110%1				100	
10				20 0	ays 0/11	3/12/	10;17	NOOF	ευτης[5%];Φαρ	μακοποιοι[5	<sup>70];</sup>					ευτης[5%]	;Φαρμακ	οποιοι[5	‰];Δ
20			πισι εμρολίασ	µ 10.d	ave 0/9/	20/9/	6:11											•	
20		Káluno ksv		4 10 U	dys 5/0/	20/0/	19												
21	1	Ποσγματοπο	ίραο επαγαλοιστι	7 20 da	ave 9/8/	3/9/2	6.11	_											
22		Προγρατιστ	ισμός εμβολισσικ	u 1 da	ays 5/0/	6/9/2	22												
- 25		npo (pappa)		100	ay: 0/5/	0/3/2	~~												~
	<										>	<							>
<u> </u>													lotr 4, 2021	1		lotr 1, 202	2		
		'Ονομα	Εργασί	1	Περίγρα	μμα Εργα	σίας	Καθυ	Καθυστέρη	Πίνακας Ι			Окт	Noć	Δεκ	Iav	Φεβ	Máo	
2	Noor	ηλευτής	15,272 h	ours							Εργα	0h	0h	6,8h	1,2h	l Oł	n C	h	0h 🔨
	No	σοκοκεία και κέντρ	α υγε      7,272 h	ours Ei	πίπεδος			0 days	s 0 days	Ποσοστό Α	Εργα								
	нл	εκτρονικά	8 h	ours Ei	πίπεδος			0 days	s 0 days	Ποσοστό Α	Εργα			6,8h	1,2	,			
3	Προγ	γραμματιστής εφαρ	<b>μογώ</b> 160 h	ours							Εργα	0h	0h	136h	24h	Oł	n (	h	0h
	нл	εκτρονικά	160 h	ours Ei	πίπεδος			0 days	s 0 days	Ποσοστό Α	Εργα			136h	24	,			
4	Διοικ	ητικός υπάλληλος	29,817 h	ours							Εργα	0h	0h	6,8h	1,2h	Oł	n (	h	0h
	No	σοκοκεία και κέντρ	αυγι 21,817h	ours Ei	πίπεδος			0 days	s 0 days	Ποσοστό Α	Εργα								_
	Ηλ	εκτρονικά	8 h	ours Ei	πίπεδος			0 days	s 0 days	Ποσοστό Α	Εργα			6,8h	1,2	,			
6	Φαρμ	лакопоюі	168 h	ours							Εργα	35,2h	33,6h	_ 14,8h	1,2h	l Oł	n C	h.	0h

Σχήμα 29:Επιθεώρηση χρήσης συγκεκριμένων πόρων σε εργασίες

Μετά την ανάθεση πόρων στις εργασίες μέσα από το μενού «Προβολή» μπορούμε να συνδυάσουμε τις πληροφορίες που έχουμε ήδη καταχωρήσει. Διαπιστώνουμε ότι πλέον το διάγραμμα Gantt στο τέλος κάθε εργασίας έχει τα ονόματα των πόρων που εμπλέκονται. Επίσης

αν επιλέξουμε από το μενού «Υπο-προβολές» τη «Χρήση πόρου» στο κάτω μέρος της οθόνης εμφανίζονται οι λεπτομέρειες για τους πόρους που εμπλέκονται στην εργασία που έχουμε επιλέξει (στο παράδειγμα μας η εργασία 18). Στο συγκεκριμένο παράδειγμα εμφανίζονται οι ώρες εργασίας ανά μήνα για κάθε είδος πόρου. Αυτό μας βοηθάει να καταλάβουμε τυχόν ανάγκες υπερωριακής απασχόλησης ή πρόσθετων πόρων προκειμένου να τηρηθεί το χρονοδιάγραμμα του προγραμματισμού.

Με αυτό το τρόπο μπορεί να γίνει προτεραιοποίηση των εργασιών με βάση τους πόρους που μπορούν να διατεθούν σε αυτές. Από την άλλη πλευρά αν η διαθεσιμότητα των πόρων το επιτρέπει το ProjectLibre θα μειώσει το χρονοδιάγραμμα που απαιτείται για την ολοκλήρωση της εργασίας.

Η ανάλυση της απασχόλησης γίνεται σε επίπεδο ορών εργασίας. Οι πόροι που διατίθενται ανά μήνα (σε ώρες) εμφανίζονται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. Αυτό παρέχει έναν εύχρηστο τρόπο για να ελέγξουμε πώς καλύπτεται η κάθε εργασία. Στις προτεινόμενες ώρες μπορούμε να παρέμβουμε με σκοπό την εξομάλυνση της απασχόλησης των πόρων ή την κάλυψη ειδικών περιπτώσεων όπως π.χ. απασχόληση μειωμένου ωραρίου, μερική απασχόληση κλπ.

Η πραγματοποίηση αλλαγών αυτής της μορφή μπορεί να έχει επίδραση στο συνολικό αριθμό ημερών που απαιτούνται για την υλοποίηση της εργασίας.

#### Βήμα 6: Ομαδοποίηση και ανάλυση εργασιών

Η ομαδοποίηση συμπληρωματικών εργασιών που συμβάλουν στην επίτευξή ενός στόχου βοηθά στη καλύτερη παρακολούθηση του έργου. Ήδη στο παράδειγμα μας έχει γίνει ομαδοποίηση των εργασιών ή διαφορετικά ανάλυση εργασιών σε μεγαλύτερη λεπτομέρεια.

Έτσι στο παράδειγμα μας έχουμε τη γενικότερη εργασία που αφορά στην «Προμήθεια εμβολίων» προκειμένου να μπορεί να γίνει ο εμβολιασμός στα εμβολιαστικά κέντρα. Για χάρη απλότητας δεν έχουν συμπεριληφθεί διαδικασίες προετοιμασίας, διενέργειας δημοσίων διαγωνισμών και σύναψης συμβάσεων. Θεωρούμε ότι αυτό είναι εκτός του αντικειμένου του έργου μας. Με βάση την ομάδα εργασιών που αφορούν την προτεραιοποίηση των ομάδων προς εμβολιασμό αλλά και τα διαθέσιμα εμβολιαστικά κέντρα, η διαδικασία της προμήθειας περιλαμβάνει:

- Την παραγγελία των εμβολίων με βάση τις ανάγκες που προκύπτουν από από τις εργασίες προτεραιοποίησης,
- 2) Τη παραλαβή αυτών σύμφωνα με τη παραγγελία,
- 3) Τη διανομή αυτών στα διαθέσιμα εμβολιαστικά κέντρα.

Είναι προφανές ότι οι συγκεκριμένες εργασίες δεν μπορούν να εκτελεστούν ταυτόχρονα αλλά διαδοχικά. Επίσης είναι προφανές ότι το είδος των πόρων που απαιτούνται ανά είδος επιμέρους εργασίας διαφοροποιείται. Έτσι η παραγγελία είναι μία διαδικασία που μπορεί να εκτελέσει ένας διοικητικός υπάλληλος. Η παραλαβή μπορεί να γίνει με συνεργασία διοικητικών υπαλλήλων με νοσηλευτές ή ιατρούς που θα βεβαιώσουν ότι έγινε η παραλαβή των όσων παραγγέλθηκαν. Η διανομή στα εμβολιαστικά κέντρα συνεπάγεται τη χρήση πόρων που είναι ειδικοί στις μεταφορές.

🛲 Εμβο	λιασμός	; Covid-19 - C:\Users\ansta\Docu	iments\E	ΚΔΔΑ 2	021.pod	*						-	o ×	
Dre	niec	Libra									Εμβολιασμ	ός Covid-19	~ ●	
	Jee	Αρχείο	Εργασία	Пó	ρος	Προβολή					🚛 🖂 🎼		] 🕐	)
	🐴 Дік	πυο 🔍 Μεγέθυνση	P.		Αντιγραφ	i 🔶 i	Εισαγωγή	🛼 Εσοχή	🖧 Σύνδεση	🔀 Πληροφορία	🛋 Ανάθεση Πόρων	🚜 Avo	οζήτηση	
	යිa WE	3S 🔍 Σμίκρυνση	1	26	Αποκοπή	-	Διαγραφή	🔄 Προεξοχή	🖉 Αποσύνδεσ	η 👘 Ημερολόγιο	Αποθήκευση Γραμμής Βάσ	ης 🛛 🐂 Σκρ	οόλαρε στην Ερ	υγ
GanttÂ	😨 Хрг	ήση Εργασίας Ε	πικόλλησ	η						🔚 Σημειώσεις	Εκκαθάριση Γραμμής Βάση	ς Ενημέρ	ωση	
		Προβολές	l	Τρόχειρα	)					Εργασί	a			-
	(1)	<b>Όνομα</b>	<b>Διάρ</b>	Έναρ	Λήξη	Прок		Ονόματα Πό	ρων	1, 2021	Qtr 2, 2021		Qtr 3, 202	
7		Εντοπισμός κτηρίων πρωτοβά	t 10 days	21/6	2/7/2		Μηχανικό	ς	IV.	<u>ΙΦεΒ</u> ΙΜα	o iano imai	11007	Μηχαν ,	
8		Προμήθεια Εξοπλισμού	10 days	21/6	2/7/2							ĺ		
9		Ενίσχυση με προσωπικό	5 days	21/6	25/6/							i		
10		Εκπαίδευση προσωπικού	5 days	21/6	25/6/									
11		🖃 Προμήθεια εμβολίων	35 d	21/6	6/8/2									
12		Παραγγελία,	20 days	21/6	16/7/									
13		Παραλαβή,	30 days	21/6	30/7/							į		
14		Μεταφορά στα εμβολιαστικά κ	a 5 days	2/8/	6/8/2	13								

Σχήμα 30: Ομαδοποίηση και ανάλυση εργασιών

Η ανάλυση των εργασιών σε μικρότερες δραστηριότητας επιτρέπει την καλύτερη κατανόηση των σχέσεων μεταξύ αυτών και παρέχει πληροφορίες για την καλύτερη εκτίμηση των αναγκών σε πόρους. Έτσι στο παράδειγμα μας διαπιστώνουμε την ανάγκη ύπαρξη πόρων για τη μεταφορά των εμβολίων, που στην αρχική προσέγγιση δεν είχαν συμπεριληφθεί.

Η ανάλυση των εργασιών σε επιμέρους δραστηριότητες βοηθά το διαχειριστή του έργου να εντοπίσει γρήγορα τυχόν ελλείψεις σε ανθρώπινους πόρους, υποδομές και υλικά, να ορίσει ενδιάμεσα ορόσημα με βάση τα οποία θα παρακολουθεί την εξέλιξη της εργασίας καθώς θα υλοποιούνται οι επιμέρους δραστηριότητες. Αυτό συμβάλει στον έγκαιρο εντοπισμό τυχόν προβλημάτων και το προγραμματισμό διορθωτικών ενεργειών.

Στο Σχήμα 30 αφού έχουμε καταχωρήσει τη γενικότερη εργασία «Προμήθεια εμβολίων», Καταχωρούμε την εργασία «Παραγγελία» και στο μενού «Εργασία» επιλέγοντας το εικονίδιο «Εσοχή» εντάσσουμε την εργασία της παραγγελίας στη γενικότερη εργασία της προμήθειας των εμβολίων. Με αντίστοιχο τρόπο εντάσσουμε και τις άλλες επιμέρους δραστηριότητας στο επιθυμητό βάθος ανάλυσης που απαιτείται.

Για πιο περίπλοκα έργα, είναι πιθανό να χρησιμοποιηθούν και περισσότερα επίπεδα ανάλυσης εργασιών. Το ProjectLibre όπως είπαμε χρησιμοποιεί την εσοχή για να υποδείξει την ιεραρχία για δευτερεύουσες εργασίες- δραστηριότητες.

Αυτές οι ενέργειες στη συνέχεια θα βοηθήσουν στη διαμόρφωση της Αναλυτικής Δομής Εργασιών.

### Βήμα 7: Αξιολόγηση του σχεδίου προγραμματισμού του έργου

Με την ολοκλήρωση των προηγούμενων βημάτων έχουμε ένα αντιπροσωπευτικό σύνολο των εργασιών που έχουν εισαχθεί, και ορισμένων δευτερευόντων εργασιών-δραστηριοτήτων. Παρόλα αυτά το σχέδιο του έργου είναι σε εξέλιξη. Η κρίσιμη διαδρομή είναι ίσως το πιο σημαντικό κομμάτι πληροφοριών σε αυτό στοιχειώδες σχέδιο έργου. Ο εντοπισμός των εργασιών που είναι στη κρίσιμη διαδρομή είναι πολύ σημαντική για τον διαχειριστή του έργου.

Τα επόμενα βήματα είναι η κατανομή των φορτίων εργασίας τόσο στους πόρους όσο και στη διάρκεια του χρόνου με τρόπο που να διασφαλίζει την ομαλή υλοποίηση τους. Το ProjectLibre μπορεί να συμβάλει σε αυτές τις εργασίες για τον καλύτερο προγραμματισμό του έργου. Στα περισσότερα έργα, ο καθορισμός των απαραίτητων πόρων είναι μία από τις περισσότερο σημαντικές και κοπιαστικές εργασίες. Επιπρόσθετα η δημιουργία και εξαγωγή αναφορών για την παρακολούθηση της εξέλιξης του έργου σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή είναι επίσης εξαιρετικά σημαντική. Συνήθως τα όργανα διοίκησης του έργου απαιτούν αυτές τις αναφορές για τη λήψη ορθών αποφάσεων.

Συμπληρωματικά στοιχεία που αφορούν στην υλοποίηση του έργου είναι τα ποσοστά ολοκλήρωσης κάθε εργασίας που απεικονίζουν την πρόοδο στην υλοποίηση του έργου. Αν αυτά εισαχθούν και διατηρηθούν ενημερωμένα για κάθε εργασία, οι αναφορές κατάστασης μπορεί να δείχνουν πρόοδο και να επιτρέπουν την αξιολόγηση της ολοκλήρωσης του έργου. Το ProjectLibre είναι ένα εργαλείο για τη συνεχή αξιολόγηση της προόδου προς τους στόχους του έργου.

#### Επιμέρους Λειτουργίες για διαχείριση έργων

Στην παράγραφο αυτή θα δούμε με μεγαλύτερη λεπτομέρεια κάποια ζητήματα που αφορούν στις επιμέρους εργασίες και δραστηριότητες του έργου με έμφαση στο διάγραμμα Gantt και στην δομή αναλυτικών εργασιών με βάση τα οποία μπορεί να αξιολογηθεί η πρόοδος στην υλοποίηση του έργου και να ληφθούν αποφάσεις για να ανακατανομή πόρων, προσδιορισμός και ενίσχυση προβληματικών περιοχών. Οι περιγραφές των εργασιών είναι θεμελιώδεις για όλες αυτές τις λειτουργίες.

#### Διάγραμμα Gantt

Ξεκινώντας από την αριστερή πλευρά του μενού «Προβολή» βλέπουμε το κουμπί του διαγράμματος Gantt με το οποίο εμφανίζεται το προεπιλεγμένο υπολογιστικό φύλλο που είναι διαμορφωμένο με κατάλληλες στήλες για σκοπούς διαχείρισης έργου όπως «Όνομα», «Διάρκεια», «Έναρξη», «Λήξη», «Προκάτοχοι», «Ονόματα πόρων». Υπάρχουν μερικά εξειδικευμένα χαρακτηριστικά του υπολογιστικού φύλλου που σχετίζονται με την κάτω αριστερή πλευρά της σελίδας Gantt του ProjectLibre.

Η πρώτη στήλη του υπολογιστικού φύλλου δίνει με διαδοχικό τρόπο την αρίθμηση κάθε εργασίας, δευτερεύουσα εργασίας ή δραστηριότητας, ξεκινώντας από το «1» και αυξάνοντας έναν αριθμό κάθε φορά με κάθε επιπλέον σειρά. Έτσι, αυτή η στήλη είναι ο αριθμός σειράς για το υπολογιστικό φύλλο εργασιών.

Η δεύτερη στήλη που έχει έναν κύκλο με ένα (i), παρέχει κάποια ευελιξία στην προσαρμογή του υπολογιστικού φύλλου στις δικές σας ανάγκες. Το (i) επιτρέπει εισαγωγή νέων στηλών. Εάν κάνετε δεξί κλικ στο εικονίδιο, εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου που προσφέρει τρεις επιλογές: (1) Εισαγωγή στήλης, (2) Απόκρυψη στήλης και (3) Εύρεση. Επιλέγοντας οποιαδήποτε από αυτές τις επιλογές εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου για εισαγωγή περισσότερων πληροφοριών. Το πλαίσιο διαλόγου για την εισαγωγή στήλης φαίνεται στο Σχήμα 31.

🛲 Εμβο	ολιασμός	Covid-19 - C	:\Users\a	nsta\Docur	ments\E	ΚΔΔΑ 2	021.pod	*									_	٥	×
Dre	oiod	Lihro		1	)											Εμβολια	ισμός Covid-:	19 ~	
	ojeci	LIDIC	A	ρχείο Β	Εργασία	Πόρ	οος	Προβολή								i 🖳			2
GanttÂ	🔨 Δίκ 🚲 WE	τυο 35 ήση Εργασίας	Πόροι	🛃 RBS 💽 Χρήση	Πόρου	Έ; Π. Α.	ογα /αφορά	🚮 Ιστόγι 🛃 Διαγρά 📆 Χρήση	οαμμα όμματα Εργασία	ι (Π. 1973) Γ. Γ. Γ	Χρήση Πόρου Δεν υπάρχει υπο	-παράθυρο	Χως Χως Καμ	ρίς Φίλτρο ρίς Ταξινόμησι ιία Ομάδα	~ 1 ~ ~				
Πρ	οβολές ει	ογασίας	Πρα	οβολές Πόρα	JU	Άλλες	προβ			Үпо-пр	οβολές			Φίλτρ	a	1			
	0	,	Ονομα		<b>Διά</b> ρ	Έναρ	Λήξη	Прока	гохог		Ονόματα Ι	Πόρων		2020 Noś Ask	Qtr 1, 2021 Ιαν Φεβ	Qt Máo An	r 2, 2021 10 Μάι ΙΙ	Qtr	3, 202
1	_	🖃 Έργο εμβο	λιασμού	covid-19	242	25/3	25/2/									-			^
2	ň	Εισαγωγή Σ	τήλης	ομάδων π	180	21/6	25/2/											-	_
3	<b></b>	Απόκρυψη	Στήλης	ыкой прос	20 days	21/6	16/7/												
4		Εύρεση		ικού σωμά	20 days	21/6	16/7/												
5		Ечтопюр	ος με ηλικ	σακά κριτήρ	180 d	21/6	25/2/												
6		🗆 Προετοιμ	ασία εμβ	ολιαστικά	10 d	21/6	2/7/2											-	
7		Εντοπισμ	ός κτηρίω	ν πρωτοβάθ	10 days	21/6	2/7/2			Μηχανι	κός							- E	Μηχαν
8		Προμήθε	ια Εξοπλισ	μού	10 days	21/6	2/7/2		tires E.		ut Tentlana		~	Ъ.					
9		Ενίσχυση	με προσυ	υπικό	5 days	21/6	25/6/		Jew. EL	οαγωγ	ղջողողգ		^						
10		Εκπαίδευ	ση προσω	πικού	5 days	21/6	25/6/		Πεδίο	ACWP	1		~	H					
11		Προμήθει	ια εμβολί	ων	35 d	21/6	6/8/2		110010				. •	-					
12		Παραγγε	λia,		20 days	21/6	16/7/			C Â	Aurioum	RodQ							
13		Παραλαβ	n,		30 days	21/6	30/7/		2010	çan	Акоршог	Dorlos	au						<u> </u>
14		Μεταφορ	α στα εμβ	ολιαστικα κι	5 days	2/8/	6/8/2	13	_				_						
15		Οργανωσ	η συστη	ματος ραν	162	25/3	5/11/				10001		_						
10		Μεσα απο	ο φαρμακε		100 0	21/6	2/11/			φαρμαι	KONOIOI[20%]	[200/]-N							
10 7			au kūl kel	ντρα υγειας,	9,09	21/0	2/1/2 AIGID	16.17				[30 %];ΝΟση/	1.03						
10 10	¢	TIALKTOO	VINU		52 uavs	23/3	10/2	10:17		NUOUN	:0111C13761;#00L	JUK011010115%	>	<			H	Nogn/	> sume
1		-				_		1	_	_		- 12		1					

Σχήμα 31:Πλαίσιο διαλόγου για Εισαγωγή στήλης στο υπολογιστικό φύλλο

Στο πλαίσιο διαλόγου «Εισαγωγή Στήλης» υπάρχουν πολλές επιλογές για τη μεταβλητή πεδίου που θα προστεθεί στο υπολογιστικό φύλλο. Η επιλογή έχει ως αποτέλεσμα την εισαγωγή μιας επιπλέον στήλης. Στο παράδειγμά μας η νέα στήλη ονομάζεται «Έναρξη Γραμμής Βάσης». Αυτή η δυνατότητα επιτρέπει στον αναλυτή να προσαρμόζει πολύ ευέλικτα τα περιεχόμενα του υπολογιστικού φύλλου του διαγράμματος Gantt για την παρακολούθηση του έργου.

