



Το σεμινάριο στοχεύει να ενημερώσει τους συμμετέχοντες για το περιεχόμενο των πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών για οδικά και τεχνικά έργα του δημοσίου όσο αφορά τα χωματουργικά, τις εργασίες υποθεμελίου και θεμελίου, τα ασφαλτικά και τις εργασίες σκυροδέματος. Επιπλέον έχει σαν στόχο να ενημερώσει τους συμμετέχοντες για την τρέχουσα επιστημονική και τεχνική θεωρία όσο αφορά τα χωματουργικά, τις εργασίες οδοστρωσίας, τα ασφαλτικά και τις εργασίες σκυροδέματος. Τέλος, αποσκοπεί στην κατανόηση, χρήση και εφαρμογή των προνοιών των πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών για τις πιο πάνω εργασίες όσο αφορά την μελέτη, εκτέλεση και επίβλεψη μικρών και μεγάλων οδικών και τεχνικών έργων του δημοσίου / ημιδημόσιου τομέα καθώς και του ιδιωτικού τομέα.

## Χωματουργικά, Υποθεμέλιο και Θεμέλιο, Ασφαλτικά και Εργασίες Σκυροδέματος, σε Οδικά και Τεχνικά Έργα του Δημοσίου

### Στόχοι του προγράμματος:

- Να κατανοήσουν και να εφαρμόσουν τις πρόνοιες των πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών για οδικά και τεχνικά έργα του δημοσίου όσο αφορά τα χωματουργικά, τις εργασίες οδοστρωσίας, τα ασφαλτικά και τις εργασίες σκυροδέματος.
- Να διαχωρίζουν τις τεχνικές και συμβατικές ευθύνες του μελετητή, εργοδότη, εργολάβου και του επιβλέποντα μηχανικού, όπως αυτές προκύπτουν από τη χρήση των πρότυπων τεχνικών για τα χωματουργικά, τις εργασίες οδοστρωσίας, τα ασφαλτικά και τις εργασίες σκυροδέματος για οδικά και τεχνικά έργα του δημοσίου.

### Σε ποιους απευθύνεται:

Άτομα που ασχολούνται με την προσφοροδότηση, επίβλεψη, διαχείριση συμβολαίων, και κατασκευή οδικών και τεχνικών Έργων στο ιδιωτικό τομέα και τον ευρύτερο δημόσιο τομέα, όπως Πολιτικοί Μηχανικοί, Τεχνικοί Διευθυντές Εταιρειών του ευρύτερου κατασκευαστικού τομέα, Διευθυντές Ποιοτικού Ελέγχου, Υπεύθυνοι Συστημάτων Διαχείρισης και Επιθεωρητές Συστημάτων Διαχείρισης Ποιοτικού Ελέγχου, Σύμβουλοι Επιχειρήσεων των προαναφερόμενων κλάδων. **Είναι επίσης κατάλληλο για Πολιτικούς Μηχανικούς οι οποίοι προετοιμάζονται για εξετάσεις για πρόσληψη στο Δημόσιο Τομέα.**

**Εισηγητής:** Σάββας Βραχίμης

**Γλώσσα Σεμιναρίου:** Ελληνική

**Διάρκεια:** 12 ώρες

**Μεθοδολογία:**

Διάλεξη, συζήτηση, παραδείγματα

### Περιεχόμενα:

#### Εισαγωγή

- Επεξήγηση βασικών εννοιών

#### Χωματουργικά

- Γενική θεωρία
- Γένεσης της Νήσου Κύπρου.
- Εκσκαφές
- Κατάλληλα και ακατάλληλα Υλικά.
- Ποιοτικός έλεγχος υλικών
- Εκσκαφή θεμελίων για κατασκευές
- Επίχωση κατασκευών
- Συμπύκνωση επιχωμάτων
- Αποστράγγιση των χωματουργικών
- Εκρηκτικές ύλες και ανατινάξεις
- Γεωφάσματα
- Οπλισμένη Γη
- Συρματοκιβώτια
- Έλεγχος για αποδοχή συμπληρωμένων εργασιών
- Ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (CYSEN)

#### Εργασίες Οδοστρωσίας(Θεμέλιο Υποθεμέλιο και Ερείσματα)

- Γενική Θεωρία
- Ανοχές

- Πάχη Στρώσεων Οδοστρώματος
- Εργασία υπό ψυχρό καιρό
- Προστασία επιφανειών από τα μέσα διάστροφης
- Υλικά Τύπου 1
- Υλικά Τύπου 2
- Διάστροφή και Συμπύκνωση
- Ποιοτικός έλεγχος υλικών
- Έλεγχος για αποδοχή συμπληρωμένων εργασιών
- Ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (CYSEN)

