



Το παρόν σεμινάριο αποβλέπει στην παροχή κατευθυντήριων οδηγιών και γνώσεων για την κατανόηση και να εφαρμογή των προνοιών του τρέχοντος Διατάγματος. Μέχρι την 1η Μαΐου του 2005 για εξακρίβωση της καταλληλότητας των Αδρανών Υλικών ίσχυαν τα Κυπριακά Πρότυπα CYS 64 (σκυρόδεμα), CYS 99 (Οδοποιία) και CYS 14 (επιχρίσματα). Τα πρότυπα αυτά κατά κύριο λόγο ήταν βασισμένα σε Βρετανικές (BS) και Αμερικανικές (ASHTO/AASHTO) μεθοδολογίες εργαστηριακών ελέγχων. Με την εφαρμογή από 1η Μαΐου 2005 των εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών Προτύπων (EN) ο Υπουργός Εσωτερικών ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχει ο Κανονισμός 13 των Περι Βασικών Απαιτήσεων Κανονισμών, Προϊόντα Δομικών Κατασκευών, εξέδωσε στις 8/4/2005 το πρώτο Διάταγμα με συνοπτικό τίτλο «Το περίτου Καθορισμού των Επίπεδων των Βασικών Απαιτήσεων Ορισμένων Προϊόντων Δομικών Κατασκευών Διάταγμα του 2005». Το Διάταγμα τέθηκε σε ισχύ την 1η Μαΐου 2005. Στις 9 Ιουνίου, 2006 αναθεωρήθηκε με νέο Διάταγμα που τέθηκε σε ισχύ την 16, Ιουνίου 2006. Έκτοτε το Διάταγμα αναθεωρήθηκε ακόμα 3 φορές. Σήμερα ισχύει το ΚΔΠ 164/2011 μαζί με την τροποποίηση του 2012 ΚΔΠ 357/2012. Το παρόν σεμινάριο αποβλέπει στην παροχή κατευθυντήριων οδηγιών και γνώσεων για την κατανόηση και να εφαρμογή των προνοιών του

## Τα Αδρανή Υλικά της Κύπρου: Η χρήση τους στα Τεχνικά & Οικοδομικά Έργα

### Στόχοι του προγράμματος:

Με το τέλος του προγράμματος οι κατάρτιζόμενοι θα είναι σε θέση να:

- Εφαρμόζουν τις πρόνοιες του τρέχοντος Διατάγματος περί καθορισμού των επίπεδων των βασικών απαιτήσεων ορισμένων προϊόντων δομικών κατασκευών
- Διαχωρίζουν τις τεχνικές και συμβατικές ευθύνες του Μελετητή, Εργοδότη, Εργολάβου και του Επιβλέποντα Μηχανικού, όπως αυτές προκύπτουν από χρήση του τρέχοντος Διατάγματος περί καθορισμού των επίπεδων των βασικών απαιτήσεων ορισμένων προϊόντων δομικών κατασκευών
- Ερμηνεύουν τα εργαστηριακά αποτελέσματα ποιοτικού ελέγχου αδρανών.
- Χρησιμοποιούν/αξιοποιούν τις καταχωρημένες στις ιστοσελίδες του δημοσίου ( Υπουργείο Εσωτερικών, Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης) πληροφορίες για το ποιοτικό έλεγχο των αδρανών υλικών.

**Διάρκεια:** 12 ώρες

### Σε ποιους απευθύνεται:

Άτομα που ασχολούνται με το ποιοτικό έλεγχο δομικών υλικών καθώς και την μελέτη, επίβλεψη και κατασκευή οικοδομικών και τεχνικών έργων στο ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, καθώς και την τοπική αυτοδιοίκηση, όπως Πολιτικοί Μηχανικοί, Αρχιτέκτονες, Τεχνικοί Διευθυντές Εταιρειών του ευρύτερου κατασκευαστικού τομέα, Διευθυντές Ποιοτικού Ελέγχου, Υπεύθυνοι Συστημάτων Διαχείρισης και Επιθεωρητές Συστημάτων Διαχείρισης Ποιοτικού Ελέγχου. Σύμβουλοι Επιχειρήσεων των προαναφερόμενων κλάδων.