απ Εμβα	ολιασμός Covid-19 - C	:\Use	rs\ansta\[	Documents\E	КДДА 20	21.pod										-	-	Þ	$\times$
Pr	oject l ihre	7	🗖 🛸	2											Εμβο	λιασμός Co	vid-19	~	
			Αρχείο	Εργασία	Πόρα	ς	Προβολή						uil *		<b>k</b> 🔳	2 💽			2
	📴 Δίκτυο			RBS	📆 Έργ	a	🚮 Ιστόγρ	анна	🔣 Χρήση Πόρου		Хω	ρίς Φίλτρο		~					
<u> </u>	물 WBS		2 💽 )	(ρήση Πόρου	Ava 🔤	φορά	🖂 Διαγρά	άμματα	📃 Δεν υπάρχει υπ	ο-παράθυρο	Xω	ρίς Ταξινόμης	η	~					
GanttÂ	🚟 Χρήση Εργασίας	Πόρ	001				🔙 Χρήση	Εργασίας			Kaj	μία Ομάδα		$\sim$					
Πρ	οοβολές εργασίας		Προβολέα	ς Πόρου	Άλλες η	ροβ		1	Υπο-προβολές			Φίλτι	ρα		ļ				
	Έναρξη Γραμμής Βά	σης		0	νομα		Διάρκεια	i	Έναρξη		۸i	2020	Qtr 1,	2021	Más	Qtr 2, 202	1 Tovin	Qtr 3,	202
6				Προετοι	μασία εμ	βολιασ	10 da	ys <b>21/6</b> /	/2021 8:00 пµ	2/7/202	21 5:0	ΝΟΕ ΙΔΕΚ	1107	ΙΨεΒ		IAND IMOL	11004		<u>۳</u>
7				Еутопіа	μός κτηρία	υν πρω	10 da	ys 21/6/2	!021 8:00 пµ	2/7/2021	5:00							Mr	IXOV
8				Προμήθ	εια Εξοπλι	σμού	10 da	ys 21/6/2	!021 8:00 пµ	2/7/2021	5:00						j		
9				Ενίσχυσ	η με προσ	ωπικό	5 da	ys 21/6/2	ю21 8:00 пµ	25/6/202	1 5:00						j	1	
10				Εκπαίδε	υση προσα	υπικού	5 da	ys 21/6/2	ю21 8:00 пµ	25/6/202	1 5:00							1	
11				⊟Προμήθε	εια εμβολ	ίων	35 da	ys <b>21/6</b> /	/2021 8:00 пµ	6/8/202	21 5:0								-
12				Παραγγ	ελία,		20 da	ys 21/6/2	ю21 8:00 пµ	16/7/202	1 5:00								
13				Παραλα	βή,		30 da	ys 21/6/2	ю21 8:00 пµ	30/7/202	1 5:00								Ь.
14				Μεταφο	ρά στα εμ	βολιαστ	5 da	ays 2/8/20	218:00 пµ	6/8/2021	5:00								<u>i</u>
15				<b>⊡</b> Οργάνω	ση συστί	State Fr	ύοεση			×	21 5								
16				Μέσα αι	ιό φαρμαι		-peorl				5:00								<b></b>
17				Νοσοκο	κεία και κ	Εύρεσ	η ενίσ				3:43								лка:
18				Ηλεκτρ	oviká	Πeδle	YOursus.				5:00				4		<u> </u>	οσηλει	лic
19				Πραγμα	ΓΟΠΟΙησι	00311	Ονομα			~	225						- T		₩.
20			-		μασιά και						5:00							<u>r</u>	
21			1991 1991	Καλύψη	KEVWV O			Εύρεση	Εύρεση		5:00								×
22				Ποογοα	ιυστισμός	sußoù	1.dz	w2 6/0/20	21 8:00 m		5:00								
23				hipotpu	μματισμος	chhow	1 00	iy: 0/9/20	1210.00 lip	0/9/2021			1			1	:		¥
						_	/												

Σχήμα 32: Εύρεση επιλογής

Η επιλογή «Απόκρυψη στήλης» για αυτό το πλαίσιο διαλόγου επιτρέπει στο χρήστη να καταργήσει αυτήν τη νέα στήλη (ή οποιαδήποτε άλλη από τις άλλες ορατές στήλες) επιλέγοντας

αυτήν την επιλογή. Τέλος, η επιλογή Εύρεση φέρνει ένα παράθυρο διαλόγου (που φαίνεται στο Σχήμα 32) που επιτρέπει την αναζήτηση ενός ονόματος πεδίου.

### Διάγραμμα δικτύου ή διάγραμμα ροής:

Το Σχήμα 33 δείχνει συνολικά κάθε μία από τις εργασίες του παραδείγματος σχεδίου έργου μας σε μορφή διαγράμματος δικτύου. Οι πληροφορίες είναι παρόμοιες με αυτές του διαγράμματος Gantt δεξιά του υπολογιστικού φύλλου στο Σχήμα 31. Η προβολή δικτύου απλώς τοποθετεί αυτές τις πληροφορίες σε μορφή διαγράμματος ροής και μετακινεί τις πληροφορίες κάθε σειρά εργασιών εντός του κατάλληλου παραλληλογράμμου. Μπορούμε σε αυτό το διάγραμμα να μετακινήσουμε τις εργασίες για να έχουμε καλύτερη γραφική απεικόνιση τοποθετώντας απλά τον κέρσορα πάνω από το περίγραμμα του παραλληλογράμμου που θέλουμε να μετακινηθεί. Αναμένουμε μέχρι να εμφανιστεί ένα εικονίδιο σταυρού, κάνουμε αριστερό κλικ και κρατάμε πατημένο το αριστερό κουμπί στο ποντίκι μέχρι να τοποθετηθεί το επιλεγμένο παραλληλόγραμμο στην επιθυμητή θέση σε άδειο χώρο.



Σχήμα 33: Προβολή διαγράμματος δικτύου της ροής εργασιών

Ομοίως, αν τοποθετήσουμε τον κέρσορα πάνω από μια τοποθεσία στο εσωτερικό ενός μπλοκ και έπειτα κάνουμε αριστερό κλικ, μπορούμε να εισάγουμε πρόσθετο κείμενο ή να διορθώσουμε υφιστάμενο κείμενο.

Οι συνδέσεις – αλληλεξαρτήσεις μεταξύ εργασιών διατηρούνται και η κρίσιμη διαδρομή επισημαίνεται επίσης με τετράγωνα κόκκινου περιγράμματος. Συνδέσεις μπορούν επίσης να προστεθούν, να αφαιρεθούν ή να τροποποιηθούν σε αυτήν την προβολή. Εάν τοποθετήσετε το δείκτη του ποντικιού πάνω από μια γραμμή σύνδεσης εξάρτησης εργασιών και κάνετε αριστερό κλικ στο ποντίκι εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου «Εξάρτηση Εργασίας»

(Σχήμα 34), που σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σύνδεση όπως επιθυμείτε.



Σχήμα 34: Τροποποίηση Εξάρτησης Εργασιών

Αυτό το παράθυρο διαλόγου παραθέτει το «Από:» και το «Προς:» που δείχνουν τις αλληλεξαρτώμενες εργασίες. Επίσης μπορεί να προσδιοριστεί το είδος της σύνδεσης με τέσσερις πιθανούς τύπους εξάρτησης: FS (η προεπιλεγμένη επιλογή), FF, SF και SS. To FS σημαίνει Finish to Start (από την εργασία «Από:» στην εργασία «Προς:»), το FF υποδηλώνει Finish to Finish, το SF δείχνει Start to Finish, και SS σημαίνει Start to Start. Η επιλογή των τύπων σύνδεσης προφανώς μεταβάλλει τη ροή των ενεργειών μεταξύ εργασιών. Η προεπιλογή FS είναι η πιο συνήθης και χρησιμοποιείται συχνότερα. Το πλαίσιο επιτρέπει επίσης την προσθήκη καθυστέρησης μεταξύ εργασιών με αριθμητική τιμή σε ώρες ή ημέρες ή άλλη κατάλληλη μονάδα χρόνου.

Η κάτω σειρά των τεσσάρων επιλογών σας επιτρέπει να αφαιρέσετε εντελώς τη σύνδεση, να κάνετε αποδοχή των αλλαγών που έγιναν, να ακυρώσετε την ενέργεια ή μεταβείτε στην ηλεκτρονική τεκμηρίωση βοήθειας.

Τέλος, η προβολή δικτύου δεν δείχνει τη χρονολογία των εργασιών εξ ολοκλήρου (εκεί δεν υπάρχει ημερολόγιο απλώς ημερομηνίες έναρξης και λήξης που δείχνουν την εξέλιξη των εργασιών).

#### Αναλυτική δομή εργασιών

Το Σχήμα 35 είναι το προεπιλεγμένο διάγραμμα που εμφανίζεται όταν είναι επιλεγεί το WBS. Αυτό το διάγραμμα είναι παρόμοιο με την προβολή του διαγράμματος δικτύου των εργασιών όπου κάθε μία απεικονίζεται σε ξεχωριστό παραλληλόγραμμο. Στο παράδειγμα εμφανίζεται το κόστος (που υποδηλώνει ότι καθώς το κόστος καταχωρείται κατά τη διάρκεια του τη ζωή ενός έργου, για να μπορούν να παρακολουθούνται από την ομάδα διοίκησης του έργου.



Σχήμα 35: Προβολή Αναλυτικής Δομής Εργασιών (WBS)

Αυτό το διάγραμμα μπορεί να τροποποιηθεί με τον ίδιο τρόπο όπως το διάγραμμα δικτύου. Η παρούσα απεικόνιση της αναλυτικής δομής εργασιών είναι σε οριζόντια διάταξη.

Οι γραμμές σύνδεσης μπορούν επίσης να τροποποιηθούν με παρόμοιο τρόπο, αλλά το πλαίσιο διαλόγου είναι ελαφρώς διαφορετικό (Σχήμα 36) και ο χρήστης μπορεί μόνο να αφαιρέσει την ιεραρχική σχέση (ισοδύναμη με την επιλογή Outdent στη γραμμή εντολών για τη δευτερεύουσα εργασία στο διάγραμμα Gantt) ή εναλλακτικά να την αποδεχτεί.

Όταν οι περιγραφές εργασιών υπερβαίνουν το πλάτος που εμφανίζεται στο παραλληλόγραμμο πλαίσιο μπορούμε να δούμε όλη την περιγραφή με ένα αριστερό κλικ του ποντικιού με το κέρσορα μέσα στην περιοχή κειμένου.



Σχήμα 36: Πλαίσιο διαλόγου ιεραρχικής σχέσης

### Προβολή «Χρήση Εργασίας»

ολιασμός Covid-19 - C:\U	sers\ansta\Docu	ments\ΕΚΔΔΑ	2021.pod	*									_	ð	×
oioct Libro	) 🗖 🔦 🤌	)									E	Ξμβολιασμός	; Covid-19	~	
ojecthore	Αρχείο	Εργασία Π	Ιόρος	Προβολή						dil.	*				
💐 Δίκτυο 📾 WBS	🛃 RBS	По́рои	Έργα Αναφορά	🚮 Ιστόγρα	ιματα 💽	] Χρήση ] Δεν υ	ι Πόρου πάρχει υπο-	παράθυρο	Χωρίς Φίλ Χωρίς Ταξ	rpo ινόμηση	~ ~				
🔀 Χρήση Εργασίας 🛛	Ιόροι Προβολές Πόρι	ου Άλλε	с пров	ात्तुः Χρήση Ε	εργασίας Υπο-π	ροβολέ	c		Καμία Ομά	ιδα Φίλτρα	~				
ύνομα	Εργασία	Διάρκεια		Έναρξη			Qtr 2, 202	1 Mái	Torin	Qtr 3, 2021		Non.	Qtr 4, 202:	l Noć	_
							INITO		1007	1007	INOV	12011		INVOC	
Εντοπισμος κτηριων πρ	ω 80 hours	10 days	21/6/2021	L 8:00 nµ	Εργα	_			64h	16h					
Μηχανικός	80 hours	10 days	21/6/2021	1 <i>8:00 п</i> µ	Εργα				64h	16/1					
Προμηθεία Εξοπλισμου	80 hours	10 days	21/6/2021	L 8:00 nµ	Εργα				64h	16h					+
Ενισχυση με προσωτικ	o 40 nours	5 days	21/6/2021	1 8:00 nµ	Εργα				40n						+
	40 hours	5 days	21/6/2021	1 8:00 nµ	Εργα				40n 1385	2726	405				
	440 nours	36,25 days	21/6/20	21 8:00 nµ	Εργα				1280	2/2n	401				-
Παραγγελία,	240 hours	20 days	21/0/2021	1 0:00 mp	Epyd				0-#1 6.4b	176					+
Ματαγοροά στο ευθοίνο	240 Hours	50 days	21/0/2021	10:00 m	Epyd				0-11	1701	406				+
	275 09 hou	162 days	35/3/2021	21 8-00 m	Eova	42h	138.26	5 192h	30.0185	38 60h	35.26	35 Jh	33.6h	6	zh
Μέσα από τραουσκεία	160 hours	100 days	21/6/2021	8.00 m	Eova	-16.11	100,211	JIOZI	12.8h	35.2h	35.2h	35.2h	33.6h	5	sh
Фалиакалам	160 hours	100 days	21/6/202	1 <i>8:00 п</i> и	Foya				12.8h	35.2h	35.26	35.26	33.6h		8h
Νοσοκοκεία και κέντος	29.09 hours	9.09 days	21/6/2021	L 8:00 nu	Eova				25.6h	3.49h	00/21	55721	22/01/		-
Διοικητικός υπάλληλ	oc 21.817 hours	9.091 davs	21/6/202	1 8:00 mu	Εργα				19.2h	2.617h					+
Νοσηλευτής	7,272 hours	9,09 days	21/6/2021	t 8:00 пµ	Εργα				6,4h	0,872h					+
Ηλεκτρονικά	186 hours	52 days	25/3/2021	L 8:00 nµ	Εργα	42h	138,2h	5,182h	0,618h						1
Νοσηλευτής	4,6 hours	25 days	1/4/2021	8:00 пµ	Εργα		3,4h	1,2h							1
Φαρμακοποιοι	13,4 hours	47 days	1/4/2021	8:00 пµ	Εργα		8,8h	3,982h	0,618h						1
Διοικητικός υπάλληλ	ος 8 hours	20 days	25/3/202	t 8:00 mµ	Εργα	2h	6h	,							T
Προγραμματιστής εφ	aµ 160 hours	20 days	25/3/202	t 8:00 mµ	Εργα	40h	120h	,							Τ
🖃 Πραγματοποίηση εμβ	o/ 1.688 hours	180 days?	21/6/20	21 8:00 пµ	Εργα				64h	176h	382h	218h	168h	176	ih
Προετοιμασία και παρο	χή 80 hours	10 days	10/8/2021	l 10:00 пµ	Εργα						80h				
	ολιασμός Covid-19 - C:\U ojectLibre, WBS CojectLibre, WBS CojectLibre, CojectLibre, CojectLibre, CojectLibre, Covapa	ολιασμός Covid-19 - C.\Users\ansta\Docu ojectLibre, Δρχείο Δρχείο Δρχείο Δρχείο Δρχείο Δρχείο Δροβολές εργασίας Προβολές εργασίας Προβολές εργασίας Προβολές εργασίας Προβολές Γιόρτ Ονομα Εντοπισμός κτηρίων ηρω 80 hours Εντοπισμός κτηρίων ηρω 80 hours Εντοπισμός κτηρίων ηρω 80 hours Ενίσχυση με ηροσωπικό 40 hours Ενίσχυση με ηροσωπικό 40 hours Ενίσχυση με ηροσωπικό 40 hours Ενίσχυση με ηροσωπικό 40 hours Ειθρομήθεια εμβολίων 440 hours Παραγελία, Παραγελία, 160 hours Ορομάνωση συστήματος 375,09 hou Μέσα από φαρμακεία 160 hours Διακηπκός υπάλληλας 21,817hours Διακηπκός υπάλληλας 160 hours Παραγματητής 4,6 hours Λιοσηλευτής ερομ 160 hours Γιρογραμυστής ερομ 160 hours Γιρογραμυστής ερομ 160 hours Οιοσηλευτής Αρομοληρομ 160 hours Οιοσηλευτής Αρομοληρομ 160 hours Οιοσηλευτής Αρομολομής Αρομολομοτής Οιοσολιασι 13,4 hours Διοικηπκός υπάλληλος Οιοσολιασι Οιοδολι	ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΑ ojectLibre, Αρχείο Εργασία Αρχείο Εργασία Γοροι Β΄ Ακτυο Β΄ Ακτυο Β΄ Ακτυο Αρχείο Εργασία Πορολές Εφγασίας Πορολές Πόρου Νάρκατας Νάρμον Νάρμον Νάρκοτορο Νάρκοτο	ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pcd           OjectLibre,         Apxeio         Eryaaia         Πόρος           Δρχείο         Epyaaia         Πόρος         Avxeopá         Ανχείο         Epyaaia         Πόρος           Βω Κατο         Βω Κρήση         Πόρος         Πόρος         Πόρος         Ανχείο         Εργααία         Πόρος           Να καρορά         Ανχείο         Εργασία         Πόρος         Αναφορά           Να καρορά         Προβολές Εργασίας         Πορβολές Πόρου         Αλλες προβ           Να καναφορά         Εργασία         Διάρκεκα         Διάρκεκα           Μηχανικός         80 hours         10 days         21/6/2021           Μηχανικός         80 hours         10 days         21/6/2021           Προμήθαα Εξοηλισμού         80 hours         10 days         21/6/2021           Ενίσχωση με προσωπικό         40 hours         5 days         21/6/2021           Παραγγελία,         160 hours         20 days         21/6/2021           Μεταρορά στα εμβολίωστ         40 hours         5 days         21/6/2021           Μεταρορά στα εμβολίωστ         40 hours         100 days         21/6/2021           Μεταρορά στα εμβολίωστ         40 hours         100 days <td>ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΑ 2021.pod *           OjectLibre,         Apxeio         Epyearia         Πόροι         Πορβολή           Apxeio         Epyearia         Πόρος         Προβολή           Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Epyearia         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Epyearia         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Epyearia         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Crippiou         Bill Avecpopá         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Crippiou         Bill Avecpopá         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Epyearia           Poβολές Crippiou         Bill Avecpopá         Bill Xprjan Epyearia         Bill Xprjan Epyearia           Pogoniflea         Epyearia         Bill Avecpopá         Bill Xprjan Epyearia         Bill Xprjan Epyearia           Pogoniflea         Epyearia         Bill Avecpopá         Bill Avecpopá         Bill Avecpopá           Popanjélea         Epholine         Bill Avecpopá         Bill Avecpopá         Bill Avecpopá           Popanjeera         Bill Avecpohine<!--</td--><td>Ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΑ 2021.pod*           OjectLibre,         Apxeio         Epvaria         Πόρος         Προβολή</td><td>ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *           OjectLibre,         Apχείο         Epγaσία         Πόρος         Προβολή           Δαγρία         Εργασία         Πόρος         Προβολή           Ξω WBS         Ξω Χρήση Εργασίας         Προβολές Πόρου         Ξω Δαγράμματα         Ξω Χρήση Εργασίας           Προβολές εργασίας         Προβολές Πόρου         Αλλες προβ         Υπο-προβολέ           Υνομα         Εργασία         Διάγρεεια         Έναρξη           Προβολές πόρου         Αλλες προβ         Υπο-προβολέ           Νηχανικός         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         36,25 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Ενάχισμα με προσωπικού         40 hours         5 days         21/6/2021 8:00 πμ         Εργα           Ποραήθεα εμβολιασ         40 hours         36 days         21/6/2021 8:00 πμ         Εργα           Παραγρελία,         160 hours         100 days         21/6/2021 8:00 πμ</td><td>ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         OjectLibre,         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Avagopá       Avagopá       Avagopá       Διαγράμματα       Δεν unápza uno-         No       Topol       Avác       Avagopá       Avagopá       Avagopá       Avagopá         PoBoλěc Epvaaia       Δνάρκεια       Evap5η       Vno-npoBoλěc       Otr 2, 202         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       10 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Anao         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       10 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Epva       Anao         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       5 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Epva</td><td>Oλιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *           OjectLibre,         Ayxeio         Epyaalia         Πόρος         Προβολή                <ul> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτοο</li> <li>Διάκτος</li> <li>Διάκτοο</li> <li>Διάκτος</li> <li>Διάκ</li></ul></td><td>oλιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΔ 2021.pod * ojectLibre. Apxelo Epvacia Πάρος Προβολή Apxelo Epvacia Διάρκεσο Apxelo Epvacia Διάρκεσο Apxelo Epvacia Διάρκεσο Appendia Epvacia Διάρκεσο Toounifeco Eponλομού 80 hours 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Evronayůc krnpisov npov 80 hours 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Envalifican popoumicó 40 hours 5 days 21/6/2021 8:00 ημ Envalifican gapoλien Παρολάξη, 240 hours 36 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 400 Elfopujňete apBoλio 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Materia and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h America 36,25 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Metra and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Metra and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h America 36,25 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Epva 42h 138,2h 5,182h 39,216 Auxerpreciumity 4,6hours 20 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,27h Auxerpreciumity 4,6hours 20 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 3,982h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5</td><td>ολιασμός Covid-19 - C:\Sers\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         OjectLibre,       Aoxia       Epyaala       Topoo       Topool       Topool       Topool         Maximum       Aoxia       Epyaala       Topool       Top</td><td>obiaoguóc Covid-19 - Cr\Users\anstal\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         ojectLibre.         Axxio       Eyvaria       Nópoc       Προβολή       Imposolation       Imposolation</td><td>OjectLibre,       Axiao Epyoala       Noglo       Noglo</td><td>Anapolo Covid-19 - CLUsers/antal/Documents/EKALA 2021,pod*       Eußokanapic Cavid-19         OjectLibre.       Anapolo Evyadia       Dopol       Poglo Evyadia       Dopol       Poglo Evyadia       Dopolo Evyadia       Dovadia       Dovadia&lt;</td><td>Original Control - C. Clusters and Documents KEADA 2021 pool     Exploration       Operation     Fight And Provided Technology     <td< td=""></td<></td></td>	ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΑ 2021.pod *           OjectLibre,         Apxeio         Epyearia         Πόροι         Πορβολή           Apxeio         Epyearia         Πόρος         Προβολή           Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Epyearia         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Epyearia         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Epyearia         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Crippiou         Bill Avecpopá         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Πόρου           Poβολές Crippiou         Bill Avecpopá         Bill Xprjan Πόρου         Bill Xprjan Epyearia           Poβολές Crippiou         Bill Avecpopá         Bill Xprjan Epyearia         Bill Xprjan Epyearia           Pogoniflea         Epyearia         Bill Avecpopá         Bill Xprjan Epyearia         Bill Xprjan Epyearia           Pogoniflea         Epyearia         Bill Avecpopá         Bill Avecpopá         Bill Avecpopá           Popanjélea         Epholine         Bill Avecpopá         Bill Avecpopá         Bill Avecpopá           Popanjeera         Bill Avecpohine </td <td>Ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΑ 2021.pod*           OjectLibre,         Apxeio         Epvaria         Πόρος         Προβολή</td> <td>ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *           OjectLibre,         Apχείο         Epγaσία         Πόρος         Προβολή           Δαγρία         Εργασία         Πόρος         Προβολή           Ξω WBS         Ξω Χρήση Εργασίας         Προβολές Πόρου         Ξω Δαγράμματα         Ξω Χρήση Εργασίας           Προβολές εργασίας         Προβολές Πόρου         Αλλες προβ         Υπο-προβολέ           Υνομα         Εργασία         Διάγρεεια         Έναρξη           Προβολές πόρου         Αλλες προβ         Υπο-προβολέ           Νηχανικός         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         36,25 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Ενάχισμα με προσωπικού         40 hours         5 days         21/6/2021 8:00 πμ         Εργα           Ποραήθεα εμβολιασ         40 hours         36 days         21/6/2021 8:00 πμ         Εργα           Παραγρελία,         160 hours         100 days         21/6/2021 8:00 πμ</td> <td>ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         OjectLibre,         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Avagopá       Avagopá       Avagopá       Διαγράμματα       Δεν unápza uno-         No       Topol       Avác       Avagopá       Avagopá       Avagopá       Avagopá         PoBoλěc Epvaaia       Δνάρκεια       Evap5η       Vno-npoBoλěc       Otr 2, 202         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       10 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Anao         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       10 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Epva       Anao         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       5 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Epva</td> <td>Oλιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *           OjectLibre,         Ayxeio         Epyaalia         Πόρος         Προβολή                <ul> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτοο</li> <li>Διάκτος</li> <li>Διάκτοο</li> <li>Διάκτος</li> <li>Διάκ</li></ul></td> <td>oλιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΔ 2021.pod * ojectLibre. Apxelo Epvacia Πάρος Προβολή Apxelo Epvacia Διάρκεσο Apxelo Epvacia Διάρκεσο Apxelo Epvacia Διάρκεσο Appendia Epvacia Διάρκεσο Toounifeco Eponλομού 80 hours 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Evronayůc krnpisov npov 80 hours 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Envalifican popoumicó 40 hours 5 days 21/6/2021 8:00 ημ Envalifican gapoλien Παρολάξη, 240 hours 36 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 400 Elfopujňete apBoλio 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Materia and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h America 36,25 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Metra and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Metra and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h America 36,25 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Epva 42h 138,2h 5,182h 39,216 Auxerpreciumity 4,6hours 20 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,27h Auxerpreciumity 4,6hours 20 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 3,982h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5</td> <td>ολιασμός Covid-19 - C:\Sers\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         OjectLibre,       Aoxia       Epyaala       Topoo       Topool       Topool       Topool         Maximum       Aoxia       Epyaala       Topool       Top</td> <td>obiaoguóc Covid-19 - Cr\Users\anstal\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         ojectLibre.         Axxio       Eyvaria       Nópoc       Προβολή       Imposolation       Imposolation</td> <td>OjectLibre,       Axiao Epyoala       Noglo       Noglo</td> <td>Anapolo Covid-19 - CLUsers/antal/Documents/EKALA 2021,pod*       Eußokanapic Cavid-19         OjectLibre.       Anapolo Evyadia       Dopol       Poglo Evyadia       Dopol       Poglo Evyadia       Dopolo Evyadia       Dovadia       Dovadia&lt;</td> <td>Original Control - C. Clusters and Documents KEADA 2021 pool     Exploration       Operation     Fight And Provided Technology     <td< td=""></td<></td>	Ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΑ 2021.pod*           OjectLibre,         Apxeio         Epvaria         Πόρος         Προβολή	ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *           OjectLibre,         Apχείο         Epγaσία         Πόρος         Προβολή           Δαγρία         Εργασία         Πόρος         Προβολή           Ξω WBS         Ξω Χρήση Εργασίας         Προβολές Πόρου         Ξω Δαγράμματα         Ξω Χρήση Εργασίας           Προβολές εργασίας         Προβολές Πόρου         Αλλες προβ         Υπο-προβολέ           Υνομα         Εργασία         Διάγρεεια         Έναρξη           Προβολές πόρου         Αλλες προβ         Υπο-προβολέ           Νηχανικός         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         10 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Εντοπισμός κτηρίων πρω         80 hours         36,25 days         21/6/2021 8:00 ημ         Εργα           Ενάχισμα με προσωπικού         40 hours         5 days         21/6/2021 8:00 πμ         Εργα           Ποραήθεα εμβολιασ         40 hours         36 days         21/6/2021 8:00 πμ         Εργα           Παραγρελία,         160 hours         100 days         21/6/2021 8:00 πμ	ολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         OjectLibre,         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Apxcio       Epvaaia       Πόρος       Προβολή         Avagopá       Avagopá       Avagopá       Διαγράμματα       Δεν unápza uno-         No       Topol       Avác       Avagopá       Avagopá       Avagopá       Avagopá         PoBoλěc Epvaaia       Δνάρκεια       Evap5η       Vno-npoBoλěc       Otr 2, 202         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       10 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Anao         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       10 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Epva       Anao         Evronaguóc krmpiaw npa       80 hours       5 days       21/6/2021 8:00 nµ       Epva       Epva	Oλιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *           OjectLibre,         Ayxeio         Epyaalia         Πόρος         Προβολή <ul> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτυο</li> <li>Διάκτοο</li> <li>Διάκτος</li> <li>Διάκτοο</li> <li>Διάκτος</li> <li>Διάκ</li></ul>	oλιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔΔ 2021.pod * ojectLibre. Apxelo Epvacia Πάρος Προβολή Apxelo Epvacia Διάρκεσο Apxelo Epvacia Διάρκεσο Apxelo Epvacia Διάρκεσο Appendia Epvacia Διάρκεσο Toounifeco Eponλομού 80 hours 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Evronayůc krnpisov npov 80 hours 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Envalifican popoumicó 40 hours 5 days 21/6/2021 8:00 ημ Envalifican gapoλien Παρολάξη, 240 hours 36 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 400 Elfopujňete apBoλio 10 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Materia and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h America 36,25 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Metra and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Metra and opopuecia 160 hours 100 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h America 36,25 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,018h Epva 42h 138,2h 5,182h 39,216 Auxerpreciumity 4,6hours 20 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 39,27h Auxerpreciumity 4,6hours 20 days 21/6/2021 8:00 ημ Epva 42h 138,2h 5,182h 3,982h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5,182h 0,618h Epva 42h 138,2h 5	ολιασμός Covid-19 - C:\Sers\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         OjectLibre,       Aoxia       Epyaala       Topoo       Topool       Topool       Topool         Maximum       Aoxia       Epyaala       Topool       Top	obiaoguóc Covid-19 - Cr\Users\anstal\Documents\EKΔΔA 2021.pod *         ojectLibre.         Axxio       Eyvaria       Nópoc       Προβολή       Imposolation       Imposolation	OjectLibre,       Axiao Epyoala       Noglo       Noglo	Anapolo Covid-19 - CLUsers/antal/Documents/EKALA 2021,pod*       Eußokanapic Cavid-19         OjectLibre.       Anapolo Evyadia       Dopol       Poglo Evyadia       Dopol       Poglo Evyadia       Dopolo Evyadia       Dovadia       Dovadia<	Original Control - C. Clusters and Documents KEADA 2021 pool     Exploration       Operation     Fight And Provided Technology     Fight And Provided Technology <td< td=""></td<>

