



# ΕΤΑΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

95 ΤΕΥΧΟΣ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2006



ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ  
ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ  
ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΣΑΣ ΑΦΟΡΟΥΝ  
ΔΟΣΤΕ ΤΟ Ε-ΜΑΙΛ ΣΑΣ ΣΤΟ ΕΤΕΚ  
ΤΗΛ. 22 877644,  
CYPRIA@ETEK.ORG.CY

ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ:

ΚΕΝΑ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ > ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ > ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ  
ΤΡΟΠΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ > ΣΚΙΑΓΡΑΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΛΑΛΟΥΜ ΜΕ  
ΤΟΥΣ ΤΙΤΛΟΥΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ISSN 1450-3379

ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΣ ΒΑΘΟΣ

- ΚΕΝΑ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 05
- ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 07
- ΚΙΝΗΤΡΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΛΙΝΩΝ 27
- ΣΚΙΑΓΡΑΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΛΛΑΟΥΜ ΜΕ ΤΟΥΣ ΤΙΤΛΟΥΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ 29

ΑΡΘΡΑ

- Η ΕΝΝΕΥΝΟΦΑΙΝΟΛΗ ΚΑΙ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ 10
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ 11
- ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ/ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ 14
- ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ 18

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

06-15

- ΤΟ 15<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ
- ΤΟ ΕΤΕΚ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ
- ΟΙ ΣΥΜΜΕΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΕΡΔΙΖΟΥΝ ΕΔΑΦΟΣ
- ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΤΕΚ
- ΧΩΡΟΘΕΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΓΙΑ ΥΠΕΡΑΓΟΡΕΣ
- ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΦΟ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΤΕΚ

ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ

19

- ΑΙΤΗΣΗ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΜΑΝΔΡΑΣ
- ΤΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΠΕ ΣΤΟ ΚΑΒΟ ΓΚΡΕΚΟ
- ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΛΕΜΕΣΟ

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

22-26

- ΤΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
- ΖΩΤΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΜΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΖΩΝΗ
- ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ: ΠΗΓΕΣ, ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
- ΕΚΔΗΛΩΣΗ «ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ 2006»
- ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

28

- ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗ
- ΑΛΛΟΙ ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ
- ΤΟ ΕΤΕΚ ΥΠΕΡ ΤΗΣ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΤΗ ΛΕΜΕΣΟ
- ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΣΕ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ

26

- ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΠΡΟΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗ
- ΖΗΤΟΥΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗ

**ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:** ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΧΝΙΩΤΗΣ - ΠΡΟΕΔΡΟΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΑΡΕΣΤΕΙΑ ΑΣΠΡΙΔΟΥ - ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΕΔΡΟΣ - ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΓΙΑΝΝΟΣ ΑΛΕΤΡΑΡΗΣ - ΜΕΛΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | ΜΥΡΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ - ΜΕΛΟΣ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ | ΜΕΡΟΠΗ ΣΑΜΑΡΑ-ΜΗΛΙΩΤΟΥ - ΜΕΛΟΣ - ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΖΗΚΑ - ΜΕΛΟΣ - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ **ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ:** ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΕΡΒΕΡΟΥ 8, 1016 ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΚΥΠΡΟΣ. ΤΗΛ: 22877644, ΦΑΞ: 22730373, Τ.Θ. 21826, 1513 ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΚΥΠΡΟΣ. **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** [cyprus@etek.org.cy](mailto:cyprus@etek.org.cy) **ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ:** [www.etek.org.cy](http://www.etek.org.cy) **ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ:** ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΥΘΥΒΟΥΛΟΥ **ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:** ΡΩΞΑΝΗ ΝΙΚΟΛΑΪΔΟΥ ΓΙΑΛΛΟΥΡΙΔΟΥ **ΕΚΤΥΠΩΣΗ:** ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΪΛΑΣ ΛΤΔ **ΕΚΔΟΤΗΣ:** D-TALES ADVERTISING AGENCY LTD, ΤΗΛ: 25443099 **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΩΝ:** ΡΩΞΑΝΗ ΝΙΚΟΛΑΪΔΟΥ ΓΙΑΛΛΟΥΡΙΔΟΥ, ΤΗΛ: 25443099

# Ο εκσυγχρονισμός της κυπριακής κοινωνίας

## Ο ρόλος και η συμβολή των μηχανικών

Η χρονιά που πέρασε χαρακτηρίζεται από την προσπάθεια του Κράτους για την οργάνωση της διοίκησης και της οικονομίας με ένα ευρωπαϊκό και παγκόσμιο βηματισμό, στο πλαίσιο της διακρυγμένης πολιτικής του για την αειφόρο ανάπτυξη του τόπου με την ορθολογική χρήση της γης, των φυσικών διαθεσίμων και του περιβάλλοντος.

Στην πραγματικότητα, όμως, το Κράτος έχει να αντιμετωπίσει την αδυναμία πολλών υπηρεσιών του να συγχρονίσουν το βήμα τους με τις απαιτήσεις των καιρών, τις τεράστιες πιέσεις από τα ιδιωτικά συμφέροντα για εντονότερη πολεοδομική και άλλη ανάπτυξη, τόσο στον αστικό χώρο όσο και στην περιφέρεια και κυρίως στις παραθαλάσσιες περιοχές, τη συνεχή άνοδο στις τιμές των ακινήτων που δυνητικά μεγεθύνει την κοινωνική ανισότητα, την ανάπτυξη των ανύπαρκτων ουσιαστικά μέσων μαζικής μεταφοράς και την υποβάθμιση του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος που απορρέει από όλα τα πιο πάνω.

Μέσα στο πιο πάνω διαμορφούμενο περιβάλλον η συμβολή των μηχανικών όλων των ειδικοτήτων, με την προσφορά επιστημονικής γνώσης και επαγγελματικής εμπειρίας σε όλες τις εκφάνσεις της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, είναι σημαντική γιατί συνδέει τη θεωρία με την πράξη, την εκπαίδευση και την έρευνα με την κοινωνική πρακτική.

Η κοινωνική διάσταση της επιστημονικής και επαγγελματικής δραστηριότητας των μηχανικών δεν μπορεί παρά να οδηγήσει τους προβληματισμούς τους και να τους προσανατολίσει και τη νέα τούτη χρονιά, ώστε να συμβάλουν στην προσπάθεια ορθής επίλυσης των ήδη συσσωρευμένων προβλημάτων του τόπου, στον εκσυγχρονισμό της κυπριακής κοινωνίας και των θεσμών της.

ΕΥΤΥΧΙΣΜΕΝΟ και ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ λοιπόν ΝΕΟ ΕΤΟΣ.

**Αρέστεια Ασπρίδου**

Εκ μέρους της Συντακτικής Επιτροπής

**Το Επιμελητήριο, με επιστολή του προς το Γενικό Διευθυντή του Υπουργείου Εσωτερικών, εντοπίζει παραβλέψεις που δυνατό να παρουσιαστούν κατά τον έλεγχο των θεμάτων πυρασφάλειας από τις αρμόδιες Αρχές και αφορούν τις προκατασκευασμένες ή ξύλινες προκατασκευασμένες οικοδομές.**

# Κενά στον έλεγχο πυρασφάλειας

Στις προκατασκευασμένες οικοδομές

Το ΕΤΕΚ διατύπωσε τις επιφυλάξεις του με βάση την Εντολή του Υπουργείου Εσωτερικών Αρ. 1/2005 αναφορικά με τη διαδικασία ελέγχου προκατασκευασμένων και ξύλινων προκατασκευασμένων οικοδομών - πυρασφάλεια. Στην επιστολή γίνονται συγκεκριμένες επισημάνσεις για τη διαδικασία ελέγχου με βάση τη σχετική εντολή.

## Συγκεκριμένα:

- ▶ Η Εντολή με Αρ. 1/2005 κάνει αναφορά στην Πυρασφάλεια και δίνει την εξής εξήγηση: «Η προκατασκευασμένη οικοδομή πρέπει να ικανοποιεί όλες τις πρόνοιες του Κανονισμού για θέματα πυρασφάλειας. Η ελάχιστη αντοχή του φέροντος οργανισμού και του κλιμακοστασίου κατά πυρός πρέπει να είναι 1/2 ώρα ή μεγαλύτερη, ανάλογα με την οικοδομή».
- ▶ Από τον Κανονισμό 2000/367/ΕΟΚ, ο οποίος επεξηγεί τους όρους πυροπροστασίας των κατασκευών βάση της απαίτησης που πηγάζει από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 86/106/ΕΟΚ σχετικά με τα προϊόντα των δομικών κατασκευών, είναι αντιληπτό ότι ο φέρων οργανισμός (φέροντες τοίχοι, πλάκες, δοκοί ή κολώνες) μιας οικοδομής θα πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια αστοχίας πυρκαγιάς R - E - I για 30 τουλάχιστον λεπτά:
  - R - ικανοποιείται η Στατική Επάρκεια του δομικού ή φέροντος στοιχείου για τον ανάλογο δείκτη πυραντίστασης
  - E - ικανοποιείται η Ακεραιότητα του δομικού ή φέροντος στοιχείου για τον ανάλογο δείκτη πυραντίστασης.
  - I - ικανοποιείται η Μόνωση του δομικού ή φέροντος στοιχείου για τον ανάλογο δείκτη πυραντίστασης.
- ▶ Μια εταιρεία η οποία ασχολείται με προκατασκευασμένες οικοδομές θα πρέπει να διασφαλίσει ότι τα δομικά και φέροντα στοιχεία τα οποία παράγει ικανοποιούν τα πιο πάνω κριτήρια. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με αναλύσεις πυρομηχανικής και πειραματικές δοκιμές των συστημάτων και όχι των υλικών που απαρτίζουν το δομικό στοιχείο, βάση του EN1365 (Part 1: 1999-φέροντες τοίχοι, Part 2 : 2000-φέροντα πατώματα/ οροφές, Part 3: 2000-φέρουσες δοκοί και Part 4 : 1999 -φέρουσες κολώνες).
- ▶ Οι αναλύσεις πυρομηχανικής καταπιάνονται με τη γενική συμπεριφορά του δομικού ή φέροντος στοιχείου και όχι των υλικών που το απαρτίζουν σε συνθήκες πυρκαγιάς. Στόχος είναι να εξασφαλιστεί ότι ικανοποιείται η στατική επάρκεια (R), η ακεραιότητα (E) και η πυρομόνωση (I) του στοιχείου για τον ανάλογο δείκτη πυραντίστασης. Οι αναλύσεις πυρομηχανικής περιλαμβάνουν:
  - Μοντέλα μεταφοράς της θερμοκρασίας για να εξακριβωθεί η πυρομόνωση (I) του στοιχείου καθώς, επίσης, και να εξακριβωθούν οι θερμοκρασίες που θα υπόκεινται τα φέροντα στοιχεία. Η θερμοκρασία αλλοιώνει τη στατική αντοχή των φερόντων στοιχείων ανάλογα με το τι υλικό χρησιμοποιήθηκε για να κατασκευαστούν (π.χ. μεταλλικής ή ξύλινες κολώνες ή στύλοι μέσα σε τοίχους).
  - Στατική ανάλυση συμπεριφοράς των κολώνων, δοκών, ξύλινων ή μεταλλικών στύλων οι οποίοι μπορεί να απαρτίζουν ένα φέροντα τοίχιο, ξύλινα, μεταλλικά ή σύμμεικτα πατώματα με στόχο να αποφευχθεί η τοπική ή η ολική αστοχία (local buckling, compression, tension, deflection) του στοιχείου όταν υπόκειται σε ψηλές θερμοκρασίες.
- ▶ Από τα πιο πάνω είναι εμφανές ότι δεν είναι τόσο απλό να εξακριβωθεί η πυραντίσταση (REI) ενός φέροντος δομικού στοιχείου. Γι' αυτό το λόγο έγινε μια προσπάθεια μέσα απ' αυτή την επιστολή να γίνει μια επεξήγηση του προβλήματος και να επισημάνουμε ότι οι Αρμόδιες Αρχές θα μπορούσαν να εγκρίνουν μια προκατασκευασμένη οικοδομή η οποία να μην φέρει τα ανάλογα πιστοποιητικά πυραντίστασης, αλλά αντίθετα να φέρει πιστοποιητικά τα οποία καταπιάνονται με τη βραδυκαυστότητα του υλικού εξωτερικής επένδυσης του δομικού συστήματος (π.χ. γυψοσανίδα, τούβλο, μεταλλική επένδυση, ελαφρομετόν κλπ). Το κριτήριο βραδυκαυστότητας ενός υλικού δεν εξυπακούει σε καμία περίπτωση ικανοποίηση των κριτηρίων πυραντίστασης του δομικού συστήματος (R - στατική επάρκεια, E - ακεραιότητα και I - πυρομόνωση).



