



# Διαχείριση Έργων ΤΠΕ

## Διάλεξη 3<sup>η</sup> Βασικές Αρχές Δικτυακής Σχεδίασης Έργων ΤΠΕ

Διδάσκουσα: Ελένη Καρφάκη  
Τμήμα: Ψηφιακών Συστημάτων  
18 Μαρτίου 2021



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Σκοπός της ενότητας

- Η κατανόηση των βασικών εννοιών σχεδίασης έργων ΤΠΕ
- Η εξάσκηση στη σχεδίαση διαγραμμάτων Gantt
- Η εξάσκηση στην Δομή Ανάλυσης Εργασιών
- Η εξάσκηση στη σχεδίαση ενός δικτύου
- Η επίλυση ενός δικτύου
- Ο υπολογισμός της κρίσιμης διαδρομής και του βέλτιστου χρόνου ενός δικτύου



# Περιεχόμενο της ενότητας

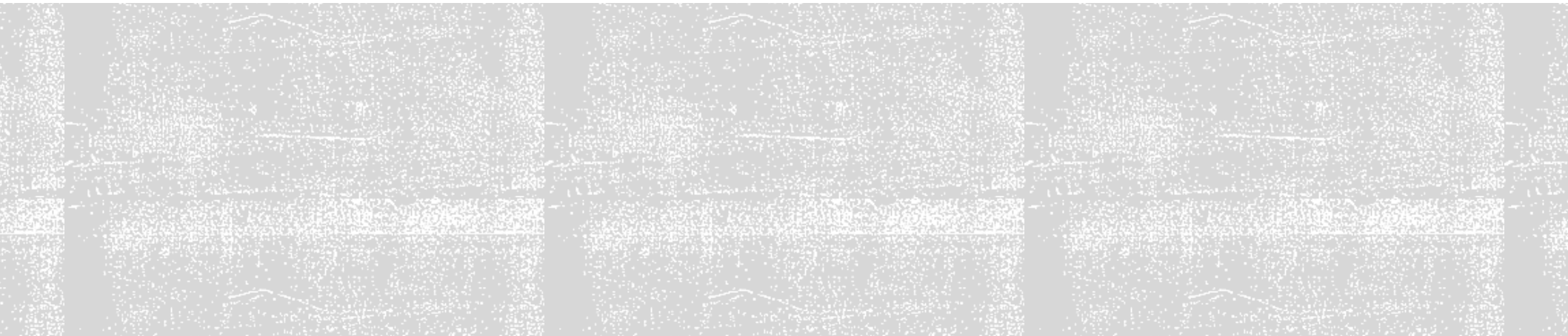
Η διαχείριση έργων ΤΠΕ ξεκινά από την ανάλυση 3 διαστάσεων σχεδίασης:

1. Δομή Ανάλυσης Εργασιών
2. Διαχείριση χρόνου με διαγράμματα Gantt
3. Σχεδίαση Δικτύου
  - Απλή σχεδίαση δικτύου
  - Σχεδίαση δικτύου με πλασματικές δραστηριότητες