#### Ασφαλτικά (Ασφαλτική Βάση και Ασφαλτικές Στρώσεις)

- Γενική Θεωρία
- Αδρανή υλικά, πληρωτικό, άσφαλτος, πρόσμικτα.
- Ποιοτικός έλεγχος υλικών
- Μελέτη του μίγματος
- Προκαταρκτικές δοκιμές και δοκιμαστικές περιοχές
- Εκτέλεση εργασίας υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες
- Μόνιμο εργοστάσιο παραγωγής ασφαλτικού σκυροδέματος
- Θερμοκρασίες μίγματος
- Ανάμειξη
- Αποκλίσεις στο παραγόμενο μείγμα
- Μεταφορά ασφαλτικού σκυροδέματος
- Μεταφορά ασφαλτικού σκυροδέματος
- Συμπύκνωση, Αρμοί
- Υψόμετρα και αποκλίσεις
- Έλεγχος για αποδοχή συμπληρωμένων εργασιών

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.





1. Να ενημερώσει τους συμμετέχοντες για το περιεχόμενο των πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών για οδικά και τεχνικά έργα του δημοσίου όσο αφορά τα χωματουργικά, τις εργασίες υποθεμελίου και θεμελίου, τα ασφαλτικά και τις εργασίες σκυροδέματος.
2. Να ενημερώσει τους συμμετέχοντες για την τρέχουσα επιστημονική και τεχνική θεωρία όσο αφορά τα χωματουργικά, τις εργασίες οδοστρωσίας, τα ασφαλτικά και τις εργασίες σκυροδέματος.
3. Να εκπαιδεύσει τους συμμετέχοντες στη κατανόηση, χρήση και εφαρμογή των προνοιών των πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών για τις πιο πάνω εργασίες όσο αφορά την μελέτη, εκτέλεση και επίβλεψη μικρών και μεγάλων οδικών και τεχνικών έργων του δημοσίου / ημιδημόσιου τομέα καθώς και του ιδιωτικού τομέα.

## Χωματουργικά, Υποθεμέλιο και Θεμέλιο, Ασφαλτικά και Εργασίες Σκυροδέματος, σε Οδικά και Τεχνικά Έργα του Δημοσίων

- Αντικατάσταση ελαττωματικών περιοχών
- Πυκνότητα τυπικού μείγματος έργου
- Διακυμάνσεις στο μείγμα παραγωγής
- Περιοδικός έλεγχος αδρανών υλικών
- Περιοδικός έλεγχος του μείγματος παραγωγής
- Περιοδικοί έλεγχοι σε συμπυκνωθείσες στρώσεις
- Περιοδικοί έλεγχοι της επιτόπου ποιότητας.
- Ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (CYSEN)
- Έλεγχος για αποδοχή συμπληρωμένων εργασιών
- Ανοχές κατασκευής
- Χρηματικές αποκοπές
- Ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (CYSEN)

### Ερωτήσεις / Λύση αποριών / συζήτηση Ασκήσεις / αξιολόγηση

#### Εργασίες Σκυροδέματος

- Γενική θεωρία
- Τσιμέντο, αδρανή υλικά, νερό, πρόσμικτα
- Ποιοτικός έλεγχος υλικών
- Σχεδιασμός του μείγματος και ποιότητα του σκυροδέματος
- Μόνιμο εργοστάσιο παραγωγής σκυροδέματος
- Έλεγχος του σκυροδέματος
- Μεταφορά, τοποθέτηση, κατασκευαστικοί αρμοί
- Προστασία του σκυροδέματος
- Εργασίες σκυροδέματος κατά τη διάρκεια ψυχρού καιρού
- Εργασίες σκυροδέματος κατά τη διάρκεια θερμού καιρού
- Οπλισμός, Ξυλότυποι, μονώσεις, στεγανοποίηση

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



## Χωματοουργικά , Υποθεμέλιο και Θεμέλιο, Ασφαλτικά και Εργασίες Σκυροδέματος, σε Οδικά και Τεχνικά Έργα του Δημοσίων

Κωδικός Σεμιναρίου: K18B05

Ημερομηνία Έναρξης: Δευτέρα 12/11/2018

Ημερομηνία Λήξης: Τρίτη 13/11/2018

Διάρκεια: 12 ώρες

Χώρος Διεξαγωγής:

EDITC- MMC Conference Centre,  
Ίμβρου 16,  
1055 Λευκωσία

**Συνολικό Κόστος Σεμιναρίου: 355 ευρώ**

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

Συνολικό Κόστος

Επιχορήγηση  
ΑναΔ

Καθαρό Κόστος  
Συμμετοχής

Μικρές,  
μεσαίες και  
μεγάλες  
Επιχειρήσεις

€355

€204

**€151**

\*Για άνεργους  
Και Φοιτητές

**Παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας**

Ημέρες και ώρες Διεξαγωγής

Ημερομηνίες

Ώρες Διεξαγωγής

Δευτέρα 12/11/2018

08:15-14:45

Τρίτη 13/11/2018

08:15-14:45

### Εισηγητής: Σάββας Βραχίμης



Ο κος Σάββας Βραχίμης είναι απόφοιτος του Πανεπιστημίου του Λονδίνου και είναι κάτοχος των τίτλων BSc στη Πολιτική Μηχανική με κατεύθυνση Δομοστατικού και MSc, DIC στη Βραχομηχανική. Μετά την αποφοίτηση του το 1975 εργάστηκε για ένα χρόνο ως βοηθός ερευνητής στο Πολυτεχνείο του Βορειοανατολικού Λονδίνου. Το 1976 επέστρεψε στη Κύπρο και εργοδοτήθηκε από το Τμήμα Δημοσίων Έργων από όπου αφυπηρέτησε το 2012 από την θέση του Πρώτου Εκτελεστικού Μηχανικού. Το Σεπτέμβριο του 2012 εργοδοτήθηκε σαν Ειδικός Επιστήμονας από το ΤΕΠΑΚ για τη διδασκαλία σε επίπεδο Master του μαθήματος της Οδοποιίας. Διαθέτει ευρεία πείρα στην μελέτη, προσφοροδότηση και επίβλεψη τεχνικών έργων, μεγάλων οδικών έργων και έργων γεφυροποιίας. Κατά την διάρκεια της καριέρας του στο Τμήμα Δημοσίων Έργων επέδειξε ιδιαίτερο ενδιαφέρον στην μελέτη και σχεδιασμό ευκάμπτων οδοστρωμάτων. Μεταξύ 1987 και 1989 συντόνισε τις εργασίες για την ετοιμασία, από το Τμήμα Δημοσίων Έργων σε συνεργασία με τον οίκο συμβούλων μηχανικών John Burrow, του Εγχειριδίου Διαστασιολόγησης Ευκάμπτων Οδοστρωμάτων το οποίο βρίσκεται σε ισχύ μέχρι σήμερα. Από το 2008 μέχρι το 2012 υπήρξε Εκπρόσωπος του CYS στη Ευρωπαϊκή Τεχνική Επιτροπή για τα Αδρανή CEN TC 154.

Είναι επίσης μέλος της Εθνικής Τεχνικής Επιτροπής για το Ασφαλτικό Σκυρόδεμα (CYS TE 17) και το 2008 ηγήθηκε της ομάδας που ετοίμασε το Εθνικό Προσάρτημα του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 13108 (Part 1, Asphalt Concrete). Τη ίδια χρονιά ετοίμασε, μετά από εντολή του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) την επίσημη μετάφραση στη Ελληνική γλώσσα του Προτύπου EN 13108.

## Δήλωση Συμμετοχής

**Κωδικός – Τίτλος Σεμιναρίου: K18B05 - Χωματοουργικά , Υποθεμέλιο και Θεμέλιο, Ασφαλτικά και Εργασίες Σκυροδέματος, σε Οδικά και Τεχνικά Έργα του Δημοσίων**

**Ημερομηνία Έναρξης: 12/11/2018**

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"/> 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)

Νηστίσιμα Χορτοφάγος

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): €151
- Για μη δικαιούχους επιχορήγησης από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑναΔ): €355
- 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

- 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
- 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.
- 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.
- Με εξαίρεση του πιστωτικούς 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
- Με την λήψη της αίτησης συμμετοχής θα σας ενημερώσουμε τηλεφωνικώς 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.**
- 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).
- Σε περίπτωση προγραμμάτων επιχορηγημένων από την ΑΝΑΔ όλα τα έντυπα της ΑΝΑΔ θα πρέπει να αποστέλλονται στην εταιρία EDITC πριν από την έναρξη του σεμιναρίου
- 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

### B. 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"/> Νηστίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος				

### B. 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"/> Νηστίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος				

### B. 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"/> Νηστίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος				

### B. 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"/> Νηστίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος				

Αποδεχόμαστε όλους τους πιο πάνω όρους συμμετοχής

Υπογραφή:

Ημερομηνία:

Σφραγίδα (σε περίπτωση εταιρίας):