

> Διαχείριση ηλεκτρικής ενέργειας

Προτάσεις σχεδίασης φωτοβολταϊκών συστημάτων για κτίρια και για Φ/Β πάρκα σε αγροτεμάχια

NEO

* 1 ημέρα (8 ώρες)



Περιγραφή

Το πρόγραμμα είναι σχεδιασμένο για να προσφέρει προτάσεις σχεδίασης Φ/Β εγκαταστάσεων, όσον αφορά στο ηλεκτρολογικό τμήμα αυτών (πίνακες DC/AC, διακοπτικό υλικό προστασίας, αντικεραυνικά DC/AC, inverters, κ.λ.π.). Το πρόγραμμα παραθέτει επίσης ολοκληρωμένα συστήματα παρακολούθησης και καταγραφής των ενεργειακών μεγεθών μιας Φ/Β εγκατάστασης καθώς και συστήματα ασφαλείας CCTV σε Φ/Β πάρκο.

Περιεχόμενα

- > Γενικά για τους τύπους Φ/Β εγκαταστάσεων και για διασυνδεδεμένα Φ/Β συστήματα
- > Σχεδιασμός διασυνδεδεμένων Φ/Β συστημάτων
- > Γενικά περί διαστασιολόγησης inverter για Φ/Β συστήματα μικρής κλίμακας
- > Παρατηρήσεις για το σύστημα γείωσης Φ/Β συστημάτων σύμφωνα με τα πρότυπα
- > Εισαγωγή στην αντικεραυνική προστασία ενός Φ/Β συστήματος
- > Παρουσίαση και προδιαγραφές ηλεκτρολογικού εξοπλισμού Φ/Β μέχρι 10kWp
- > Παρουσίαση και προδιαγραφές ηλεκτρολογικού εξοπλισμού Φ/Β από 10kWp έως 100kWp
- > Παράδειγμα ηλεκτρολογικής σχεδίασης Φ/Β συστήματος ισχύος έως 100kWp σε αγροτεμάχιο
- > Παρουσίαση και προδιαγραφές ηλεκτρολογικού εξοπλισμού Φ/Β πάρκου έως 150kWp, το οποίο συνδέεται στη Μέση Τάση (20kV)
- > Παράδειγμα ηλεκτρολογικής σχεδίασης Φ/Β πάρκου ως 150kWp σε αγροτεμάχιο, το οποίο συνδέεται στη Μέση Τάση (20kV)

Στόχος

Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος ο εκπαιδευόμενος θα έχει την ικανότητα να αξιολογεί, να προδιαγράφει και να επιλέγει τον κατάλληλο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό για μια Φ/Β εγκατάσταση ισχύος ως 150kWp (εξαιρείται ο εξοπλισμός των Φ/Β πανέλων και των βάσεων στήριξης, οι οποίοι είναι πέρα του περιεχομένου αυτής της εκπαίδευσης).

Προ-απαιτούμενες γνώσεις

- > Γνώσεις εφαρμοσμένης ηλεκτρολογίας και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού εγκαταστάσεων
- > Βασικές γνώσεις ηλεκτρονικών ισχύος (inverters)
- > Γνώσεις αγγλικής γλώσσας

Κωδικός: PV11