Λόγω της σοβαρότητας του θέματος, αναφέρει η επιστολή, το ΕΤΕΚ είναι στη διάθεση του Υπουργείου Εσωτερικών για περαιτέρω συζήτηση του θέματος, ούτως ώστε να εφαρμοστεί ορθά η Εντολή και οι επιταγές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

**Το Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος του ΤΕΕ, σε συνεργασία με το ΕΤΕΚ, οργάνωσε το 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος, που πραγματοποιήθηκε στην Αλεξανδρούπολη στις 25, 26 και 27 Οκτωβρίου 2006.**

# Το 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Σκυροδέματος στην Αλεξανδρούπολη

Παραγωγική η συμμετοχή του ΕΤΕΚ

Τόσο η διοργάνωση όσο και η διεξαγωγή των εργασιών του συνεδρίου έγιναν με πλήρη επιτυχία καταδεικνύοντας τη χρησιμότητα του θεσμού.

Στο συνέδριο παρουσιάστηκαν σε 27 συνεδρίες έβραν των 200 εργασιών, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα ενοτήτων επιστημονικού, ακαδημαϊκού αλλά και πρακτικού ενδιαφέροντος, όπως η Ανάλυση Κατασκευών, Διαστασιολόγηση Κατασκευών, Συμπεριφορά Κατασκευών, Αντισεισμικός Σχεδιασμός με έμφαση στις Επισκευές και Ενισχύσεις στα Σύνθετα υλικά, τη Τεχνολογία Σκυροδέματος, τους Χάλυβες, τη Προκατασκευή, Σκυροδεμα και Περιβάλλον και Παρουσίαση Έργων.

Κύριος στόχος του συνεδρίου ήταν η ενημέρωση των μηχανικών, των δημόσιων φορέων και άλλων εμπλεκόμενων στα κατασκευαστικά έργα για τις εξελίξεις της γνώσης και επιστημονικής έρευνας τόσο σε θέματα που αφορούν το σχεδιασμό έργων όσο και σε θέματα που αφορούν τον κατασκευαστικό τομέα.

Ο Πρόεδρος του ΤΕΕ, κ. Γιάννης Αλαβάνος, τόνισε ότι η θεματολογία του συνεδρίου δημιουργεί συνεχή ροή καινούριας γνώσης και ο ρόλος του είναι καταλυτικός, παρέχεται δε η δυνατότητα και αναδεικνύεται η εργασία των Ελλήνων μηχανικών που για το ΤΕΕ είναι ένας μόνιμος και διαρκής στόχος.

Ανάφερε, επίσης, ότι το ΤΕΕ αξιοποιώντας πρόνοιες της Νομοθεσίας που υπάρχουν από το 1956, με τις οποίες παρέχεται η δυνατότητα στο ΤΕΕ να προσδιορίζει τις αμοιβές των μελετών και επιβλέψεων, προώθησε και αναθεωρεί από την 1η Ιανουαρίου 2007 τα κατώτατα όρια των προϋπολογισμών των έργων και αυτό θα βελτιώσει (αυξήσει) τις κατώτατες αμοιβές των μελετών και επιβλέψεων.

Ο Πρόεδρος του ΕΤΕΚ, κ. Χρίστος Ευθυβούλου, προσφωνώντας το συνέδριο αναφέρθηκε στη συνεργασία των δύο Επιμελητηρίων, όπως είναι και η πρόσφατη, για τη δημιουργία κυπριακής πλατφόρμας για την έρευνα και τεχνολογία στον τομέα των κατασκευών. Συνεχάρη δε το ΤΕΕ και ειδικότερα το Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος για την άψογη διοργάνωση και απύθυνη πρόσκληση για πραγματοποίηση του επόμενου συνεδρίου στην Κύπρο.

Αξίζει να σημειωθεί ιδιαίτερα η αύξηση κατά 50% που παρατηρήθηκε στις εισηγήσεις που ανακοινώθηκαν και οι οποίες χαρακτηρίζονταν από ψηλό επιστημονικό επίπεδο. Ο δε αριθμός των εγγραφέντων συνέδρων ξεπέρασαν κάθε προηγούμενο και έφθασαν τους 1100 περίπου.

Εκ μέρους του ΕΤΕΚ παρέστησαν ο Πρόεδρος του κ. Χρίστος Ευθυβούλου, ο Γενικός Γραμματέας κ. Στέλιος Αχνιώτης και ο Πρόεδρος του ΣΠΜΑΚ κ. Ανδρέας Παττίχης. Το συνέδριο παρακολούθησαν, επίσης, αρκετοί Κύπριοι συνάδελφοι πολιτικοί μηχανικοί τόσο από τον ιδιωτικό όσο και από το Δημόσιο Τομέα.

## Το ΕΤΕΚ στη Βουλή

**Το ΕΤΕΚ κλήθηκε και παρευρέθηκε στις 24 Οκτωβρίου και στις 13 και 14 Νοεμβρίου σε συνεδρίες των Κοινοβουλευτικών Επιτροπών Εμπορίου και Βιομηχανίας, Εσωτερικών και Συγκοινωνιών και Έργων, όπου συζητήθηκαν τα εξής θέματα:**

- ▶ Η εμπορία της κατοικίας, τα προβλήματα που υπάρχουν εξαιτίας του αυξανόμενου κόστους και τρόποι διευκόλυνσης του Κύπριου καταναλωτή - αγοραστή.
- ▶ Ο περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Τροποποιητικός) Νόμος του 2004.
- ▶ Ο περί Ηλεκτρολογικών και Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Ηλεκτρικών Συσκευών (Έλεγχος και Ασφάλεια) Νόμος του 2006.

**Καμιά ηλεκτρική εγκατάσταση δεν θα μπορεί να ηλεκτροδοτηθεί μετά την 1η Ιουλίου 2007 αν δεν είναι κατασκευασμένη με βάση την 16η Έκδοση Κανονισμών, τονίζεται σε ανακοίνωση του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών.**

## Διάταγμα τεχνικών προδιαγραφών εγκατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού

Οριστικά θα εφαρμοστεί από την 1η Ιουλίου 2007

Όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση, ο Υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων, στις 18.2.05, εξέδωσε «το περί καθορισμού των Τεχνικών Προδιαγραφών Εγκαταστάσεις Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού Διάταγμα» (Κ.Δ.Π. 70/2005, 18.2.2005) σύμφωνα με το οποίο οι

νέες προδιαγραφές για την επιλογή, εγκατάσταση και έλεγχο ηλεκτρολογικού εξοπλισμού πρέπει να είναι το βρετανικό πρότυπο BS7671:2001(όπως έχει τροποποιηθεί μέχρι και την αναθεώρηση Αριθμός 2 με στοιχεία αναφοράς: No. 2, (AMD14905) του 2004). Το πρότυπο αυτό είναι γνωστό και ως η 16η Έκδοση Κανονισμών.

Στα πλαίσια του διατάγματος αυτού, ο έλεγχος των εγκαταστάσεων ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, με βάση τις νέες προδιαγραφές, ( δηλαδή τη 16η Έκδοση Κανονισμών) θα άρχιζε από την 1η Ιουλίου 2006. Επειδή, όμως, για διάφορους λόγους, ελάχιστες εγκαταστάσεις είχαν γίνει μέχρι την ημερομηνία αυτή με βάση τη Έκδοση Κανονισμών, ο Υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων με πρόσφατο τροποποιητικό Διάταγμα ( Κ.Δ.Π. 267/2006, 23.6.2006) ανέβαλε την εφαρμογή του βασικού Διατάγματος για την **1η Ιουλίου 2007**.

Επειδή, αναφέρεται στην ανακοίνωση του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών, ο βασικός στόχος των νέων προδιαγραφών είναι η σημαντική βελτίωση των επιπέδων ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δεν θα υπάρξει άλλη αναβολή, ή εξαίρεση, ή ελαστικότητα στην εφαρμογή τους. Ως εκ τούτου, καλούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι (μελετητές και εργολήπτες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων) να λάβουν όλα τα αναγκαία μέτρα και να προβούν σε κατάλληλο προγραμματισμό των σχετικών εργασιών, ώστε όλες οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που θα ελεγχθούν για ηλεκτροδότηση μετά την 1η Ιουλίου 2007 να είναι κατασκευασμένες με βάση την 16η Έκδοση Κανονισμών και τις άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Διάταγμα Κ.Δ.Π. 70/2005, 18.2.2005.

Αντίγραφο με το πλήρες κείμενο τόσο του βασικού Διατάγματος όσο και του τροποποιητικού διατίθεται στο Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών Λεωφόρος Αγίου Ιλαρίωνος, Περιοχή ΣΟΠΑΖ, Καϊμακλί, τηλέφωνο 22800301.

## Οι σύμμεικτες κατασκευές κερδίζουν έδαφος

Χαιρετισμός του προέδρου του ΕΤΕΚ σε σεμινάριο

**Την τελευταία δεκαετία έχει σημειωθεί παγκοσμίως ραγδαία ανάπτυξη στην εφαρμογή των σύμμεικτων κατασκευών.** Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η συνεργασία των δύο υλικών (χάλυβας - σκυρόδεμα) οδηγεί σε φορείς με σημαντικά πλεονεκτήματα έναντι των αντίστοιχων παραδοσιακών φορέων από χάλυβα ή οπλισμένο σκυρόδεμα.

Αυτά σημείωσε, μεταξύ άλλων, ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, σε χαιρετισμό του στο σεμινάριο «Χαλύβδινες και σύμμεικτες κατασκευές», που πραγματοποιήθηκε στις 10 Νοεμβρίου στο CYPRUS COLLEGE με διοργανωτές τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ομιλητές στο σεμινάριο ήταν καθηγητές από το Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Οι δυνατότητες που προσφέρουν οι σύμμεικτες κατασκευές και τα πλεονεκτήματά τους, συνέχισε ο κ. Ευθυβούλου, εστιάζονται κυρίως στην ευελιξία κατασκευής, στα σχετικά μειωμένα μόνιμα βάρη, στη σημαντική τους απόκριση σε ψηλές θερμοκρασίες και στην αντοχή. Ταυτόχρονα, είπε, σε σεισμογενείς περιοχές, όπως είναι η Κύπρος, η υψηλή τους ευπλαστικότητα (ductility) αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα. Σε ότι αφορά τις εργασίες στο εργοτάξιο, τα πλεονεκτήματα περιλαμβάνουν ταχύτητα ανέγερσης, υψηλού επιπέδου προκατασκευής και μεγαλύτερη ευελιξία στον προγραμματισμό του όλου έργου.

Στην Κύπρο, ανέφερε ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, συναντούμε πιο συχνά τις χαλύβδινες κατασκευές και κυρίως σε βιομηχανικά κτήρια, σε αποθήκες, πυλώνες υποστήριξης κεραιών και καλωδίων, σε γέφυρες και σε κερκίδες σταδίων. Μόλις πρόσφατα, συνέχισε, έχουν αρχίσει να χρησιμοποιούνται και σε κατοικίες, πολυκατοικίες και γραφεία. Το γεγονός αυτό εντάσσει το δομικό χάλυβα στα κύρια υλικά οικοδομής και την ανάγκη για εκπαίδευση και γνώση για τις ιδιότητες του απαραίτητη.

Στο σχεδιασμό των μεταλλικών κατασκευών, υπογράμμισε, θα πρέπει να προσεχθεί ιδιαίτερα η συμπεριφορά τους και η απόκρισή τους στην περίπτωση της σεισμικής καταπόνησής τους, λαμβάνοντας υπόψη τη σεισμική προϊστορία του τόπου μας. Περαιτέρω, λόγω της χρήσης των μεταλλικών στοιχείων και στις κατοικίες προσοχή θα πρέπει να υπάρξει στην ανέγερσή τους, ούτως ώστε να παρέχεται εύκολη πρόσβαση στα κύρια φέροντα μέρη για σκοπούς συντήρησης και επιδιόρθωσης.

Η πληροφόρηση, ανέφερε, και η εκπαίδευση βελτιώνει και αναβαθμίζει την επαγγελματικότητα των ανθρώπων. Με την ενημέρωση και την εξοικείωση με τις νέες μεθόδους και τεχνικές, καθίστανται ικανότεροι να αντιμετωπίζουν με επιτυχία και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σύγχρονης κοινωνίας την οποία καλούνται να υπηρετήσουν. Χαιρετίζοντας το σεμινάριο ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου καλωσόρισε τη συνεργασία του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τους Κύπριους μηχανικούς, η οποία συνεχίζεται, όπως είπε, απρόσκοπτα και συνεχώς διευρύνεται και με τις οργανώσεις των μηχανικών.