### Μεθοδολογία:

Διάλεξη, Παραδείγματα υπολογισμών Συζήτηση, Απάντηση από τους συμμετέχοντες σε γραπτές ερωτήσεις σχετικές με το περιεχόμενο του Σεμιναρίου

**Γλώσσα Σεμιναρίου:** Ελληνική

**Εισηγητής:** Σάββας Βραχίμης

### Περιεχόμενα:

#### Εισαγωγή

Περιεχόμενο του τρέχοντος Διατάγματος για τα Αδρανή

Επεξήγηση βασικών εννοιών

#### Νομικό Πλαίσιο

- Ο περί Δομικών Προϊόντων Νόμος
- Εναρμονισμένα Πρότυπα
- CE marking
- Δήλωση Συμμόρφωσης

#### Εργαστηριακές Δοκιμές για Έλεγχο Αδρανών

- Γεωμετρικά Χαρακτηριστικά
- Φυσικά Χαρακτηριστικά
- Χημικά Χαρακτηριστικά
- Συνοπτική περιγραφή και επεξήγηση όλων των δοκιμών που περιλαμβάνονται στα Πρότυπα και το Διάταγμα ΚΔΠ 164/2011. Μεταξύ άλλων Κοκκομετρική Διαβάθμιση, Πυκνότητα Αδρανών, Δείκτης Πλακοειδούς, Περιεκτικότητα σε παϊπάλη, Ποιότητα παϊπάλης, Αντοχή σε Κατακερματισμό, Απορροφητικότητα σε νερό, Αντοχή σε ψύξη- απόψυξη, Αντοχή σε ολισθηρότητα, Περιεκτικότητα σε χλώριο, Θειικά διαλυτά σε οξύ, Συνολική περιεκτικότητα θείου, Αντοχή σε Αλκαλοπυριτικές αντιδράσεις κλπ
- Προβολή ειδικών ταινιών μικρού μήκους σχετικών με τις υπό αναφορά εργαστηριακές δοκιμές

#### Αδρανή για Σκυρόδεμα CYS EN 12620

- Αντικείμενο του Ευρωπαϊκού Προτύπου CYS EN 12620
- Καθορισμένα Όρια για Χονδρά Αδρανή, Διαβαθμισμένο Μίγμα και Λεπτά Αδρανή
- Ανταλλαγή απόψεων σχετικά με τα καθορισμένα όρια
- Προβλήματα και δυσκολίες στη εφαρμογή

#### Αδρανή Ασφαλομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων CYS EN 13043

- Αντικείμενο του Ευρωπαϊκού Προτύπου CYS EN 13043
- Καθορισμένα Όρια για Χονδρά Αδρανή, Διαβαθμισμένο Μίγμα και Λεπτά Αδρανή
- Ανταλλαγή απόψεων σχετικά με τα καθορισμένα όρια
- Προβλήματα και δυσκολίες στη εφαρμογή

#### Αδρανή Κονιαμάτων CYS EN 13139

- Αντικείμενο του Ευρωπαϊκού Προτύπου CYS EN 13139
- Καθορισμένα Όρια
- Ανταλλαγή απόψεων σχετικά με τα καθορισμένα όρια
- Προβλήματα και δυσκολίες στη εφαρμογή

#### Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα για την οδοποιία CYS EN 13243

- Αντικείμενο του Ευρωπαϊκού Προτύπου CYS EN 13243
- Καθορισμένα Όρια για Αδρανή Θεμελίου Οδοστρώματος, Υποθεμελίου Οδοστρώματος, Αδρανή Επιχωματώσεων και Επιχώσεων.
- Ανταλλαγή απόψεων σχετικά με τα καθορισμένα όρια
- Προβλήματα και δυσκολίες στη εφαρμογή

