



Ο σχεδιασμός και η μελέτη ηλεκτρικών εγκαταστάσεων απαιτεί την σωστή εφαρμογή των Κανονισμών του προτύπου BS7671:2008(2015) και την τεχνική-οικονομική ανάλυση των στοιχείων μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.

Οι σύγχρονες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν πολλαπλά συστήματα και εφαρμογές που καθιστούν τον ορθολογιστικό σχεδιασμό απαραίτητο τόσο για την εύρυθμη λειτουργία του υποστατικού όσο και για την διασφάλιση της ασφάλειας του χρήστη και της περιουσίας του.

## Σχεδιασμός & Μελέτη Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με βάση τους Κανονισμούς της 17ης Έκδοσης του προτύπου BS7671:2008 (2015)

### Στόχοι του προγράμματος:

Εφαρμογή των κανονισμών του προτύπου BS7671:2008 (2015) για την μελέτη και σχεδιασμό ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

### Σε ποιους απευθύνεται:

Το σεμινάριο απευθύνεται σε Μελετητές και Εργολήπτες Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς, Επιθεωρητές Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, Ανώτερους Τεχνικούς Ηλεκτρολογίας, και Επιστάτες των Εργοταξίων Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, νέους απόφοιτους Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων.

### Μεθοδολογία:

Διάλεξη, συζήτηση, εργασία σε ομάδες, μελέτες περιπτώσεων, επίδειξη. Πρακτική εξάσκηση σχεδιασμού και μελέτης οικιακών και εμπορικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

**Γλώσσα Σεμιναρίου:** Ελληνική

**Εισηγητής:** Χαράλαμπος Α. Σκαμπαλλής

### Περιεχόμενα:

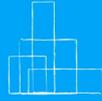
- ◆ Νομοθετικές και Κανονιστικές Διατάξεις και η εφαρμογή τους στον Σχεδιασμό και την Μελέτη Ηλεκτρικής Εγκατάστασης.
- ◆ Ηλεκτρικά Συστήματα Παροχών και Γειώσεων.
- ◆ Βασικές Αρχές Ηλεκτρολογικού Σχεδίου.
- ◆ Διαδικασία Μελέτης Χαρακτηριστικών Ηλεκτρικής Παροχής.
- ◆ Χαρακτηριστικά Φορτίου, Ανάλυση Φορτίων, Τυπικά Κυκλώματα, Απόζευξη και Διακοπή.
- ◆ Μέγιστη Ζήτηση και Συντελεστές Ετεροχρονισμού.
- ◆ Τεχνικές Προδιαγραφές και Επιλογή Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού.
- ◆ Τυπικά Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Κυκλώματα Διανομής
- ◆ Μέγιστη Ζήτηση και Συντελεστές Ετεροχρονισμού.