## Χωροθετική πολιτική για υπεραγορές

Το ΕΤΕΚ ζήτησε ενημέρωση

**Το ΕΤΕΚ, με επιστολή του προς τον πρόεδρο του Πολεοδομικού Συμβουλίου, ζητά ενημέρωση για την επιστημονική ή άλλη τεκμηριωμένη υποστήριξη που οδήγησε στη σημαντική αλλαγή των Σχεδίων Ανάπτυξης επιτρέποντας την ανέγερση υπεραγορών εκτός των περιοχών που καθορίζονται στα Τοπικά Σχέδια, τριπλασιάζοντας το επιτρεπόμενο εμβαδόν από 1.500τ.μ. στα 5.000τ.μ.**

Με την πολιτική που δημοσιεύθηκε στην αναθεώρηση των Τοπικών Σχεδίων, το Μάρτιο του 2003, αναφέρεται στην επιστολή του ΕΤΕΚ, δεν επιτρεπόταν η ανέγερση υπεραγορών με εμβαδόν πέραν των 1.500τ.μ. εκτός των περιοχών που καθορίζονται στα Τοπικά Σχέδια. Περαιτέρω, σημειώνεται, για να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση σε αυτή την πολιτική δηλωνόταν ότι αυτή η πολιτική είναι στρατηγικής σημασίας για τα Τοπικά Σχέδια.

Με την πρόσφατη οριστικοποίηση των Τοπικών Σχεδίων, ωστόσο, η προαναφερόμενη πολιτική ανατράπηκε πλήρως, τονίζει το Επιμελητήριο.

## Περιεκτική συνάντηση Υπουργού Εσωτερικών και ΕΤΕΚ

Συζητήθηκαν θέματα κοινού ενδιαφέροντος

**Σε μια πολύωρη αλλά περιεκτική συνάντηση αντιπροσωπείας του ΕΤΕΚ με τον Υπουργό Εσωτερικών, Νεοκλή Συλικιώτη, συζητήθηκαν θέματα κοινού ενδιαφέροντος.**

Η συνάντηση του Υπουργού με τη διευρυμένη αντιπροσωπεία του Επιμελητηρίου με επικεφαλής τον Πρόεδρό του, Χρίστο Ευθυβούλου, έγινε στις 20 Οκτωβρίου.

Στη συνάντηση συζητήθηκαν, μεταξύ άλλων, και τα πιο κάτω θέματα:

- α) Η οριστικοποίηση των Τοπικών Σχεδίων και η εκπόνηση της Δήλωσης Πολιτικής.
- β) Η πολιτική ανέγερσης υπεραγορών και οι συνεπακόλουθες επιπτώσεις.
- γ) Οι καθυστερήσεις στη διαδικασία έκδοσης πολεοδομικών αδειών και αδειών οικοδομής.
- δ) Η εφαρμογή των νομοθεσιών της ανάπτυξης, οι δυνατότητες επιβολής πολεοδομικού ελέγχου και οι παράνομες οικοδομές.
- ε) Το σχέδιο παροχής κινήτρων για την απόσυρση των τουριστικών κλινών.
- στ) Η εφαρμογή του Ρυθμιστικού Σχεδίου περιοχής Αρχιγραμματείας - παλαιού ΓΣΠ.

Υπουργός και Επιμελητήριο συμφώνησαν όπως η συνεργασία τους συνεχιστεί περαιτέρω.



**Η εννεύνοφαινόλη είναι μια χημική ουσία που χρησιμοποιείται σε μεγάλη κλίμακα στο παρελθόν λόγω των διαλυτικών της ιδιοτήτων. Αποτέλεσμα της διαδεδομένης αυτής χρήσης ήταν η συμπερίληψη της στη δεύτερη λίστα προτεραιότητας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ένα κατάλογο χημικών ουσιών που σύμφωνα με τα δεδομένα που είχαν συλλεγεί για τη χρήση τους στην Ευρωπαϊκή Ένωση, χαρακτηρίζονται ως Ουσίες Μεγάλου Όγκου Παραγωγής (Ουσίες HPVC-High Production Volume Chemicals).**

## Η εννεύνοφαινόλη και οι κίνδυνοι από τη χρήση της

Της Δρ. Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου  
Λειτουργού Επιθεώρησης Εργασίας

Με την ένταξη της εννεύνοφαινόλης στις λίστες προτεραιότητας, που συνολικά αριθμούν 141 χημικές ουσίες, ανατέθηκε σε ένα Κράτος Μέλος και συγκεκριμένα στο Ηνωμένο Βασίλειο, η αναλυτική εξέτασή της με τη διεξαγωγή Εκτίμησης Κινδύνου σύμφωνα με τη λεπτομερή διαδικασία που προβλέπει η Κοινοτική νομοθεσία.



Από τη συγκεκριμένη εκτίμηση κινδύνου, η οποία ολοκληρώθηκε το 2002, προέκυψε ότι από την αποσύνθεση των προϊόντων που παράγονται από την εννεύνοφαινόλη και ιδιαίτερα των αιθυλενοξειδίων της εννεύνοφαινόλης που χρησιμοποιούνται ως καθαριστικά προϊόντα, παράγονται παραπροϊόντα τα οποία είναι επικίνδυνα για το περιβάλλον. Ειδικότερα, έχει προκύψει ότι η εννεύνοφαινόλη βιοσυσσωρεύεται στους υδρόβιους οργανισμούς και είναι υπεύθυνη για πρόκληση δηλητηριάσεων στα ψάρια.

Με βάση τα πιο πάνω δεδομένα η εννεύνοφαινόλη έχει σημανθεί ως διαβρωτική και επικίνδυνη για το περιβάλλον και της έχουν αποδοθεί φράσεις κινδύνου για πιθανή επίδραση στη γονιμότητα και στο έμβρυο, για πρόκληση εγκαυμάτων και μεγάλη τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Τα συμπεράσματα αυτά έχουν οδηγήσει τους κυριότερους παρασκευαστές απορρυπαντικών στην Ευρώπη στην απόφαση για αποφυγή της χρήσης αιθοξυλίων της εννεύνοφαινόλης σε οικιακής χρήσης απορρυπαντικά. Με την 26η τροποποίηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 76/769/EK, με την οποία εισάγονται απαγορεύσεις και περιορισμοί στη χρήση ορισμένων χημικών ουσιών, εισάγονται περιορισμοί στη χρήση εννεύνοφαινόλης και των αιθοξυλίων της από την 17.1.2005. Ορισμένοι από τους περιορισμούς αφορούν τη διάθεση στην αγορά ή τη χρήση της ως ουσία ή ως συστατικό παρασκευασμάτων σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος για τους ακόλουθους σκοπούς:

### Βιομηχανικό και επαγγελματικό καθαρισμό

1. ► **Βιομηχανικό και επαγγελματικό καθαρισμό, εκτός:**  
Από ελεγχόμενα κλειστά συστήματα στεγνού καθαρισμού στα οποία το υγρό καθαρισμού ανακυκλώνεται ή αποτεφρώνεται,  
Από συστήματα καθαρισμού με ειδική επεξεργασία στα οποία το υγρό καθαρισμού ανακυκλώνεται ή αποτεφρώνεται.
2. ► **Οικιακό καθαρισμό.**
3. ► **Κατεργασία κλωστοϋφαντουργικών ειδών και δερμάτων, εκτός:**  
Από την κατεργασία κατά την οποία δεν υπάρχει καμία έκλυση στα λύματα,  
Από συστήματα με ειδική κατεργασία όπου το χρησιμοποιούμενο νερό υφίσταται προεπεξεργασία ώστε να αφαιρείται πλήρως το οργανικό κλάσμα πριν από τη βιολογική επεξεργασία των λυμάτων (απολίπανση δέρματος προβάτων).
4. ► **Γαλακτοματοποιητής στην εμβάπτιση θηλών στη γεωργία.**
5. ► **Κατεργασία μετάλλων, εκτός:** Από τη χρήση σε ελεγχόμενα κλειστά συστήματα στα οποία το υγρό καθαρισμού ανακυκλώνεται ή αποτεφρώνεται.
6. ► **Βιομηχανία χαρτοπολτού και χαρτιού.**
7. ► **Καλλυντικά.**
8. ► **Άλλα προϊόντα προσωπικής φροντίδας, εκτός από:** Σπερμοκτόνα
9. ► **Βοηθητικά συνθέσεως σε φυτοφάρμακα και βιοκτόνα προϊόντα.**

**Όσο οι ρυθμοί της σύγχρονης αγοράς αυξάνονται, επιβάλλοντας την αδιάλειπτη λειτουργία των επιχειρήσεων σε 24ωρη βάση, και όσο η λειτουργία των επιχειρήσεων βασίζεται όλο και περισσότερο σε συστήματα πληροφορικής, τόσο η ανάγκη σχεδιασμού και εφαρμογής συστημάτων διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας καθίσταται απόλυτη.**

## Διαχείριση Επιχειρησιακής Συνέχειας

Του Διαμαντή Ζαφειριάδη. Λειτουργού Τυποποίησης του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS)

Ο σχεδιασμός συστημάτων διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας (Business Continuity Management- BCM) είναι μια ολιστική διαδικασία που αναγνωρίζει ουσιαστικά τον κίνδυνο (ή ενδεχόμενο) πρόκλησης απρόσμενων παρεμβάσεων και διακοπών στη λειτουργία μιας επιχείρησης και προσφέρει λύσεις αποτελεσματικής αντιμετώπισης. Τέτοιες παρεμβάσεις ή διακοπές δύνανται να προκληθούν είτε από φυσικές καταστροφές, όπως για παράδειγμα σε περιπτώσεις

σεισμούς ή πλημμύρας, είτε από αστάθμητους παράγοντες, όπως είναι η περίπτωση διακοπής ρεύματος ή κακόβουλες ηλεκτρονικές επιθέσεις (hacking).

Αξίζει να σημειωθεί πως πρόσφατα στατιστικά στοιχεία έχουν αναδείξει το πρόβλημα της επιχειρησιακής συνέχειας. Σχεδόν μία στις πέντε επιχειρήσεις υφίσταται μια σημαντική λειτουργική διακοπή/παρέμβαση κάθε έτος.

Η διαχείριση επιχειρησιακής συνέχειας πάνω από όλα είναι ένα διοικητικό ζήτημα. Εντάσσεται στις εσωτερικές, διοικητικές διαδικασίες μιας επιχείρησης και σκοπό έχει να βελτιώσει την ανθεκτικότητα της επιχείρησης και να παράσχει, ταυτόχρονα, μια δοκιμασμένη και αποδεδειγμένη μέθοδο αποκατάστασης της ικανότητας της επιχείρησης να συνεχίζει να παράσχει τα κρίσιμα προϊόντα ή τις υπηρεσίες της σε περιόδους απρόσμενων παρεμβάσεων ή λειτουργικών διακοπών. Συνεπακόλουθα, η αποδεδειγμένη ικανότητα χειρισμού μιας επιχειρησιακής διακοπής προστατεύει και ενισχύει την καλή φήμη της επιχείρησης.

Ανάμεσα στα επιχειρησιακά οφέλη που αποκομίζονται από την υιοθέτηση και εφαρμογή συστημάτων διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας είναι η απόκτηση ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος έναντι άλλων επιχειρήσεων και η παροχή υπηρεσιών υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας. Επιπρόσθετα, ο σχεδιασμός τέτοιων προγραμμάτων ικανοποιεί και υποδηλοί συμμόρφωση με αρκετές ασφαλιστικές απαιτήσεις με άμεση συνέπεια τη μείωση του κόστους ασφάλισης.

Το πρώτο βήμα στο σχεδιασμό ενός προγράμματος διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας είναι η αναγνώριση και η αξιολόγηση των πιθανών κινδύνων και παρεμβάσεων που ενδέχεται να επηρεάσουν την αδιάλειπτη λειτουργία μιας συγκεκριμένης επιχείρησης.

Ακολούθως, υπολογίζεται πόσο αντίκτυπο θα έχει στην επιχείρηση μια συγκεκριμένη παρέμβαση και πόσες πιθανότητες υπάρχουν να επισυμβεί η συγκεκριμένη παρέμβαση. Με αυτό τον τρόπο κατά το σχεδιασμό του προγράμματος οι πιθανές απειλές που ενδεχομένως να έχει μια επιχείρηση να αντιμετωπίσει μπαίνουν σε προτεραιότητα.

Πολύ σημαντικό στοιχείο στην επιτυχία ενός προγράμματος διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας είναι η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση του προσωπικού δια μέσου της αποτελεσματικής συμμετοχής του στο πρόγραμμα αλλά και την περιοδική εκπαίδευση και επιμόρφωση του.