#### Σχήμα 37: Προβολή "Χρήση Εργασίας"

Η επόμενη επιλογή στο μενού «Προβολή» είναι η «Χρήση Εργασίας» (Σχήμα 37), το οποίο δείχνει την κατανομή εργασιών ανά μήνα σε ώρες με βάση τις πληροφορίες που έχουν εισαχθεί. Το αριστερό μισό (το υπολογιστικό φύλλο) της προβολής συνοψίζει τη συνολική κατανομή των ωρών σε κάθε εργασία ενώ το δεξί μισό αναλύει τη κατανομή των διαθέσιμων ωρών των πόρων στο χρόνο. Το υπολογιστικό φύλλο είναι πανομοιότυπο με το υπολογιστικό φύλλο γραφήματος Gantt που περιγράφηκε προηγουμένως.

Η δεξιά πλευρά της προβολής δείχνει την προγραμματισμένη εργασία. Παρατηρήστε ότι η προγραμματισμένη εργασία για μια εργασία είναι το άθροισμα του χρόνου που κατανέμεται στις δευτερεύουσες εργασίες – δραστηριότητες σε κάθε ιεραρχικό επίπεδο. Για παράδειγμα, το άθροισμα ωρών στις γραμμές 12 «Παραγγελία», 13 «Παραλαβή» και 14 «Μεταφορά» προσθέτει τις συνολικές ώρες για βρει το σύνολο τη ομάδα εργασιών στη γραμμή 11 «Προμήθεια Εμβολίων» για κάθε ένα μήνα του χρόνου. Είναι δυνατό να επεξεργαστούμε απευθείας τις ώρες στη δεξιά πλευρά αυτής της προβολής, αλλά κάτι τέτοιο αναμένεται να αλλάξει τα σύνολα στην αριστερή πλευρά και μπορεί να δημιουργήσει μη ακέραιο αριθμό ορών που θα ενσωματωθούν στο πρόγραμμα.

### Μεγέθυνση ή Σμίκρυνση

απ' Εμβ	ολιασμός Covid-19 - C:\Use	rs\ansta\Docu	iments\EK∆∆A	2021.pod *									-	- 0	×
Dr	oject libre	🗖 🛳 🖻	$\supset$									Εμβα	ολιασμός Co	vid-19 🗸	
		Αρχείο	Εργασία Π	όρος Πρ	οβολή						<mark>,,,,,,</mark> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 🕂 🚺	2		2
GanttÁ	🛛 🔯 Δίκτυο 🔍 Ν 📾 WBS 🔍 Σ τος Τέδα Χρήση Εργασίας	1εγέθυνση Ξμίκρυνση Ε	ΠΟ Ξπικόλληση	Αντιγραφή Αποκοπή	💠 Εισαγωγή 👄 Διαγραφή	й Е (4 П	σοχή Ιροεξοχή	🖧 Σύνδεα 🖉 Αποσύν	πη νδεση	Πληροφορί Ημερολόγια Σημειώσεις	α 🛋 Ανά ο Αποθήκ Εκκαθά	άθεση Πόρων ευση Γραμμή ριση Γραμμή	ής Βάσης ς Βάσης - Ε	📫 Αναζήτι ∓ Σκρόλα Ένημέρωση	ηση ρε στην Εργ
	Προβολές		Πρόχειρ	00						Εργα	σia				
	'Ovour	Foyagia	Διάσκεια	5	anten (				Qtr 2, 202	1		Qtr 3, 2021			Qtr 4, 21
	отори ————————————————————————————————————	Lpyuolu	ширкси				Φεβ	Máo	Ano	Mái	Ιούν	Ιούλ	Auv	Σεπ	ОКТ
1	Έργο εμβολιασμού covid	4.715,004	. 342 days?	5/11/2020	8:00 nµ	Εργα	Oh	42h	617,891h	754,84h	451,818h	387,2h	387,2h	361,6h	352,69
2	Η Προτεραιοποιηση ομαο	1.760 hours	5 180 days	15/4/2021	8:00 nµ	εργα			168h	376h	176h	176h	176h	1/6h	16
3	Εντοπισμος τγειονομικου	160 hours	20 days	22/4/2021 8:0		εργα			500	104h					
	Εντοπισμος προσωπικου (	1 440 hours	20 days	22/4/2021 8:0		εργα			500	1040	17/1-	1766	1704	170	10
5	Εντοπομος με ηλικιακά κ	1.440 nours	100 days	22/4/2021 8:0		εργα			101 545	100h	1700	1/60	1/60	1/60	10
0		243,914 no	. 168 days	1/4/2021 8	ου ημ	εργα			191,545n	51,914h	UN	Un	UN	UN	
L /	Εντοπομος κτηριων πρω	80 hours	i 10 days	22/4/2021 0:0		сруа Сама			501	240					
	ντηχανικός	00 hours	10 days	22/4/2021 8:		εργα Γουσ			500	241					
	Γιρομηθεία Εςοπλισμου	40 hours	5 IU days	22/4/2021 0:0		εργα Γουσ			106	240					
10	Ενιοχούη με προσωτικού	42.014 hours	21 612 days	1/4/2021 0.0		Epyd			20 5455	2.014b					
10		648 hours	154 days	22/4/2021	8-00 mu	Epyd			86 545h	281 455h	176b	Ob	Ob	Ob	16.69
12	Παραγγελία	368 hours	154 days	22/4/2021 8-0		Fova			30 545h	113 455h	160h	0h	0h	0h	16.69
13	Παραγγελία,	240 hours	30 days	22/ 1/2021 0.0	опр 0 пи	Fova			56h	168h	16h	- Off	011	UII	10,05
14	Μετοφορά στα εμβολιασ	40 hours	5 days	17/11/2021 8	:00 mu	Fova				10011	2011				
15	ΠΟργάγωση συστήματος	375.09 hou	. 152 days	5/11/2020	8:00 nu	Eova	Oh	42h	171.8h	45.471h	35.818h				
16	Μέσα από φαρμακεία	160 hours	100 davs	22/4/2021 8:0	о пц	Eova			11.2h	33.6h	35.2h	35.2h	35.2h	9.6h	
	Φαρμακοποιοι	160 hours	s 100 davs	22/4/2021 8:	00 mu	Eova			11.2h	33.6h	35.2h	35.2h	35.2h	9.6h	
17	Νοσοκοκεία και κέντρα υ	29,09 hours	9,09 davs	22/4/2021 8:0	μη 00	Εργα			, 22,4h	6,69h					
	Διοικητικός υπάλληλος	21,817 hours	s 9,091 davs	22/4/2021 8:	00 nµ	Εργα			16,8h	5,017h					
	Νοσηλευτής	7,272 hours	s 9,09 days	22/4/2021 8:	00 nµ	Εργα			5,6h	1,672h					
18	Ηλεκτρονικά	186 hours	52 days	25/3/2021 8:0	4п 00	Εργα		42h	138,2h	5,182h	0,618h				

Σχήμα 38: Μεγέθυνση - Σμίκρυνση κλίμακας χρόνου

Αυτή η είναι η τελευταία επιλογή της ενότητας «Προβολές» ελέγχει την κλίμακα χρόνου στη δεξιά πλευρά στο Σχήμα 38. Το αριστερό κλικ στην εντολή Μεγέθυνση εμφανίζει π.χ. κλίμακα εβδομάδων ή και ημερών. Αυτό επιτρέπει π.χ. το προγραμματισμό και παρακολούθηση σε ημερήσια βάση (Σχήμα 39).

Ð

 $\times$ 

ΞΞΞΕμβολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\EKΔΔA 2021.pod *	
---	--

Dr	oioct Libro	🗖 🛳 🤌	$\overline{)}$										Εμβολ	ασμός Cov	id-19 🗸	-
	<b>OJECILIDI E</b> <sub>M</sub>	Αρχείο	Εργασία Γ	Ιόρος Πρ	οβολή								🦄 🔣			2
	🔍 🔍 🔍 🔍 🛛	1εγέθυνση	P. D	Αντιγραφή	💠 Εισαγωγή	j 🕅 E	σοχή	💋 Σύν	/δεση	🔀 Πληρ	οφορία	📑 Ανάθεα	η Πόρων		Αναζήτη	ση
[	🛃 WBS 🔍 ۵	μίκρυνση	1 2 X	Апокопή	📥 Διαγραφή	S 🛛	Ιροεξοχή	Anc	οσύνδεση	📅 Ημερ	ολόγιο	Αποθήκευσ	η Γραμμής	Βάσης 📑	🗧 Σκρόλαρ	ε στην Εργα
GanttÂ	🔚 Τρήση Εργασίας		Επικόλληση							🔚 Σημει	ιώσεις Ι	Εκκαθάριση	ι Γραμμής Β	βάσης Ει	/ημέρωση	
	Προβολές		Πρόχει	ρο						Â	Εργασία					
	<b>`Ouour</b>	Founda	Automore	10.	a Ton					Maï 2021						
	ονομα	Lpyuolu	Диркси		vabčil ,			25	28	01	04	07	10	13	16	19
1	Ξ'Εργο εμβολιασμού covid	4.715,004 .	342 days?	5/11/2020	8:00 пµ	Εργα	5,07	135,07	186,15	58,418h	152,49	. 38,573h	115,71	76,969h	76,236h	82,35! ^
2	🗆 Προτεραιοποίηση ομάδ	1.760 hour	s 180 days	15/4/2021	8:00 пµ	Εργα	48h	48h	72h	24h	72h	24h	72h	48h	48h	4(
3	Εντοπισμός Υγειονομικού	160 hour	s 20 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	16h	16h	24h	8h	24h	ı 8h	24h	16h	16h	
4	Εντοπισμός προσωπικού (	160 hour	s 20 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	16h	16h	24h	8h	24h	ı 8h	24h	16h	16h	
5	Εντοπισμός με ηλικιακά κ	1.440 hour	s 180 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	16h	16h	24h	8h	24h	ı 8h	24h	16h	16h	2
6	🗆 Προετοιμασία εμβολιασ	243,914 ho.	168 days	1/4/2021 8	ни 00:	Εργα	l <b>,636h</b>	51,636h	61h	16,455h	33,364h	0,455h	1,364h	0,733h	Oh	(
7	Εντοπισμός κτηρίων πρω	80 hour	s 10 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	16h	16h	24h	8h	16h	1				
	Μηχανικός	80 hour	s 10 days	; 22/4/2021 8:	00 nµ	Εργα	16h	16h	24h	8h	16/	7				
8	Προμήθεια Εξοπλισμού	80 hour	s 10 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	16h	16h	24h	8h	16h	1				
9	Ενίσχυση με προσωπικό	40 hour	s 5 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	16h	16h	8h							
10	Εκπαίδευση προσωπικού	43,914 hour	s 31,612 days	1/4/2021 8:0	0 пµ 1	Εργα	3,636h	3,636h	5h	0,455h	1,364h	0,455h	1,364h	0,733h		_
11	🖃 Προμήθεια εμβολίων	648 hour	s 154 days	22/4/2021	8:00 пµ	Εργα	I,727h	24,727h	37,091h	12,364h	37,091h	12,364h	37,091h	24,727h	24,727h	37,091
12	Παραγγελία,	368 hour	s 154 days	22/4/2021 8:	un 00	Εργα	8,727h	8,727h	13,091h	4,364h	13,091h	4,364h	13,091h	8,727h	8,727h	13,09
13	Παραλαβή,	240 hour	s 30 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	16h	16h	24h	8h	24	1 8h	24h	16h	16h	2
14	Μεταφορά στα εμβολιαστ	40 hour	s 5 days	17/11/2021 8	):00 пµ	Εργα										
15	🗆 Οργάνωση συστήματος	375,09 hou.	152 days	5/11/2020	8:00 пµ	Εργα	),709h	10,709h	16,064h	5,6h	10,044h	1,755h	5,264h	3,509h	3,509h	5,264
16	Μέσα από φαρμακεία	160 hour	s 100 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	3,2h	3,2h	4,8h	1,6h	4,8h	1,6h	4,8h	3,2h	3,2h	4,
	Φαρμακοποιοι	160 hour	s 100 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	3,2h	3,2h	4,8h	1,6h	4,8/	1,6h	4,8h	3,2h	3,2h	4,
17	Νοσοκοκεία και κέντρα υ	29,09 hour	s 9,09 days	22/4/2021 8:	00 пµ	Εργα	6,4h	6,4h	9,6h	3,2h	3,49h	1				
	Διοικητικός υπάλληλος	21,817 hour	s 9,091 days	22/4/2021 8:	00 nµ	Εργα	4,8h	4,8h	7,2h	2,4h	2,617	2				
	Νοσηλευτής	7,272 hour	s 9,09 days	22/4/2021 8:	00 nµ	Εργα	1,6h	1,6h	2,4h	0,8h	0,872	,				

Σχήμα 39: Κλίμακα χρόνου σε ημέρες

Αντίθετα με τη μείωση η κλίμακα του χρόνου μπορεί να γίνει τρίμηνο, εξάμηνο ή και έτος. Αυτές οι λειτουργίες είναι σημαντικές ιδιαίτερα στη περίπτωση της αξιολόγησης της κρίσιμης διαδρομής στο βασικό διάγραμμα Gantt (Σχήμα 40).

🛲 Εμβ	ολιασμός Covid-19 - C:\Us	ers\ansta\D	ocuments\EK∆∆A 2021.pod	*				– D >	<
Dr	oject <i>l</i> ibre	<b>.</b>	<u>~</u> )					Εμβολιασμός Covid-19 🗸	₽
	<b>OJECTLIDI E</b> <sub>M</sub>	Αρχείο	Εργασία Πόρος	Προβολή			<u></u>	🖪 🔜 🔜 🖉	?
GanttÂ	🥂 Δίκτυο 🤍 🔍 🖾 WBS 🤤	Μεγέθυνση Σμίκρυνση	Αντιγραφ Επικόλληση	νή 🐥 Εισαγ. 💳 Διαγρ	ωγή 🎼 Εσοχή αφή 📑 Προεξοχή	🖧 Σύνδεση 💋 Αποσύνδεση	<ul> <li>Πληροφορία</li> <li>Ημερολόγιο</li> <li>Ανάθεσι</li> <li>Ημερολόγιο</li> <li>Αποθήκευση</li> <li>Σημειώσεις</li> <li>Εκκαθάριση</li> </ul>	η Πόρων 🔥 Αναζήτηση η Γραμμής Βάσης 🔭 Σκρόλαρε στην Γραμμής Βάσης Ενημέρωση	Εργ
	Έναοξη Γραμμής Βάσης		) Ονομα	Διάοκεια	Έναοξη		Half 1, 2021	Half 2, 2021 Half 1, 2022	1
2			δάιιο αταίοποιροιτοο.	180 days	15/4/2021 8:00 mu	22/12/20			1
3			Εντοπισμός Υγειονομικού	20 days	22/4/2021 8:00 nµ	19/5/2021	5:00	•	
4			Εντοπισμός προσωπικού (	20 days	22/4/2021 8:00 nµ	19/5/2021	5:00		
5			Εντοπισμός με ηλικιακά κ	180 days	22/4/2021 8:00 nµ	29/12/202	1 5:0		
6			🖃 Προετοιμασία εμβολιας	168 days	1/4/2021 8:00 пµ	23/11/20	021 5		
7			Εντοπισμός κτηρίων πρω	10 days	22/4/2021 8:00 nµ	5/5/2021 5	5:00 µ 🛛 🚺 🛚	Ιηχανικός	
8			Προμήθεια Εξοπλισμού	10 days	22/4/2021 8:00 nµ	5/5/2021 5	5:00 µ		
9			Ενίσχυση με προσωτικό	5 days	22/4/2021 8:00 nµ	28/4/2021	5:00		
10		•	Εκπαίδευση προσωπικού	31,612 days	1/4/2021 8:00 пµ	14/5/2021	1:53		
11			□Προμήθεια εμβολίων	154 days	22/4/2021 8:00 пµ	23/11/20	021 5		
12		0	Παραγγελία,	154 days	22/4/2021 8:00 пµ	23/11/202	1 5:0		
13			Παραλαβή,	30 days	22/4/2021 8:00 пµ	2/6/2021	5:00 µ		
14			Μεταφορά στα εμβολιαστ	5 days	17/11/2021 8:00 nµ	23/11/202	1 5:0		
15			🖃 Οργάνωση συστήματος	152 days	5/11/2020 8:00 пµ	4/6/202	1 5:0		
16			Μέσα από φαρμακεία	100 days	22/4/2021 8:00 пµ	8/9/2021 5	5:00 µ	Φαρμακοποιοί[20%]	
17			Νοσοκοκεία και κέντρα υ	9,09 days	22/4/2021 8:00 пµ	5/5/2021 8	3:43 r 🔂 🚺 🛆	ιοικητικός υπάλληλος[30%];Νοσηλ	æ
18			Ηλεκτρονικά	52 days	25/3/2021 8:00 пµ	4/6/2021 5	5:00 µ 🖌 🛏	_Νοσηλευτής[5%];Φαρμακοποιοί[{	5
19			🖃 Πραγματοποίηση εμβολ	180 days?	21/6/2021 8:00 пµ	25/2/202	22 5:	<b>₩</b>	
20			Προετοιμασία και παροχή	10 days	24/11/2021 8:00 пµ	7/12/2021	5:00	↓ Í	
21		0	Κάλυψη κενών από πολίτ	180 days	21/6/2021 8:00 пµ	25/2/2022	5:00	<b></b>	
22			Πραγματοποίηση επαναλι	20 days	24/11/2021 8:00 nµ	21/12/202	1 5:0		
23			Προγραμματισμός εμβολι	1 day?	22/12/2021 8:00 пµ	22/12/202	1 5:0		

Σχήμα 40: Κλίμακα χρόνου σε μήνες και εξάμηνα

Αυτές οι λειτουργίες βοηθούν τη προσαρμογή του μεγέθους διαγράμματος Gantt που πρέπει να εκτυπωθεί για να συμπεριληφθεί σε μία αναφορά.

