

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία έχει ως σκοπό την μελέτη και αναβάθμιση πεδίων υποσταθμού Μέσης Τάσης του αυτόνομου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της Σαντορίνης.

Στο πρώτο κεφάλαιο παρατίθενται μια γενική αναφορά στην ιστορία της ηλεκτρικής ενέργειας, αναφορές και είδη για τους σταθμούς παραγωγής της ηλεκτρικής ενέργειας και γενικές πληροφορίες για τους υποσταθμούς Μέσης Τάσης.

Στο δεύτερο κεφάλαιο παρατίθενται γενικά στοιχεία για το νησί της Σαντορίνης όσον αφορά τον πληθυσμό και την γεωγραφική της θέση. Στην συνέχεια αναφέρονται πληροφορίες για την λειτουργία του αυτόνομου σταθμού της Σαντορίνης και τις μονάδες που τον απαρτίζουν.

Στο τρίτο κεφάλαιο παρατίθενται πληροφορίες για τον υποσταθμό Μέσης Τάσης της Σαντορίνης, τα πεδία που τον απαρτίζουν και τα υλικά που συμπεριλαμβάνονται στο εσωτερικό των πεδίων για την λειτουργία του υποσταθμού. Επίσης αναφέρονται οι κατηγορίες και οι λειτουργίες των πεδίων

Στο τέταρτο κεφάλαιο παρατίθενται πληροφορίες για την μελέτη και αναβάθμιση του υποσταθμού Μέσης Τάσης όπου, υπολογίζονται στοιχεία για την λειτουργία του υποσταθμού και αναφέρονται οι αναβαθμίσεις που πραγματοποιούνται για την καλύτερη λειτουργία του σταθμού. Σε αυτά συμπεριλαμβάνονται ο υπολογισμός διατομής καλωδίων, υπολογισμός διακοπών, υπολογισμός ασφαλειών.