Η συστηματική παρακολούθηση και αξιολόγηση ενός προγράμματος επιχειρησιακής συνέχειας δεν είναι πάντοτε εύκολο εγχείρημα. Η διαδικασία ελέγχου ενδέχεται, επίσης, να αποδειχθεί μια χρονοβόρα διαδικασία με σημαντικό οικονομικό κόστος. Παρόλα αυτά, η διαδικασία επιθεώρησης και αξιολόγησης του προγράμματος διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας είναι ο μόνος τρόπος που μπορεί να διαπιστώσει κανένας αν έχουν ληφθεί υπόψη όλοι οι σχετικοί παράμετροι κατά το σχεδιασμό του προγράμματος και αν ο σκοπός που επιδιώκεται με το συγκεκριμένο πρόγραμμα διαχείρισης εκπληρώνεται επιτυχώς.

Στα πλαίσια σχεδιασμού, εφαρμογής και ελέγχου Συστημάτων Επιχειρησιακής Συνέχειας, ο Βρετανικός Οργανισμός Τυποποίησης (BSI) έχει ολοκληρώσει τη διαδικασία έκδοσης δυο προτύπων της σειράς BS 25999 που πρόκειται να δημοσιευθούν εντός του 2007.

**Τον τελευταίο καιρό γίνεται μεγάλη συζήτηση στην Ευρωπαϊκή Ένωση για ένα νέο κίνδυνο που έρχεται να προστεθεί στους ήδη υπάρχοντες κινδύνους του εργασιακού χώρου. Ο νέος αυτός κίνδυνος στο εργασιακό περιβάλλον έχει ευαισθητοποιήσει όλες τις επηρεαζόμενες Γενικές Διευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, λόγω της γεωμετρικά αυξανόμενης χρήσης και των βιομηχανικών εφαρμογών των νέων αυτών μορφών ύλης.**

# Νανοσωματίδια/ Νανοτεχνολογία

Ένας Αναδυόμενος Εργασιακός Κίνδυνος

Τα τελευταία χρόνια, η πρόοδος που έχει επιτευχθεί στο ερευνητικό επίπεδο για την παραγωγή των νέων προϊόντων νανοτεχνολογίας έχει σταδιακά μεταφερθεί στην παραγωγική διαδικασία με άμεσο αποτέλεσμα την έκθεση των εργαζομένων αλλά και των καταναλωτών στους κινδύνους που περιλαμβάνουν οι νέες αυτές μορφές ύλης.

Τα νανοσωματίδια είναι σωματίδια από συγκεκριμένο υλικό τα οποία λόγω του ειδικού τρόπου παρασκευής τους έχουν πολύ μικρά μεγέθη της τάξης των νανομέτρων (χιλιοστό του εκατομμυριοστού). Τα σωματίδια αυτά αποτελούνται από μικρό αριθμό μορίων και ως συσσωματώματα έχουν φυσικές ιδιότητες που διαφοροποιούνται, μερικές φορές σημαντικά, από αυτές του υλικού της ίδιας σύστασης που βρίσκεται συμπαγές, σε μεγάλη ποσότητα.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα της διαφοροποίησης των ιδιοτήτων που επιτυγχάνεται με τη σταδιακή μείωση του μεγέθους των σωματιδίων είναι η αλλαγή στο χρώμα σωματιδίων Θειούχου Μολύβδου σε πορτοκαλί και κίτρινο, τα οποία σωματίδια σε μεγάλο μέγεθος έχουν μαύρο χρώμα. Αντίστοιχα το λευκό Διοξειδίο του Τιτανίου γίνεται άχρωμο σε πολύ μικρά μεγέθη. Οι σημαντικές αλλαγές που επιτυγχάνονται στις οπτικές αλλά και στις ηλεκτρικές και άλλες ιδιότητες των υλικών με τη μείωση του μεγέθους έχουν οδηγήσει σε έξαρση την επιστημονική έρευνα στον τομέα αυτό και στη δημοσίευση, τα τελευταία χρόνια, χιλιάδων επιστημονικών μελετών. Άμεσο αποτέλεσμα της πρόοδου που έχει επιτευχθεί, είναι η χρήση των νέων υλικών σε αισθητήρες, όργανα ρύθμισης, αθλητικά είδη, κ.λπ. Όπως αναφέρθηκε κατά τη διάρκεια της πρόσφατης συνάντησης των αρμοδίων αρχών για τις χημικές ουσίες, που έγινε στο Λονδίνο το Νοέμβριο του 2005, η βιομηχανία παραγωγής νανοσωματιδίων είναι ταχύτατα αυξανόμενη με προβλεπόμενο κύκλο εργασιών, τα επόμενα χρόνια, της τάξης του ενός τρισεκατομμυρίου Ευρώ.



Η πρακτική εφαρμογή της νέας τεχνολογίας φέρνει αναπόφευκτα στο προσκήνιο και το θέμα της προστασίας των εργαζομένων που μπορεί να εκτεθούν σε νανοσωματίδια π.χ. σκόνης ή αναθυμιάσεις των παραγόμενων νανοσωματιδίων. Η αυξημένη ενεργότητα αυτής της μορφής της ύλης, προκαλεί ανησυχίες για κινδύνους που μπορεί να προέλθουν από υλικά τα οποία μέχρι πρόσφατα δεν χαρακτηρίζονταν από αυξημένη επικινδυνότητα. Έδη, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αντιμετωπίζει τα νανοσωματίδια ως νέα υλικά - νέες χημικές ουσίες σαφώς διαφοροποιημένες από τις μητρικές ουσίες και γι' αυτό απαιτεί, προτού διατεθούν στην αγορά, να κοινοποιηθούν με την καθορισμένη διαδικασία κοινοποίησης νέων ουσιών που προβλέπεται στην 7η τροποποίηση της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ (Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/32/ΕΟΚ).

Σίγουρα, ακολουθώντας την εκπληκτική επιστημονική πρόοδο που έχει επιτευχθεί στον τομέα της νανοτεχνολογίας και τους ρυθμούς με τους οποίους εφαρμόζεται η νέα τεχνολογία στην παραγωγή βελτιωμένων καταναλωτικών αγαθών, αναμένεται ότι θα υπάρξει και αντίστοιχη έρευνα στον τομέα της εκτίμησης του κινδύνου και της προστασίας των εργαζομένων από τα νέα αυτά υλικά. Όλες οι ενδείξεις, ξεκινώντας από τις θέσεις που εκφράζει η ίδια η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, δείχνουν ότι υπάρχει όλη η επιθυμία για σωστή ρύθμιση του θέματος αυτού.

Της Δρ. Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου, Λειτουργού Επιθεώρησης Εργασίας.

**Το ΕΤΕΚ, ανταποκρινόμενο σε επιστολή του Υπουργού Εσωτερικών, προχώρησε στη σύσταση Επιτροπής για αποτύπωση των τεχνικών προβλημάτων που έχουν προκύψει από τα πρόσφατα καιρικά φαινόμενα στην Πάφο και στην υποβολή εισηγήσεων για την αντιμετώπιση τους. Η Ομάδα Εργασίας αποτελείται από τους:**

- Συντονιστής** Δημητρίου Θέμος, πολιτικός μηχανικός.  
**Μέλη** Γαλαζής Χάρης, πολιτικός μηχανικός.  
 Ιακωβίδης Ιάκωβος, γεωλόγος (υδρολόγος).  
 Κυριακού Ανδρέας, αγρονόμος-τοπογράφος μηχανικός  
 Κωνσταντινίδης Γλαύκος, πολεοδόμος.  
 Πετρίδης Γιώργος, γεωλόγος.  
 Χατζημιτσής Διόφαντος, πολιτικός μηχανικός (GIS).

## Τα προβλήματα από τα καιρικά φαινόμενα στην Πάφο

Το ΕΤΕΚ ανέλαβε την αποτύπωση τους

Η Επιτροπή καλείται να διερευνήσει τις επιπτώσεις των ανθρώπινων επεμβάσεων στο φυσικό περιβάλλον που πιθανό να συνέβαλαν στη δημιουργία των προβλημάτων που προέκυψαν από τα φυσικά καιρικά φαινόμενα και να εντοπίσει τυχόν ελλείψεις, λάθη ή προβληματικές διαδικασίες και πρακτικές που χρειάζονται βελτίωση ή

αναθεώρηση. Καλείται, επίσης, να προτείνει οποιαδήποτε μέτρα κρίνει ότι θα βοηθήσουν στην αποφυγή παρόμοιων προβλημάτων στο μέλλον και μείωση των επιπτώσεων παρόμοιων καιρικών φαινομένων.

**Οι περιοχές έρευνας και μελέτης της Επιτροπής είναι:**

**Η πλήμμυρα.** Διερεύνηση των καιρικών φαινομένων που οδήγησαν στα προβλήματα στην περιοχή της Κισσόνεργας και εκτίμηση του μεγέθους και της έκτασης τους.

Υπεύθυνοι μελέτης: Ιάκωβος Ιακωβίδης, Γιώργος Πετρίδης.

**Το γεφύρι.** Θέματα που προκύπτουν από την κατασκευή, την επέκταση και άλλες επεμβάσεις στο γεφύρι του Αρκοκαλαμιού.

Υπεύθυνοι μελέτης: Χάρης Γαλαζής, Θέμος Δημητρίου.

**Η κοίτη του ποταμού.** Θέματα που προκύπτουν από τυχόν επεμβάσεις στην κοίτη του ποταμού και στην ευρύτερη λεκάνη απορροής των νερών που συγκλίνουν στο γεφύρι.

Υπεύθυνοι μελέτης: Ανδρέας Κυριάκου, Διόφαντος Χατζημιτσής

**Πολεοδομική ανάπτυξη.** Θέματα που αφορούν την πολιτική για την πολεοδομική ανάπτυξη και τις διαδικασίες αδειοδότησης και ελέγχου.

Υπεύθυνος μελέτης: Γλαύκος Κωνσταντινίδης.

## Εκπαιδευτικά προγράμματα ΕΤΕΚ

Συμμετοχή μηχανικών του Υπουργείου Άμυνας

**Το ΕΤΕΚ ζήτησε όπως παραχωρούνται διευκολύνσεις στους εγγεγραμμένους μηχανικούς οι οποίοι εργάζονται στο Υπουργείο Άμυνας ώστε, αν το επιθυμούν, να παρακολουθούν εκπαιδευτικά προγράμματα που διοργανώνει το Επιμελητήριο στα πλαίσια του Κέντρου Εκπαίδευσης.**

Το ΕΤΕΚ σημειώνει ότι, η συνεχιζόμενη εκπαίδευση βοηθά πάντοτε στην ποιοτική βελτίωση των εκπαιδευομένων με θετικό αντίκτυπο στην υπηρεσία τους.

# Παγκοσμιοποίηση και στον τρόπο σήμανσης των χημικών ουσιών



Της Δρ. Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου, Λειτουργού Επιθεώρησης Εργασίας

**Στις μέρες μας η σήμανση των χημικών ουσιών ακολουθεί διαφορετικούς κανόνες ανά το παγκόσμιο. Άλλο σύστημα σήμανσης υπάρχει στην Ευρωπαϊκή Ένωση, άλλο στις Ηνωμένες Πολιτείες και άλλο σε βιομηχανικά αναπτυγμένα κράτη, όπως είναι η Ιαπωνία και ο Καναδάς. Αποτέλεσμα είναι η παρεμπόδιση του ελεύθερου εμπορίου και η αύξηση του κόστους κατά τη διακίνηση και διάθεση στην αγορά των χημικών ουσιών.**

Το Παγκόσμια Εναρμονισμένο Σύστημα Σήμανσης Χημικών Προϊόντων αποτελεί το απόσταγμα της προσπάθειας που έγινε τα τελευταία 14 χρόνια για τη δημιουργία ενός παγκόσμια κοινού συστήματος σήμανσης χημικών ουσιών. Η προσπάθεια ξεκίνησε μετά από την απόφαση, το 1992, της Συνδιάσκεψης των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον και την Ανάπτυξη, με στόχο τη δημιουργία, μέχρι το 2000, ενός παγκόσμια εναρμονισμένου συστήματος για ταξινόμηση και σήμανση χημικών προϊόντων. Το νέο αυτό σύστημα θα περιλάμβανε, εκτός από τα ευκολοκατανόητα σύμβολα κινδύνου, και προδιαγραφές για τα δελτία δεδομένων ασφαλείας.

Με τη συνεργασία διαφόρων διεθνών Οργανισμών (ILO, OECD κ.λπ.) η προσπάθεια ολοκληρώθηκε το 2001 και το πρώτο κείμενο του GHS διαβιβάστηκε σε επιτροπή εμπειρογνομόνων που ανέλαβε την ευθύνη της παρακολούθησης του και την προώθηση της εφαρμογής του. Με απόφαση που λήφθηκε το 2002 στο Τζοχάνεσπουργκ, κατά τη Συνάντηση Κορυφής για την Αειφόρο Ανάπτυξη, προτρέπονται όλες οι χώρες να υιοθετήσουν και να εφαρμόσουν το GHS, όσο πιο σύντομα γίνεται, με στόχο την πλήρη εφαρμογή του μέχρι το 2008. Στο πλαίσιο αυτό και η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει ξεκινήσει την προσπάθεια για υιοθέτηση του GHS και εγκατάλειψη του συστήματος σήμανσης που ισχύει σ' αυτήν τις τελευταίες δεκαετίες.