- ◆ Τεχνικές Προδιαγραφές και Επιλογή Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού.
- ◆ Προστασία έναντι Σφάλματος και Ηλεκτροπληξίας.
- ◆ Συντονισμός Προστατευτικών Συσκευών.
- ◆ Επιλογή Συστήματος και Μέθοδων Καλωδίωσης.
- ◆ Πτώση Τάσης και Συντελεστές Διόρθωσης.
- ◆ Εξωτερικές Επιδράσεις, Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα.
- ◆ Προστασία έναντι Υπερτάσεων και Υποτάσεων.
- ◆ Υπολογισμός Σύνθετης Αντίστασης Βρόχου Βλάβης
- ◆ Καθορισμός Προσδοκώμενου Ρεύματος Σφάλματος.
- ◆ Επιλογή Προστατευτικών Αγωγών-Αδιαβατική Εξίσωση.
- ◆ Χρήση Πινάκων Παραρτημάτων του Προτύπου BS7671.
- ◆ Καλώδια Εγκατεστημένα Υπόγεια. Τρόποι Εγκατάστασης και Υπολογισμός Διατομής των Καλωδίων.
- ◆ Συνδέσεις προς τη Γη. Αποδεκτοί τύποι Ηλεκτροδίων.
- ◆ Γείωση και Ισοδυναμική Γεφύρωση.
- ◆ Απόζευξη Ρεύματος. Διακοπή Ρεύματος για Μηχανική Συντήρηση/Επείγουσα Διακοπή.
- ◆ Λειτουργική Διακοπή Ρεύματος. Εφαρμογή Προστατευτικών Μέτρων για Ασφάλεια. Συσκευές Απόζευξης και Διακοπής Ρεύματος.
- ◆ Ειδικές Εγκαταστάσεις ή Χώροι Εγκαταστάσεων. Χώροι που περιέχουν Μπανιέρα ή Λεκάνη για Ντους. Γεωργικές και Κτηνοτροφικές Εγκαταστάσεις.
- ◆ Ειδικά Θέματα Μελέτης και Σχεδιασμού-Αρμονικά Φίλτρα, Πυκνωτές, Συστήματα UPS, Εφεδρικές Γεννήτριες.
- ◆ Ειδικά Θέματα Ενεργειακής Απόδοσης στις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις.
- ◆ Υπολογισμοί που συσχετίζονται με τον Έλεγχο και Επιθεώρηση Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.
- ◆ Πρακτική Άσκηση - Σχέδια Αποτύπωσης.
- ◆ Πρακτική Άσκηση - Υπολογισμοί Μελέτης.
- ◆ Πρακτική Άσκηση - Μονογραμμικά Διαγράμματα.
- ◆ Πρακτική Άσκηση - Κατασκευαστικά Σχέδια Εργασίας.

Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από την ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν με εργοδοτούμενους τους, οι οποίοι ικανοποιούν τα κριτήρια της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.



Αρχή Ανάπτυξης  
Ανθρώπινου  
Δυναμικού  
Κύπρου



## Σχεδιασμός & Μελέτη Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με βάση τους Κανονισμούς της 17ης Έκδοσης του προτύπου BS7671:2008 (2015)

**Κωδικός Σεμιναρίου: K20B12**

**Ημερομηνία Έναρξης:** Σάββατο, 31/10/2020

**Ημερομηνία Λήξης:** Σάββατο, 14/11/2020

**Διάρκεια:** 35 ώρες

**Χώρος Διεξαγωγής:**

EDITC- MMC Conference Centre,  
Ίμβρου 16  
1055 Λευκωσία

**Συνολικό Κόστος Σεμιναρίου: €890 ευρώ**

Περιλαμβάνει την παρακολούθηση του σεμιναρίου, σημειώσεις, διαλείμματα για καφέ και πιστοποιητικό.

	Συνολικό Κόστος	Επιχορήγηση ΑνΑ-Δ	Καθαρό Κόστος Συμμετοχής
Μικρές/Μεσαίες και Μεγάλες Επιχειρήσεις	€890	€595	€295
Για Ανέργους και Φοιτητές	Παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας		

### Ημέρες και ώρες Διεξαγωγής

Ημερομηνίες	Ώρες Διεξαγωγής
Σάββατο 31/10/2020	8:15-16:00
Τετάρτη 04/11/2020	8:15-16:00
Σάββατο 07/11/2020	8:15-16:00
Τετάρτη 11/11/2020	8:15-16:00
Σάββατο 14/10/2020	8:15-16:00

**Εισηγητής:** Χαράλαμπος Α. Σκαμπαλλής



Ο Χαράλαμπος Α. Σκαμπαλλής εργάζεται ως Σύμβουλος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και ως Καθηγητής και Συντονιστής του Προγράμματος Ηλεκτρολογίας στο Cyprus College Λευκωσίας. Διαθέτει σημαντική εκπαιδευτική και συμβουλευτική εμπειρία σε θέματα Κανονισμών, Μελέτης, Επιθεώρησης και Ελέγχου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, Φωτοβολταϊκών Συστημάτων καθώς και ειδικών θεμάτων ηλεκτρολογίας με σχέση με τα πρότυπα BSI. Έχει παρουσιάσει σειρά τεχνικών σεμιναρίων σε συνεργασία με την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού στο Κέντρο Παραγωγικότητας και σε άλλους Ιδιωτικούς Φορείς σε θέματα Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, Φωτοβολταϊκών Εγκαταστάσεων και Προοπτικών Ανάπτυξης Υποδομών Φυσικού Αερίου.