### Πρόχειρο - Clipboard

Η ενότητα «Πρόχειρο» του μενού «Εργασία» έχει τρεις επιλογές: (1) Επικόλληση, (2) Αντιγραφή και (3) Αποκοπή. Τα ονόματα είναι περιγραφικά για το τι κάνει κάθε επιλογή. Για να χρησιμοποιήσει αυτές τις λειτουργίες για το υπολογιστικό φύλλο του διαγράμματος Gantt, ο χρήστης πρέπει απλώς να επιλέξει την επιθυμητή σειρά από αριστερά κάνοντας κλικ στην πρώτη στήλη του υπολογιστικού φύλλου η επιλογή γίνεται μαύρη για να δείξει τι έχει επιλεγεί. Κατά άλλα λειτουργεί όπως μία οποιαδήποτε εφαρμογή.

Παρεμπιπτόντως, η εντολή Αποκοπή, Αντιγραφή και Επικόλληση είναι επίσης διαθέσιμη κάνοντας δεξί κλικ με το δρομέα να αιωρείται πάνω από οποιαδήποτε σειρά ή στήλη στο υπολογιστικό φύλλο του διαγράμματος Gantt. Στην πραγματικότητα αυτό το αναδυόμενο παράθυρο διαλόγου έχει πολλές άλλες λειτουργίες όπως: (1) Εσοχή, (2) Προεξοχή, (3) Νέο (για εισαγωγή νέας σειράς πάνω από τον κέρσορα στο υπολογιστικό φύλλο του διαγράμματος Gantt), (4) Διαγραφή (η οποία διαγράφει ένα επιλεγμένο στοιχείο), (5) Επέκταση και (6) Κατάρρευση. Τα δύο τελευταία αποκρύπτουν ή εμφανίζουν δευτερεύουσες δραστηριότητες και

εργασίες που ανήκουν σε μία γενικότερη ομάδα εργασιών ανάλογα με το επίπεδο εμβάθυνσης που θέλουμε να παρουσιάσουμε.

#### Ανάλυση Εργασιών

🛲 Εμβ	ολιασμός Covid-19 - C:\Us	ers\ansta\D	ocuments\EK∆∆A 2021.pod					-	٥	$\times$
Dr	ojectLibre	🔚 🔦 /	<u>ک</u>					Εμβολιασμός Covid	-19 🗸	
	<b>OJECTLIDI E</b> <sub>M</sub>	Αρχείο	Εργασία Πόρος	Προβολή			<b>***</b>	🔜 🔜		?
GanttÂ	[편집 Δίκτυο 조] 조] WBS 적 WBS 전 12 (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14)	Μεγέθυνση Σμίκρυνση	Αντιγραφ Επικόλληση	νή 🐥 Εισαγ 🕳 Διαγρ	γωγή 💦 Εσοχή ραφή 🚑 Προεξοχή 🥻	🐔 Σύνδεση 🎽 🔏 Αποσύνδεση 📑 Η 🛄 :	Πληροφορία 📫 Ανάθεση Ημερολόγιο Αποθήκευση Ι Σημειώσεις Εκκαθάριση Γ	Πόρων 🤲 Γραμμής Βάσης 🔭 Γραμμής Βάσης Ενη	Αναζήτηση Σκρόλαρε σι ιέρωση	την Εργ
	Προβολές		Πρόχειρο				Α΄ Εργασία			
	Έναρξη Γραμμής Βάσης		'Ονομα	Διάρκεια	Έναρξη	Λή	Half 1, 2021	Half 2, 2021	Half 1, 2022 т. l. m. l. a	2
5			Εντοπισμός με ηλικιακά κι	180 days	22/4/2021 8:00 пµ	29/12/2021 5:0				<u> </u>
6			Προετοιμασία εμβολιασ	31,612 days	1/4/2021 8:00 пµ	14/5/2021 1:				
7			Εντοπισμός κτηρίων πρωτ	10 days	22/4/2021 8:00 пµ	5/5/2021 5:00 µ	Mr	ιχανικός		- 6
8			Προμήθεια Εξοπλισμού	10 days	22/4/2021 8:00 пµ	5/5/2021 5:00 µ				
9			Ενίσχυση με προσωπικό	5 days	22/4/2021 8:00 пµ	28/4/2021 5:00				
10		<b>6</b>	Εκπαίδευση προσωπικού	31,612 days	1/4/2021 8:00 nµ	14/5/2021 1:53				
11			□Προμήθεια εμβολίων	154 days	22/4/2021 8:00 пµ	23/11/2021 5				
12		<b>6</b>	Παραγγελία,	154 days	22/4/2021 8:00 пµ	23/11/2021 5:0				
13			Παραλαβή,	30 days	22/4/2021 8:00 пµ	2/6/2021 5:00 µ				
14			Μεταφορά στα εμβολιαστ	5 days	17/11/2021 8:00 nµ	23/11/2021 5:0				
15			⊡Οργάνωση συστήματος	120 days	25/3/2021 8:00 пµ	8/9/2021 5:0		<b></b>		
16			Μέσα από φαρμακεία	100 days	22/4/2021 8:00 пµ	8/9/2021 5:00 µ		Φαρμακο	ποιοί[20%]	
17			Νοσοκοκεία και κέντρα υ	9,09 days	22/4/2021 8:00 nµ	5/5/2021 8:43 r	- Δια	οικητικός υπάλληλο	c[30%];Noc	σηλε
18		<b>ö</b>	Ηλεκτρονικά	52 days	25/3/2021 8:00 пµ	4/6/2021 5:00 µ		Νοσηλευτής[5%];Φ	αρμακοποι	ioí[5º
19			□Πραγματοποίηση εμβολ	180 days?	21/6/2021 8:00 пµ	25/2/2022 5:			-	
20			Προετοιμασία και παροχή	10 days	24/11/2021 8:00 nµ	7/12/2021 5:00				
21		8	Κάλυψη κενών από πολίτ	180 days	21/6/2021 8:00 nµ	25/2/2022 5:00				
22			Πραγματοποίηση επαναλr	20 days	24/11/2021 8:00 nµ	21/12/2021 5:0		The second se		
23			Προγραμματισμός εμβολια	1 day?	22/12/2021 8:00 пµ	22/12/2021 5:0			,	

Σχήμα 41: Μενού "Εργασία" ομάδα εντολών "Εργασία"

Η τρίτη και τελευταία ομάδα εντολών του μενού της καρτέλας «Εργασία» περιλαμβάνει μακράν το μεγαλύτερο σύνολο εντολών. Οι επιλογές ακολουθούν:

#### Εισαγωγή και διαγραφή

Αυτές οι δύο εντολές επιτρέπουν την εισαγωγή μιας νέας γραμμής ακριβώς πάνω από μια επιλεγμένη σειρά στο υπολογιστικό φύλλο του διαγράμματος Gantt. Εάν κάνετε αριστερό κλικ σε μια σειρά (ας πούμε Σειρά 16 στο Σχήμα 42), η σειρά ή η στήλη επισημαίνεται και επιλέγοντας «Εισαγωγή» εισέρχεται μια νέα κενή σειρά ακριβώς πάνω από τη Σειρά 16. Εάν εισάγετε πληροφορίες στη νέα εργασία ή δευτερεύουσα εργασία, όλες οι σειρές του υπολογιστικού φύλλου επαναριθμούνται.

Επιλέγοντας μια ενεργή σειρά εργασιών στο υπολογιστικό φύλλο και κάνοντας αριστερό κλικ στο Διαγραφή, με παρόμοιο τρόπο διαγράφεται η επιλεγμένη σειρά και ξανά επαναριθμούνται οι σειρές που απομένουν.

#### Εσοχή και Προεξοχή

Οι εντολές «Εσοχή» και «Προεξοχή» έχουν ήδη εξηγηθεί στην ενότητα που δείξαμε το καθορισμό των επίπεδων ιεραρχίας στις εργασίες και δευτερεύουσες εργασίες. Γενικότερα τη επιλογή «Εσοχή» προσθέτει ένα επίπεδο ιεραρχίας στις εργασίες και η εντολή «Προεξοχή» αφαιρεί το επίπεδο ιεραρχίας.

🚟 Εμβ	ολιασμός Covid-19 - C:\Us	ers\ansta\D	ocuments\ΕΚΔΔΑ 2021.pod	* 1					-	٥	×
Dr	oject Libre	<b>.</b>	<u>~</u> )						Εμβολιασμός Cov	id-19 🗸	$\oplus$
	<b>OJECTLIDI E</b> <sub>M</sub>	Αρχείο	Εργασία Πόρος	Προβολή				1111¥ 💋	. 🖳 🔜		2
Ganttá	<ul> <li>         Δίκτυο         Δίκτο         Δίκτο</li></ul>	Μεγέθυνση Σμίκρυνση	Ποκόλληση Αντιγρας	ρή 🛟 Εισαγι η 📥 Διαγρ	ωγή 🏊 Εσοχή αφή 🚄 Προεξοχή	🖧 Σύνδεση 🔏 Αποσύνδεση	Πληροφορία Ημερολόγιο Σημειώσεις	Ανάθεση Γ Αποθήκευση Γ Εκκαθάριση Γρ	Πόρων 🥔 Γραμμής Βάσης 🍡 ραμμής Βάσης Εν	Αναζήτηση Σκρόλαρε σ ημέρωση	την Εργα
	Προβολές		Πρόχειρο				Α Εργασία		hu Kalasar	h. K	
	Έναρξη Γραμμής Βάσης		'Ονομα	Διάρκεια	Έναρξη	^	NAID	) M A M I	Hair 2, 2021 ΙΑΣΟΝΔ	I D M A	M
5			Εντοπισμός με ηλικιακά κι	180 days	22/4/2021 8:00 nµ	29/12/2021 5	:0			1	^
6			□Προετοιμασία εμβολιασ	31,612 days	1/4/2021 8:00 пµ	14/5/2021	1:				
7			Εντοπισμός κτηρίων πρωτ	10 days	22/4/2021 8:00 nµ	5/5/2021 5:00	01	Mŋ	χανικός		
8			Προμήθεια Εξοπλισμού	10 days	22/4/2021 8:00 nµ	5/5/2021 5:00	0µ				
9			Ενίσχυση με προσωπικό	5 days	22/4/2021 8:00 nµ	28/4/2021 5:0	00	ļ			
10			Εκπαίδευση προσωπικού	31,612 days	1/4/2021 8:00 nµ	14/5/2021 1:5	53	1			
11			⊡Προμήθεια εμβολίων	154 days	22/4/2021 8:00 пµ	23/11/2021	15		The second secon		
12		0	Παραγγελία,	154 days	22/4/2021 8:00 пµ	23/11/2021 5	:0(				
13			Παραλαβή,	30 days	22/4/2021 8:00 пµ	2/6/2021 5:00	0µ		<b></b>		
14			Μεταφορά στα εμβολιαστ	5 days	17/11/2021 8:00 пµ	23/11/2021 5	:0				
15			Οργάνωση συστήματος	120 days	25/3/2021 8:00 пµ	8/9/2021 5:	:0				
16			Μέσα από φαρμακεία	100 days	22/4/2021 8:00 nµ	8/9/2021 5:00	0 H		Φαρμαι	οποιοί[20%]	ł.
17			Νοσοκοκεία και κέντρα υ	9,09 days	22/4/2021 8:00 nµ	5/5/2021 8:43	3 r	Διο	ικητικός υπάλλη	\oc[30%];No	σηλε
18		0	Ηλεκτρονικά	52 days	25/3/2021 8:00 nµ	4/6/2021 5:00	0 H	<b>У</b>	Νοσηλευτής[5%];	Φαρμακοπο	oí[5º
19			Πραγματοποίηση εμβολ	180 days?	21/6/2021 8:00 пµ	25/2/2022	5:(				
20			Προετοιμασία και παροχή	10 days	24/11/2021 8:00 nµ	7/12/2021 5:0	00	↓	. <b>p</b>		
21		•	Κάλυψη κενών από πολίτ	180 days	21/6/2021 8:00 пµ	25/2/2022 5:0	00		w		
22			Πραγματοποίηση επαναλη	20 days	24/11/2021 8:00 пµ	21/12/2021 5	:0			ų.	
23			Προγραμματισμός εμβολια	1 day?	22/12/2021 8:00 пµ	22/12/2021 5	:0			1	
										1	

Σχήμα 42: Εισαγωγή γραμμής

#### Σύνδεση και αποσύνδεση:

Οι εντολές «Σύνδεση» και «αποσύνδεση» έχουν επεξηγηθεί σύντομα στις εισαγωγικές ενότητες όπου εξηγήσαμε πώς να συνδέσουμε εργασίες και δευτερεύουσες εργασίες όταν τα στοιχεία αυτά εξαρτώνται το ένα από το άλλο (ενότητα «Βήμα 4: Προσδιορίστε τις εξαρτήσεις εργασιών»). Για να χρησιμοποιήσετε αυτές τις εντολές, επιλέξτε πρώτα δύο εργασίες οι οποίες θα πρέπει να συνδεθούν (π.χ. με Ctrl+αριστερό κλικ) και στη συνέχεια επιλέξτε «Σύνδεση» (Σχήμα 43) ο οποίος θα εμφανιστεί στην αριστερή πλευρά του γραφήματος Gantt. Με ανάλογο τρόπο μπορεί να αποσυνδεθούν δύο εργασίες.

🛲 Εμβ	ολιασμός Covid-19 - C:\Use	rs\ansta\Doci	uments\Ek	«ΔΔΑ 2021.pod *							- 0	×
Dr	oject Libre	🗖 🛸 🤌	)							Εμβολιασμός	Covid-19 🗸	
		Αρχείο	Εργασία	Πόρος Προ	οβολή					强 🔣 🔳		2
	μ 🎦 Δίκτυο 🔍 Μ	1εγέθυνση	Ph.	Αντιγραφή	💠 Εισαγωγή	📄 Εσοχή	🖧 Σύνδεση	🔀 Πληροφ	ορία 🛯 🛤 🔤 Ανάθεσ	η Πόρων	at Avaζήτη	וסח
	뮯 WBS 🔍 Σ	μίκρυνση	1	📈 Αποκοπή	🕳 Διαγραφή	🔄 Προεξοχή	🙇 Αποσύνδεση	📅 Ημερολά	όγιο Αποθήκευσι	η Γραμμής Βάσης	🐂 Σκρόλαρ	ρε στην Εργα
GanttÂ	1 🔤 Χρήση Εργασίας		Ξπικόλληση					🔚 Σημειώσ	εις Εκκαθάριση	Γραμμής Βάσης	Ενημέρωση	
	Προβολές		П	ρόχειρο				ÂΕρ	ογασία			
	'Ονομα	Διάρκεια		Έναρξη	^	ក់ឪព	Προκάτο	χοι Ι	Half 1, 2021	Half 2, 2021	Half 1, 2	2022
1	ΞΈργο εμβολιασμού covid	342 days	? 5/11/20	20 8:00 пµ	25/2/2022 5	:00 µµ						^
2	ΞΠροτεραιοποίηση ομάδο	180 day	5/11/20	20 8:00 пµ	14/7/2021 5	:00 µµ						
3	Εντοπισμός Υγειονομικού	20 day	s 5/11/202	0 8:00 nµ	2/12/2020 5:0	0 µµ						
4	Εντοπισμός προσωπικού ο	20 day	s 5/11/202	0 8:00 nµ	2/12/2020 5:0	0 µµ						
5	ντοπισμός με ηλικιακά κριτήρια	180 day	s 5/11/202	0 8:00 nµ	14/7/2021 5:0	0 µµ						
6	⊟Προετοιμασία εμβολιασ	154 day	s <b>5/11/2</b> 0	)20 8:00 пµ	8/6/2021 5:	<b>00 µµ</b>				4		
7	Εντοπισμός κτηρίων πρωτ	10 day	s 26/5/202	1 8:00 nµ	8/6/2021 5:00	hh				Μηχανικός		
8	Προμήθεια Εξοπλισμού	10 day	s 26/5/202	1 8:00 nµ	8/6/2021 5:00	ЧЧ						
9	Ενίσχυση με προσωπικό	5 day	s 5/11/202	0 8:00 пµ	11/11/2020 5:	44 00						
10	Εκπαίδευση προσωπικού	31,612 day	s 1/4/2021	8:00 пµ	14/5/2021 1:5	3 µµ						
11	⊡Προμήθεια εμβολίων	154 day	s <b>5/11/2</b> 0	)20 8:00 пµ	8/6/2021 5:	44 ОС						
12	Παραγγελία,	154 day	s 5/11/202	0 8:00 пµ	8/6/2021 5:00	hh						
13	Παραλαβή,	30 day	s 5/11/202	u 8:00 пµ	16/12/2020 5:	44 00				,		
								1112	<b></b>	1.1		

Σχήμα 43:Χρήση εντολών σύνδεσης και αποσύνδεσης

Επιπρόσθετα μπορείτε να τοποθετήσετε τον κέρσορα πάνω από τον σύνδεσμο ή οποιοδήποτε κενό στη δεξιά πλευρά του γραφήματος Gantt και με δεξί κλικ εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου όπως αυτό στο Σχήμα 44.



Σχήμα 44: Αναδυόμενο πλαίσιο διαλόγου συνδέσμων

Εάν κάνετε αριστερό κλικ στη «Διάσπαση», εμφανίζεται ένας μικρός δρομέας με κάθετες παράλληλες γραμμές. Μετακινώντας το δρομέα σε ένα από τα μπλοκ στην πλευρά του χρονοδιαγράμματος (δεξιά) του γραφήματος Gantt και πατώντας αριστερό κλικ το καθορισμένο μπλοκ διαχωρίζεται σε δύο μέρη. Αυτή η δυνατότητα επιτρέπει την επανάληψη των εκκρεμών εργασιών στο διάγραμμα Gantt.

Εάν επιλέξουμε την «Εμφάνιση Αναθέσεων» εμφανίζονται και ειδικές μπάρες για του πόρους στους οποίους έχουν ανατεθεί οι εργασίες (Σχήμα 45). Οι μπάρες αυτές έχουν κίτρινο χρώμα.

🛲 Εμβ	ολιασμός Covid-19 - C:\User	s\ansta\Doo	:uments\EK	ΔΔΑ 2021.pod *									-	7	×
Pr	oject Libre	🗖 🛳 🤌	$\cdot$								Εμβ	ολιασμός (	Covid-19	~	
	ojecthibre.»	Αρχείο	Εργασία	Πόρος Πρ	οβολή					<mark>,∎111</mark> ,≹	<u>/</u>	2			0
GanttÂ	🔯 Δίκτυο 🔍 Μ 📾 WBS 🍳 Σι 📆 Χρήση Εργασίας Προβολές	Ιεγέθυνση μίκρυνση	Επικόλληση Π	Αντιγραφή Χ Αποκοπή ρόχειρο	💠 Εισαγωγή 📥 Διαγραφή	🎼 Εσοχή 🛃 Προεξοχή	🖧 Σύνδεση 💋 Αποσύνδεση	Ημερα Ε Ημερα Σημεια Â	οφορία ολόγιο ώσεις Εργασία	Ανάθ Αποθήκει Εκκαθάρι α	θεση Πόρω υση Γραμμ ιση Γραμμή	ν ής Βάσης ής Βάσης	🤲 Αναζ 🐂 Σκρό Ενημέρω	ήτηση λαρε στ ση	ην Εργα
	<b>`Ονομα</b>	Διάρκεια		Έναρξη		ກ່ຽກ	Προκάτο	χοι 202 Σ	20 0 IN 1/	Half 1, 2	2021 1 A M T	Half 2, 2	2021	Half 1	, 20 M
3	εντοπομος τγειονομικου	20 Ud	/S 5/11/2020	1 9:00 lift	2/12/2020 5:0	n hh				<u> 11 14 111</u>	1 100 11-1 12			1 14	<u> </u>
4	Εντοπισμός προσωπικού ο	20 da	/s 5/11/2020	41 00:8	2/12/2020 5:0	цц O									
5	Εντοπισμός με ηλικιακά κι	180 da	/s 5/11/2020	4:00 пµ	14/7/2021 5:0	О µµ				-	-				
6	□Προετοιμασία εμβολιασ	154 day	/s 5/11/20	20 8:00 пµ	8/6/2021 5:0	44 ОС			-						
7	Εντοπισμός κτηρίων πρωτ	10 da	/s 26/5/202	1 8:00 пµ	8/6/2021 5:00	μμ						Μηχανι	κός		
	Μηχανικός	10 da	vs 26/5/202	1 8:00 nµ	8/6/2021 5:00	μμ					•				
8	Προμήθεια Εξοπλισμού	10 da	/s 26/5/202	1 8:00 nµ	8/6/2021 5:00	μμ									
9	Ενίσχυση με προσωπικό	5 da	/s 5/11/2020	цп 00:8 0	11/11/2020 5:	ри 00									
10	Εκπαίδευση προσωπικού	31,612 da	/s 1/4/2021	8:00 nµ	14/5/2021 1:5	3 µµ					1				
11	□Προμήθεια εμβολίων	154 day	/s 5/11/20	20 8:00 пµ	8/6/2021 5:0	4ų 00			-			Κάντ	τε δεξί κλυ	ί νια επ	ιλονές
12	Παραγγελία,	154 da	/s 5/11/2020	) 8:00 nµ	8/6/2021 5:00	hh				_					
13	Παραλαβή,	30 da	/s 5/11/2020	) 8:00 пµ	16/12/2020 5:	ри ОС					+ ¥				
14	Μεταφορά στα εμβολιαστ	5 da	/s 2/6/2021	8:00 nµ	8/6/2021 5:00	hh	13								
15	⊡Οργἁνωση συστἡματος	152 day	/5 5/11/20	20 8:00 пµ	4/6/2021 5:0	14 00			-						
16	Μέσα από φαρμακεία	100 da	/s 5/11/2020	) 8:00 пµ	24/3/2021 5:0	О µµ					Φαρμ	ικοποιοί	[20%]		
	Φαρμακοποιοι	100 da	vs 5/11/202	0 8:00 nµ	24/3/2021 5:0	0 µµ									
17	Νοσοκοκεία και κέντρα υ	9,09 da	/s 5/11/2020	) 8:00 nµ	18/11/2020 8:	43 nµ			-		ός υπάλλι	ηλος[30%	6];Νοσηλε	υτής[10	)%]
	Διοικητικός υπάλληλος	9,091 da	vs 5/11/202	0 8:00 nµ	18/11/2020 8:	43 nµ			83						
	Νοσηλευτής	9,09 da	vs 5/11/2020	0 8:00 пµ	18/11/2020 8:	43 nµ									
18	Ηλεκτρονικά	52 da	/s 25/3/202	1 8:00 nµ	4/6/2021 5:00	hh	17;16				<u> </u>	Νοσηλε	υτής[5%];	Φαρμαι	κοπ
	Νοσηλευτής	25 da	vs 1/4/2021	8:00 nµ	5/5/2021 5:00	μμ									
	Φαρμακοποιοι	47 da	vs 1/4/2021	8:00 nµ	4/6/2021 5:00	μμ									
	Διοικητικός υπάλληλος	20 da	ys 25/3/202	1 8:00 пµ	21/4/2021 5:0	0 µµ									

Σχήμα 45: Αναδυόμενο πλαίσιο διαλόγου συνδέσμων

Η επιλογή "Εμφάνιση συνδέσμων" στο Σχήμα 44 εμφανίζει ή όχι τις εξαρτήσεις των εργασιών στο διάγραμμα Gantt.

