

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΝΟΝΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΤΜ. ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡ/ΜΑΤΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ-ΕΡΓΩΝ & ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

# Σύντομη παρουσίαση της αποστολής και του έργου της Μόνιμης Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΜΕΤΣ)

**Νίκος Ε. Μαλακάτας**  
Δρ Πολ. Μηχ/κός, Πρόεδρος ΜΕΤΣ  
Δ/ντής ΚΕΔΕ, Αν. Πρ/νος ΓΔΤΥ (ΥΠΥΜΕ-ΓΓΥ)

Αθήνα, 23 Νοεμβρίου 2016 – Ενημερωτική Ημερίδα  
Ο νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016)  
κύριος συντελεστής ποιότητας στα τεχνικά έργα

# Το διεθνές/ευρωπαϊκό πλαίσιο και η αναγκαιότητα για ένα νέο Κανονισμό

Κατά τις (δύο κυρίως) τελευταίες δεκαετίες ωρίμασε σταδιακά και υιοθετήθηκε τελικά στα ευρωπαϊκά, αλλά και σε άλλα πρότυπα ή κανονισμούς (λ.χ. Ευρωκώδικες, *fib* Model Code, EN 206) η έννοια της **ανθεκτικότητας στη διάρκεια του χρόνου (durability)**.

Αυτή εκφράστηκε κυρίως με την καθιέρωση των **κατηγοριών έκθεσης (exposure classes, EC)** του σκυροδέματος έναντι περιβαλλοντικών δράσεων, όπως η **ενανθράκωση**, τα **χλωριόντα** (θαλασσινού νερού), η **ψύξη/απόψυξη**, η **χημική προσβολή** και η **τριβή/απότριψη** για τις οποίες καθορίζονται **απαιτήσεις** όπως ο μέγιστος **λόγος N/T**, η ελάχιστη **κατηγορία αντοχής**, η ελάχιστη περιεκτικότητα σε **τσιμέντο**, η ελάχιστη **επικάλυψη οπλισμού** και ενδεχομένως η ελάχιστη περιεκτικότητα αέρα ή άλλες πρόσθετες απαιτήσεις

Δόθηκε επίσης βαρύτητα στο εργοστασιακό σκυρόδεμα και ιδιαίτερα στο πιστοποιημένο με βάση τον **έλεγχο παραγωγής (Factory Production Control-FPC)** σε αντιδιαστολή με τον **έλεγχο του προϊόντος**

# Από τον ΚΤΣ-97 στον ΚΤΣ -2016

Η ιστορία είναι λίγο-πολύ γνωστή, αλλά αξίζει να τη θυμηθούμε :

- Αρχές 2012 : Συγκρότηση Επιτροπής Αναθεώρησης του ΚΤΣ-97 (δηλαδή μετά από 15 χρόνια εφαρμογής του ΚΤΣ-97)
- Αρχές 2015 : Αποστολή σχολίων με βάση το τότε σχέδιο νέου ΚΤΣ
- Μέσα 2015: Συγκρότηση συντακτικής ομάδας για την επεξεργασία των σχολίων και ταυτόχρονη συγκρότηση **Μόνιμης Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΜΕΤΣ)**
- Μέσα 2016 : Δημοσίευση ΚΤΣ – 2016 και συνακόλουθη ενεργοποίηση της ΜΕΤΣ

# Αντικείμενο της ΜΕΤΣ

Σύμφωνα με την απόφαση με Αρ. Πρωτ. Γ.Δ.Τ.Υ./2578/22-06-2015 απόφαση Αν. Υπ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. :

1. Συγκροτείται στο Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, **Μόνιμη Επιτροπή Τεχνολογίας Σκυροδέματος**, στην οποία ανατίθενται :

☐ Η παρακολούθηση των διεθνών εξελίξεων στον τομέα της Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

☐ Η επεξεργασία σχολίων σχετικών με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και η αναθεώρησή του, όταν συνθήκες το επιβάλλουν.