# Διαχείριση αντικειμένου εργασιών



# Ανάλυση απαιτήσεων έργου

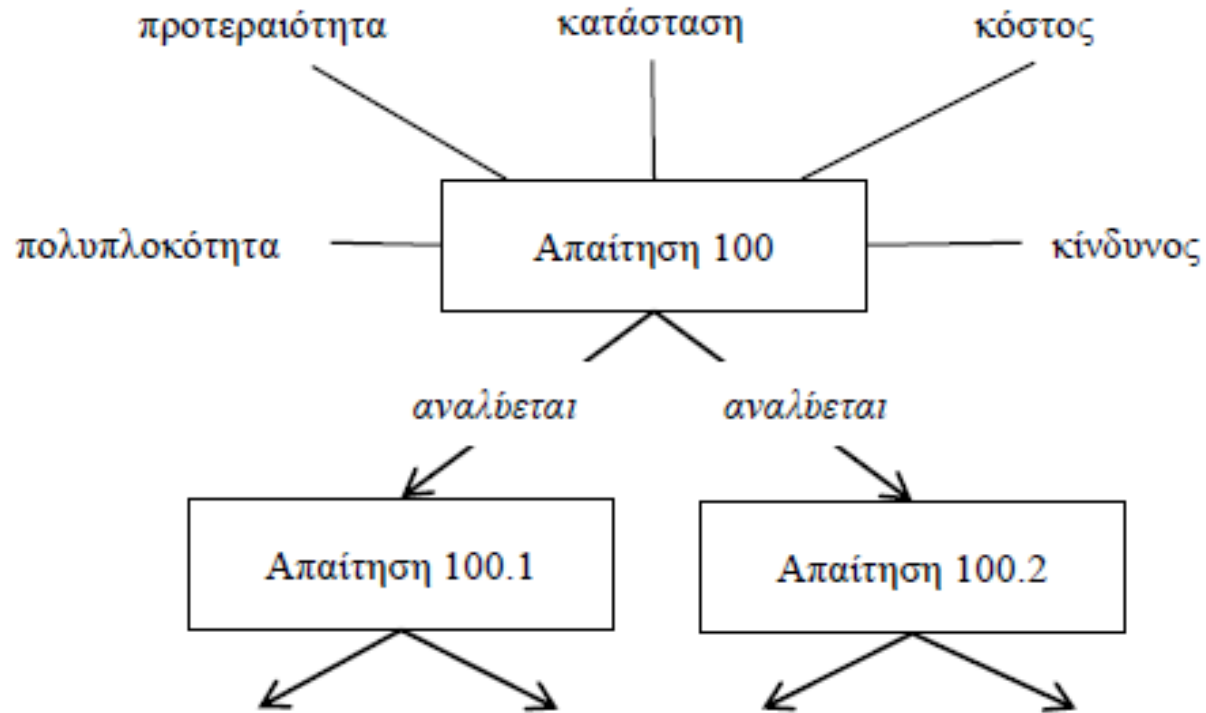
Είναι μια διαδικασία κατάρτισης λίστας, όπου αναφέρονται οι προδιαγραφές που πρέπει να πληροί το προϊόν ΤΠΕ που αναπτύσσουμε.

Είδη απαιτήσεων/προδιαγραφών:

- τεχνολογικές
- επιχειρηματικές
- λειτουργικές
- μορφολογικές
- κόστους
- διάρκειας
- χρόνου απόσβεσης κ.ά.



# Ανάλυση απαιτήσεων έργου



# Παράδειγμα 1: Ανάπτυξη νέου λογισμικού

Καταρτίζονται οι λειτουργικές, τεχνολογικές, κ.ά. προδιαγραφές που πρέπει να έχει η καινούργια εφαρμογή, με λεπτομερή κατάρτιση ενεργειών και στόχων:

- τι ακριβώς θα επιτελεί η εφαρμογή
- ποιες δυνατότητες θα προσφέρει στο χρήστη
- πόσο γρήγορα θα “τρέχει”
- πόσους υπολογιστικούς πόρους θα καταναλώνει
- αν θα μπορεί να αναβαθμιστεί
- αν θα είναι συμβατή με συγκεκριμένα λειτουργικά προγράμματα
- ποιες θα είναι οι λεγόμενες απαιτήσεις συστήματος ("system requirements")
- ποια θα είναι τα κριτήρια που θα καθορίσουν αν η εφαρμογή πληροί τους στόχους που τέθηκαν εξ αρχής
- κανονιστικές ρυθμίσεις (πχ σε δείκτες που μεταβάλλονται, όπως το ΦΠΑ)



# Παράδειγμα 2: Παραμετροποίηση υπάρχοντος λογισμικού ERP

Η ανάλυση απαιτήσεων σχετίζεται με τον καθορισμό των προδιαγραφών που πρέπει να τηρεί το πρόγραμμα που θα εγκατασταθεί με έμφαση στα εξής:

- Οι δυνατότητες του προγράμματος, λεπτομερώς
- Ο χρόνος αποπεράτωσης του έργου
- Η σειρά με την οποία θα γίνει η ολοκλήρωση
- Ο χρόνος που θα απαιτηθεί για την εκπαίδευση των χρηστών
- Η συμβατότητα και η επικοινωνία του με άλλες εφαρμογές λογισμικού αλλά και συσκευές που ήδη υπάρχουν στην επιχείρηση
- Οι δυνατότητες αναβάθμισης
- Το συνολικό κόστος του έργου, έστω και κατά προσέγγιση
- Το κόστος για ετήσια συντήρηση
- Ο χρόνος επενδυτικής απόσβεσης





# Δραστηριότητα 4.1

Μελετήστε στο παρακάτω κείμενο την ανάλυση απαιτήσεων

<http://www.opengov.gr/types/?p=4180>



# Δραστηριότητα 4.2

Μελετήστε το παρακάτω κείμενο και περιγράψτε τη δομή ανάλυσης εργασιών της Πράξης «Τεχνική Υποστήριξη Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ Υπουργείου Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης»