Η επιλογή Εμφάνιση ημερολογίου (στο Σχήμα 44) εμφανίζει ή όχι στο διάγραμμα Gantt τις κάθετες γραμμές ως ορόσημα του χρονοδιαγράμματος.

Η επιλογή «Εμφάνιση Σειρών» απλά προσθέτει ή αφαιρεί ένα οριζόντιο πλέγμα για την καλύτερη διάκριση των εργασιών μεταξύ τους.

#### Στυλ Ράβδου και Στυλ Σχολιασμού διαγράμματος Gantt

Οι τελευταίες δύο επιλογές «Στυλ Ράβδου» και «Στυλ Σχολιασμού» ρυθμίζουν τον τρόπο που θα εμφανίζονται οι διάφορες πληροφορίες του σχεδίου του έργου στο διάγραμμα Gantt. Έτσι για παράδειγμα με την επιλογή «Συνολική Αδράνεια» στο «Στυλ Ράβδου» εμφανίζεται με διαγώνια διαγράμμιση στις ράβδους των εργασιών του διαγράμματος Gannt (Σχήμα 46) το διάστημα κατά το οποίο δεν έχει προγραμματιστεί καμία ενέργεια σε ότι αφορά μία εργασία.



Σχήμα 46: Επιλογή «Συνολική Αδράνεια» με το "Στυλ Ράβδου"

Επίσης στο ίδιο σχήμα φαίνονται οι διαφορετικές επιλογές εμφάνισης κρίσιμων πληροφοριών όπως π.χ. οι προθεσμίες. Στο παράδειγμα μας η εργασία «Ενίσχυση με προσωπικό» έχει προθεσμία υλοποίησης μέχρι το τέλος Δεκεμβρίου 2020. Επίσης η επιλογή «Εργασίες Περίληψης» εμφανίζει ή όχι τη μαύρη ράβδο των ομαδοποιημένων εργασιών ή πρωτευόντων εργασιών όπως π.χ. για την «Προμήθεια Εμβολίων» και την Οργάνωση συστήματος ραντεβού». Τέλος με την επιλογή του «Στυλ Σχολιασμού» Προσδιορίζεται αν στο διάγραμμα Gantt θα εμφανίζονται τα ορόσημα τους έργου ή μόνο οι κανονικές εργασίες. Ως ορόσημο έργου λογίζεται ένα χρονικό σημείο στο οποίο αναμένεται μία εργασία να έχει ένα αποτέλεσμα το οποίο έχει ένα συγκεκριμένο παραδοτέο που μπορεί να ελεγχθεί.



Σχήμα 47: Στύλ Σχολιασμού

Στο Σχήμα 48 έχει προστεθεί ένα ορόσημο με το όνομα «Εφαρμογή Ραντεβού» που υποδεικνύει ότι στο τέλος των εργασιών που αφορούν την «Οργάνωση του Συστήματος Ραντεβού» πρέπει να είναι διαθέσιμη και να λειτουργεί μία εφαρμογή για το σκοπό αυτό. Αυτή έχει αναμενόμενη ημερομηνία ολοκλήρωσης την 22 Δεκεμβρίου 2020. Στο διάγραμμα Gantt εμφανίζεται με μορφή μικρού μαύρου ρόμβου.

15		🗆 Οργάνωση συστήματος	295 days?	5/11/202	_		
16		Μέσα από φαρμακεία	100 days	5/11/2020 8	 Φαρμακοποι	oi[20	9%]
		Φαρμακοποιοι	100 days	5/11/2020			
17		Νοσοκοκεία και κέντρα υ	9,09 days	5/11/2020 8	 30%];Noσηλευ	níc[	10%]
		Διοικητικός υπάλληλος	9,091 days	5/11/2020			
		Νοσηλευτής	9,09 days	5/11/2020			
18	0	Ηλεκτρονικά	52 days	25/3/2021 8	-	No	<del>σηλευτής[5%];Φαρμακοποιοί[5%];Δ</del> ιοικητικός υπάλληλ
C C		Διοικητικός υπάλληλος	20 days	25/3/2021			
		Προγραμματιστής εφαμ	20 days	25/3/2021			
		Νοσηλευτής	25 days	1/4/2021 8.			
		Φαρμακοποιοι	47 days	1/4/2021 8.			J
19		Εφαρμογή Ραντεβού	1 day?	22/12/2021			22/12

Σχήμα 48: Ορόσημο "Εφαρμογή Ραντεβού"

Προκειμένου να οριστεί η «Εφαρμογή Ραντεβού ως ορόσημο, στο παράθυρο πληροφοριών για τη συγκεκριμένη εργασία «Πληροφορία Εργασίας -19» και ειδικότερα στη καρτέλα «Προχωρημένος» έχει επιλεγεί η εμφάνιση της εργασίας ως ορόσημο.

🛲 Πληροφορία Εργασίας - 19	×
Γενικά Προκάτοχοι Διάδοχοι Πόροι Προχωρημένος Σημειώσεις	
Όνομα: Εφαρμογή Ραντεβού	
WBS:	
Περιορισμοί Τύπος Περιορισμού: Όσο το Δυνατόν Πιο ν Ημερομηνία Περιορισμού:	
Проведиа:	
Τύπος: Σταθερές Μονάδες 🗸 🗸 Βάσει προσπάθειας	
Ημερολόγιο Εργασίας: 🗸 Αγνοήστε το Ημερολόγιο Πόρων	
Μέθοδος Κερδισμένης Αξίας: 🛛 % Ολοκληρωμένο 🧹	
Κλείσιμο Βοήθεια	

Σχήμα 49: Καθορισμός Οροσήμων

Μία σημαντική παράμετρος στη καρτέλα στο Σχήμα 49 είναι η προθεσμία ολοκλήρωσης μίας εργασίας. Η προθεσμία πολλές φορές μπορεί να μπαίνει είτε εξαιτίας θεσμικών προβλέψεων ή συμβατικών υποχρεώσεων κατά την υλοποίηση ενός έργου.

Έστω ότι στο παράδειγμα μας, τα εμβολιαστικά κέντρα θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με προσωπικό μέχρι το τέλος του 2020, επειδή έχει ανακοινωθεί η έναρξη του εμβολιασμού από το lavouάριο του 2021. Αν κατά τον υπολογισμό των χρονοδιαγραμμάτων από το ProjectLibre εξαιτίας των αλληλεξαρτήσεων των εργασιών ή της διαθεσιμότητας πόρων προκύψει ημερομηνία ολοκλήρωσης της εργασίας μεταγενέστερη της προθεσμίας, τότε στην στήλη πληροφοριών της συγκεκριμένης εργασίας εμφανίζεται ειδικό κόκκινο απαγορευτικό σύμβολο (Σχήμα 50) προκειμένου να εντοπίσουμε το πρόβλημα. Πηγαίνοντας το δρομέα επάνω στο σύμβολο εμφανίζεται η σχετική επεξήγηση. Με αυτό τον τρόπο δίνεται η συγκεκριμένη προθεσμία.

Sent Ep	μβολιασμός Covid-19 - C:\U	sers\ansta\	\Documents\EK∆∆A 2021.po	d *							-		×
D	rojectLibre		2							Εμβολιασμι	ός Covid-19	~	۲
		Αρχείο	Εργασία Πόρος	Προβο	λή				1111¥ 🗾		<b>I</b>	]	2
Gantt/	<ul> <li>Δίκτυο</li> <li>Δίκτυο</li> <li>Δίκτυο</li> <li>ΜΒS</li> <li>ΜΒS</li> <li>Μαζικού</li> <li>Μαζικού</li> <li>Προβολές</li> </ul>	Μεγέθυνση Σμίκρυνση	Αντιγραφ Επικόλληση Αιοκοπή Πρόχειρο	ń <b>4</b>	<ul> <li>Εισαγωγή</li> <li>Διαγραφή</li> </ul>	🏹 Εσοχή 🛃 Προεξοχή	🖧 Σύνδεση 💋 Αποσύνδεση	Πληροφορία Ημερολόγιο Σημειώσεις  Εργασί	Ανάθεστ Αποθήκευση Εκκαθάριση α	η Πόρων   Γραμμής Ε Γραμμής Βι	βάσης 🏋	Αναζήτη Σκρόλαρ μέρωση	ση )ε στην Ε
	Έναρξη Γραμμής Βάσης	0	'Ονομα	Διάρ	кею		2021	02 03	04	2022	62	02	$-\Box$
1	5/11/2020 8:00 пµ	6	∃'Έργο εμβολιασμού covid	169	days? <b>31/3</b>	03 104	101	102 103	104	101	102	103	_
2	15/4/2021 8:00 пµ		🖃 Προτεραιοποίηση ομάδ	1	μ. Πληροφα	ορία Εργασίας -	. 9	1		1		×	-
3	5/11/2020 8:00 nµ		Εντοπισμός Υγειονομικού	6,				•					
4	5/11/2020 8:00 nµ		Εντοπισμός προσωπικού (	6,	Γενικά Προ	κάτοχοι Διάδο;	χοι Πόροι Προχ	ωρημένος Σημειώ	σεις				
5	5/11/2020 8:00 nµ		Εντοπισμός με ηλικιακά κ		Όνομα: Ει	νίσχυση με προσι	ωπικό						
6	1/4/2021 8:00 пµ		🗆 Προετοιμασία εμβολιας	68,6	WBS:				Εμφάνιση εργ	ασίας ως οι	ρόσημο		-
7	5/11/2020 8:00 nµ		Εντοπισμός κτηρίων πρω	з,	Περιορισμοί								
8	5/11/2020 8:00 nµ		Προμήθεια Εξοπλισμού	з,	Τύπος Περι	ορισμού:	Όσο το Δυνατό	ν nio ν Ημε	ρομηνία Περιοι	ρισμού:		_	
9	5/11/2020 8:00 nµ	<b>8</b>	Ενίσχυση με προσωπικό	1,	Προθεσμια:		29/12/2020						
10	1/4/2021 8:00 nµ	<mark>α</mark> Αυτή η	εργασία τελιώνει στις22/12/2	021 5:0	00 μμ το οπο	ίο είναι μετά τι	γν προθεσμία29/	( <u>12/2020 5:00 μμ</u>	Βάσει ποραπά	Asiac			
11	5/11/2020 8:00 пµ		□Προμήθεια εμβολίων	149,	Ημεοολόνιο	Eovorioc:			Ανγοήστε το Ι	Ημεοολόνια	Πόρων	1	_
12	5/11/2020 8:00 nµ	•	Παραγγελία,	51,	Μέθοδος Κε	οδιαμένος Αξίας	: % Ολοκλποωμ	évo v	Attoloicio	ipopono yio	Tiopart		
13	5/11/2020 8:00 nµ		Παραλαβή,		1.00000,10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							<b>-</b>
	<												>
	'Ονομα	Εργασ	ία Περίγραμμα Εργασί	ıς								H	
1	⊟Ανάδοχος	240 h	ours									1	^
4	Ποσοκομείο	40,18 h	ours										
							K) -i-	Poni <sup>0</sup> rra					
				-			κλεισι	ho BollAsig				_	

Σχήμα 50: Διαχείριση Προθεσμιών

#### Πληροφορίες

Η επιλογή «Πληροφορία» στη καρτέλα λειτουργιών «Εργασία» (βλέπε π.χ. Σχήμα 46) εμφανίζει το παράθυρο πληροφοριών όπως αυτό στο Σχήμα 49. Σε αυτή την παράγραφο θα δούμε αναλυτικά τις σχετικές επιλογές και λειτουργίες που παρέχονται.

Αρχικά επιλέγουμε την εργασία για την οποία θέλουμε να επεξεργαστούμε τις πληροφορίες. Όταν το παράθυρο πληροφοριών ανοίξει, επιλέγουμε την καρτέλα «Γενικά» (Σχήμα 51). Αυτή η καρτέλα είναι ένας εναλλακτικός τρόπος για να συμπληρώσουμε τις πιο σημαντικές πληροφορίες για τις εργασίες του έργου. Μπορούμε να εισαγάγουμε / επεξεργαστούμε πληροφορίες για την εργασία όπως π.χ. διάρκεια, ημερομηνία και ώρα έναρξης, ημερομηνία και ώρα ολοκλήρωσης, ποσοστό ολοκλήρωσης της εργασία κατά την εκτέλεση του έργου, διάρκεια της εργασίας (που μπορεί να είναι είτε πραγματική είτε εκτιμώμενη). Η διάρκεια συνήθως εμφανίζεται σε ημερολογιακές ημέρες, παρόλα αυτά η καταχώρηση γίνεται με βάση τις αναμενόμενες ημέρες εργασίας. Για το λόγο αυτό συνήθως υπάρχει προσαύξηση των ημερών που καταχωρούνται με στόχο την απεικόνιση τους σε ημερολογιακές ημέρες (δηλαδή εργάσιμες και μη ημέρες).

Μια ακόμη σημαντική πληροφορία για το έργο είναι η εκτίμηση της προτεραιότητα της εργασίας συγκριτικά με τις άλλες εργασίες του έργου. Η προτεραιότητα εκφράζεται με μία αριθμητική τιμή μεταξύ 0 και 1000 και σε περίπτωση περιορισμών στου διαθέσιμους πόρους θα προγραμματιστεί αρχικά η υλοποίηση εργασιών με τη μεγαλύτερη προτεραιότητα.

Στη ίδια καρτέλα, με βάση την ανάθεση των πόρων και το σχετικό τους κόστος ωριαίας εργασίας που έχει γίνει σε προηγούμενο στάδιο (Βήμα 2: Προσδιορίστε τους πόρους του έργου), υπολογίζονται οι ώρες που απαιτούνται και το σχετικό κόστος.

Επίσης αν έχει συμφωνηθεί κάποιο χρονοδιάγραμμα αναφοράς τότε εμφανίζονται και οι σχετικές ημερομηνίες με βάση αυτό, στην Έναρξη και Λήξη Γραμμής Βάσης.

Οι αρχικές μας καταχωρήσεις που είχαν εισαχθεί απευθείας στο υπολογιστικό φύλλο π.χ. για την εργασία «Ηλεκτρονικά» εμφανίζονται σε αυτήν στην καρτέλα «Γενικά».

Επισημαίνεται ότι δεν υπάρχει δυνατότητα εμφάνισης πληροφοριών για πολλές εργασίες ταυτόχρονα. Εάν επιλέξουμε περισσότερες από μία σειρές εργασιών και στη συνέχεια επιλέξουμε τις Πληροφορίες θα βγει πλαίσιο διαλόγου με σχετική προειδοποίηση.

#### Ημερολόγιο

Το Ημερολόγιο είναι ένα πολύ σημαντικό χαρακτηριστικό στο ProjectLibre, και γενικότερα στη διαχείριση έργων. Μέσα από το ημερολόγιο καθορίζουμε τις ημέρες και ώρες λειτουργίας ενός οργανισμού. Έτσι για παράδειγμα είναι εντελώς διαφορετικό το ωράριο λειτουργίας ενός Νοσοκομείου ή Κέντρου Υγείας από αυτό μίας αμιγώς Διοικητικής Υπηρεσίας.

Επίσης σε κάθε εργασιακό χώρο μπορεί να υπάρχουν ειδικές ημέρες αργιών (π.χ. εθνικές, θρησκευτικές ή τοπικές αργίες) που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τον καλύτερο προγραμματισμό των εργασιών.

Το παράθυρο «Αλλαγή Ημερολογίου Εργασίας» (Σχήμα 52) ανοίγοντας, μας δείχνει με μπλε χρώμα την τρέχουσα ημερομηνία. Επιλέγοντας μία συγκεκριμένη ημερομηνία εμφανίζεται το προγραμματισμένο ωράριο εργασίας για εκείνη την ημέρα. Εφόσον έχουμε επιλέξει το «Κανονικό» ωράριο τότε η επιλογή αφορά το σύνηθες πενθήμερο με 8 ώρες ημερήσια εργασία. Στη συγκεκριμένη καταχώρηση έχει προβλεφθεί μία ώρα διάλλειμα από τις 12:00 μέχρι τις 13:00.

Suika Brandana Ad	Server Direct D		Town Come		
ενικά Προκατοχοί Δια		οχωρημενος	2ημειωσεις		
Όνομα: Ηλεκτρονικά					
Διάρκεια:	25 days		Εκτιμώμενο		
Ποσοστό Ολοκλήρωσης:		0% ≑	Προτεραιότητα:		500
Κόστος:	4083,48 €		Εργασία:	171,134 hours	
Ημερομηνίες					
Εναρξη:	25/3/2021 8:00	nµ 🔻	ለήξη:	28/4/2021 5:00 µµ	ľ
Εναρξη Γραμμής Βάσης:			Λήξη Γραμμής Βάσης:		

Σχήμα 51: Καρτέλα «Γενικά» εργασίας «Ηλεκτρονικά»

Με τα βελάκια που είναι στο πάνω μέρος του παραθύρου μπορούμε να μεταφερθούμε σε άλλες προγενέστερες η μεταγενέστερες ημερομηνίες. Με το μεσαίο πλήκτρο μπορούμε να μεταφερθούμε στην τρέχουσα ημερομηνία. Επίσης μπορούμε μία επιλεγμένη ημερομηνία π.χ. 25 Μαρτίου 2021 να την ορίσουμε ως μη εργάσιμο χρόνο επειδή είναι αργία. Στη περίπτωση αυτή εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα η σχετική αργία.

🗯 Αλλαγή Ημερολογίου Εργ	ασίο	ις												×
								«		Í	ì		>	
Για:														_
Κανονικό 🗸		N	ιάρι	10ç	202	1				Απρί	λιος	202	21	
	К	Δ	т	т	п	п	Σ	k	Δ	Т	т	П	П	Σ
	_	1	2	3	4	5	6					1	2	3
	7	8	q	10	11	12	13		4 4	6	7	8	q	10
Μη εργάσιμη χρόνος	1.4	15	10	17	10	10	20	1		, 0 110	1.4	15	16	17
🔘 Μη προεπιλεγμένη ώρα	14	10	10			19	20			. 13	14	10	10	
Από: Προς:	21	22	23	24	25	26	27	1	8 1 9	9 20	21	22	23	24
	28	29	30	31				2	5 28	5 27	28	29	30	
			Mάĩ	oc 2	021					loûv	10C )	202	1	
	ĸ	A	т	т	п	п	Σ	k	r A	т	т	п	П	Σ
	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>			4	-		1	- -			
				-	~	-					2	د د	4	0
	2	3	4	5	ь		8		5 /	8	9	10	11	12
	9	10	11	12	13	14	15	1	3 14	15	16	17	18	19
	16	17	18	19	20	21	22	2	D 21	22	23	24	25	26
	23	24	25	26	27	28	29	2	7 28	3 29	30			
	30	31												
			_	45.	â									
Νεο Επιλογές			EVT	αξει	A		A	кира	υση			sone	DISI	

Σχήμα 52: Ημερολόγιο Εργασίας

Οι «Επιλογές» που παρέχονται στο Σχήμα 52 (κάτω μέρος) μας δίνουν τη δυνατότητα να προσαρμόσουμε το ωράριο λειτουργίας με βάση τις ανάγκες του Οργανισμούς μας.

Έτσι για παράδειγμα σε ένα νοσοκομείο το καταλληλότερο ωράριο είναι αυτό στο Σχήμα 53 όπου δεν υπάρχει καμία μη εργάσιμη ημέρα και ταυτόχρονα το ωράριο λειτουργίας είναι 24<sup>ων</sup> ορών.

🗮 Αλλαγή Ημερολ	ογίου Εργ	ασίο	ς												>
									«		1	Ì		>	
Για:															
24 Ώρες	$\sim$		N	tάρι	ιοç	202	1			A	πρίλ	λιος	202	21	
		к	۵	т	т	п	п	Σ	К	۸	T	т	п	п	Σ
Ο Χοήση Πορεπιλογ	óc		1	2	3	4	5	6					1	2	3
	<u>د</u> ا،	7	0	0	10	11	10	10	- 4	5	6	7	8	9	10
Μη εργασιμη χρο	🚟 Ρυθ	μίσει	ςΔ	ιάρκ	ειαα				)	×	13	14	15	16	17
Ο Μη προεπιλεγμέν								-			20	24	22	22	24
Από: Προς:	Αυτές οι	ρυθμ	ιίσει	ς αφ	οροί	ίνμ	ovo	τις δι	άρκειε	ς	20	21	22	23	24
	Ώρες αν	ό ημά	ρα		2	4	-				27	28	29	30	
	Ώρες αν	ά εβδ	ομά	δα	4	0 \$									
	Hużosc o	vàu	ήva		3	0	1				níw	ne :	202	1	
					-						т	T	п		5
	εντάξει	Â		Ак	ύρωα	ฑ	1	Во	ήθεια		1	2	2		6
			2		~			•	0	7		-	40	4	40
		2	3	4	5	в		8	6	1	8	9	10	11	12
		9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
		16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
		30	31												
Nέo	Επιλογές.			εντ	άξει,	Â		۵	ຕ່າດພາ	m		F	Borbe	lsia	

Σχήμα 53: Ημερολόγιο 24ωρής λειτουργίας

Το πλαίσιο διαλόγου «Ρυθμίσεις Διάρκειας» εμφανίστηκε από τις «Επιλογές» του παραθύρου «Αλλαγή Ημερολογίου Εργασίας». Με το τρόπο αυτό μπορούν να οριστούν και άλλα ωράρια λειτουργίας π.χ. για τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών π.χ. 12 ώρες από 8:00 πμ. το πρωί, μέχρι 8:00 μμ. το βράδυ κλπ.

📰 Αλλαγή Ημερολογίου Εργ	ασίας												$\times$
							«		f	Ì		>	
Για: Κανονικό 🗸	ı	νάρι	πος	202	1			A	πρίλ	νος	202	21	
🔿 Χρήση Προεπιλογής	к Δ 1	T 2	Т 3	П 4	П 5	Σ 6	К	Δ	т	Т	П 1	П 2	Σ 3
3 Νέο Ημερολόγιο Ανα	7 ο φοράς	a	10	11	12	12		5	A	7	0	×	40 7
Απ Όνομα			_			Εμβα	ολιασμ	ιός					4
<ul> <li>Δημιουργηστε ενα νεο Ι</li> <li>Κάντε ένα αντίγραφο τ</li> </ul>	ημερολί ου Ημερ	ογο	/iou	popo	Jς	Βραζ	δινή Β	άρδι	a			$\sim$	
εντάξει	i.	Ак	ύρω	סח		Во	ήθεια						5
	2 3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
	9 10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
	16 17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
	23 24 30 31	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
Νέο Επιλογές.		<mark>٤٧٦</mark> ٥0%	rόξει	Â		A	κύρωα	חז		E	Boņe	EIO	

Σχήμα 54: Νέο Ημερολόγιο

Με την επιλογή «Νέο» μπορούμε να φτιάξουμε ένα ειδικό νέο ημερολόγιο π.χ. για το έργο του Εμβολιασμού (Σχήμα 54). Έστω ότι σε αυτό το ημερολόγιο αποφασίζουμε να μην γίνονται

εμβολιασμοί την Κυριακή και σε ημερήσια βάση οι εμβολιασμοί να γίνονται από τις 8:00 το πρωί μέχρι και 8:00 το βράδυ.

