

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Θέμα:	Εφαρμογές του προβλήματος κατανομής υλικού της Επιχειρησιακής Έρευνας στην ενέργεια και στην παραγωγή – Ανάπτυξη λογισμικού
Επιβλέπων:	Καθηγητής Χρ. Σχοινάς
Μέλη εξεταστικής επιτροπής:	Επικ. Καθηγήτρια Αμ. Μειμαρίδου Λέκτορας Β. Νικολαΐδης

### Σύντομη Ανάλυση

Βασικές έννοιες και αρχές της Επιχειρησιακής Έρευνας. Το πρόβλημα κατανομής υλικού του Δυναμικού Προγραμματισμού. Υπολογισμός βέλτιστης λύσης. Εφαρμογές του προβλήματος κατανομής υλικού στη διανομή ενέργειας και στην παραγωγή. Ανάπτυξη λογισμικού.

### Σκοπιμότητα

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η εφαρμογή του προβλήματος κατανομής υλικού του Δυναμικού Προγραμματισμού στην ενέργεια και στην παραγωγή και η ανάπτυξη κατάλληλου λογισμικού για την επίλυση του εν λόγω προβλήματος.

### Περιγραφή των εργασιών του φοιτητή/-ριας

Οι εργασίες του φοιτητή/-ριας εστιάζονται στην καθολική κατανόηση του Δυναμικού Προγραμματισμού και ειδικότερα του προβλήματος κατανομής υλικού και στην ικανότητα εφαρμογής και αξιοποίησής του.

### Απαιτούμενο υπόβαθρο

Σχετικά μαθήματα:

- § Επιχειρησιακή Έρευνα I
- § Επιχειρησιακή Έρευνα II

### Απαιτούμενος εξοπλισμός

Tex ή MS Word, MathType, MS Excel, Mathematica ή MatLab.