

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Θέμα:	Εφαρμογή και συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων Θεωρίας Παιγνίων στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας
Επιβλέπων:	Καθηγητής Χρ. Σχοινάς
Μέλη εξεταστικής επιτροπής:	Επικ. Καθηγήτρια Αμ. Μειμαρίδου Επικ. Καθηγητής Π. Εφραιμίδης

Σύντομη Ανάλυση

Εισαγωγή στη Θεωρία Παιγνίων. Ανάλυση παραγόντων σε μία απελευθερωμένη αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων Θεωρίας Παιγνίων στην απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

Σκοπιμότητα

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η μελέτη, με τη χρήση Θεωρίας Παιγνίων, της βέλτιστης στρατηγικής που πρέπει να ακολουθήσουν μικροί και μεγάλοι παίχτες σε μία απελευθερωμένη αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, επιδιώκοντας ελαχιστοποίηση του κόστους.

Περιγραφή των εργασιών του φοιτητή/-ριας

Οι εργασίες του φοιτητή/-ριας εστιάζονται στην καθολική κατανόηση και εμπέδωση των μεθόδων της Θεωρίας Παιγνίων, στην εφαρμογή τους στην απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και τέλος στη συγκριτική αξιολόγηση των εναλλακτικών αυτών μεθόδων.

Απαιτούμενο υπόβαθρο

Σχετικά μαθήματα:

- § Ειδικά Κεφάλαια Αλγορίθμων και Προγραμματισμού
- § Επιχειρησιακή Έρευνα I
- § Επιχειρησιακή Έρευνα II

Απαιτούμενος εξοπλισμός

Tex ή MS Word, MathType, Mathematica, Matlab.