Είναι κάτοχος ΒEng στην Μηχανική Επιστήμης Υλικών, MEng στην Ηλεκτρολογική Μηχανική, MSc στην Ηλεκτρονική και Ηλεκτρολογική Μηχανική και MSc σε θέματα Ενέργειας. Έχει παρακολουθήσει με επιτυχία σειρά πιστοποιημένων σεμιναρίων σε θέματα Ηλεκτρολογίας και Ανανεώσιμων Πηγών στο Ηνωμένο Βασίλειο από τους οργανισμούς City & Guilds και European Energy Centre αντίστοιχα καθώς και προγράμματα δια βίου εκπαίδευσης από τους οργανισμούς IET και CIBSE. Είναι ενεργό μέλος σε επαγγελματικούς συνδέσμους του Ηνωμένου Βασιλείου και της Κύπρου όπως το Ινστιτούτο Μηχανικής & Τεχνολογίας (IET), Ινστιτούτο Ενέργειας, Σύνδεσμος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Κύπρου και Μέλος του ETEK στους Κλάδους Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής και Μηχανικής Επιστήμης Υλικών.

## Δήλωση Συμμετοχής

**Κωδικός — Τίτλος Σεμιναρίου: K20B12 - Σχεδιασμός & Μελέτη Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με βάση τους Κανονισμούς της 17ης Έκδοσης του προτύπου BS7671:2008 (2015)**

**Ημερομηνία Έναρξης: 31/10/2020**

Α. Στοιχεία Οργανισμού (αν εφαρμόζεται)					
Εταιρία/Οργανισμός:		Μέγεθος:	<input type="checkbox"/> Μικρή	<input type="checkbox"/> Μεσαία	<input type="checkbox"/> Μεγάλη
Οικονομική Δραστηριότητα:		Τηλέφωνο:		Φαξ:	
Διεύθυνση:		Ταχ. Τομέας:		Ταχ. Θυρίδα:	
Υπεύθυνος για την εγγραφή και τίτλος θέσης:		Email:			
		Απευ. Τηλέφωνο:			

Β. Στοιχεία Συμμετέχοντα (1)					
<input type="checkbox"/> Κορ	<input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο		
Τίτλος/Θέση Εργασίας:			Email:		
Περιγραφή Καθηκόντων:			Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:	
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:					
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό)					
<input type="checkbox"/> Νησιτίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος					
<input type="checkbox"/> Στο πρόγραμμα θα συμμετέχουν πέραν του ενός συμμετέχοντα. (Σε αυτή την περίπτωση συμπληρώστε και την επόμενη σελίδα)					

### Γ. Επένδυση Εκπαίδευσης

#### Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΠΡΟΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ (τουλάχιστον 3 μέρες πριν την έναρξη του σεμιναρίου)

Παρακαλώ τιμολογήστε  Τον συμμετέχοντα  Την εταιρία  Αρ. Πιστωτικού Πελάτη (αν υπάρχει):

- Για δικαιούχους επιχορήγησης από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑναΔ): €295
- Για μη δικαιούχους επιχορήγησης από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑναΔ): €890
- Για άνεργους που πληρούν τα κριτήρια της ΑΝΑΔ: €0

Επιταγές εκδίδονται στο όνομα της εταιρίας **EDITC Ltd.** Πληρωμή μπορεί να γίνει με απευθείας κατάθεση στον λογαριασμό

