

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Θέμα:	Εφαρμογή του Δυναμικού Προγραμματισμού στην επέκταση δικτύων φυσικού αερίου
Επιβλέπων:	Καθηγητής Χρ. Σχοινάς
Μέλη εξεταστικής επιτροπής:	Καθηγητής Αλ. Ρήγας Επίκ. Καθηγήτρια Αμ. Μεϊμαρίδου

Σύντομη Ανάλυση

Βασικές έννοιες και στοιχεία Επιχειρησιακής Έρευνας. Εισαγωγή στο Δυναμικό Προγραμματισμό. Μελέτη του προβλήματος βέλτιστης διαδρομής και εφαρμογή του στην επέκταση δικτύων φυσικού αερίου.

Σκοπιμότητα

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η μελέτη και η εφαρμογή του Δυναμικού Προγραμματισμού και ειδικότερα του προβλήματος ελαχίστης διαδρομής στη διασφάλιση μίας βέλτιστης στρατηγικής στη διανομή φυσικού αερίου.

Περιγραφή των εργασιών του φοιτητή/-ριας

Οι εργασίες του φοιτητή/-ριας εστιάζονται στην αφομοίωση των βασικών αρχών και μεθόδων του Δυναμικού Προγραμματισμού και στα προβλήματα διαδρομής ειδικότερα και στην εφαρμογή της εν λόγω μεθοδολογίας στη διασφάλιση μίας βέλτιστης στρατηγικής στη διανομή και στην επέκταση του δικτύου φυσικού αερίου.

Απαιτούμενο υπόβαθρο

Σχετικά μαθήματα:

- § Επιχειρησιακή Έρευνα Ι
- § Επιχειρησιακή Έρευνα ΙΙ

Απαιτούμενος εξοπλισμός

Tex ή MS Word.