Αυτό σημαίνει ότι για τη διαμόρφωση του νέου ημερολογίου επιλέγουμε όλες τις ημέρες της εβδομάδας εκτός από την Κυριακή και στη συνέχεια προσδιορίζουμε για αυτές τις ημέρες ένα νέο ωράριο λειτουργίας. Οι επιλογές αυτές φαίνονται στο Σχήμα 55. Η επιλογή το πολλαπλών ημερών γίνεται στα αρχικά γράμματα των ημερών Δ, Τ, Τ, Π, Π, και Σ με τη βοήθεια του πλήκτρου Ctrl, δηλαδή πατώντας μαζί το Ctrl και ταυτόχρονα το Αριστερό κλικ με το ποντίκι. Εφόσον έχουμε καταχωρήσει και το επιθυμητό ωράριο τότε με το πλήκτρο «εντάξει» οριστικοποιούμε τα βασικά χαρακτηριστικά του νέου ημερολογίου. Με τρόπο αντίστοιχο με αυτό που αναφέρθηκε παραπάνω μπορούμε να ορίσουμε και τυχόν πρόσθετε αργίες κατά τη διάρκεια των οποίων δεν θα γίνονται εμβολιασμοί.



Σχήμα 55: Ημερολόγιο Εμβολιασμού

Σε κάθε επόμενο έργο αυτό το ημερολόγιο θα είναι διαθέσιμο προκειμένου το ProjectLibre να το χρησιμοποιεί για τον υπολογισμό της διάρκειας του έργου. Το νέο ημερολόγιο θα εμφανιστεί ως Ημερολόγιο Αναφοράς μέσα από μία λίστα επιλογών (βλέπε Σχήμα 16 «Ημερολόγιο Αναφοράς».

#### Ανάθεση Πόρων

Το ProjectLibre όπως έχουμε πει δίνει τη δυνατότητα ανάθεσης πόρων σε εργασίες. Στη συνέχεια το ProjectLibre θα χρησιμοποιήσει αυτούς τους εκχωρημένους πόρους ανά εργασία για να βελτιστοποιήσει το προγραμματισμό. Η επιλογή «Ανάθεση Πόρων» εμφανίζει το παράθυρο που είναι στο Σχήμα 26 και μας δίνει τη δυνατότητα συσχέτιση ενός ή περισσότερων πόρων σε μία εργασία καθώς και το ποσοστό απασχόλησης αυτών των πόρων στη συγκεκριμένη εργασία.

#### Αποθήκευση γραμμής βάσης

Με την πρόοδο του έργου, θα παρατηρήσετε ότι το πραγματικό χρονοδιάγραμμα αρχίζει να αποκλίνει από τον αρχικό προγραμματισμό. Αυτό σε πολλές περιπτώσεις οδηγεί σε αποφάσεις τροποποίησης χρονοδιαγραμμάτων που μπορεί να περιλαμβάνουν τροποποίηση χρονοδιαγραμμάτων συμβάσεων κλπ.

Για να μπορέσουμε, αργότερα, να παρακολουθήσουμε αυτές τις αλλαγές είναι δυνατόν να «παγώσουμε» και να αποθηκεύσουμε 10 βασικές τιμές χρονικού προγραμματισμού σε διαφορετικές χρονικές στιγμές με διαφορετικό όνομά. Εάν το έργο έχει κάποια ορόσημα θα ήταν καλό να δημιουργηθεί μια γραμμή βάσης.



Σχήμα 56: Αποθήκευση Γραμμή Βάσης.

Όταν επιλέξουμε «Εντάξει» αποθηκεύεται η γραμμή βάσης. Η αποθήκευση μπορεί να αφορά όλο το έργο ή μόνο συγκεκριμένες εργασίες (Σχήμα 56).

Με την αποθήκευση της γραμμή βάσης στο διάγραμμα Gannt εμφανίζεται μια γκρι μπάρα που είναι σύμφωνη με τα ορόσημα και τη διάρκεια των πρωτευόντων εργασιών όπως αυτές έχουν προγραμματιστεί τη χρονική στιγμή της αποθήκευσης της γραμμής βάσης.

Στο παράδειγμα μας σε αυτή τη φάση δεν υπάρχει καμία απόκλιση από τον αρχικό προγραμματισμό και π.χ. η παράδοση των εμβολίων (δευτερεύουσα εργασία) αναμένεται να γίνει σε 10 ημέρες από την παραγγελία. Αυτό πρακτικά σημαίνει η πρωτεύουσα εργασία «Προμήθεια Εμβολίων» θα έχει ολοκληρωθεί μέχρι τις 08 Ιουνίου 2021 όπως έχει προγραμματιστεί (Σχήμα 57).

Έστω ότι η παραγωγός εταιρία των εμβολίων αδυνατεί να ανταποκριθεί στο αρχικό χρονοδιάγραμμα παράδοσης εντός 10 ημέρων και εξαιτίας αυτής της αδυναμίας η παράδοση θα γίνει με περίπου τρείς μήνες καθυστέρηση. Δηλαδή συνολικά σε περίπου 100 ημέρες αντί των αρχικά 10 ημερών που είχε προγραμματιστεί.

Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να αλλάξουμε τη εκτιμώμενη διάρκεια της εργασίας «Παραλαβή» από 10 σε 100 ημέρες.

sat Ep	βολιασμός Covid-19 - C:\Us	ers\ansta\Do	cuments\EK∆∆A 2021.pod *		- 0	×
Dr	oject Libre	🗖 🛳 🤌	$\bigcirc$		Εμβολιασμός Covid-19 🗸 🗸	۲
		Αρχείο	Εργασία Πόρος Προ	οβολή		0
GanttÂ	🛯 📆 Δίκτυο 🔍 Γ 🚲 WBS 🔍 2 . 🔀 Χρήση Εργασίας	Μεγέθυνση Σμίκρυνση Ε	Ο Αντιγραφή Αποκοπή Επικόλληση	💠 Εισαγωγή 👄 Διαγραφή	<ul> <li>Εσοχή</li> <li>Δ΄ Σύνδεση</li> <li>Προεξοχή</li> <li>Δ΄ Αποσύνδεση</li> <li>Ημερολόγιο</li> <li>Αποθήκευση Γραμμής Βάσης</li> <li>Σημειώσεις</li> <li>Είκαθάριση Γραμμής Βάσης</li> <li>Ενημέμωσεις</li> </ul>	ι στην Ι
4	Προβολές		Πρόχειρο		Εργασία	
	<b>'Ονομα</b>	Διάρκεια	Έναρξη	Λή	Mai 2021   Iouv 2021   Iouλ 2021   Αυγ 2021 26   03   10   17   24   31   07   14   21   28   05   12   19   26   02   09	16
8	Προμήθεια Εξοπλισμού	3,333 days	5/11/2020 8:00 пµ	18/11/2020 5:0		^
9	Ενίσχυση με προσωπικό	1,667 days	5/11/2020 8:00 nµ	11/11/2020 5:0		
10	Εκπαίδευση προσωπικού	10,537 days	1/4/2021 8:00 пµ	14/5/2021 1:53		
11	Προμήθεια εμβολίων	51,333 days	5/11/2020 8:00 пµ	8/6/2021 5:0		
12	Παραγγελία,	51,333 days	5/11/2020 8:00 nµ	8/6/2021 5:00 µ		
13	Παραλαβή,	10 days	5/11/2020 8:00 nµ	21/4/2021 5:00		
14	Μεταφορά στα εμβολιαστ	1,667 days	2/6/2021 8:00 пµ	8/6/2021 5:00 µ		
15	🗆 Οργάνωση συστήματος	98,333 day	5/11/2020 8:00 пµ	22/12/2021 5		
16	Μέσα από φαρμακεία	33,333 days	5/11/2020 8:00 nµ	24/3/2021 5:00		
	Φαρμακοποιοι	33, 333 days	s 5/11/2020 8:00 nµ	24/3/2021 5:00		
17	Νοσοκοκεία και κέντρα υ	3,03 days	5/11/2020 8:00 nµ	18/11/2020 8:4		
	Διοικητικός υπάλληλος	3,03 days	s 5/11/2020 8:00 пµ	18/11/2020 8:4		
	Νοσηλευτής	3,03 days	s 5/11/2020 8:00 nµ	18/11/2020 8:4		
18	Ηλεκτρονικά	8,333 days	25/3/2021 8:00 nµ	28/4/2021 5:00	Νοσηλευτής[5 Κάντε δεξί κλικ για επιλογές πικός υπάλληλος[5%];Προγραμματιστής ει	φα
	Διοικητικός υπάλληλος	6,667 days	s 25/3/2021 8:00 пµ	21/4/2021 5:00		~
	<			>	<	>
Φίλτρο	Πόρων: Χωρίς Φίλτρο	~ 🗹	Εμφάνιση Επιλεγμένου στην	кори ^	Mai 2021   Iouv 2021   Iouλ 2021   Auy 2021 26   03   10   17   24   31   07   14   21   28   05   12   19   26   02   09	16

Σχήμα 57: Διάγραμμα Gantt με Γραμμή Βάσης

Στο Σχήμα 58 με την αλλαγή της διάρκειας από 10 σε 100 ημέρες στη δευτερεύουσα εργασία «Παραλαβή» βλέπουμε ότι με βάση τα νέα δεδομένα η ολοκλήρωση της πρωτεύουσας εργασίας «Προμήθεια εμβολίων» θα ολοκληρωθεί στις 23/11/2021 αντί στις 08/06/2021 που ήταν ο αρχικός προγραμματισμός.

sat Ep	βολιασμός Covid-19 - C:\l	Jsers\ansta\Do	ocuments\EK∆∆A 2021.pod *						-	- 🗆	×
Dr	oject libre	. 🕈 🖻						Εμβ	ολιασμός Co	vid-19 $\sim$	۲
	<b>OJECTERDI E</b> ™	Αρχείο	Εργασία Πόρος Πρ	οβολή				uiit 🕢 🛙	2		2
GanttÂ	] - [10] Δίκτυο (주 - 대응 Δίκτυο (주 - 대응 Δίκτυο (Εξιασίας) - 대응 Χρήση Εργασίας	Μεγέθυνση Σμίκρυνση	Επικόλληση	💠 Εισαγωγή 💳 Διαγραφή	🏹 Εσοχή 💽 Προεξοχή	🕰 Σύνδεση 💋 Αποσύνδεση	🔀 Πληροφορία 📅 Ημερολόγιο 🔚 Σημειώσεις	Ανάθεση Πά Αποθήκευση Γρα Εκκαθάριση Γρα	ρων αμμής Βάσης μμής Βάσης	🦚 Αναζ 🐂 Σκρό Ενημέρω	ήτηση λαρε στην Ε ση
4	Προβολές		Πρόχειρο				Εργασία	3			
	'Ονομα	Διάρκεια	Έναρξη	Λήξι	Qtr 1, 2021 Ιαν Φεβ Μα	Qtr 2, 2021 ào Ano Mài	Qtr 3, 2021 Ιούν Ιούλ Αυν	. Qtr 4, 2 Σεπ Οκτ Ν	021 οέ Δεκ (	Qtr 1, 2022 Ιαν Φεβ	Máo
8	Προμήθεια Εξοπλισμού	3,333 days	27/4/2021 8:00 nµ	10/5/2021 5:00 µ		<b>.</b>			<i></i>		^
9	Ενίσχυση με προσωπικό	1,667 days	23/9/2020 8:00 nµ	29/9/2020 5:00 µ					////		
10	Εκπαίδευση προσωπικού	10,537 days	1/4/2021 8:00 nµ	14/5/2021 1:53 µ							
11	<b>⊡ Προμήθεια εμβολίων</b>	101,667 da	23/9/2020 8:00 пµ	23/11/2021 5:0							
12	Παραγγελία,	51,333 days	23/9/2020 8:00 nµ	26/4/2021 5:00 μ			0000				
13	Παραλαβή,	100 days	23/9/2020 8:00 nµ	16/11/2021 5:00							
14	Μεταφορά στα εμβολιαστ	1,667 days	17/11/2021 8:00 nµ	23/11/2021 5:00			886		Ň		
15	🗆 Οργάνωση συστήματος	108,667 da	23/9/2020 8:00 пµ	22/12/2021 5:0							
16	Μέσα από φαρμακεία	33,333 days	23/9/2020 8:00 nµ	9/2/2021 5:00 µµ			1				
	Φαρμακοποιοι	33,333 days	s 23/9/2020 8:00 пµ	9/2/2021 5:00 µµ							
17	Νοσοκοκεία και κέντρα υ	3,03 days	23/9/2020 8:00 nµ	6/10/2020 8:43 n		∰σηλευτής[10	%1				
	Διοικητικός υπάλληλος	3,03 days	s 23/9/2020 8:00 пµ	6/10/2020 8:43 п							
	Νοσηλευτής «	3,03 days	23/9/2020 8:00 nµ	6/10/2020 8:43 n							~
	-				h		1	Let			
Φίλτρο	Πόρων: Χωρίς Φίλτρο	~	ΕμφάνισηΑ΄ Επιλεγμένου στη	кори	Qtr 1, 2021 Ιαν Φεβ Μα	Qtr 2, 2021 ào Ano Mài	Qtr 3, 2021 Ιούν Ιούλ Αυν	. Qtr 4, 2 Σεπ Οκτ Ν	021 οε Δεκ Ι	Qtr 1, 2022 Ιαν Φεβ	Μάο

Σχήμα 58: Απόκλιση χρονοδιαγράμματος από τη Γραμμή Βάσης

Στο Σχήμα 58 παρατηρούμε στο διάγραμμα Gantt ότι η γραμμή βάσης με γκρι χρώμα έχει παραμείνει στις 08/06/2021 για να μας θυμίζει με εύκολο και γρήγορο τρόπο την απόκλιση από τον αρχικό προγραμματισμό. Επίσης επειδή έχουμε αποδεχτεί αυτή τη καθυστέρηση μπορούμε να αποθηκεύσουμε μία νέα γραμμή βάσης όπου φαίνεται στο διάγραμμα Gantt με ροζ χρώμα. Παράλληλα στο παράθυρο πληροφοριών για τη συγκεκριμένη εργασία έχει προστεθεί το νέο χρονοδιάγραμμα. Για λόγους αξιολόγησης και σύγκρισης διατηρείται η πληροφορία της προηγούμενης ημερομηνίας.

- Proven Broker	δοχοι Πόροι	Προχωρημένος	Σημειώσεις		
Όνομα: Προμήθεια εμβο	λίων				]
Διάρκεια:	101,667 day	s	Εκτιμώμενο		
Ποσοστό Ολοκλήρωσης:		0% 🜲	Προτεραιότητα:	50	00
Κόστος:	0,00€		Εργασία:	0 hours	
Ημερομηνίες					
Εναρξη:	23/9/2020 8:	00 пµ 💌	Λήξη:	23/11/2021 5:00 µµ	
Εναρξη Γραμμής Βάσης:	5/11/2020 8:	00 пµ	Λήξη Γραμμής Βάσης:	8/6/2021 5:00 µµ	

Σχήμα 59: Απόκλιση χρονοδιαγράμματος σε σχέση με την αρχική γραμμή βάσης

#### Εκκαθάριση Γραμμής Βάσης

Έχοντας επιλέξει τη λειτουργία «Εκκαθάριση Γραμμής Βάσης» μπορούμε να διαγράψουμε στο μια από τις γραμμές βάσης που έχουμε αποθηκεύσει όπως φαίνεται στο Σχήμα 60.



Σχήμα 60: Εκκαθάριση Γραμμής Βάσης 1

Με την επιλογή «Εντάξει» ολοκληρώνεται η διαδικασία.

#### Αναζήτηση

Σε ένα μεγάλο έργο μπορεί να είναι δύσκολο να βρείτε μία συγκεκριμένη εργασία. Η επιλογή «Αναζήτηση» ανοίγει το παράθυρο «Εύρεση» στο οποίο προσδιορίζουμε το κείμενο που αναζητούμε και το πεδίο που αυτό αναμένεται να βρίσκεται.

1	🗆 Προμήθεια εμβολίων	101,667 da	23/9/2020 8:0	4п О	23/11/2021 !	
2	Παραγγελία,	51,333 days	23/9/2020 8:00	ημ	26/4/2021 5:00	
3	Παραλαβή,	100 days	23/9/2020 8:00	ημ	16/11/2021 5:0	
4	Μεταφορά στα εμβολιαστ	1,667 days	17/11/2021 8:00	-	22/11/2021 5:0	× *
5	🗆 Οργάνωση συστήματος	108,667 da	23/9/2020 8:0	344. Εύρες	אנ	×
5	Μέσα από φαρμακεία	33,333 days	23/9/2020 8:00	Εύρεση Π	Ιαραγ	
	Φαρμακοποιοι	33,333 days	23/9/2020 8:00	Πεδίο Υ	Ονομα	~
7	Νοσοκοκεία και κέντρα υ	3,03 days	23/9/2020 8:00			~
	Διοικητικός υπάλληλος	3,03 days	23/9/2020 8:00		Εύρεση	Εύρεση

Σχήμα 61: Αναζήτηση εργασίας με το όνομα "Παραγγελία"

#### Σκρόλαρε στην Εργασία

Με την επιλογή αυτή πηγαίνουμε το διάγραμμα Gantt στην έναρξη της εργασία που έχουμε επιλέξει στο υπολογιστικό φύλλο. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για μεγάλα και πολύπλοκα έργα.

#### Ενημέρωση Εργασιών

Η ενημέρωση της προόδου των εργασιών είναι βασικό ενέργεια στη διαχείριση έργων. Με την επιλογή «ενημέρωση» ανοίγει το παράθυρο «Ενημέρωση Εργασιών» που δίνει τη δυνατότητα επικαιροποίηση στοιχείων όπως π.χ. το ποσοστό ολοκλήρωσης της εργασίας.

Ερνασίες: 14		
Όνομα:	Μεταφορά στα εμβολιαστικά κέντρα	
Ποσοστό Ολοκλήρωσης:	80% 🖨 Διάρκεια:	1,667 days
Εναρξη:	16/12/2021 8:00 πμ 💌 Λήξη:	22/12/2021 5:00 µµ 💌
Πραγματική Διάρκεια:	1,333 da <mark>ys</mark> Υπολειπόμεν	η Διάρκεια: 0,333 days
Πραγματική Έναρξη:	17/11/2021 8:00 пр 💌 Праураткή	Λήξη:
Τύπος:	Σταθερές Μονάδες 🗸	

Σχήμα 62: Ενημέρωση Εργασίας

Ταυτόχρονα με την ενημέρωση της εργασίας, αλλάζει και το διάγραμμα Gannt προκειμένου να απεικονιστεί η πρόοδος της εργασίας (βλέπε μαύρη γραμμή στη εργασία «Μεταφορά στα εμβολιαστικά κέντρα» στο Σχήμα 63).



Σχήμα 63: Πρόοδος Εργασίας

Με αυτό τον τρόπο διαχωρίζουμε τον προγραμματισμό από την πραγματική υλοποίηση του έργου. Αυτό είναι απολύτως απαραίτητο για την παρακολούθηση υλοποίησης των έργων.

### Ανάλυση Πόρων

Το υπολογιστικό φύλλο των πόρων εμφανίζεται με ένα κλικ του ποντικιού στην επιλογή «Πόροι» στις ομάδα «Προβολές Πόρου».

Αυτό το υπολογιστικό φύλλο περιέχει όλες τις λεπτομέρειες σχετικά με τους πόρους, όπως όνομα, Αναλυτική Δομή εργασιών (RBS), τύπος, διεύθυνση e-mail, αρχικά, ωριαίο κόστος, υπερωρίες, βασικό ημερολόγιο αναφοράς του συγκεκριμένου πόρου κ.λπ.

Η μορφή πληροφοριών αυτού του υπολογιστικού φύλλου χρησιμοποιείται από το ProjectLibre για υπολογισμούς όπως π.χ. διάρκεια εργασίας για ένα άτομο ανάλογα με τις μέγιστες μονάδες (ποσοστό απασχόλησης του στο έργο), ή το κόστος που το αφορούν.

Η συμπλήρωση του υπολογιστικού φύλλου είναι δυνατή πληκτρολογώντας απευθείας στα κελιά, είτε μέσω παραθύρων και καρτελών όπως αυτά στο Σχήμα 19, Σχήμα 20, Σχήμα 21, Σχήμα 22 και Σχήμα 23.

Το υπολογιστικό φύλλο των πόρων είναι ευέλικτο και εύκολο να προσαρμοστεί στις ανάγκες του έργου κρύβοντας μια στήλη ή προσθέτοντας νέα με τρόπο ανάλογο με αυτό που παρουσιάστηκε στο υπολογιστικό φύλλο των εργασιών. Γενικά δίνεται η δυνατότητα «Απόκρυψη στήλης», «Εισαγωγής στήλης», δημιουργίας ιεραρχίας και δομών που αφορούν πόρους μέσω των επιλογών «Εσοχή» και «Προεξοχή».

satt Ep	μβολιασμ	ός Covid-19 - C:\Users\ans	ta\Documents\EK∆	∆A 2021.p	od *			
	rojec	Libre <sub>M</sub>	ο Εργασία	Πόρος	Προβολή			
Πόρο	RB RB Xpr Ma	S 🔍 Σμίκρυνση ήση Πόρου γέθυνση	Γ) χ΄ Επικόλληση	Αντιγραφή Αποκοπή	💠 Εισαγωγή 👄 Διαγραφή	🎉 Εσοχή 🛃 Προεξοχή	Πληροφορία Ημερολόγιο Σημειώσεις	<b>#%</b> Αναζήτηση
<u> </u>	-	Προβολές	Πρόχειρα	)			Πόρος	
		'Ονομα	RBS		Túr	ιος	Διεύθυνση Ηλεκ	трочко
1	0	Ανάδοχος			Εργασία			
2	8	Μηχανικός	Ανάδοχος		Εργασία			
	8	Προγραμματιστής εφαρμ	ογΑναθοχος		Εργασία			
4	23	Νοσοκομείο	Manageria		Εργασία			
о с	<b>要</b> 公	Εκπαισευτες – Ιατροι	Νοσοκομείο		Εργασία			
7	193 203	Διοικητικός υπαλληγιός	Nococousio		Epyddia			
8	193 144	Φαρμακοποιοί	Νουοκομείο		Epyddia			
0	105	Φαρμακοποιοί Ευβόλια			ζλικό			
,		сррола			TAKO			
0								
	/							
- <b>-</b> -	`			-				
Φίλτρο	ο Πόρων:	Χωρίς Φίλτρο	~	Εμφά	ίνιση Επιλεγμέν	ου στην κορυφ	ń 🏊 😫	1 20 A
	Ανάδοχα • Μηχ • Προγ Νοσοκομ • Εκπα • Διρικ	νς ανικός γραμματιστής εφαρμογών ιδευτές – Ιατροί πιτκός υπάλληλος					30%	

Σχήμα 64: Προβολή πόρων

Είναι δυνατό να αντιστοιχίσουμε ένα ξεχωριστό Ημερολόγιο βάσης σε κάθε πόρο / άτομο. Για παράδειγμα ένα «Νοσηλευτής» μπορεί να εργάζεται με βάση το νέον ημερολόγιο «Εμβολιασμός» που έχουμε ορίσει, ενώ ένας «Προγραμματιστής εφαρμογών» μπορεί να εργάζεται με βάση το «Κανονικό» ωράριο αναφοράς.