**Account Name:** EDITC LTD  
**IBAN:** CY19 0050 0115 0001 1501 0686 9601

**Account Number:** 115-01-068696-01  
**SWIFT/BIC:** HEBACY2N

### Δ. Όροι συμμετοχής σε προγράμματα της εταιρίας EDITC

1. Η εταιρία λαμβάνει εγγραφές στα σεμινάρια της **μέχρι 5 εργάσιμες** μέρες πριν από την έναρξη του σεμιναρίου. Η εταιρία δεν δεσμεύεται ότι θα αποδεχθεί εγγραφές που λαμβάνονται σε λιγότερο από 5 εργάσιμες μέρες πριν την έναρξη του σεμιναρίου
2. Γραπτές ακυρώσεις 5 εργάσιμες μέρες πριν από την έναρξη του σεμιναρίου γίνονται αποδεκτές και σε περίπτωση πληρωμής επιστρέφεται πίσω ολόκληρο το ποσό. Ακυρώσεις που δεν εμπίπτουν στον πιο πάνω όρο τιμολογούνται κανονικά. Αντικαταστάσεις συμμετεχόντων είναι αποδεκτές νοουμένου ότι οι αντικαταστάτες πληρούν τα κριτήρια για συμμετοχή στο συγκεκριμένο πρόγραμμα.
3. Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει ή να αναβάλει εκπαιδευτικό πρόγραμμα μέχρι και μία μέρα πριν από την έναρξη του. Όλες οι προπληρωμές για το συγκεκριμένο πρόγραμμα επιστρέφονται στους πελάτες.
4. Με εξαίρεση του πιστωτικού πελάτες, όλες οι άλλες εγγραφές είναι αυστηρά προπληρωτέες και η εταιρία δεν θα αποδέχεται την είσοδο των συμμετεχόντων στην τάξη αν δεν έχουν εξοφληθεί οι οικονομικές τους υποχρεώσεις
5. Με την λήψη της αίτησης συμμετοχής θα σας ενημερώσουμε τηλεφωνικά για την παραλαβή της αίτησης. Γραπτή επιβεβαίωση για την υλοποίηση του εκπαιδευτικού προγράμματος θα αποσταλεί από 5 μέχρι 3 μέρες πριν την έναρξη του προγράμματος. Σε έκτακτες περιπτώσεις γραπτή επιβεβαίωση μπορεί να σταλεί και μία μέρα πριν την έναρξη του προγράμματος. **Οι συμμετέχοντες καλούνται να επικοινωνήσουν με την εταιρία σε περίπτωση που δεν έχουν λάβει σχετική επιβεβαίωση.**
6. Συμμετέχοντες που έχουν παρουσίες κάτω από το 75% δεν μπορούν να επιχορηγηθούν από την ΑναΔ και σε τέτοια περίπτωση θα κληθούν να καταβάλουν και το ποσό της επιχορήγησης (επιπλέον του δικού τους ποσού πληρωμής).
7. Σε περίπτωση προγράμμάτων επιχορηγημένων από την ΑΝΑΔ όλα τα έντυπα της ΑΝΑΔ θα πρέπει να αποστέλλονται στην εταιρία EDITC πριν από την έναρξη του σεμιναρίου
8. Πιστοποιητικά συμμετοχής θα δίνονται στους συμμετέχοντες με την ολοκλήρωση του σεμιναρίου νοουμένου ότι έχουν εξοφληθεί όλες τους οι οικονομικές υποχρεώσεις και υποχρεώσεις αναφορικά με τα έντυπα της ΑΝΑΔ. Σε άλλη περίπτωση αυτά θα αποστέλλονται ταχυδρομικώς μόλις ικανοποιηθούν όλες οι πιο πάνω προϋποθέσεις

<input type="checkbox"/> <b>Αποδεχόμαστε όλους τους πιο πάνω όρους συμμετοχής</b>	
Υπογραφή:	Ημερομηνία:
Σφραγίδα (σε περίπτωση εταιρίας):	



## Δήλωση Συμμετοχής

### Β. Στοιχεία Συμμετέχοντα (2)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο		
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:		
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:	
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:				
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό) <input type="checkbox"/> Νησίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος				

### Β. Στοιχεία Συμμετέχοντα (3)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο		
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:		
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:	
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:				
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό) <input type="checkbox"/> Νησίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος				

### Β. Στοιχεία Συμμετέχοντα (4)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο		
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:		
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:	
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:				
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό) <input type="checkbox"/> Νησίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος				

### Β. Στοιχεία Συμμετέχοντα (5)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο		
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:		
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:	
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:				
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό) <input type="checkbox"/> Νησίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος				

Αποδεχόμαστε όλους τους πιο πάνω όρους συμμετοχής

Υπογραφή:	Ημερομηνία:
Σφραγίδα (σε περίπτωση εταιρίας):	