



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



Εισαγωγή στην Επιστήμη του Μηχανικού Περιβάλλοντος

Άνθιμος Σ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Eurlng

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης Τ.Ε.
Εισαγωγική Κατεύθυνση: Μηχανικών Γεωτεχνολογίας Περιβάλλοντος
της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΩ.ΠΕ / Μηχανικών Γεωτεχνολογίας
Περιβάλλοντος

Ενότητα (B)

Διεπιστημονικότητα
Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης
(Διαλέξεις 1/4)

Ορισμός της διεπιστημονικότητας στα τεχνικά έργα

Γενικοί Ορισμοί

- (1) **Διεπιστημονικότητα:** Η αναφορά σε περισσότερους του ενός επιστημονικούς κλάδους.
- (2) **Διεπιστημονικότητα:** Η διαθεματική προσέγγιση ενός προβλήματος.



- (1) Τεχνικό Έργο:** Ως τεχνικό έργο νοείται κάθε νέα κατασκευή ή επέκταση ή ανακαίνιση ή επισκευή ή συντήρηση και η οικονομικά και τεχνικά αυτοτελής λειτουργία καθώς και η κάθε σχετική ερευνητική εργασία που απαιτεί τεχνική γνώση.
- (2) Τεχνικό Έργο:** Σύμφωνα με τη διοικητική και δικαστηριακή νομολογία, ως τεχνικό έργο νοείται κάθε έργο το οποίο συνδέεται με οποιοδήποτε τρόπο με το έδαφος, το υπέδαφος ή τον υποθαλάσσιο χώρο, όπως το οικοδομικό, λιμενικό, υδραυλικό σιδηροδρομικό έργο, το έργο γεφυροποιίας και το έργο υπαίθρου γενικά.



Έργο είναι ένα προσωρινό εγχείρημα που στοχεύει στη δημιουργία ενός μοναδικού προϊόντος ή υπηρεσίας.

- Προσωρινό σημαίνει ότι κάθε έργο έχει καθορισμένο τέλος.
- Μοναδικό σημαίνει ότι το προϊόν ή η υπηρεσία διαφέρει κατά διακριτό τρόπο από όλα τα παρόμοια προϊόντα ή υπηρεσίες.

Οι ιδιότητες αυτές των έργων, να είναι προσωρινά αλλά και μοναδικά εγχειρήματα, έρχονται σε αντίθεση με τη δομή που έχουν οι περισσότερες επιχειρήσεις που λειτουργούν βάση διαδικασιών που έχουν σταθερό και μόνιμο χαρακτήρα. Η διαχείριση αυτών των ιδιοτήτων είναι συχνά δύσκολη μια και απαιτεί ιδιαίτερες ικανότητες από **διαφορετικά γνωστικά πεδία**.

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B9%CE%BF%CE%AF%CE%BA%CE%B7%CF%83%CE%B7_%CE%BA%CE%B1%CE%B9_%CE%94%CE%B9%CE%B1%CF%87%CE%B5%CE%AF%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%B7_%CE%88%CF%81%CE%B3%CE%BF%CF%85

Το έργο από υπό το πρίσμα της Διαχείρισης τεχνικών έργων

Έργο είναι ένα εγχείρημα κατά το οποίο άνθρωποι πόροι, μηχανές, οικονομικοί πόροι και πρώτες ύλες οργανώνονται κατά καινοφανή τρόπο, με στόχο την ανάληψη συγκεκριμένου αντικειμένου εργασιών που έχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές και υπόκεινται σε δεδομένους κοστολογικούς και χρονικούς περιορισμούς, ώστε να παραχθεί μια επωφελής μεταβολή η οποία ορίζεται μέσω ποσοτικών και ποιοτικών στόχων.

Κύκλος ζωής τεχνικού έργου

- Σύλληψη
- Σχεδιασμός
- Κατασκευή
- Λειτουργία
- Συντήρηση
- Ανατροφοδότηση



ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΈΡΓΟΥ

- Ιδιοκτήτης- Κύριος του Έργου
- Χρηματοοικονομικός Σύμβουλος Επένδυσης
- Χρηματοδότης
- Νομικός Σύμβουλος
- Διαχειριστής έργου
- Μελετητές
- Κατασκευαστές
- Επιβλέποντες-Ελεγκτές
- Φορέας Ασφάλισης
- Φορέας Παραλαβής
- Φορέας Συντήρησης
- Φορέας Λειτουργίας

Διεπιστημονικότητα τεχνικού έργου: Η αντιμετώπιση και η επίλυση ενός τεχνικού έργου από επιστήμονες διαφορετικών κλάδων.