Το GHS αναμένεται ότι θα τεθεί σε ισχύ με την ψήφιση νέου Ευρωπαϊκού Κανονισμού, ο οποίος θα αρχίσει σύντομα να συζητείται. Στόχος είναι η εφαρμογή του μέχρι το 2008 με παράλληλη, όμως, χρήση για μερικά χρόνια και του μέχρι τώρα ισχύοντος συστήματος σήμανσης.

Παρόλη την αναστάτωση που θα προκαλέσει το GHS στις ευρωπαϊκές βιομηχανίες και ειδικότερα σε αυτές των νέων Κρατών Μελών, που σχετικά πρόσφατα εφάρμοσαν τις απαιτήσεις του παλιού συστήματος σήμανσης (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ και τροποποιήσεις της) αναμένεται ότι μακροπρόθεσμα όλα τα προβλήματα που θα προκαλέσει η αλλαγή του συστήματος σήμανσης θα υπερκεραστούν από τις ευκολίες που θα εισαγάγει η ομοιόμορφη σήμανση σε παγκόσμια κλίμακα των χημικών προϊόντων.

## ▶ Αίτηση ανέγερσης μάνδρας Ενοστάσεις σε τυχόν έγκριση

**Το ΕΤΕΚ σε απαντητική επιστολή του προς την πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων, σε σχέση με τη διεξαγωγή δημόσιας ακρόασης, τάσσεται εναντίον της ικανοποίησης αίτησης χορήγησης πολεοδομικής άδειας, κατά παρέκκλιση των προνοιών της Δήλωσης Πολιτικής, για ανέγερση μάνδρας αιγοπροβάτων σε τεμάχιο γης στον Άγιο Θεόδωρο Σολέας.**

Η συγκεκριμένη αίτηση, σημειώνει το Επιμελητήριο, επηρεάζει ουσιαστικά τη γενική στρατηγική της Δήλωσης Πολιτικής περί ανάπτυξης στην ύπαιθρο και στα χωριά, δεδομένου και της θέσης του Τμήματος Δασών για τον επηρεασμό του κρατικού δάσους.

## ▶ Τα βραβεία για το ΚΠΕ στο Κάβο Γκρέκο

**Η Κριτική Επιτροπή του Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού για το Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης (ΚΠΕ) στο Κάβο Γκρέκο, αφού αξιολόγησε τις 18 αρχιτεκτονικές προτάσεις που υποβλήθηκαν, αποφάσισε τη βράβευση των πιο κάτω μελετών:**

Πρώτο βραβείο Μάριος Οικονομίδης και Μαρία Ακκελίδου.  
Δεύτερο βραβείο Μάριος Φωκάς, Δημήτρης Οικονομίδης και Χρήστος Χατζηχρήστος.  
Τρίτο βραβείο Στέλλα Ευαγγελίδου και Σκεύη Φαραζή.  
Έπαινος Χριστιάνα Ιωάννου, Χρήστος Παπαστεργίου και Νεκτάριος Κεφαλογιάννης.  
Έπαινος Ζήνων Σιερεπεκλής και Σπύρος Σπύρου.

Η Κριτική Επιτροπή, που έχει οριστεί από το Τμήμα Δασών, αποτελείται από τον Τάκη Τσιντίδη, εκ μέρους του Διευθυντή του Τμήματος Δασών, καθώς και τους αρχιτέκτονες Pierre Von Meiss, Ιωάννη Αρμεύτη, Στυλιανό Πελεκάνο, Μαρίνα Δημητρίου-Ίσσα.

## ▶ Μονάδα αφαλάτωσης νερού στη Λεμεσό

ΕΤΕΚ: Να στηρίζεται  
στα πορίσματα μελετών

**Το ΕΤΕΚ υποστηρίζει τη θέση ότι η οποία κυβερνητική απόφαση για ένα τόσο μεγάλο έργο, όπως είναι η νέα μονάδα αφαλάτωσης νερού στη Λεμεσό, το οποίο θα δεσμεύσει τις μελλοντικές γενιές θα πρέπει να στηρίζεται στα πορίσματα μελετών. Συγκεκριμένα στις δύο πιο κάτω μελέτες:**

(α) Μελέτη Σκοπιμότητας του Έργου.  
(β) Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία του έργου αυτού, ιδιαίτερα αφού μια μονάδα αφαλάτωσης απαιτεί σημαντική ηλεκτρική ενέργεια συντείνοντας στην αύξηση των εκπομπών των ρύπων στην ατμόσφαιρα.

Τα πιο πάνω αποτελούν τη θέση του ΕΤΕΚ, η οποία επαναλαμβάνεται σε επιστολή που στάλθηκε στον Υπουργό Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, με αφορμή πρόσφατες αναφορές στα μέσα ενημέρωσης για την προώθηση της δημιουργίας νέας μονάδας αφαλάτωσης στη Λεμεσό.

Οι μελέτες αυτές, αναφέρει το Επιμελητήριο στην επιστολή του προς τον Υπουργό, πρέπει να διεξαχθούν από έμπειρους και ανεξάρτητους μελετητές με σκοπό να εξασφαλιστεί η ποιότητα και η αξιοπιστία τους. Επιπρόσθετα, σημειώνεται, θα πρέπει να διέπονται από διαφάνεια με την εμπλοκή όλων των ενδιαφερομένων φορέων και οργανώσεων, αυξάνοντας έτσι και το βαθμό αποδοχής της όποιας τελικής πρότασης. Στα πλαίσια αυτά, τονίζεται, θα πρέπει να γίνουν δημόσιες παρουσιάσεις με τη συμμετοχή του κοινού. Σημειώνεται, επίσης, ότι η πιο πάνω διαδικασία επιβάλλεται και από Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

Οι μελέτες αυτές, αναφέρει το Επιμελητήριο, θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τη δημιουργία μίας νέας μονάδας αφαλάτωσης και θα πρέπει να περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων και τα ακόλουθα:

(α) Τεκμηριωμένη μελέτη αξιολόγησης των δύο υφιστάμενων μονάδων αφαλάτωσης, μετά από δέκα χρόνια λειτουργίας τους στην Κύπρο καθώς, επίσης, και της πρακτικής της αφαλάτωσης γενικότερα. Τα δεδομένα και τα αποτελέσματα αυτής της αξιολόγησης θα πρέπει να είναι προσβάσιμα και στο κοινό.

(β) Τεκμηρίωση της αναγκαιότητας κατασκευής της νέας μονάδας σε σχέση με τη βιώσιμη ανάπτυξη και την ορθολογιστική διαχείριση των υδατινών πόρων της Κύπρου, με παραμέτρους όπως τις υφιστάμενες και τις μελλοντικές υδατικές ανάγκες, την προβλεπόμενη διαθεσιμότητα, την ανακατανομή της χρήσης του νερού και τις εναλλακτικές λύσεις σε σχέση με τη μελλοντική διαχείριση των υδατινών πόρων. Ιδιαίτερα θα πρέπει να λάβει υπόψη τις συνέπειες και τις υποχρεώσεις από την ένταξη μας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, όπως για παράδειγμα τις νέες τάσεις στη γεωργία, τις δεσμεύσεις για περιορισμό των εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα και τις οδηγίες της Ε.Ε. σε σχέση με τη διαχείριση του νερού.

(γ) Τις προσπάθειες ένταξης του ανακυκλωμένου νερού στο υδατικό ισοζύγιο μετά από περαιτέρω επεξεργασία, την επιβάρυνση του αρνητικού υδατικού ισοζυγίου της Κύπρου από την προοπτική δημιουργίας γηπέδων γκολφ και τη δυνατότητα αφαλάτωσης νερού από τη νέα μονάδα παραγωγής ηλεκτρισμού στο Βασιλικό.

Είμαστε βέβαιοι, καταλήγει το ΕΤΕΚ με την επιστολή του προς τον Υπουργό, ότι οι όποιοι σχεδιασμοί θα έχουν στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη και την ορθολογιστική διαχείριση των υδατινών πόρων της Κύπρου και βασιζόμενοι σε επιστημονικά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια θα εξασφαλίσουν τη σωστότερη επιλογή προς όφελος του κοινωνικού συνόλου.

# Τα φωτοβολταϊκά συστήματα



Στο μικροσκόπιο ημερίδας

**Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS), το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) και η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ) διοργάνωσαν με επιτυχία ενημερωτική ημερίδα, στις 23 Νοεμβρίου 2006, στο Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο Λευκωσίας με θέμα «Φωτοβολταϊκά Συστήματα στον Ενεργειακό Χώρο: Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Επίπεδο».**

Την ημερίδα χαιρέτησαν ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, κ. Χρίστος Ευθυβούλου και ο εκπρόσωπος του CYS, Δρ Ιωάννης Καρής, οι οποίοι τόνισαν τη σημασία της χρήσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ιδιαίτερα της εκμετάλλευσης της ηλιοφάνειας του νησιού μας.

Κύριος εισηγητής της ημερίδας ήταν ο Γραμματέας της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Επιτροπής για τα Ηλιακά Φωτοβολταϊκά Συστήματα, κ. Salvatore Guastella, ο οποίος τόνισε τη συμβολή των προτύπων στη δημιουργία της ενιαίας αγοράς. Παράλληλα, αναφέρθηκε στα νέα πρότυπα που εκπονήθηκαν κατά τη διάρκεια του 2006 για τα φωτοβολταϊκά συστήματα και στα νέα ερευνητικά έργα που βρίσκονται υπό εξέλιξη.

Την ημερίδα τίμησαν, επίσης, με την παρουσία τους εισηγητές από το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως, τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου, το Σύνδεσμο Προώθησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, το Ίδρυμα Ενέργειας, την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου και το Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας διαφάνηκε η ανάγκη για απλοποίηση των διαδικασιών εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων καθώς και η ανάγκη καλλιέργειας ενεργειακής συνείδησης, ώστε ο κάθε πολίτης της κυπριακής κοινωνίας να μπορεί να συμβάλει στην επίτευξη του ενεργειακού στόχου που έθεσε η Ευρωπαϊκή Ένωση.

Την ημερίδα παρακολούθησαν ηλεκτρολόγοι μηχανικοί, αρχιτέκτονες μηχανικοί, πολιτικοί μηχανικοί, σύμβουλοι περιβάλλοντος, εκπρόσωποι από τις εταιρείες εισαγωγής και κατασκευής φωτοβολταϊκών συστημάτων καθώς και άλλοι ενδιαφερόμενοι φορείς.

Στο χαιρετισμό του στην ημερίδα ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου, Χρίστος Ευθυβούλου, είπε ότι το ΕΤΕΚ στηρίζει την προσπάθεια εξοικονόμησης ενέργειας και ως ο επιστημονικός τεχνικός σύμβουλος της πολιτείας συνεργάζεται με τις αρμόδιες Υπηρεσίες του κράτους, με στόχο τη βέλτιστη εφαρμογή των σχετικών νομοθεσιών και των ευρωπαϊκών οδηγιών. Με βάση, είπε, το πρωτόκολλο συνεργασίας μεταξύ του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) και του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου, το οποίο υπογράφηκε στις 2 Ιουνίου 2006, εδραιώνεται η συνεργασία και η ανάπτυξη των σχέσεων μεταξύ του CYS και του ΕΤΕΚ, η προαγωγή των δραστηριοτήτων των δύο Οργανισμών στους τομείς κοινού ενδιαφέροντος και η αξιολόγηση των εμπειριών των δύο Οργανισμών προς κοινό όφελος.

Με βάση το Παράρτημα 3 του προαναφερόμενου πρωτοκόλλου οι δύο Οργανισμοί, είπε ο κ. Ευθυβούλου, προβλέπεται να συνεργαστούν στη διοργάνωση κοινών εκδηλώσεων σε ενεργειακά θέματα όπως η εξοικονόμηση ενέργειας, το φυσικό αέριο και η ενεργειακή απόδοση των κτηρίων.

Η ημερίδα, συνέχισε, είναι καθ' όλα επίκαιρη και η σημασία της τεράστια, λαμβάνοντας υπόψη τη διαφαινόμενη ενεργειακή κρίση στην οποία εισέρχεται η σύγχρονη κοινωνία. Οι παρουσιάσεις και οι συζητήσεις θα δώσουν την ευκαιρία μεγαλύτερου προβληματισμού, αλλά και εντατικοποίησης των προσπαθειών για εξοικονόμηση ενέργειας και χρήσης εναλλακτικών μορφών της. Ταυτόχρονα, ανέφερε, στόχος είναι η ευαισθητοποίηση του κοινού, ώστε κατά τις κτιριακές του συναλλαγές να λαμβάνει σοβαρά υπόψη τον όλο και σημαντικότερο παράγοντα της ενεργειακής απόδοσης των κτηρίων και τις χρήσεις ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, μια από τις οποίες είναι η ηλιακή ενέργεια που μπορεί να αξιοποιηθεί με τη χρήση φωτοβολταϊκών κυψέλων ή συστοιχιών.