#### RBS

Το Resource Breakdown Structure (RBS) ή διαφορετικά Αναλυτική Δομή Πόρων δείχνει την ιεραρχική δομή σε μεγάλη λίστα με πόρους συμπεριλαμβανομένου προσωπικού, εργαλείων, υλικών, εξοπλισμού και άλλων. Η χρήση των πόρων γενικά κοστίζει και απαιτεί χρηματοδότηση και προϋπολογισμό. Η επιλογή RBS δείχνει την αναλυτική δομή των πόρων με το κόστος που αναλογεί στη χρήση καθενός από αυτούς.

Κάθε παραλληλόγραμμο αντιπροσωπεύει έναν πόρο και αναφέρει το κόστος χρήσης αυτού του πόρου και τον προϋπολογισμό του στο έργο.

Η ιεραρχική σχέση μεταξύ των πόρων συμβολίζεται με μια γραμμή. Αν επιλέξουμε αυτήν τη γραμμή που δείχνει την ιεραρχική σχέση ανοίγει ένα παράθυρο, που βλέπουμε τη σχέση και μπορούμε να την αφαιρέσουμε.



Σχήμα 65: Αναλυτική Δομή Πόρων

Επίσης μια επιλογή για να δημιουργήσουμε μια νέα ιεραρχική σχέσης μεταξύ πόρων είναι να κάνουμε κλικ με το ποντίκι μέσα σε ένα παραλληλόγραμμο πόρου και κρατώντας το πατημένο να το τραβήξουμε σε ένα άλλο παραλληλόγραμμο πόρου. Θα δημιουργηθεί μία γραμμή που συμβολίζει τη σχέση μεταξύ των πόρων

#### Χρήση πόρων

Η επιλογή φαίνεται στο Σχήμα 66 και δείχνει το υπολογιστικό φύλλο των πόρων (αριστερά) κάνοντας κατανομή της απασχόλησης του κάθε πόρου ανά μονάδα του χρόνου (δεξιά).

sæ Ep	ιβολιασμός Covid-19 - C:\Us	ers\ansta\Doc	uments\EK∆∆A 2021.po	d *								_		×
Dr	roject Libre	🗖 🔦 🥏	)								Εμβολιασμός	ç Covid-	19 ~	۲
	<b>OJECTEIDI C</b>	Αρχείο	Εργασία Πόρος	Προβολή					ılı	11.	🖳 🛛			2
Πόροι	🕂 RBS 🔍 Σμίκς 🧱 Χρήση Πόρου 🤍 Μεγέθυνση	ρυνση Επικό/	Αντιγραφή Αποκοπή λληση	💠 Εισαγωγή 👂 💳 Διαγραφή 🗟	🖹 Εσοχή ঝ Προεξοχή	🔀 Πληρα Ημερο Σημειά	φορία 🥔 λόγιο όσεις	Αναζήτησ	η					
	Προβολές		Πρόχειρο		П	Ιόρος								
	'Ovour	Foyagia		ας Καθυστέου		12 Anp 21							19 Anp 21	
	ονομα	LDAnoin	Περιγραμμα εργασι			Δ	Т	r r	1	π Σ	ĸ		<u>م</u> ا	
1	⊟Ανάδοχος	240 hours			Εργα )Ι	n 8h	8h	8h	8h	8h	Oh	Oh	8h	^
2	Προγραμματιστής εφαρμογ	0 hours			Εργα ΟΙ	n Oh	0h	0h	0h	0h	Oh	0h	Oh	
	Ηλεκτρονικά	160 hours	Επίπεδος	0 daj	<i>ys</i> Εργα 0	6 <b>8h</b>	8h	8h	8h	8h	Oh	Oh	8h	
3	Μηχανικός	80 hours			Εργα ΟΙ	n Oh	0h	0h	0h	0h	Oh	0h	Oh	
	Εντοπισμός κτηρίων πρω	80 hours	Επίπεδος	0 daj	γς Εργα									
4	Νοσοκομείο	40,18 hours			Εργα )Ι	n 0,555h	0,555h	0,555h	0,555h	0,555h	Oh	Oh	0,555h	0,5
5	Εκπαιδευτές – Ιατροί	0 hours			Εργα )	n Oh	0h	0h	0h	0h	Oh	0h	Oh	
6	Διοικητικός υπάλληλος	0 hours			Εργα )	n Oh	0h	Oh	0h	0h	Oh	0h	Oh	
	Νοσοκοκεία και κέντρα υ	21,817 hours	Επίπεδος	0 da	<i>уѕ</i> Еруа									_
	Ηλεκτρονικά	8 hours	Επίπεδος	0 da	vs Epva 0	5 0.4h	0,4h	0,4h	0,4h	0,4h	Oh	Oh	0,4h	_
7	Νοσηλευτής	0 hours			Eova D	n Oh	0h	Oh	0h	0h	Oh	Oh	Oh	
-	Νοσοκοκεία και κέντρα υ	7.272 hours	Επίπεδος	0 da	vs Eova									_
	Ηλεκτρονικά	3.091 hours		1.667 da	vs Foya0	6 0.155b	0.1556	0.1556	0.155h	0.155b	Ob	0b	0.155b	0.1
8	Φαρμακοποιοί	160.043 hours			Foya	n Oh	Oh	Oh	0h	Oh	Oh	Oh	Oh	
-	Μέσα από φαρμακεία	160 hours	Επίπεδος	0 da	vs Eova									_
	Ηλεκτοργικά	0.043 hours		1.667 da	vs Foya					_				
9	Ευβόλια	0 hours		-,,	Eova	n 0h	0h	0h	0h	0h	Oh	0h	0h	
-	cpporte				Eova			011		011		011	011	_
					Eova									~
	<				>	¢								>
<u> </u>						12 000 21							19 000 21	
	'Ονομα	Εργασία	Περίγραμμα Εργασί	ας Καθυστέρη		Δ.	т	т Г	1	η ΙΣ	к		Δ P	
1	⊟ Ανάδοχος	240 hours	i la		Εργα )Ι	n 8h	8h	8h	8h	8h	Oh	Oh	8h	^
4	Nogorousio	40.18 hours			Foya	0.555b	0.555b	0.555b	0.5556	00/53550	INCOME T	ap Do	(incless)	195

Σχήμα 66: Χρήση Πόρων

Η χρονική κλίμακα μπορεί να προσαρμοστεί χρησιμοποιώντας το «Μεγέθυνση» ή το «Σμίκρυνση» από ώρες έως τέταρτα του έτους. Το ποντίκι σας επιτρέπει επίσης να αλλάξετε το μέγεθος του αριστερού και δεξιού μέρους της οθόνης με επιλογή και μεταφορά της κάθετης διαχωριστικής γραμμή.

#### Εισαγωγή και διαγραφή πόρων

Οι ενέργειες αυτές γίνονται ακριβώς με το ίδιο τρόπο που γίνονται για τις εργασίες στο υπολογιστικό φύλλο των εργασιών.

#### Εσοχή / Προεξοχή

Λειτουργούν στο υπολογιστικό φύλλο των πόρων όπως λειτουργούν στο υπολογιστικό φύλλο των εργασιών και είναι χρήσιμες για την διαμόρφωση σχέσεων μεταξύ των πόρων όπως εξηγήθηκε στο RBS.

#### Πληροφορία

Επιλέγοντας την «Πληροφορία» ανοίγει το παράθυρο για τις πληροφορίες του πόρου που έχει επιλεγεί από το Υπολογιστικό φύλλο των πόρων. Η λειτουργία είναι παρόμοια με αυτή που έχει ήδη περιγραφεί στην ενότητα «Βήμα 2: Προσδιορίστε τους πόρους του έργου».

Στην καρτέλα «Κόστος» υπάρχουν περίπου 5 μικρότερες καρτέλες, A, B, C, D, E. (Σχήμα 21). Αυτό επιτρέπει να ορίσουμε 5 διαφορετικά χρονικά διαστήματα με καθένα από τα δικά του ποσά κόστους. Με αυτό το τρόπο μπορούν να προγραμματιστούν τυχόν διακυμάνσεις στους μισθούς των εμπλεκόμενων πόρων.

#### Προβολή

Στο μενού «προβολή» επαναλαμβάνονται οι λειτουργίες που έχουν ήδη αναλυθεί και για αυτό δεν χρήζουν πρόσθετης περιγραφής.

#### Άλλες προβολές

Στην επιλογή άλλες προβολές υπάρχουν κάποιες ενδιαφέρουσες λειτουργίες όπως π.χ. αυτή για την παρακολούθηση πολλών έργων στο πλαίσιο ενός χαρτοφυλακίου έργων ή ενός προγράμματος και αυτή της δημιουργίας αναφορών.

#### Έργα

Επιλέγοντας την επιλογή «Έργα» στην ομάδα «Άλλες προβολές» θα ανοίξει μια οθόνη που θα δείχνει όλα τα έργα που έχετε ανοίξει και βρίσκονται σε επεξεργασία (Σχήμα 67). Αυτή η λειτουργεία καθιστά πολύ εύκολη και γρήγορη την εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών έργων.

Σε αυτή τη μορφή το υπολογιστικό φύλλο των έργων μπορεί να προσαρμοστεί κατά στήλη όπως ακριβώς και στα άλλα υπολογιστικά φύλλα του ProjectLibre που παρουσιάστηκαν.

Με διπλό αριστερό κλικ σε κάθε γραμμή έργου εμφανίζεται η καρτέλα του έργου (π.χ. Σχήμα 16).

#### Αναφορές

Οι αναφορές προορίζονται να εκτυπωθούν και να διαβαστούν από εκείνους που ενδιαφέρονται για το περιεχόμενο των έργων ή από εκείνους που ενδιαφέρονται για το έργο. Κατά συνέπεια, οι αναφορές πρέπει να είναι πιο εύχρηστες σε σχέση με την εμφάνιση των πληροφοριών στην

οθόνη. Επίσης πρέπει να εστιάζουν στις πληροφορίες του έργου που έχουν αξία για το κάθε εμπλεκόμενο και ενδιαφερόμενο μέρος.

sæt Eµ	βολιασμός Covid-19 - (	C:\Users\ansta\Document	\ЕК∆∆А 2021.ро	d *			— [	) X
Dr	oject libre						Εμβολιασμός Covid-19	~
		Αρχείο Εργασία	Πόρος	Προβολή		, <mark>, ,      </mark> ,	Z 🖳 🔜 🗌	2
GanttÂ	🥂 🔁 Δίκτυο	🚮 RBS Τορου Πόροι	🖳 Έργα 🛄 Αναφορά	🚮 Ιστόγραμμα 🕢 Διαγράμματα 🔀 Χρήση Εργασία	Χρήση Πόρου Δεν υπάρχει υπο-παρά	χωρίς Φίλτρο Χωρίς Ταξινόμηση Καμία Ομάδα	~ ~ ~ ~ ~	
П	ροβολές εργασίας	Προβολές Πόρου	Άλλες προβ		Υπο-προβολές	Φίλτρα		
	<b>`Ονομα</b>	Έναρξη		Λήξη	Διαχειριστής	Ημερομηνία Κατάστασης	Κόστος	Εργασία
	Εμβολιασμός Covid-19	23/9/2020 8:00 пµ	22/12/202	1 5:00 μμ	Αντώνης Στασής	26/3/2021 5:00 µµ	11916,18€	6.868,138 h.

Σχήμα 67: Παρακολούθηση Χαρτοφυλακίου Έργων ή Προγραμμάτων

Επιλέγοντας την επιλογή «Αναφορά» από την ομάδα «Άλλες προβολές» εμφανίζεται η οθόνη που φαίνεται στο Σχήμα 68.

- C:\Users\ansta\Documents\Project_9.1.mpp.p	od *			-		$\times$
ProjectLibre					~	
Αρχείο Εργ	ασία Πόρος Προβολή		<b></b>	R 🖪 🗌		2
<ul> <li>Δίκτυο</li> <li>WBS</li> <li>Gantt 🐯 Χρήση Εργασίας</li> <li>Προβολές εργασίας</li> <li>Προβολές Πόρου</li> </ul>	ιου 🖾 Έργα 🚮 Ιστόγραμμα Ιου Αναφορά 🖉 Διαγράμμα Τος Χρήση Εργι Άλλες προβ Αναφορά	α IIII Χρήση Πόρου τα Δεν υπάρχει υπο-παράθυρο ασίας Υπο-προβολές Project Details	Χωρίς Φίλτρο Χωρίς Ταξινόμηση Καμία Ομάδα Φίλτρα			
		rojectoletails lessurce Information ask Information Vho Does What		-		^
Dates Start Baseline Start Actual Start Duration Scheduled	29/6/2021 8:00 πμ 127 days	Finish 22/1 Baseline Finish Actual Finish Remaining 127	2/2021 5:00 μμ days			
Baseline	0 days	Actual 0 da	ays			

Σχήμα 68: Αναφορά Project Details

Είναι δυνατό να επιλέξουμε μια ποικιλία αναφορών όπως φαίνεται στο Σχήμα 68 (Λεπτομέρειες έργου, πληροφορίες πόρων, πληροφορίες εργασιών και αναφορά του ποιος κάνει τί). Στη φόρμα αναφορά εμφανίζονται τυπικά εικονίδια και μπορούν να εξηγηθούν εύκολα. Ξεκινώντας από το εικονίδιο που βρίσκεται αριστερά μπορούν να αποθηκεύσουμε την αναφορά με διαφορετικούς τρόπους όπως π.χ. pdf, xml, htm, csv, xls, rtf (Σχήμα 69).

Save Save						×
Sa	ve in:	🖆 Έγγραφα		~ 1	💣 💷 •	
Πρόσφατα Πρόσφατα Επιφάνεια ε	σ	ArcGIS ArcGIS 10. GIS DataBa Osgeo WindowsP E= Επαφές	5.1 sse 'owerShell			no
Έγγραφ	a 10					
٢		File name:				Save
Δίκτυο		Files of type:	JasperReports (*.jrprint)		$\sim$	Cancel
		Durati	JasperReports (* jrprint) PDF (* p.df) RTT (*,rtf) HTML (*.htm, *.html) Single sheet XLS (*.xls) Multiple sheets XLS (*.xls) CSV (*.csv) XML (*.jrpxml, *.xm) Hard (*.jrpxml, *.xm)		▲	Pempining

Σχήμα 69: Μορφότυπα αποθήκευση αναφορών

Με το 2° εικονίδιο μπορούμε να εκτυπώσουμε ένα έντυπο αντίγραφο της αναφοράς.

Με το 3° εικονίδιο θα δημιουργήσουν μια νέα έκδοση της ίδιας αναφοράς, π.χ. μετά από μια ενημέρωση.

Με τα εικονίδια 4° έως 8°, μπορούμε να μετακινηθούμε σε αναφορές που περιλαμβάνουν πολλές σελίδες.

Με τα εικονίδια 9° έως 11°, μπορούμε να προσαρμόσουμε το τρόπο εμφάνισης της αναφοράς στην οθόνη.

Με τα εικονίδια 12° έως 14° μπορούμε να ρυθμίσουμε το βαθμό μεγέθυνσης ή συρρίκνωσης της αναφοράς για επισκόπηση ή λεπτομερή μελέτη.

Τα είδη της κάθε αναφοράς μπορούν να προσαρμοστούν και να δοθεί έμφαση σε συγκεκριμένα πεδία που θα συμπεριληφθούν ως στήλες στην αναφορά. Παραδείγματα φαίνονται στα ακόλουθα σχήματα (Σχήμα 70 και Σχήμα 71). Αυτές οι επιλογές δίνουν 21 είδη αναφορών για να καλύψουν τις ανάγκες ενημέρωσης των εμπλεκομένων και ενδιαφερόμενων μερών.

- C:\Users\ansta\Documents\Project_	9.1.mpp.pod *			_	
Project Libre					~
Археі	ο Εργασία Πόρος Προβολή			<b>iz</b>	
<sup>1</sup> <sup>1</sup>	RBS Ξ Έργα Μ Ιστ Ι Χρήση Πόρου Αναφορά Δ Δια ιτα Χρι κές Πόρου Αλλες προβ	όγραμμα 🕃 Χρήση Πόρου γράμματα Δεν υπάρχει υπο-παράθυρο ζιση Εργασίας Υπο-προβολές	Χωρίς Φίλτρο            Χωρίς Ταξνόμηση            Καμία Ομάδα            Φίλτρα		
	Avapopá: Resource Inform	ation V Στήλες: Προεπιλονή	×		
		Όνομα Κερδισμένη Αξία			
		Κερδισμένη Αξία - Κόστος Κερδισμένη ΑξίαΑ΄ - Πρόγρα	ant		
		Προεπιλογή			
		Resource	Information		
Ταυτότητα	ά 'Ονομα	Resource Resource	Information τύποα	ς Διεύθυνση	Ηλεκτρο
Ταυτότητα	α <sup>(</sup> Ονομα Υπεύθυνος μελέτης	Resource Resource	Information Τύποι Εργασία	ς Διεύθυνση α	Ηλεκτρο
 Ταυτότητα 2	α <sup>•</sup> Ονομα Υπεύθυνος μελέτης 2 Μελετητής	Resource Resource RBS	Information <u>Γύποα</u> Εργασία Εργασία	ς Διεύθυνση α	Ηλεκτρο
Ταυτότητα	ά <sup>(Ο</sup> νομα) Υπεύθυνος μελέτης 2 Μελετητής 3 Υπάλληλος γραφείου Ποιότητας	Resource Resource RBS	Information Γύποι Εργασία Εργασία Εργασία	ς Διεύθυνση α α	Ηλεκτρο
Ταυτότητα 2 3	ά <sup>(</sup> Ονομα) Υπεύθυνος μελέτης 2 Μελετητής 3 Υπάλληλος γραφείου Ποιότητας 4 Ελεγκτής	Resource Res	Information <u>Túno</u> Epyaoi Epyaoi Epyaoi	ς Διεύθυνση α α α	Ηλεκτρο
Ταυτότητα 1 2 3	α <sup>(</sup> Ονομα) Υπεύθυνος μελέτης 2 Μελετητής 3 Υπάλληλος γραφείου Ποιότητας 4 Ελεγκτής 5 Τεχνικός εγκατάστασης	Resource Res	Information Εργασί Εργασί Εργασί Εργασί Εργασί	<b>ς Διεύθυνση</b> α α α α α	Ηλεκτρο
Ταυτότητα 2 3 4	α <sup>•</sup> Ονομα Υπεύθυνος μελέτης 2 Μελετητής 3 Υπάλληλος γραφείου Ποιότητας 4 Ελεγκτής 5 Τεχνικός εγκατάστασης 6 Αναλυτής	Resource Resource	Information Εργασί Εργασί Εργασί Εργασί Εργασί Εργασί	<mark>ς Διεύθυνση</mark> α α α α α	Ηλεκτρο
Ταυτότητα 2 3 4 5 7	<ul> <li>Ονομα</li> <li>Υπεύθυνος μελέτης</li> <li>Μελετητής</li> <li>Υπάλληλος γραφείου Ποιότητας</li> <li>Ελεγκτής</li> <li>Τεχνικός εγκατάστασης</li> <li>Αναλυτής</li> <li>Η/Υ</li> </ul>	rbootnukovyi Resource RBS	Information Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία	<b>ς Διεύθυνση</b> α α α α α α	Ηλεκτρο
Ταυτότητα 2 3 4 5 7 8	<ul> <li>Όνομα</li> <li>Υπεύθυνος μελέτης</li> <li>Μελετητής</li> <li>Υπάλληλος γραφείου Ποιότητας</li> <li>Ελεγκτής</li> <li>Τεχνικός εγκατάστασης</li> <li>Αναλυτής</li> </ul>	Resource RBS	Information <u>Γύπο</u> Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία Εργασία	<b>ς Διεύθυνση</b> α α α α α α α	Ηλεκτρο
Ταυτότητα 1 2 3 4 5 7 7 8	<ul> <li>Υπεύθυνος μελέτης</li> <li>Υπεύθυνος μελέτης</li> <li>Μελετητής</li> <li>Υπάλληλος γραφείου Ποιότητας</li> <li>Ελεγκτής</li> <li>Τεχνικός εγκατάστασης</li> <li>Αναλυτής</li> <li>Λογισμικό</li> <li>Λοιπός εξοπλισμός</li> </ul>	rbootnukovyi Resource RBS	Information Γύποι Εργασία	<b>ς Διεύθυνση</b> α α α α α α α α	Ηλεκτρο

Σχήμα 70: Παράμετροι Αναφοράς Πόρων



Σχήμα 71: Παράμετροι Αναφοράς Εργασιών

#### Δευτερεύουσες προβολές

Στην ενότητα αυτή θα δούμε τις υπο-προβολές που μπορεί να ετοιμάσει το ProjectLibre για την καλύτερη παρακολούθηση ενός έργου.

Η εναλλαγή μεταξύ των υπο-προβολών μπορεί να γίνει με δύο τρόπους: πρώτα τα εικονίδια στην ομάδα «Υπο-προβολές» και δεύτερον με τα εικονίδια στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης (Σχήμα 72). Τα εικονίδια στο επάνω μέρος της οθόνης παραμένουν σταθερά ακόμη δεν είμαστε στο μενού «Προβολή».

Προβολή	🚛 🔨 📑 🛄
📊 Ιστόγραμμα 💽 Χρήση Πόρου	Χωρίς Φίλτρο Χωρίς Ταξινόμηση 🗸
🔀 Χρήση Εργασίας	Καμία Ομάδα 🗸
Υπο-προβολές	Φίλτρα

Σχήμα 72: Εικονίδια υπο-προβολών

#### Ιστόγραμμα

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Ιστογράμματος θα εμφανιστεί η Υπο-προβολή για Ιστογράμματα στο κάτω μέρος της κύριας οθόνης. Η εργασία ή ο πόρος που επιλέξατε στο επάνω μέρος (κύρια προβολή), θα είναι η πηγή για τα δεδομένα που εμφανίζονται στο Ιστόγραμμα δευτερεύουσας προβολής. Σε αυτό το παράδειγμα που φαίνεται στο Σχήμα 73 ότι έχουμε επιλέξει την εργασία «Ηλεκτρονικά» και τον πόρο «Προγραμματιστής εφαρμογών». Φαίνεται από το ιστόγραμμα ότι στη διάρκεια της εργασίας αυτής έχει υψηλό βαθμό απασχόλησης ο οποίος μετά την ολοκλήρωση της μειώνεται.