#### Ερωτήσεις / λύση αποριών / συζήτηση Ασκήσεις/αξιολόγηση



Το παρόν σεμινάριο αποβλέπει στην παροχή κατευθυντήριων οδηγιών και γνώσεων για την κατανόηση και να εφαρμογή των προνοιών του τρέχοντος Διατάγματος. Μέχρι την 1η Μαΐου του 2005 για εξακρίβωση της καταλληλότητας των Αδρανών Υλικών Ισχυαν τα Κυπριακά Πρότυπα CYS 64 (σκυρόδεμα), CYS 99 (Οδοποιία) και CYS 14 (επιχρίσματα). Τα πρότυπα αυτά κατά κύριο λόγο ήταν βασισμένα σε Βρετανικές (BS) και Αμερικανικές (ASHTO/AASTM) μεθοδολογίες εργαστηριακών ελέγχων. Με την εφαρμογή από 1η Μαΐου 2005 των εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών Προτύπων (EN) ο Υπουργός Εσωτερικών ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχει ο Κανονισμός 13 των Περί Βασικών Απαιτήσεων Κανονισμών, Προϊόντα Δομικών Κατασκευών, εξέδωσε στις 8/4/2005 το πρώτο Διάταγμα με συνοπτικό τίτλο «Το περίτου Καθορισμού των Επιπέδων των Βασικών Απαιτήσεων Ορισμένων Προϊόντων Δομικών Κατασκευών Διάταγμα του 2005». Το Διάταγμα τέθηκε σε ισχύ την 1η Μαΐου 2005. Στις 9 Ιουνίου, 2006 αναθεωρήθηκε με νέο Διάταγμα που τέθηκε σε ισχύ την 16, Ιουνίου 2006. Έκτοτε το Διάταγμα αναθεωρήθηκε ακόμα 3 φορές. Σήμερα ισχύει το ΚΔΠ 164/2011 μαζί με την τροποποίηση του 2012 ΚΔΠ 357/2012. Το παρόν σεμινάριο αποβλέπει στην παροχή κατευθυντήριων οδηγιών και γνώσεων για την κατανόηση και να εφαρμογή των προνοιών του

## Τα Αδρανή Υλικά της Κύπρου: Η χρήση τους στα Τεχνικά & Οικοδομικά Έργα

**Κωδικός Σεμιναρίου: K24A01**

**Ημερομηνία Έναρξης: Πέμπτη 21/03/2024**

**Ημερομηνία Λήξης: Πέμπτη 28/03/2024**

**Διάρκεια:** 12 ώρες

**Χώρος Διεξαγωγής:**

Webinar—ZOOM-TEAMS

ή  
EDITC—KEM Conference Center  
Τιμβρου16, 1055 ΛΣΙΑ

**Συνολικό Κόστος Σεμιναρίου: 390 ευρώ**

Περιλαμβάνει την παρακολούθηση του σεμιναρίου, σημειώσεις και πιστοποιητικό.

	Κόστος	Επιχορήγηση ΑνΑΔ	Καθαρό Κόστος Συμμετοχής
Μικρές, Μεσαίες και Μεγάλες Επιχειρήσεις	€390	€240	<b>€150</b>
Για Άνεργους και Φοιτητές	<b>Παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας</b>		

Ημέρες και ώρες Διεξαγωγής	
Ημερομηνίες	Ώρες Διεξαγωγής
Πέμπτη 21/03/2024	8.30 - 15.00
Πέμπτη 28/03/2024	8.30 - 15.00

### 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 αποφυγέρησε 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 οικο 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 Ασφαλικό 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 K24A01 — Τίτλος Σεμιναρίου: Τα Αδρανή Υλικά της Κύπρου: Η χρήση τους στα Τεχνικά & Οικοδομικά Έργα**

**Ημερομηνία Έναρξης: 21/03/2024**

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"/> Νηστίσιμα <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): € 150
- Για μη δικαιούχους επιχορήγησης από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ): € 390
- 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 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
- 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.**
- 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 προγράμμάτων 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

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

Αποδεχόμαστε όλους τους πιο πάνω όρους συμμετοχής

Υπογραφή:	Ημερομηνία:
Σφραγίδα (σε περίπτωση εταιρίας):	