Αναμφίβολα, συνέχισε, το πρόβλημα της ενέργειας θα είναι το κυρίαρχο της επόμενης δεκαετίας ίσως και του αιώνα μας. Με την επαπειλούμενη έλλειψη του πετρελαίου, της πρωταρχικής πηγής ενέργειας, και λαμβανομένης υπόψη της αστάθειας που επικρατεί στις πετρελαιοκές χώρες, δεν υπάρχει άλλη διέξοδος από τις εναλλακτικές πηγές ενέργειας, κατέληξε ο κ. Ευθυβούλου.

## Ζωτικής σημασίας η πληροφορική για την ένταξη μας στην ευρωζώνη

Χαιρετισμός προέδρου ΕΤΕΚ στο Συνέδριο του Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής

**Η Κυπριακή Δημοκρατία έχει θέσει την 1η Ιανουαρίου του 2008 ως την ημερομηνία-ορόσημο κατά την οποία η ευρωπαϊκή ολοκλήρωση της θα περατωθεί με την ένταξη στην ευρωζώνη. Για την εκπλήρωση αυτού του στόχου το κυπριακό επιστημονικό δυναμικό θα κληθεί εκ νέου για να αντιμετωπίσει μια καινούρια πρόκληση, που πιθανόν να είναι και η πιο σημαντική στην πορεία μας προς την ευρωπαϊκή ολοκλήρωση. Ο τομέας της πληροφορικής είναι ζωτικής σημασίας στην υπόθεση αυτή.**

Τα πιο πάνω τόνισε ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, σε χαιρετισμό του στο συνέδριο του Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής με θέμα:

«Euro Changeover- The IT Perspective», το οποίο πραγματοποιήθηκε σε ξενοδοχείο της Λευκωσίας, στις 18 Οκτωβρίου 2006.

Η ενσωμάτωση στη ζώνη του ευρώ αναντίρρητα, είπε ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, θα εντείνει σημαντικά τον ανταγωνισμό, αφού θα διευκολυνθεί η πρόσβαση στην κυπριακή αγορά. Ταυτόχρονα, όμως, συνέχισε, προσφέρονται σημαντικές ευκαιρίες σε όσους αντιληφθούν έγκαιρα τις προοπτικές που διανοίγονται.

Οι Κύπριοι μηχανικοί, συνέχισε ο κ. Ευθυβούλου, έχουν να διαδραματίσουν ουσιαστικό ρόλο για την επιτυχία της όλης προσπάθειας. Το ΕΤΕΚ, ο κατεξοχήν διεπιστημονικός φορέας του τόπου, ανέφερε, στα πλαίσια της πάγιας πολιτικής του για ισότιμη στήριξη και προβολή των συναδέλφων μηχανικών, θα σταθεί αρωγός στις προσπάθειες αυτές. Είναι σημαντικό, σημείωσε, να αναφέρει ότι οι ενέργειες του Επιμελητηρίου για αναβάθμιση του κλάδου φαίνεται να αντιμετωπίζονται θετικά από τους συναδέλφους μηχανικούς. Απόδειξη του γεγονότος αυτού είναι και η καθημερινή ενδυνάμωση της συνεργασίας τους με το Επιμελητήριο, με γνώμονα την επιστημονική πρόοδο του τόπου.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ συνεχάρη την Κυπριακή Εταιρεία Πληροφορικής για τη διοργάνωση του συνεδρίου και τόνισε ότι τόσο η Εταιρεία όσο και όλοι οι συνάδελφοι θα πρέπει να θεωρούν ως δεδομένη την αρωγή και στήριξη του ΕΤΕΚ σε κάθε προσπάθεια τους.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ στο χαιρετισμό του είπε και τα εξής:

«Σε λίγες μέρες συμπληρώνονται δύομισι χρόνια από την ένταξη της Κύπρου στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Μια εξέλιξη που έχει επιφέρει σημαντικές αλλαγές στην καθημερινή ζωή όλων μας, τόσο στον κοινωνικοοικονομικό τομέα όσο και από επαγγελματικής και επιχειρηματικής άποψης. Οι εμπειρίες που έχουμε αποκομίσει από την προετοιμασία μας για ένταξη στη μεγάλη ευρωπαϊκή οικογένεια καθώς, επίσης, και κατά το διάστημα που έχουμε διανύσει ως πλήρες μέλος της μας έχουν διδάξει πολλά.

Κατά το χρονικό αυτό διάστημα έχει γίνει σοβαρή και σημαντική προσπάθεια προς αντιμετώπιση των διαφόρων προκλήσεων που έχουν προκύψει από την ένταξη μας. Είναι, πιστεύω, γενική διαπίστωση ότι έχουμε ανταπεξέλθει με ιδιαίτερα υψηλό βαθμό επιτυχίας, γεγονός που αποδεικνύει το ψηλό επίπεδο του επιστημονικού δυναμικού του τόπου.

Σημαντικό δε μερίδιο του επιτεύγματος αυτού ανήκει δικαιωματικά στους Κυπρίους μηχανικούς, ιδιαίτερα δε στους συνάδελφους μηχανικούς πληροφορικής οι οποίοι με ποικίλους τρόπους συνέβαλαν στην επιτυχία αυτής της προσπάθειας».

# Ηλεκτρομαγνητικά πεδία: Πηγές, Επιδράσεις στην Υγεία και Κανονισμοί

**Στις 7 και 8 Νοεμβρίου του 2006 οργανώθηκε στη Λευκωσία διεθνές συμπόσιο με τη συμμετοχή 12 ομιλητών από την Κύπρο και το εξωτερικό με θέμα «Ηλεκτρομαγνητικά πεδία (ΗΜΠ): Πηγές, Επιδράσεις στην Υγεία και Κανονισμοί».**

Το συμπόσιο οργανώθηκε από το Ινστιτούτο Χάρβαρντ, την Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Κύπρου και το ΕΤΕΚ και σημείωσε μεγάλη επιτυχία με 250 συμμετέχοντες.

Το συμπόσιο ενίσχυσαν με την παρουσία τους 8 ειδικοί από την Ευρώπη και την Αμερική που μετέφεραν την πλούσια γνώση τους και τα αναγκαία επιστημονικά δεδομένα για να γνωρίσουν οι συμμετέχοντες την πηγή των ΗΜΠ και την πιθανότητα συσχέτισης τους με αρνητική επίδραση στην υγεία του ανθρώπου. Οι Ξένοι ειδικοί παρουσίασαν με πειστικά επιστημονικά στοιχεία από έρευνες γνωστότατων ερευνητικών κέντρων του εξωτερικού, ότι κανένας συσχετισμός δεν έχει αποδειχθεί εργαστηριακά μεταξύ της καρκινογένεσης στον άνθρωπο και της έκθεσης του σε ΗΜΠ χαμηλών συχνοτήτων. Ταυτόχρονα, έχουν επιβεβαιώσει για ακόμη μια φορά ότι τα επίπεδα που έχουν καθοριστεί από την Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας και έχουν υιοθετηθεί καθολικά από όλες τις βιομηχανικά ανεπτυγμένες χώρες και την ίδια την Ευρωπαϊκή Ένωση για καθαρά προληπτικούς λόγους, δεν ξεπερνιούνται πουθενά στην Κύπρο. Οι εγκαταστάσεις της ΑΗΚ, της ΑΤΗΚ και των άλλων Εταιρειών που προσφέρουν τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες στην Κύπρο λειτουργούν με ΗΜΠ που είναι σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα απ' αυτά που καθορίζονται στις συστάσεις της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας.

**Η πλούσια συζήτηση που αναπτύχθηκε στις εργασίες του συμποσίου κατέληξε μεταξύ άλλων και στα πιο κάτω:**

- ▶ Οι ενδείξεις για πιθανή συσχέτιση των ΗΜΠ που δημιουργούνται από τις εγκαταστάσεις της ΑΗΚ, της ΑΤΗΚ και άλλων Εταιρειών Τηλεπικοινωνιών με κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου είναι πάρα πολύ χαμηλές σε σύγκριση με άλλους πολύ πιο σημαντικούς κινδύνους στην υγεία των Κυπρίων πολιτών. Δόθηκαν ως παραδείγματα το κάπνισμα, η ποιότητα του αέρα και των υδάτινων πόρων, η ασφάλεια στους χώρους εργασίας, τα ατυχήματα, τα ναρκωτικά και ο αλκοολισμός.
- ▶ Η τεχνολογική ανάπτυξη δημιουργεί ανησυχίες στο κοινό ως προς πιθανές αρνητικές επιδράσεις στην υγεία του. Αυτές οι ανησυχίες αναπτύσσουν μια αρνητική ψυχολογική πίεση που σε συνδυασμό με προβλήματα αισθητικής, οικολογικής και οικονομικής διάστασης που προκαλούνται από την αναγκαία υποδομή που φέρνει η τεχνολογική ανάπτυξη οδηγεί το κοινό σε αντιπαλότητα με τις υπηρεσίες που αναπτύσσουν την υποδομή για τεχνολογική ανάπτυξη.
- ▶ Στη βάση των πιο πάνω διαπιστώσεων, το συμπόσιο κατέληξε ότι η ανθρωπότητα με σύνεση θα πρέπει να συνεχίσει να αναλύει τους πιθανούς κινδύνους και ενεργά να υποστηρίζει σχετικά ερευνητικά προγράμματα. Παράλληλα, θα πρέπει να επιδιώκεται μείωση στην έκθεση και στην πιθανότητα επίδρασης, ακολουθώντας την πολιτική της συνετούς αποφυγής που στόχο έχει την όσο λογικά δυνατό λιγότερη έκθεση.

## Εκδήλωση «Σταδιοδρομία 2006»



**Στις 25 και 26.11.2006 πραγματοποιήθηκε στα Κεντρικά Γραφεία Διοίκησης της Τράπεζας Κύπρου, στην Αγία Παρασκευή στη Λευκωσία, εκδήλωση με θέμα: «Σταδιοδρομία 2006».**

Η όλη εκδήλωση διοργανώθηκε από τον Κυπριακό Σύνδεσμο Καθηγητών Συμβουλευτικής και Επαγγελματικής Αγωγής (ΟΕΛΜΕΚ) και την Τράπεζα Κύπρου.

Όπως κάθε χρόνο έτσι και φέτος το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου πήρε μέρος στην εκδήλωση με διαλέξεις και με παρουσία στον εκθεσιακό χώρο. Στον εκθεσιακό χώρο υπήρχαν εκπρόσωποι όλων των κλάδων Μηχανικής Επιστήμης για σκοπούς ενημέρωσης του κοινού.



**Το ΕΤΕΚ διοργάνωσε, την Τετάρτη 18 Οκτωβρίου, στο Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο στη Λευκωσία, ημερίδα με θέμα τη δημιουργία της «Κυπριακής Πλατφόρμας για την Έρευνα και Τεχνολογία στον Τομέα των Κατασκευών».**

# Πλατφόρμα Έρευνας και Τεχνολογίας στον Τομέα των Κατασκευών

Ημερίδα και δημόσια πρόσκληση για συμμετοχή

Στόχος της ημερίδας ήταν η ενημέρωση όλων των αρμοδίων φορέων για τους σκοπούς της πρωτοβουλίας και συζήτηση ώστε να διαμορφωθεί πλαίσιο που να καθορίζει τις ερευνητικές και τεχνολογικές προτεραιότητες του κατασκευαστικού κλάδου στην Κύπρο.

Ενθαρρυντικά ήταν τα μηνύματα για τη δημιουργία της πλατφόρμας, αφού την ημερίδα παρακολούθησαν πέραν των εκατό προσώπων από όλο το φάσμα του τομέα των κατασκευών.

Παράλληλα, το Μάρτιο του 2007 προγραμματίζεται συνέδριο με ευρύτερη συμμετοχή στο οποίο θα αποφασιστεί το όραμα για το 2010, 2020 και το 2030, θα καταρτιστεί η ερευνητική στρατηγική ατζέντα και θα γίνει έκθεση ερευνητικών εργασιών στον τομέα των κατασκευών.