#### Σχήμα 73: Ιστόγραμμα

Οι μπλε μπάρες στο ιστόγραμμα είναι για τον επιλεγμένο πόρο. Οι πράσινες μπάρες είναι για έργο συνολικά. Η μαύρη γραμμή δείχνει το ποσοστό διαθεσιμότητας πόρων. Στη συγκεκριμένη υπο-προβολή μπορούμε να βάλουμε φίλτρο ώστε να εστιάσουμε σε συγκεκριμένες εργασίες π.χ. αυτές που είναι σε εξέλιξη, αυτές που έχουν ανατεθεί, έχουν ολοκληρωθεί κλπ.

#### Διαγράμματα

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο διαγράμματα θα εμφανιστεί η δευτερεύουσα προβολή για τα διαγράμματα σχετικά με την επιλεγμένη εργασία. Εδώ έχουμε επιλέξει να εμφανίζεται η σωρευτική- αθροιστική εργασία όπως αυτή έχει προγραμματιστεί για την εργασία «Ηλεκτρονικά και τον πόρο «Προγραμματιστής Εφαρμογών».



Σχήμα 74: Διάγραμμα για συγκεκριμένη εργασία και πόρο

Υπάρχουν πολλές παραμετρικές επιλογές εκτός των φίλτρων όπως π.χ. το κόστος, η πραγματική εργασία, η υπολειπόμενη εργασία, η εργασία με βάση το προγραμματισμό των γραμμών Βάσης, ο προϋπολογισμός κλπ. (Σχήμα 74).

Επίσης στα διαγράμματα οι πόροι που έχουν εκχωρηθεί στην εργασία επισημαίνονται με πράσινη κουκκίδα. Το φίλτρο πόρων προσφέρει τις ίδιες επιλογές όπως και στην περίπτωση του ιστογράμματος. Με τα πλαίσια ελέγχου μπορούμε να επιλέξουμε να δούμε ένα ιστόγραμμα ή τα διαγράμματα και πάνω από αυτό μπορούμε επίσης να επιλέξουμε να δούμε το αθροιστικό κόστος κλπ. Με τα κουμπιά επιλογής εργασίας και κόστους, θα εμφανιστούν διαφορετικές λίστες με πολλές παραμέτρους. Ενδεικτικά αναφέρουμε ορισμένους κωδικούς για το κόστος:

ACWP: Πραγματικό κόστος εργασίας που εκτελέστηκε (Actual Cost of Work Performed),

BCWP: Προϋπολογισμένο κόστος εργασίας (Budgeted Cost of Work Performed),

BCWS: Προγραμματισμένο Κόστος Εργασίας (Budgeted Cost of Work Scheduled).

#### Χρήση εργασίας

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Χρήση εργασίας» θα εμφανιστεί η δευτερεύουσα προβολή για τη χρήση εργασιών, που σχετίζεται ξανά με την επιλεγμένη εργασία στην κύρια προβολή. Στο Σχήμα 75 εμφανίζεται η αντίστοιχή χρήση εργασίας για την ίδια εργασία όπως στο ιστόγραμμα και το διάγραμμα.



Σχήμα 75: Χρήση Εργασίας

Η χρήση των πόρων της εργασίας εμφανίζεται σε μορφή πίνακα στην κάτω αριστερά πλευρά της οθόνης. Εδώ φαίνεται ότι στην εργασία «Ηλεκτρονικά» συμμετέχουν οι πόροι «Διοικητικός υπάλληλος», «Προγραμματιστής εφαρμογών», «Νοσηλευτής» και «Φαρμακοποιοί». Στη κάτω δεξιά πλευρά της οθόνης εμφανίζεται η κατανομή της εργασίας στο χρόνο ανά πόρο.

Για την προσαρμογή της εμφάνισης των πινάκων ισχύουν όσα έχουν αναφερθεί στις προηγούμενες ενότητες.

#### Χρήση πόρων

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο "Χρήση πόρων" θα εμφανιστεί η δευτερεύουσα προβολή για εργασία πόρων, που σχετίζεται ξανά με την επιλεγμένη εργασία στην κύρια προβολή. Η συγκριμένη δευτερεύουσα προβολή μοιάζει με αυτή της χρήσης εργασιών με τη διαφορά ότι πλέον γίνεται η παρουσίαση ανά πόρο και όχι ανά εργασία. Κατά συνέπεια μπορούμε εύκολα να έχουμε μια εικόνα αναφορικά με το ποιος πόρος εμπλέκεται σε ποιες εργασίες. Στο παράδειγμα μας (Σχήμα 76) βλέπουμε ότι ο πόρος «Διοικητικός υπάλληλος» ανήκει στη ευρύτερη ομάδα των πόρων του Νοσοκομείου και εμπλέκεται στις εργασίες της οργάνωση τους συστήματος ραντεβού στα νοσοκομεία και κέντρα υγείας αλλά και στην εργασία για τα ηλεκτρονικά ραντεβού.

ant Ep	🚟 Εμβολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\ΕΚΔΔΑ 2021.pod * 🛛 — 🗆 🗙																				
Dr	Project / ibre																				
	Αρχείο Εργασία Πόρος Προβολή																				
Μεγέθυνση           Μεγέθυνση           Με         Χρικρυνση           Ganttâ         Να         Χρικρυνση				Αντιγραφή Αποκοπή Αποκοπή αιαγραφή Αποκοπή Αποκοπή αιαγραφή α			🔁 Εσοχ 🏹 Προε	<ul> <li>Εσοχή</li> <li>Α΄ Γροεξοχή</li> <li>Αποσύνδεση</li> </ul>				φορία 📑 λόγιο Απο ισεις Εκκ	όρων Χαμμής Βάση αμμής Βάσης	ον Αναζήτηση μής Βάσης 📪 Σκρόλαρε στην ής Βάσης Ενημέρωση							
<u> </u>		Προρολες		Τιροχειρο	Α Εργασία																
		'Ονομα	Διάρκεια		Έναρξ	η	•	03	04 01			02	03	04	01	02	03				
17		Νοσοκοκεία και κέντρα υ	3,03 da	ys 16/12/2	021 8:00 п	μ	29/12			***						τικός υπάλληλος[3					
18	ö	Ηλεκτρονικά	7 da	ys 31/3/20	21 8:00 nµ		28/4/				5	Nog	ηλευτής[59	<del>6];Φαρμακ</del>	οποιοί[5%];	Διοικητικά	ς υπάλλ				
19		Εφαρμογή Ραντεβού	0,333 day	rs? 22/12/2	021 8:00 п	μ	22/12							¥	22/12						
20		🗆 Πραγματοποίηση εμβολ	146,333 d	46,333 da <b>21/6/2021 8:00</b> (		nµ	23/2										_				
21		Προετοιμασία και παροχή	3,333 da	3,333 days 9/2/2023 8:00 пµ			22/2/						,								
22	<b>ö</b>	Κάλυψη κενών από πολίτ	60 da	60 days 21/6/2021 8:00 пµ			25/2/														
23		Πραγματοποίηση επαναλι	3,333 da	3,333 days 9/2/2023 8:00 пµ			22/2/														
						~~~	<	1								>					
• • •		10					1				2021			k	2022						
	_	Ονομα		Εργασία Περίγραμμα Εργασίας				1	03	c c	D4	01	02	03	04	D1	02				
1	νάδοχος			240 hours				Εργα		Oh	10	n 8h	152h	Oh	80h	Oh	^				
2	Προγραμμ	ιατιστής εφαρμογών		160 hours	<b>F</b> =!==8==			Εργα		Oh	Oh	n 8h	152h	Oh	0h	0h					
4	опоконя	lo	20	200 18 hou Eninsõoc			~			Ob	01	0.4b	10.691h	0h	29.09h	Ob					
6	Διοικητικό	ς υπάλληλος	20	,817 hours	17 hours Φόρτωση Πίσω			γa		0h	0	n 0,4h	7,6h	0h	21,817h	0h					
	Ηλεκτρο	элка		8 hours Enin			5	γa				0,4	7,6h								
	Νοσοκο	κεία και κέντρα υγείας,	2.	1,817 hours	Επί Ποώιμ	κορυφη η Κορυφή		γa							21,817h						
7	Νοσηλευτ	ής	90	,363 hours	Αργοι	ιορημένη Κο	ρυφή	γa		0h	Oh	n Oh	3,091h	0h	7,272h	0h					
	Νοσοκο	κεία και κέντρα υγείας,		7,272 hours	ours Enii Kouδouvi			γa							7,272h						
	Ηλεκτρονικά			3,091 hours Οροπέδιο			γα					3,091h									
	Πραγματοποίηση επαναληπτικού εμβολιασμού			80 hours Επίπεδος				Εργα		0	al		0.042	al	10.2	102 4					
ð	αρμακοπο Μέσα από	ioi manuarela	160	160 hours	Εσίσεδος			Εργα		Uh	Or	1 Oh	0,043h	Oh	19,2h	102,4h					
	Ηλεκτοον	φορμοκείο		100 Hours	- πιπευος		Εργα					0.0436		13,211	102,41						
	r mextipov			, o 10 1100/3				LPAN					0,0450			_					

#### Σχήμα 76: Χρήση Πόρων

Η συγκεκριμένη προβολή περιλαμβάνει τους πόρους που έχουν ανατεθεί στο Έργο (όχι μόνο άτομα, αλλά και εξοπλισμός, αναλώσιμα κ.λπ.). Οι στήλες μπορούν να τροποποιηθούν όπως σε οποιοδήποτε υπολογιστικό φύλλο του ProjectLibre είτε κρύβοντας είτε προσθέτοντας νέες στήλες με τον τρόπο που έχει περιγραφεί στις προηγούμενες ενότητες.

Η στήλη «Περίγραμμα Εργασίας» μας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσουμε καλύτερα το ρυθμό υλοποίηση της εργασίας στη διάρκεια του χρόνου π.χ. αν είναι σταθερός, εμπροσθοβαρής, οπισθοβαρής, καμπάνα κλπ. Οι διαφορές των επιλογών αυτών εμφανίζονται καλύτερα στο διάγραμμα της εργασίας για τον επιλεγμένο πόρο και εργασία.

Σε αυτή την επιλογή μπορούμε να προσθέσουμε και στήλες που αφορούν στο κόστος εργασίας των πόρων (Σχήμα 77).

#### Χωρίς δευτερεύον παράθυρο

Αυτή η τελευταία λειτουργία για τις δευτερεύουσες προβολές η οποία κλείνει τη δευτερεύουσα προβολή για να εκμεταλλευτούμε όλη ην οθόνη για την καλύτερη απεικόνιση της πρωτεύουσας προβολής.

aat Ep	βολιασμά	ος Covid-19 - C:\Users\ansta\	Documents\E	К <u>∆</u> ∆А 2021.pod	*									-		×	
Dr	oiec	t libra	2										Εμβολιασμός	Covid-19	~		
	ojec	Αρχείο	Πόρος Γ	Τροβολή 🔣 🔣 🔣 🤅												)	
GanttÁ	🐴 Δίκ 📾 WE	στυο Φεγέθυνση 3S Σμίκρυνση ήση Εργασίας Προβολές	Επικόλληση	Ο Αντιγραφή Αποκοπή	ωγή 🏊 Εσοχή αφή 🚄 Προεξοχή			Σύνδεση Αποσύνδεση	Πληρ Ημερ Ε Σημε	οοφορία Ιολόγιο Ιώσεις Ε Ερνασία	α: Ανάθεσι Αποθήκευση Εκκαθάριση	η Πόρων ι Γραμμής Βάα Γραμμής Βάσ	υης 🔭 ης Ενη	Αναζήτησ Σκρόλαρε μέρωση	יח 5 סדחע ו	E	
		'Oursurg	Aukausus	Fue	τ <sub>n</sub>	5	tr 3, 2021			Otr 1, 2022							
		Ονόμα	Διαρκεία	Evup	-91		ύλ 4	Auv	Σεπ	Окт	Νοέ	Δεκ	Iav	Φεβ	Máo		
18	•	Ηλεκτρονικά	7 days	31/3/2021 8:00 1	nµ :	28/4/	/ μακοποιοί[5%];Διοικητικός υπάλληλος[				5%];Hpo	/pappanp	της εφαρμο	νών			1
19		Εφαρμογή Ραντεβού	0,333 days?	22/12/2021 8:00	пр	22/12						+	22/12				
20		🖃 Πραγματοποίηση εμβολ	146,333 da	21/6/2021 8:0	0 пµ	23/2										-	
21		Προετοιμασία και παροχή	3,333 days	9/2/2023 8:00 nj	J	22/2/											
22	8	Κάλυψη κενών από πολίτ	60 days	21/6/2021 8:00 1	nµ :	25/2/											
23		Πραγματοποίηση επαναλι	3,333 days	9/2/2023 8:00 nj	J	22/2											
24		Προγραμματισμός εμβολι	0,333 days?	23/2/2023 8:00 1	nµ :	23/2											
																	,
	<					>	<									>	
		νΟνομα	Εονασία	Κόστος	Πεοίνοσμι	ια Εον	1	tr 3, 202	1		Qtr 4, 202	21		Qtr 1, 20	22		-
1	Δυάδο	voc	176 hours	4704.00 €	Tichthabt	a cpr	Fova	ιύλ Ob	AUV	Σεπ	Окт	Noć	Δεκ	lav	Φεβ		
2	Προνα	χος σαυματιστής εφαρμονών	96 hours	2304.00 €			Εργα	0h	0h	0h	01	h 0h	n 0h	0	h i	Oh	Ì
-	Ηλε	ктрочка	96 hour	2304,00€	Φόρτωση Πίσω	,	Εργα					-					
4	Νοσοκομε	io	200,18 hou	. 5194,88€			Εργα	Oh	n Oh	Oh	0	h Oł	a 29,09h	0	h (	0h	
6	6 Διοικητικός υπάλληλος		29,817 hours	626,16€			Εργα	0h	0h	0h	Oł	h Oh	1 21,817h	C	h	0h	
	Ηλεκτρονικά		8 hours	s 168,00 €	Επίπεδος		Εργα										
	Noo	ιοκοκεία και κέντρα υγείας,	21,817 hours	s 458,16 €	Επίπεδος		Εργα						21,817h				
7	Νοσηλ	λευτής	90,363 hours	2168,72€			Εργα	0h	0h	0h	Oł	h Oh	n 7,272h	0	h	0h	
	Noo	ιοκοκεία και κέντρα υγείας,	7,272 hour.	s 174,54 €.	Επίπεδος		Εργα						7,272h				
	HAE	ктрочка	3,091 hour.	s /4,18 €	5-1-5		Εργα										
	100	νυστουοίηση επαναληπηκου ευ	80 0000	9 1920-00 EL	E DIDEOOC		I FOVO					1	1				-

Σχήμα 77: Χρήση πόρων και κόστος

#### Φίλτρα

Στην ομάδα "Φίλτρα" του μενού "Προβολή" υπάρχουν τρεις επιλογές που επιτρέπουν:

### Α) την εστίαση σε συγκεκριμένα είδη εργασιών π.χ. κρίσιμες, σε εξέλιξη κλπ. (Σχήμα 78),

Η λειτουργία φίλτρου θα φιλτράρει τη λίστα εργασιών και θα εμφανίζει μόνο εκείνες τις εργασίες που επιλέγονται από το φίλτρο. Στη λίστα φίλτρων, υπάρχουν πολλές επιλογές για να διαλέξουμε. Επιλέγοντας για παράδειγμα το "Κρίσιμες εργασίες" θα εμφανιστούν μόνο εκείνες τις εργασίες που βρίσκονται στην κρίσιμη διαδρομή (χρωματισμένες με κόκκινο χρώμα) και θα εξαφανιστούν οι άλλες εργασίες που δεν είναι κρίσιμες. Αυτός είναι ένας καλός τρόπος να επικεντρωθούμε σε αυτό που είναι κρίσιμο κατά περίπτωση.

Μπορούμε να επιλέξουμε μέσα από 18 διαφορετικά είδη φίλτρων για να διαμορφώσουμε την επιθυμητή προβολή. Μερικές ενδιαφέρουσες επιλογές για τη διαχείριση έργων είναι: Κόστος εργασιών που υπερβαίνει τον προϋπολογισμό, εργασίες με ελλιπή ανάθεση πόρων, καθυστερημένες εργασίες κλπ.

### B) την ταξινόμηση των εργασιών με βάση συγκεκριμένα κριτήρια π.χ. προτεραιότητα, κόστος ημερομηνία έναρξης, λήξη , διάρκεια κλπ.

Η λειτουργία ταξινόμησης λειτουργεί παρόμοια με τη λειτουργία φίλτρου. Η διαφορά έγκειται στο γεγονός ότι τώρα όλες οι εργασίες θα παραμείνουν ορατές αλλά θα είναι ταξινομημένες. Η

ταξινόμηση γίνεται μεταξύ εργασιών του ίδιου επιπέδου. Οι επιμέρους εργασίες και δραστηριότητες έχουν τη δική τους εντός της εσοχής ταξινόμηση.

### Γ) Ομαδοποίηση των εργασιών με συγκεκριμένα κριτήρια όπως ολοκληρωμένες, ημιτελείς κλπ.

Η λειτουργία ομαδοποίησης εμφανίζει πάλι όλες τις εργασίες στο διάγραμμα Gantt αλλά μετά την ομαδοποίηση αυτών σύμφωνα με την επιλογή που έχει γίνει από τη λίστας ομαδοποιήσεων. Έτσι μπορούμε να έχουμε τις εργασίες ομαδοποιημένες ανά πόρο π.χ. ένα υπεργολάβο. Μία τέτοια λειτουργία θα μπορούσε να συμβάλει σε περίπτωση που γίνει αντικατάσταση υπεργολάβου σε ένα έργο, προκειμένου να είναι κατανοητό ποιες εργασίες θα επηρεαστούν από μία τέτοια αλλαγή.

🚟 Εμβολιασμός Covid-19 - C:\Users\ansta\Documents\ΕΚΔΔΑ 2021.pod * 🛛 — 🗆 🗙															
Dr	ProjectLibre														
	ojec	Αρχείο	Εργασία	Προβολή					ı	<u>ilt</u> 💋	i 🖳			2	
<ul> <li>Δίκτυο</li> <li>Δίκτυο</li> <li>WBS</li> <li>GanttÂ</li> <li>Χρήση Εργασίας</li> <li>Προβολές εργασίας</li> <li>Προβολές Πόρου</li> </ul>			:BS ζρήση Πόρου ; Πόρου	<ul> <li>Έργα</li> <li>Η Ιστόγραμμα</li> <li>Χρήση Πόρου</li> <li>Αναφορά</li> <li>Διαγράμματα</li> <li>Δεν υπάρχει υπο-παράθυρο</li> <li>Χρήση Εργασίας</li> <li>Αλλες προβ</li> <li>Υπο-προβολές</li> <li>Εργο</li> </ul>						Φίλτρο Φίλτρο ηρωμένες ίες Κόστου					
	ο 'Ονομα Διάρκεια			'Evaç	• 5 22	20	Anp 2021	ιξη	Maï	2021 13 11	1 11:				
18	8	Ηλεκτρονικά 7 da		31/3/2021 8:00	πµ 28/4,		5	>	Ημιτελ Εργασί	εις εργασιε ίες καθυστ	:ς ερημένες /	Noo	ηλευτής[5%	;Φαρμακ	<del>ه مس</del>
19	Εφαρμογή Ραντεβού 0,333 day		0,333 days?	22/12/2021 8:00	) пµ 22/1				Κανον	ικές Εργασ	ίες	~			
20	□Πραγματοποίηση εμβοί 146,333 dz			21/6/2021 8:0	00 пµ 23/2	2									
21		Προετοιμασία και παροχή 3,333 day		9/2/2023 8:00 п	μ 22/2										
22	🛱 Κάλυψη κενών από πολίτ 60 da		60 days	21/6/2021 8:00 nµ 2											
23	Πραγματοποίηση επαγολι 3,333 da		3,333 days	s 9/2/2023 8:00 nµ 2											
24		Προγραμματισμός εμβολι	0,333 days?	? 23/2/2023 8:00 nµ 23/2/											
														~	
	<				>	<									>
		<b>`Ονομα</b>	Εργασία	Κόστος	Περίγραμμα Ερ	ργα	- b	a  aa	Anp 20	21	10		Maï 2	2021	
1	⊟ Ανάδο	χος	176 hours	5 4704,00€		Εργα	0 12 0 h	2 129 0h	2,8h	13,2h	12 1 26h	38h	16h	0h	<u> </u>
2	Προγρ	οαμματιστής εφαρμογών	96 hours	2304,00€		Εργα	0h	0h	2,8h	13,2h	26h	38h	16h	0h	
	Ηλε	ктрочка	96 hours	<b>s</b> 2304,00 €	Φόρτωση Πίσω	Εργα			2,8h	13,2h	26h	38h	16h		
4	Νοσοκ	ομείο	200,18 hou	. 5194,88€		Εργα	Oh	Oh	<b>1,2</b> h	2,773h	2,927h	2,927h	1,264h	Oh	
6	Διοικη	πκός υπάλληλος	29,817 hours	626,16€		Εργα	0h	0h	1,2h	2h	2h	2h	0,8h	0h	
	Ηλε	ктрочка	8 hours	\$ 168,00 €	Επίπεδος	Εργα			1,2h	2h	2h	2h	0,8h		
	Noc	τοκοκεία και κέντρα υγείας,	21,817 hours	s 458,16 €	Επίπεδος	Εργα	ol	0h	ol	0 772	0.007	0.007	0.454	0	_
	Νοση/	νευτης	90,363 hours	2168,72€	EnineRea	Εργα	Un	Uh	Un	0,773h	0,92/h	0,927h	0,464h	Un	
	HÀs	υποποία και κεντρά υγείας, κποργικά	3.001 hours	74 18 E	Εππευος	Εργα				0 7734	0 0275	0 0275	0 dsdb		_
	Пос	ινιστοποίηση επαναληπηκού ευ	80 hours	1920.00 E	Επίπεδος	Eova.				0,7730	0,5270	0,52/11	0,1011		_
8	Фариак	:onoioi	160,043 hours	4801,30€		Epyg	0h	0h	0h	0,043h	0h	0h	0h	0h	
	Μέσα	από φαρμακεία	160 hours	s 4800,00 €	Επίπεδος	Εργα									
						-									

Σχήμα 78: Φίλτρα

## Πηγές

- 1. <u>http://www.projectlibre.com/</u>
- 2. https://www.projectlibre.com/blog/projectlibre-video-introduction
- 3. https://docs.google.com/document/d/1RC1s\_1GVzLd\_T2M3NJrJo3ATIBIheWE\_c8nWHJff m3Y/edit
- 4. https://sourceforge.net/projects/projectlibre/