



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΗΡΙΩΝ

ΜΕ ΟΜΙΛΗΤΗ ΤΟΝ ΔΡ. ΣΠΥΡΟ ΣΠΥΡΟΥ

ΤΕΤΑΡΤΗ, 10 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2014 – 18:30
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΤΕΚ, ΛΕΥΚΩΣΙΑ

ΔΡ. ΣΠΥΡΟΣ ΣΠΥΡΟΥ:

Ο Δρ Σπύρος Σπύρου είναι ο Διευθύνων σύμβουλος της IntFire (Cyprus) Ltd η οποία καταπιάνεται κυρίως με την παροχή επιστημονικών λύσεων πυρομηχανικής κατά το σχεδιαστικό και κατασκευαστικό στάδιο ενός κτιρίου, καθώς επίσης και παροχή υπηρεσιών εκτίμησης κινδύνων πυρός.

Έχει ασχοληθεί με την δομική συμπεριφορά των μεταλλικών κατασκευών, την συμπεριφορά του καπνού και των παρειαυρισκομένων σε μια οικοδομή κάτω από συνθήκες πυρκαγιάς. Διετέλεσε Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος, επιχορηγημένο από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ), που καταπιανόταν με την συμπεριφορά των μεταλλικών κοχλιών σε ψηλές θερμοκρασίες. Είναι ο υπεύθυνος της Τεχνικής Ομάδας η οποία έχει την ευθύνη να ετοιμάσει την νέα Νομοθεσία και τον Κώδικα Πρακτικής Πυροπροστασίας” εκ μέρους του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ) και του Υπουργείου Εσωτερικών. Έχει αρκετές δημοσιεύσεις και παρουσιάσεις σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια και προτάθηκε για βραβείο στο International Association of Fire Safety Science (IAFSS) για καλύτερη διδακτορική διατριβή για τις χρονιές 2001-2003, πάνω σε θέματα Πυρομηχανικής-Στατικής Συμπεριφοράς Μεταλλικών Στοιχείων

1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ασφάλεια των ανθρώπων, της περιουσίας και της Κοινότητας από πυρκαγιές εξαρτάται από διάφορους παράγοντες. Ο σημαντικότερος είναι η ασφαλής χρήση της οικοδομής και των περιεχομένων της από τους χρήστες.

Ενώ οι οικοδομές δεν μπορούν να σχεδιαστούν ώστε να αποτρέπουν τους χρήστες από το να δημιουργούν πυρκαγιές, μπορούν όμως να σχεδιαστούν και κατασκευαστούν έτσι ώστε να μειωθεί η πιθανότητα ανάφλεξης μιας πυρκαγιάς ως αποτέλεσμα της δομής του κτιρίου και των υπηρεσιών του (συνήθως τα ηλεκτρικά συστήματα και προμήθειες καύσιμου υλικού). Επιπλέον ο σχεδιασμός και η κατασκευή μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο με τον οποίο η πυρκαγιά θα αναπτυχθεί, τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες μπορούν να διαφύγουν, τον τρόπο με τον οποίο οι υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης μπορεί να παρέμβουν για διάσωση και καταπολέμηση της πυρκαγιάς και τον τρόπο με τον οποίο η πυρκαγιά εξαπλώνεται μέσα και έξω από την οικοδομή.

2

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ

Κατά το Σχεδιαστικό και Κατασκευαστικό Στάδιο ενός δομικού έργου υπάρχουν Ευρωπαϊκές Οδηγίες, Αποφάσεις και Συστάσεις που αφορούν την Πυρασφάλειας και Πυροπροστασία των οικοδομών.

Συγκεκριμένα η Οδηγία 89/106/ΕΟΚ - ‘Προϊόντα Δομικών Κατασκευών’ κάνει αναφορά σε έξι Βασικές Απαιτήσεις. Είναι καθήκον των κρατών μελών να βεβαιώνονται ότι τα κτήρια και τα έργα πολιτικού μηχανικού σχεδιάζονται και κατασκευάζονται με τρόπο που να ικανοποιούνται αυτές οι βασικές απαιτήσεις:

1. Μηχανική Αντοχή και Ευστάθεια
2. Πυρασφάλεια
3. Υγιεινή, Υγεία και Περιβάλλον
4. Ασφάλεια Χρήσης
5. Προστασία κατά του θορύβου
6. Εξοικονόμηση Ενέργειας και Συγκράτηση Θερμότητας

Όσο αφορά την δεύτερη απαίτηση ‘Πυρασφάλεια’ και σύμφωνα με το Ερμηνευτικό Έγγραφο αριθμός 2 ‘Πυρασφάλεια’, που γράφτηκε για επεξήγηση των Βασικών Απαιτήσεων της Οδηγίας 89/106/ΕΟΚ, πρέπει κατά το σχεδιασμό και κατασκευή ενός δομικού έργου να ικανοποιούνται πέντε βασικές πρόνοιες:

- i. Να θεωρείται ότι διατηρείται για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα η στατική αντοχή του κτίσματος
- ii. Η γένεση και η εξάπλωση της φωτιάς και του καπνού στο εσωτερικό του έργου να είναι περιορισμένες
- iii. Η εξάπλωση της φωτιάς σε γειτονικά κατασκευαστικά έργα να είναι περιορισμένη
- iv. Να είναι δυνατόν οι ένοικοι να εγκαταλείψουν το έργο ή να διασωθούν με άφθλους τρόπους
- v. Να διαβιβάζεται υπόψη η ασφάλεια των ομάδων διάσωσης.

3

ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Όσον αφορά τα θέματα πυρασφάλειας και πυροπροστασίας των οικοδομών, οι πιο πάνω απαιτήσεις μπορεί να ικανοποιηθούν μέσα από μια σχεδιαστική μελέτη με τις ‘περιγραφικού’ τύπου πρόνοιες, επομένως τα απαιτούμενα επίπεδα ασφαλείας επιτυγχάνονται με λύσεις του τύπου ‘τι πρέπει να γίνει’ ή με ‘σχεδιαστικής απόδοσης’ τύπου πρόνοιες όπου τα απαιτούμενα επίπεδα ασφαλείας επιτυγχάνονται με λύσεις του τύπου ‘τι πρέπει να επιτευχθεί’.

Αναμφίβολα στην δεύτερη περίπτωση αναγνωρίζεται η αξία μιας πιο λειτουργικής προσέγγισης που να βασίζεται στα επίπεδα ‘Σχεδιαστικής Απόδοσης’ των δομικών προϊόντων και κατασκευών σε σχέση με την πυρασφάλεια.