Την πρόσφατη ημερίδα προσφώνησε ο Υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων, Χάρης Θράσου, και σε αυτήν παρευρέθηκε ο Υπουργός Εσωτερικών Νεοκλής Συλικιώτης. Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, χαιρετίζοντας την ημερίδα σημείωσε, μεταξύ άλλων, ότι η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και η ανάπτυξη του κατασκευαστικού τομέα αποτελεί τον απώτερο και προκαθορισμένο σε ευρωπαϊκό επίπεδο στόχο της όλης προσπάθειας. Αρκετές χώρες, είπε, έχουν ήδη ιδρύσει τις Εθνικές Τεχνολογικές Πλατφόρμες ενώ καταβάλλεται προσπάθεια καθορισμού των μελλοντικών αναγκών του τομέα και αξιοποίησης των δυνατοτήτων της Έρευνας και Τεχνολογίας, ώστε να βρεθεί ο βέλτιστος τρόπος για ικανοποίηση των αναγκών αυτών. Σε όλες τις περιπτώσεις, οι εθνικές πλατφόρμες προωθούνται από τον κατασκευαστικό και βιομηχανικό τομέα και στηρίζονται από τις τοπικές κυβερνήσεις οι οποίες ενθαρρύνουν τη δράση τους, ανέφερε. Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ εξέφρασε τις ιδιαίτερες ευχαριστίες του στην πρόεδρο της Οργανωτικής Επιτροπής της ελληνικής πλατφόρμας, τόσο για την παρουσία της στην ημερίδα, όσο και για τη στήριξη που έχει προσφέρει στην προσπάθεια του ΕΤΕΚ για την δημιουργία της κυπριακής πλατφόρμας, η Ελληνική Επιτροπή αλλά και η ίδια προσωπικά.



Το ΕΤΕΚ έχει αναλάβει την πρωτοβουλία για την ίδρυση της Πλατφόρμας με στόχο την προετοιμασία της κυπριακής συμμετοχής στην ομόλογη Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα με την επωνυμία European Construction Technology Platform (ECTP).

Σύμφωνα με το καταστατικό της Ευρωπαϊκής Πλατφόρμας, κύριος στόχος της είναι η κινητοποίηση όλων των ενδιαφερομένων με την κατασκευή φορέων και κοινωνικών εταιρών γύρω από ένα κοινό όραμα και μία κοινή προσέγγιση όσον αφορά την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη στον τομέα των κατασκευών.

Το ΕΤΕΚ έχει καλέσει όλους τους αρμόδιους φορείς να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή στην Πλατφόρμα.

Κατά την επιλογή των Οργανισμών που θα αποτελούν την πλατφόρμα θα καταβληθεί προσπάθεια για την ευρύτερη δυνατή εκπροσώπηση των φορέων που συνθέτουν τον κυπριακό κατασκευαστικό τομέα. Ειδικότερα, στην Πλατφόρμα αναμένεται να συμμετέχουν εκπρόσωποι από τη Βιομηχανία, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ερευνητικά Κέντρα, Αρμόδια Τμήματα του Δημοσίου καθώς επίσης και Εργολήπτες, Ιδιωτικές Επιχειρήσεις, Φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Υπηρεσίες, Τραπεζικοί Οργανισμοί κλπ.

Η Οργανωτική Επιτροπή για την «Κυπριακή Πλατφόρμα για την Έρευνα και Τεχνολογία στον Τομέα των Κατασκευών» αποτελείται από τους:

**Πρόεδρος** Πάνικος Παπαδόπουλος, πολιτικός μηχανικός, Μέλος Γενικού Συμβουλίου ΕΤΕΚ, Αναπληρωτής Καθηγητής, Frederick Institute of Technology

**Αναπληρωτής Πρόεδρος** Πολύβιος Ελευθερίου, μηχανολόγος μηχανικός, Λέκτορας ΑΤΙ

**Μέλη** Στέλιος Αχνιώτης, πολιτικός μηχανικός Γενικός Γραμματέας ΕΤΕΚ Τεχνικές Υπηρεσίες Πανεπιστημίου Κύπρου

Άριστος Κακούτας, πολιτικός μηχανικός Εργοληπτική Εταιρεία Ιωάννου και Παρασκευαΐδης Λτδ

Αλέξανδρος Μιχαηλίδης, μεταλλουργός μηχανικός Σύμβουλος Επιχειρήσεων για Ευρωπαϊκά Θέματα

Πάνος Παπαναστασίου, πολιτικός μηχανικός Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Αγνή Πετρίδου, αρχιτέκτονας Δήμος Λευκωσίας

Για περισσότερες πληροφορίες και δήλωση συμμετοχής στην Πλατφόρμα οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με το ΕΤΕΚ στο τηλέφωνο 22877644 ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [cyprus@etek.org.cy](mailto:cyprus@etek.org.cy).



# Κίνητρα αναβάθμισης τουριστικών κλινών



**Η ανάκαμψη της τουριστικής και Ξενοδοχειακής βιομηχανίας δεν συνεπάγεται και δώρα από το Κράτος, απαντά το ΕΤΕΚ προς τον Παγκύπριο Σύνδεσμο Ξενοδόχων σημειώνοντας, παράλληλα, ότι η διαφάνεια είναι δημοκρατία και θα έπρεπε να επιδιώκεται.**

Το Επιμελητήριο με ανακοίνωση του αναφέρεται στην «έκπληξη» που εκφράστηκε από τον Παγκύπριο Σύνδεσμο Ξενοδόχων για την ανακοίνωση του ΕΤΕΚ, ημερομηνίας 31 Οκτωβρίου, με την οποία ενημέρωνε ότι το θέμα της παροχής κινήτρων για την απόσυρση ή αναβάθμιση τουριστικών κλινών αποτελούσε αντικείμενο συζήτησης για δύο χρόνια και για το οποίο το Υπουργικό Συμβούλιο αποφάσισε ήδη. Αυτό που αποτελεί είδηση και προκαλεί έκπληξη τόσο για το Τεχνικό Επιμελητήριο όσο και για την πλειοψηφία των φορολογούμενων πολιτών, αναφέρει η ανακοίνωση του ΕΤΕΚ, είναι η έλλειψη διαφάνειας. Ως εκ τούτου, η αντίδρασή του ΕΤΕΚ, τονίζεται στην ανακοίνωση, ούτε ετεροχρονισμένη ούτε άστοχη είναι, αφού πέτυχε έστω και εκ των υστέρων την πολυπόθητη διαφάνεια.

Περαιτέρω η ανακοίνωση αναφέρει ότι: «Το ΕΤΕΚ συμφωνεί με την απόσυρση των τουριστικών κλινών, στα πλαίσια μιας τεκμηριωμένης μελέτης που θα συντελέσει στην πολιτική αναβάθμισης του τουριστικού μας προϊόντος. Η πολιτική αυτή αποτελεί μια σημαντική πολεοδομική παρέμβαση και ως τέτοια θα πρέπει να αντιμετωπιστεί με πλήρη σοβαρότητα και διαφάνεια.

Αναμφισβήτητο είναι το γεγονός ότι η αγορά σήμερα ζητά τη μετατροπή των τουριστικών διαμερισμάτων σε οικιστικά και γι αυτό δεν δικαιολογείται η παραχώρηση οικονομικών ή άλλων κινήτρων. Τα κίνητρα θα πρέπει να δίνονται με φειδώ εκεί και όπου απαιτείται, και όχι να κατανοούν κρατική ενίσχυση και δώρα, όπως εξελίχθηκε και η πολιτική για τη δημιουργία των γκολφ.

Το κράτος έχει δικαίωμα να λάβει αντιστάθμισμα για την εξυπηρέτηση που παραχωρεί σ' αυτές τις επιχειρήσεις, που θα το αποδώσει πίσω στην κοινωνία. Ήδη, αριθμός Ξενοδόχων έχει αξιοποιήσει τη νομοθεσία των παρεκκλίσεων και έχει εξασφαλίσει μέσω του ορθού επιστημονικού διαλόγου τις άδειες για μετατροπή Ξενοδοχειακών σε οικιστικές κλίνες».

## Διορισμοί για πραγματογνωμοσύνη

► **Η διοικούσα Επιτροπή προχώρησε στους πιο κάτω διορισμούς για διεξαγωγή πραγματογνωμοσύνης και ετοιμασίας έκθεσης για τους αντίστοιχους λόγους:**

Ο **Παύλος Νεοφύτου**, πολιτικός μηχανικός, για την ασφάλεια οικίας στην Αγία Φύλα.

Ο **Στέφος Ζαχαρίου**, πολιτικός μηχανικός, για κακοτεχνίες και άλλα προβλήματα τόσο στην τοποθέτηση οικοδομής στο γήπεδο όσο και στην κατασκευή της (Άγιος Αθανάσιος).

Ο **Νικόλας Πάρη**, πολιτικός μηχανικός, για είσοδο νερών από την ταράτσα, ρωγμές στους τοίχους και άλλα προβλήματα σε καταστήματα στην Ακρόπολη.

Ο **Ευθύμιος Ανδρέου**, επιμετρητής, για την ποιότητα των υλικών, για κακοτεχνίες, για μη εκτελεσθείσες εργασίες και άλλα προβλήματα σε οικία στο Κίτι.

Ο **Μιχάλης Πήττας**, πολιτικός μηχανικός, για σοβαρές ρωγμές και άλλες αστοχίες σε οικοδομή στη Λευκωσία. Ο **Χρίστος Χατζηχρίστος**, πολιτικός μηχανικός, για κακοτεχνίες και άλλα προβλήματα σε οικία στο Δάλι.

## Άλλοι διορισμοί

► Ο **Ανδρέας Μαραγκός**, μηχανολόγος μηχανικός, μέλος του Γ.Σ του ΕΤΕΚ, έχει οριστεί για να εκπροσωπεί το Επιμελητήριο στο Ανεξάρτητο Συμβούλιο Πιστοποίησης (Α.Σ.Π.) της Κυπριακής Εταιρείας Πιστοποίησης.

Ο **Άριστος Αρέστη**, αρχιτέκτονας, διορίστηκε από την Δ.Ε. του ΕΤΕΚ ως εκπρόσωπος στην τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης για την επιλογή μελετητικού γραφείου για την ανέγερση των γραφείων της ΣΠΕ Βορόκλινης στην επαρχία Λάρνακας.

## Το ΕΤΕΚ υπέρ της ανέγερσης συγκροτήματος γραφείων στη Λεμεσό Κατά παρέκκλιση των προνοιών του Τοπικού Σχεδίου

► **Το Επιμελητήριο, με επιστολή του προς την πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων, στα πλαίσια της διενέργειας Δημόσιας Ακρόασης, τάσσεται υπέρ της χορήγησης πολεοδομικής άδειας σε εταιρεία, κατά παρέκκλιση των προνοιών του Τοπικού Σχεδίου Λεμεσού, για την ανέγερση συγκροτήματος γραφείων σε τεμάχια γης στην ενορία Αγίας Τριάδος στο Δήμο Λεμεσού.**

Το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι η αίτηση της εταιρείας εμπίπτει στα κριτήρια του νόμου για χορήγηση άδειας κατά παρέκκλιση και δεν επηρεάζει ουσιωδώς τη γενική στρατηγική του τοπικού σχεδίου Λεμεσού.

Το Επιμελητήριο, στην επιστολή του προς την πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων, τονίζει, παράλληλα, ότι πριν τη χορήγηση της πολεοδομικής άδειας θα πρέπει να επιβληθούν αντισταθμιστικά μέτρα έτσι ώστε να επιτευχθούν οι σκοποί του Κανονισμού 20(1). Πιο συγκεκριμένα, αναφέρεται, θα πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια άρσης της επιβάρυνσης στην περιοχή από τα αρνητικά στοιχεία της εν λόγω ανάπτυξη.

Τέλος, το ΕΤΕΚ σημειώνει ότι για την απόφαση θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη η ανάγκη ενίσχυσης της εμπορικότητας του κέντρου της πόλης, η θετική στάση του Δήμου Λεμεσού και η έγκριση της Επιτροπής Αισθητικού Ελέγχου.

## Προσθήκες σε κτηνοτροφική μονάδα Πράσινο φως για χορήγηση άδειας

► **Η αίτηση ιδιωτών για χορήγηση πολεοδομικής άδειας, κατά παρέκκλιση των προνοιών της δήλωσης πολιτικής, για προσθήκες σε Μονάδα αιγοπροβατοτροφίας σε τεμάχια γης στην Αγία Βαρβάρα της επαρχίας Λευκωσίας, εμπίπτει στα σχετικά κριτήρια, εκτιμά το ΕΤΕΚ.**

Το Επιμελητήριο, με επιστολή του προς την πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων, εκφράζει την άποψη ότι οι αιτούμενες προσθήκες δεν επηρεάζουν ουσιωδώς τη γενική στρατηγική της Δήλωσης Πολιτικής, λαμβανομένου ιδιαίτερα υπόψη ότι δεν φαίνεται να επηρεάζονται οι ανέσεις των γειτονικών αναπτύξεων.

Παράλληλα, αναφέρεται στην επιστολή ότι στην περίπτωση που αποφασιστεί η έκδοση της πολεοδομικής άδειας θα πρέπει να περιληφθούν και οι όροι που εισηγούνται τα αρμόδια κυβερνητικά Τμήματα και Υπηρεσίες σε σχέση με αντισταθμιστικά μέτρα.