[https://www.epiteliki-ergasias.gov.gr/ed\\_files/implementation/5003789\\_1h\\_Trop\\_AE.pdf](https://www.epiteliki-ergasias.gov.gr/ed_files/implementation/5003789_1h_Trop_AE.pdf)



# Τυπολογία αντικειμένου εργασιών

1. Πράξη
2. Πρόγραμμα
3. Έργο
4. Υπόεργο
5. Πακέτο εργασίας
6. Παραδοτέο



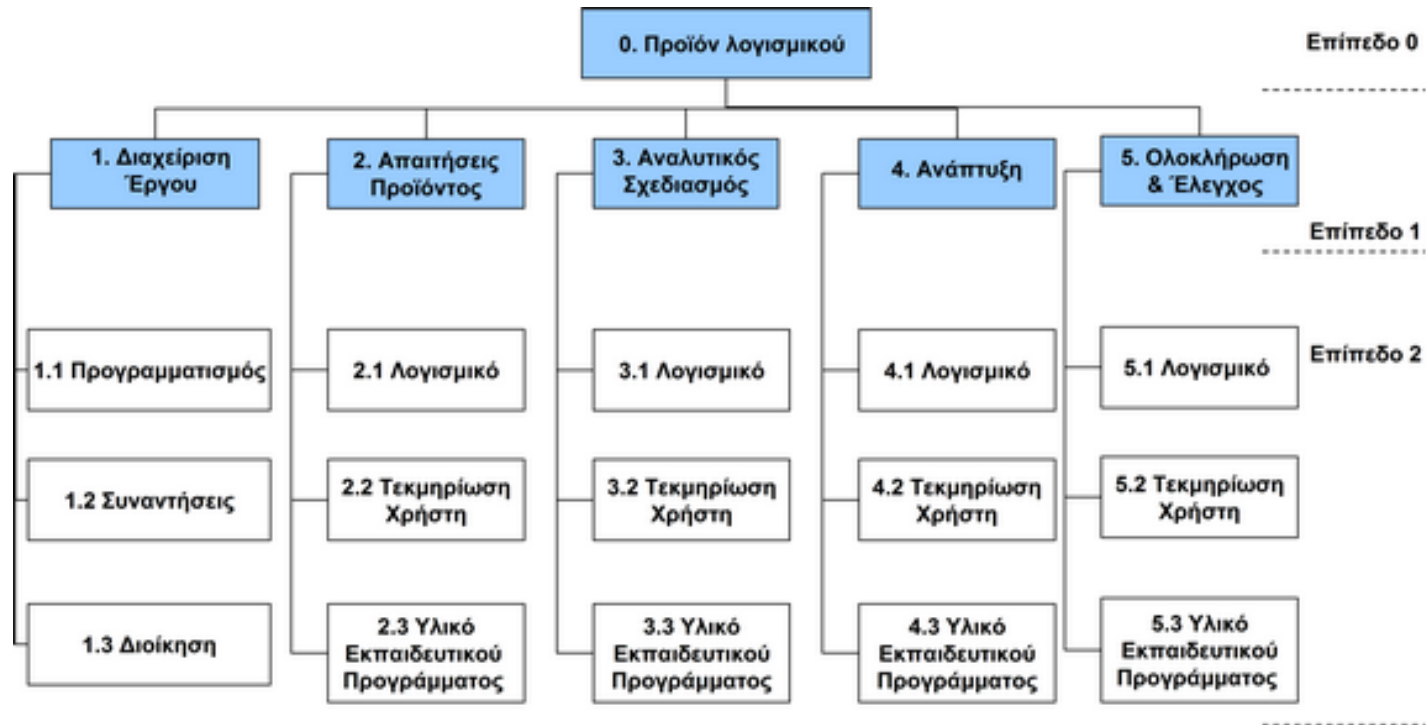
# Δραστηριότητα 4.3

Μελετήστε το παρακάτω κείμενο και περιγράψτε τη δομή ανάλυσης εργασιών της Πράξης «Τεχνική Υποστήριξη Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ Υπουργείου Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης»

[https://www.epiteliki-ergasias.gov.gr/ed\\_files/implementation/5003789\\_1h\\_Trop\\_AE.pdf](https://www.epiteliki-ergasias.gov.gr/ed_files/implementation/5003789_1h_Trop_AE.pdf)



# Δομή ανάλυσης εργασιών



# Δομή ανάλυσης εργασιών



# Δραστηριότητα 4.4

Αναλύστε το έργο «ανάπτυξη eshop» με τη δομή ανάλυσης εργασιών.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας



Ερωτήσεις??







Το περιεχόμενο του μαθήματος διατίθεται με άδεια  
Creative Commons εκτός και αν αναφέρεται διαφορετικά