# Σύνθεση της ΜΕΤΣ

Σύμφωνα με την απόφαση με Αρ. Πρωτ. Γ.Δ.Τ.Υ./2578/22-06-2015 απόφαση Αν. Υπ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. :

**2. Η Μόνιμη Επιτροπή Τεχνολογίας Σκυροδέματος** αποτελείται από τους εξής :

- α) **Μαλακάτα** Νικόλαο, Δρ Πολιτικό Μηχανικό, Διευθυντή ΚΕΔΕ, ως Πρόεδρο
- β) **Πλέσσα** Ιωάννα, Μεταλλειολόγο Μηχανικό, Τμηματάρχη στην Διεύθυνση Κανόνων και Ποιότητας
- γ) **Πλουμπίδου** Αικατερίνη, Χημικό Μηχανικό, Τμηματάρχη στην Διεύθυνση ΚΕΔΕ
- δ) **Ξέρη** Χρήστο, Πολιτικό Μηχανικό, Επίκουρο Καθηγητή ΕΜΠ
- ε) **Σακελλαρίου** Αντώνιο, Δρ Πολιτικό Μηχανικό
- στ) **Μαρσέλλο** Νικόλαο, Πολιτικό Μηχανικό MSc
- ζ) **Λεπτοκαρίδη** Χρήστο, Πολιτικό Μηχανικό
- η) **Κατσούρα** Αρετή, Μεταλλειολόγο Μηχανικό.

# Λειτουργία και έργο της ΜΕΤΣ

Σύμφωνα με την απόφαση με Αρ. Πρωτ. Γ.Δ.Τ.Υ./2578/22-06-2015 απόφαση Αν. Υπ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. :

**3. Η Μόνιμη Επιτροπή** θα συνεδριάζει **όποτε κρίνεται απαραίτητο** και, οπωσδήποτε, μία φορά ανά δίμηνο στο Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων.

Από τα μέσα Ιουλίου και μέχρι σήμερα η ΜΕΤΣ έχει συνεδριάσει 6 φορές (πλέον ορισμένες συναντήσεις εργασίες μελών της) με τα εξής επιμέρους αντικείμενα :

- Κανόνες/τρόπος λειτουργίας της Επιτροπής – Ανάθεση ρόλου Γραμματέα – Τήρηση (συνοπτικών) πρακτικών
- Γενική ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των μελών για τα επιμέρους θέματα ενασχόλησης της Επιτροπής και την ιεράρχησή τους
- Διαδικασία απάντησης ερωτημάτων και επεξεργασίας σχολίων

# Λειτουργία και έργο της ΜΕΤΣ (συν.)

- Συζήτηση και ιεράρχηση βασικών αξόνων δράσης της Επιτροπής, όπως :
  1. Εντοπισμός σημείων που χρήζουν (άμεσης) διόρθωσης – **Εκδοση τροποποιητικού/συμπληρωματικού ΦΕΚ με «ημαρτημένα»**
  2. Συμπληρώσεις/διευκρινίσεις **για ζητήματα που τυχόν προβλέπει ο ίδιος ο ΚΤΣ-2016**
  3. Συμπληρώσεις/διευκρινίσεις **για ζητήματα που δεν προβλέπει ρητά ο ΚΤΣ-2016**, αλλά κρίνεται ότι χρειάζονται
- Ως παραδείγματα θα μπορούσαν να αναφερθούν λ.χ. η σύνταξη σχεδίου Υ.Α. για τον τρόπο εφαρμογής του Κανονισμού σε συνεχιζόμενα και δημοπρατούμενα έργα, για θέματα πιστοποιημένου σκυροδέματος κ.ά.)
- Σχέσεις με ΕΣΥΠ/ΕΛΟΤ (ΤΕ 20 κ.ά.)
- Δημιουργία Βάσης Δεδομένων/Αρχείου ερωτημάτων-απαντήσεων

# Λειτουργία και έργο της ΜΕΤΣ (συν.)

Εκτός των άλλων, μέχρι σήμερα :

- Πραγματοποιήθηκαν προγραμματισμένες συναντήσεις με φορείς οι οποίοι είχαν απευθύνει επιστολές προς την ΜΕΤΣ με διάφορες προτάσεις ή αιτήματα (κυρίως τσιμεντοβιομηχανίες, παραγωγοί εργοστασιακού σκυροδέματος και κατασκευαστές)
- Συντάχθηκε και προωθήθηκε υπηρεσιακά σχέδιο Υ.Α. για τη ρύθμιση ορισμένων πρακτικών θεμάτων εν όψει της έναρξης εφαρμογής του ΚΤΣ-2016



**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ**



**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!**