Τα μέτρα αυτά, αναφέρει το ΕΤΕΚ, θα μπορούσαν να περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την καταβολή από τον αιτητή, σε συνεννόηση με το Κοινοτικό Συμβούλιο Αγίας Βαρβάρας, των εξόδων ή μέρος αυτών για την περιβαλλοντική αναβάθμιση της περιοχής ή άλλου ανοικτού δημόσιου χώρου της Κοινότητας.

Τέλος, αναφέρεται στην επιστολή, θα πρέπει να εξεταστεί κατά πόσο ο αιτητής συμμορφώνεται πλήρως με τις υποχρεώσεις του στη συμφωνία μίσθωσης της κρατικής γης που εκμεταλλεύεται.

**Την έντονη ανησυχία του εξέφρασε με ανακοίνωση του το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου για τα όσα δημοσιεύονται στον ημερήσιο τύπο και για τα όσα ακούγονται σε σχέση με τις καθυστερήσεις στην έκδοση τίτλων ακίνητης περιουσίας.**

## Σκιαγράφηση του αλαλούμ με τους τίτλους ιδιοκτησίας

Το ΕΤΕΚ με ανακοίνωση του εκφράζει την έντονη ανησυχία του

«Αντί να προτείνονται λύσεις, αναφέρεται στην ανακοίνωση, από τα αρμόδια κυβερνητικά τμήματα για τον τρόπο που θα εξέλθουμε από το αδιέξοδο στο οποίο έχει οδηγηθεί η οικοδομική βιομηχανία γενικά, με την αδράνειά τους, παρουσιάζονται στα μέσα μαζικής ενημέρωσης και καταγράφουν την τραγική κατάσταση ωςάν να είναι αμέτοχοι. Κύρια τους δικαιολογία η έλλειψη προσωπικού στις υπηρεσίες τους και ο υπερβολικός φόρτος εργασίας.

Άραγε αν έπρατταν το ελάχιστον σήμερα θα είμαστε σε καλύτερη κατάσταση; Ίσως. Μόνο υποθέσεις μπορούμε να κάνουμε αφού το σύστημα έχει διαβρωθεί από τη μετριότητα και την απάθεια που επικρατεί.

Σε τι φταίει άραγε ο απλός πολίτης να παραμένει χρόνια μετέωρος χωρίς τον τίτλο της ακίνητης ιδιοκτησίας του την οποία απέκτησε με κόπο και μόχθο; Τι εικόνα προβάλλουμε ως Κύπρος στον ευρωπαϊκό επενδυτή όταν παραπέμπουμε στις ελληνικές καλένδες τον τίτλο της ακίνητης ιδιοκτησίας του; Αντιλαμβανόμαστε ότι τον σπρώχνουμε σε άλλες αγορές και ακόμα χειρότερα προς τα κατεχόμενα ή απλώς δεν μας ενδιαφέρει;

Το ΕΤΕΚ έχει μελετήσει το σύστημα έκδοσης τίτλων ιδιοκτησίας στο Κτηματολόγιο και έχει εντοπίσει ότι ο αδύνατος κρίκος, χωρίς να υποβαθμίζονται και να υποτιμούνται οι άλλοι παράγοντες, είναι η χωρομέτρηση των υπό εγγραφή νέων ακινήτων. Η διαδικασία θα μπορούσε να γίνει ταχύτερη με την αξιοποίηση όλου του ενεργού επιστημονικού και τεχνικού δυναμικού της χώρας μας. Η βούληση, όπως τουλάχιστον μας διακηρύττειται κατά καιρούς από τους εκάστοτε υπεύθυνους, είναι η συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα. Δυστυχώς, οι ρυθμοί προς αυτή την κατεύθυνση είναι εξαιρετικά αργοί και επιπλέον παραμένουν αναξιοποίητες οι νέες τεχνολογίες, όπως τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών. Είμαστε σίγουροι ότι το αρμόδιο κυβερνητικό τμήμα μπορεί να εξεύρει και άλλους τρόπους αν το επιθυμεί.

Φυσικά το πρόβλημα στις καθυστερήσεις δεν ξεκινά από το Κτηματολόγιο. Εκεί είναι η κατάληξη μιας μακράς και επίπονης προσπάθειας των αγοραστών. Οι διαδικασίες για έκδοση αδειών, πολεοδομικών και οικοδομικών, είναι δαιδαλώδεις. Όλοι συμφωνούν για την ανάγκη δημιουργίας ενιαίων πολεοδομικών αρχών και για την ενοποίηση τεχνικών υπηρεσιών. Με αυτό τον τρόπο, που και η ίδια η Ευρωπαϊκή Ένωση προστάζει, θα εξοικονομηθούν δημόσιοι πόροι, ταχύτητα στην εξέταση των αιτήσεων και ο έλεγχος της ανάπτυξης θα γίνει πιο αποτελεσματικός. Δυστυχώς, ούτε και εδώ υπάρχει πρόοδος αφού το ενδιαφέρον περιορίζεται στους πόσους εκπροσώπους θα έχει η κάθε Τοπική Αρχή στην Επιτροπή που θα εκδίδει τις άδειες και στην επιρροή που επιθυμεί να έχει στην επικράτειά της, ωςάν και ο νόμος είναι διαφορετικός σε κάθε περιοχή!

Και μέσα σε όλα αυτά η αξία των ακινήτων εκτοξεύεται στα ύψη. Αντί να γίνονται προσπάθειες για να εξευρεθούν τρόποι που θα μπορούσαν να χαλιναγωγηθούν οι εξωφρενικές τιμές, γίνονται αναφορές για περαιτέρω αύξηση της αξίας των ακινήτων. Τέτοιες δηλώσεις πρέπει να γίνονται με φειδώ και ιδιαίτερη περίσκεψη ιδιαίτερα όταν προέρχονται από τα πλέον αρμόδια χείλη. Η επίπτωση στο «χρηματιστήριο» των ακινήτων είναι οι τιμές αγοράς να στρεβλώνονται. Οι αρμόδιοι, χωρίς μελέτη, προγραμματισμό και όραμα εισιγούνται τη διάθεση κρατικής γης για να αυξηθεί, κατά την άποψή τους, η προσφορά και να περιοριστούν οι τιμές! Ο αστικός αναδασμός παραμένει στα συρτάρια των κυβερνητικών τμημάτων για 5 χρόνια και η φορολόγηση της αδρανούς γης εντός των ορίων ανάπτυξης δεν προχωρεί και επιπλέον επιβάλλεται και ΦΠΑ επί των τελών μεταβίβασης!

Όλα τα πιο πάνω οδηγούν στην παρανομία η οποία έχει καταντήσει πλέον ο κανόνας. Το κράτος απλώς παρακολουθεί με δέος συμμετέχοντας σε μια αδικία κατά των νομοταγών πολιτών και κατά του δομημένου και φυσικού περιβάλλοντός μας. Παρανομία συνεπάγεται, στις πλείστες των περιπτώσεων, κακή ποιότητα: Δεν τηρούνται οι διαδικασίες ασφαλείας, δεν υπάρχει επιβλέπων μηχανικός και δεν προσφέρεται στον πολίτη η ελάχιστη προστασία. Ταυτόχρονα, δεν θα πρέπει να μας διαφεύγει ότι το κράτος χάνει εισοδήματα από την όλη κατάσταση. Για το θέμα της αμνηστίας των μικροπαραβάσεων σε οικοδομές, για το οποίο εκπονήθηκε ειδική νομοθεσία που στόχο είχε τον απεγκλωβισμό των αγοραστών, το ΕΤΕΚ συμμετείχε αλλά πάντοτε είχε ενδιασμούς για την επιτυχή εφαρμογή της. Με δική του επιμονή εισήχθηκε πρόνοια επιβολής εξώδικου χρηματικού προστίμου στους παρανομούντες με στόχο να αναγκαστούν οι επιχειρηματίες ανάπτυξης γης να βοηθήσουν στην έκδοση των τίτλων ιδιοκτησίας στους αγοραστές. Αντί να γίνει αυτό, οι πολίτες ταλαιπωρούνται μέχρι να φτάσουν σε ένα σημείο και μετά αδιέξοδο. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι υπολογίστηκε ότι με αυτό το νόμο θα εισορεύσουν 200 εκατομμύρια λίρες στα ταμεία του κράτους. Μέχρι σήμερα ούτε τα έξοδα προβολής του θέματος δεν καλύφθηκαν. Το επάγγελμα του «επιχειρηματία ανάπτυξης γης» θα πρέπει άμεσα να ρυθμιστεί νομικά έτσι ώστε να γίνεται έλεγχος και να επιβάλλονται ουσιαστικές κυρώσεις. Οι εταιρείες αυτές συμβάλλουν σημαντικά στην οικονομία της Κύπρου και δεν θα πρέπει να αφήνεται στον καθένα να αμαυρώνει την εικόνα τους».



## Ζητούνται προς εργοδότηση

- **Αρχιτέκτονας**  
Karonas Civil Engineers - Architects  
Παναγιώτης Κάπονας - τηλ. 26322263
- **Αρχιτέκτονας**  
Irwin Kritioli Architecture, Μαργαρίτα Κρητιώτη. Τηλ. 22762020
- **Αρχιτέκτονας**  
Τουλάχιστον 3 χρόνια πείρα  
Τ. Καλακουτής, τηλ. 22762986
- **Αρχιτέκτονας**  
Με ή χωρίς πείρα. Απαραίτητη γνώση χρήσης MICROSTATION ή AUTOCAD  
IMA ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ, Ιερείδης & Μιχαήλ Αρχιτέκτονες Τηλ.22661130, 99388086
- **Αρχιτέκτονας**  
Γνώσεις AutoCad , Microstation  
Μάριος Παπαδημήτρης. Τηλ. 22460110
- **Αρχιτέκτονας**  
Γνώση Autocad ή Microstation  
Δ. Κυθρεώτης & Συνεργάτες
- **Αρχιτέκτονας**  
Αρχιτεκτονικό Γραφείο Παναγιώτη Πιερίδη. Τηλ. 99407038 Λεμεσός
- **Αρχιτέκτονας**  
Αρχιτεκτονικό Γραφείο Ανδρέα Μουχτάρη. Τηλ. 22344202
- **Αρχιτέκτονας**  
Γιώργος Σταματίου. Τηλ. 25356520
- **Αρχιτέκτονας**  
Γνώση Χρήσης MICROSTATION ή AUTOCAD  
Αρχιτεκτονικό Γραφείο Ζεμπύλας & Συνεργάτες. Τηλ. 22437141
- **Πολιτικός Μηχανικός**  
Εργοδότηση στην επαρχία Λάρνακας  
Cyrus Service Provider Joint Venture. Λούκας Καζαμίας. Τηλ. 24744901
- **Πολιτικός Μηχανικός**  
Στατικές μελέτες και επιβλέψεις  
Platonas Stylianou Engineering Consultants. Τηλ.22458303
- **Πολιτικός Μηχανικός και Αρχιτέκτονας**  
Χ'Ηρακλέους και Σάρδαλος Μελετητικό Γραφείο, Παραλίμνι. Τηλ. 23826500
- **Πολιτικός Μηχανικός και Αρχιτέκτονας**  
ALTO CEMENTOCHEMICA K.A., Μύρω Πελεγκάρη. Τηλ. 22575164
- **Πολιτικός Μηχανικός**  
Elian Developers, Χάρις Ανδρέου. Τηλ. 23812002
- **Πολιτικός Μηχανικός**  
Λόρδος & Κάσιнос, Πάρης Κάσιнос. Τηλ.99429305
- **Πολιτικός Μηχανικός και Επιμετρητής Ποσοτήτων**  
K V. Imperial Constructions Ltd. Τηλ.25763111, 99638792, κ. Καραμαλλής
- **Πολιτικός Μηχανικός**  
LENTIA COMPANY LTD, CONSTRUCTION & DEVELOPMENT,  
κ. Λίτσα Αναστασίου, τηλ. 22453933, 99616112
- **Πολιτικός Μηχανικός**  
Ζετη εμπειρία στην οικοδομική βιομηχανία  
Νίκος Πογιατζή Λτδ. Τηλ. 22877111

## Ζητούν εργοδότηση

Για περισσότερες πληροφορίες αποστείνετε  
στο ΕΤΕΚ στο τηλέφωνο 22877644

- **Αρχιτέκτονας**  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- **Πολιτικός Μηχανικός**  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- **Μηχανολόγος Μηχανικός**  
BSc in Mechanical Engineering  
Budapest University of Technology and Economics  
MSc in Information Management, University of Sheffield
- **Μηχανολόγος Μηχανικός**  
Πανεπιστήμιο Πατρών
- **Μηχανολόγος Μηχανικός**  
Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
- **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών**  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο