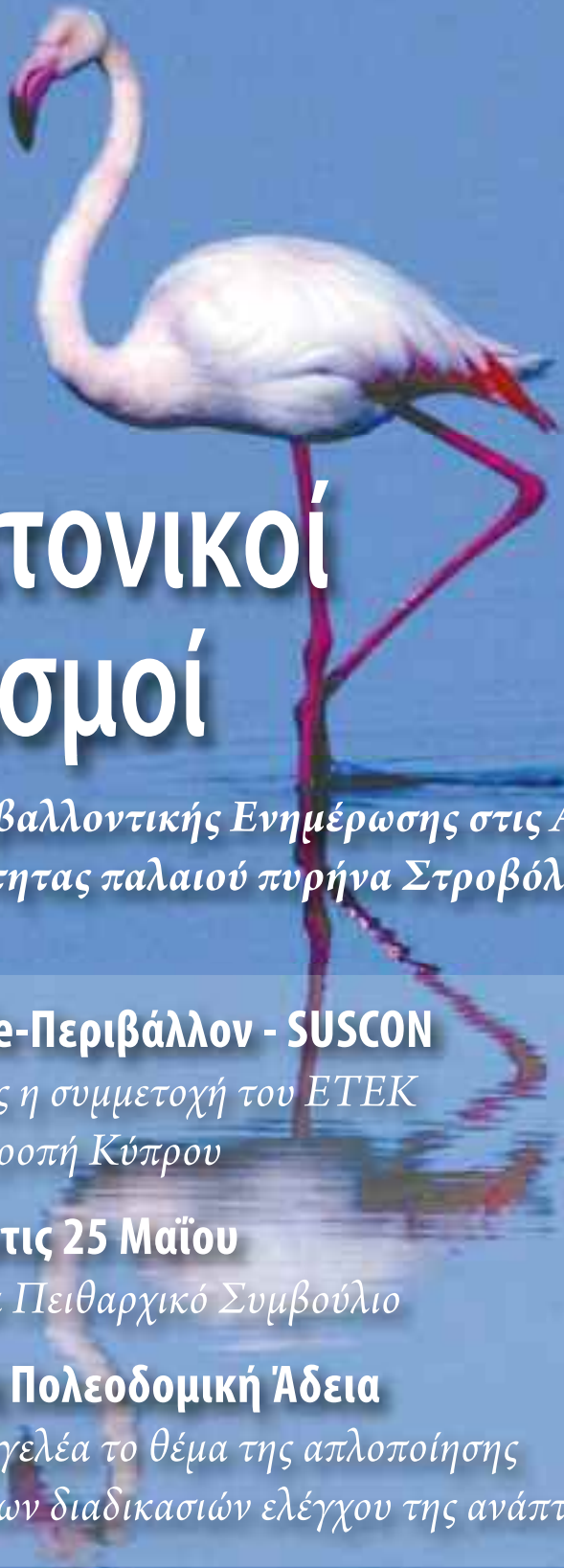




# Αρχιτεκτονικοί διαγωνισμοί

- Για Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης στις Αλυκές Λάρνακας
- Έργα προτεραιότητας παλαιού πυρήνα Στροβόλου

## ■ Πρόγραμμα Life-Περιβάλλον - SUSCON

Υψίστης σημασίας η συμμετοχή του ΕΤΕΚ  
στην Εθνική Επιτροπή Κύπρου

## ■ Εκλογές ΕΤΕΚ, στις 25 Μαΐου

Για Γενικό και για Πειθαρχικό Συμβούλιο

## ■ Προκαταρκτική Πολεοδομική Άδεια

Στο Γενικό Εισαγγελέα το θέμα της απλοποίησης  
και επιτάχυνσης των διαδικασιών ελέγχου της ανάπτυξης

## ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΘΕΜΑ

- 08 Πρόγραμμα Life-Περιβάλλον - SUSCON**  
Υψίστης σημασίας η συμμετοχή του ΕΤΕΚ στην Εθνική Επιτροπή Κύπρου

## ΑΡΘΡΑ & ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

- 04 Αλλοδαποί εργάτες και ο ρόλος της πολιτείας**  
Σχόλιο της Σύνταξης από τη Μύρια Κωνσταντινίδου
- 24 Το υδατικό χρειάζεται δουλειά**  
Τον Χαράλαμπον Θεοπέμπτου
- 26 Η ευρωπαϊκή τυποποίηση**  
Τον Ιωσήφ Καρή
- 28 Οι νέες νομοθεσίες για προστασία του περιβάλλοντος**  
Τον Δρα. Χαράλαμπον Χατζηπάκκου

## ΘΕΜΑΤΑ

- 05 Εισαγωγή Ευρωκωδίκων στην Κύπρο**  
Υποβλήθηκε η 2η έκθεση της Τεχνικής Επιτροπής του ΕΤΕΚ
- 06 Προκαταρκτική Πολεοδομική Άδεια**  
Στο Γενικό Εισαγγελέα το θέμα της απλοποίησης και επιτάχυνσης των διαδικασιών ελέγχου της ανάπτυξης
- 10 Σχέδιο αντιμετώπισης σεισμού «Εγκέλαδος»**  
Οι συνεργαζόμενες υπηρεσίες και η αποστολή τους

## ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ

- 13 Για τον παλαιό πυρήνα Στροβόλου**
- 14 Για Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης στις Αλνκές Λάρνακας**

## ΝΕΑ ΤΟΥ ΕΤΕΚ

- 19 Energy efficient building design**  
Σεμινάριο από το ΚΕΒΕ, ΕΤΕΚ και Μονάδα Ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κέντρου Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου
- Έντυπο Αυτοελέγχου**  
Διευκρινίσεις για το άρθρο 14: Από ποιον πρέπει να συμπληρώνεται και πότε
- 20 Συστήματα ανελκυστήρων και κυλιόμενων σκαλών**  
Τροποποίηση του Κανονισμού περί Ρυθμίσεως οδών και οικοδομών

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- 23** ■ Εκλογές ΕΤΕΚ, στις 25 Μαΐου, για Γενικό και για Πειθαρχικό Συμβούλιο  
■ Διορισμοί από το ΕΤΕΚ
- 30 ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ**



**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2008** Τεύχος **#111**

### Ενημερωτικό δελτίο

#### 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: [cypus@etek.org.cy](mailto:cypus@etek.org.cy)

- ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ: [www.etek.org.cy](http://www.etek.org.cy)

#### ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

- ΧΡΙΣΤΟΣ ΕΥΘΥΒΟΥΛΟΥ

#### ΕΚΔΟΤΗΣ:

- ΓΝΩΡΑ - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ  
[www.gnora.com](http://www.gnora.com) | [info@gnora.com](mailto:info@gnora.com)

#### ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΙΣ

- ΕΛΕΝΑ ΑΝΔΡΕΟΥ, τηλ. 22 441922  
[elena@gnora.com](mailto:elena@gnora.com)
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ
- ΑΛΦΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΛΤΔ

#### ΕΚΤΥΠΩΣΗ

- ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΑ ΚΑΣΟΥΛΙΔΗΣ



## Αλλοδαποί εργάτες και ο ρόλος της πολιτείας

**Τ**ο πρόβλημα των εργαζόμενων αλλοδαπών, παράνομων και μη, σε όλους τους τομείς της κυπριακής βιομηχανίας γίνεται κάθε μέρα όλο και μεγαλύτερο και όσο μεγαλώνει τόσο περισσότερα εργατικά ατυχήματα γίνονται.

Άνθρωποι φτωχοί έρχονται στην Κύπρο ευελπιστώντας για ένα καλύτερο αύριο. Αρκετές φορές οι συνθήκες μπορεί να είναι οι λιγότερο αποδεκτές, δουλεύοντας περισσότερες ώρες από το κανονικό. Τις προάλλες ακούσαμε για το θάνατο αλλοδαπού στην προσπάθεια του να ζεσταθεί.

Αρκετοί από αυτούς και νιώθοντας ίσως την εκμετάλλευση των εργοδοτών τους αποφασίζουν να δουλέψουν παράνομα σε διάφορες δουλιές για να ζήσουν τις οικογένειες τους. Υπάρχουν και εργοδότες που εκμεταλλεύονται την αδυναμία αυτή προσλαμβάνοντας εργάτες χωρίς ασφάλεια, χωρίς οποιαδήποτε κάλυψη και όλο και περισσότερες ανθρώπινες ζωές κινδυνεύουν καθημερινά από το έντονο ένστικτο της επιβίωσης.

Και δύο θέματα τίγονται εδώ προς απάντηση: θέματα ασφάλειας των αλλοδαπών εργατών και θέμα παράνομης πρόσληψης αλλοδαπών.

Ποιος είναι ο ρόλος της πολιτείας και της αρμόδιας αρχής για τα πιο πάνω θέματα; Τί νομοθεσίες υπάρχουν ή τί ρυθμιστικά μέτρα πρέπει να παρθούν από τις αρμόδιες αρχές ώστε να βελτιώσουν τις συνθήκες διαβίωσης αυτών των ανθρώπων, την εξασφάλιση της προσωπικής τους ακεραιότητας και ταυτόχρονα τη δική μας ανωτερότητα και ανθρωπιά;

Μόνο η πολιτεία και οι αρμόδιοι φορείς μπορούν - και επιβάλλεται - να δώσουν λύσεις στα προβλήματα αυτά και να θέσουν νέα ρυθμιστικά μέτρα προς αποφυγή περαιτέρω δυσάρεστων καταστάσεων.

**Άνθρωποι φτωχοί έρχονται στην Κύπρο ευελπιστώντας για ένα καλύτερο αύριο**

*Μύρια Κωνσταντινίδου, Αρχιτέκτονας  
Εκ μέρους της Συντακτικής Επιτροπής*



# Εισαγωγή Ευρωκωδίκων στην Κύπρο

Υποβλήθηκε η 2<sup>η</sup> έκθεση της Τεχνικής Επιτροπής του ΕΤΕΚ

**Η** υιοθέτηση των Ευρωκωδίκων στην Κύπρο προϋποθέτει την ετοιμασία 59 συνολικά Εθνικών Παραρτημάτων και την υποβολή τους σε κρίση. Στην πιο πάνω εργασία συμπεριλαμβάνεται και το παράρτημα A2 του CYS EN 1990 που αφορά τις πρόνοιες για τις γέφυρες. Το παράρτημα αυτό παρουσιάστηκε από την επιτροπή TC250 της CEN μετά την ανάθεση στο ΕΤΕΚ, από το υπουργείο Εσωτερικών, της ετοιμασίας των Εθνικών Παραρτημάτων.

Τα πιο πάνω καταγράφονται στην 2η Έκθεση Τεχνικής Επιτροπής του ΕΤΕΚ για το θέμα των Ευρωκωδίκων, που υπεβλήθη στις 2 Απριλίου 2008 στο υπουργείο Εσωτερικών, και η οποία καλύπτει την περίοδο από τον Ιανουάριο 2007 μέχρι τον Απρίλιο 2008.

Η όλη διαδικασία παρουσιάζει σήμερα την ακόλουθη εικόνα: Όσον αφορά τα αγγλικά κείμενα, έχουν ετοιμαστεί 49 Εθνικά Παραρτήματα και εκκρεμούν άλλα δέκα. Από τα 49 που έχουν ετοιμασθεί, τα 38 έχουν υποβληθεί σε δημόσια κρίση, 11 θα υποβληθούν εντός του Απριλίου του 2008 και τα υπόλοιπα 10, που τελούν υπό διαμόρφωση, αναμένεται να υποβληθούν εντός του Μαΐου του 2008.

Σχετικά με τις μεταφράσεις στα ελληνικά, αυτές θα γίνουν αφού το υπουργείο Εσωτερικών παραλάβει τα ελληνικά κείμενα των Ευρωκωδίκων από την Ελλάδα και τα δώσει στην ΤΕ του ΕΤΕΚ.

## Επιμορφωτικά σεμινάρια

Η τεχνική επιτροπή έχει προγραμματίσει την διεξαγωγή 31 συνολικά σειρών μαθημάτων. Μέχρι το τέλος Ιουνίου θα έχουν πραγματοποιηθεί 15 σειρές μαθημάτων ενώ ακόμη πέντε είναι προγραμματισμένες για την περίοδο Σεπτεμβρίου-Δεκεμβρίου 2008. Συνεπώς για την ολοκλήρωση των σειρών μαθημάτων θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί και μέρος του επόμενου έτους.

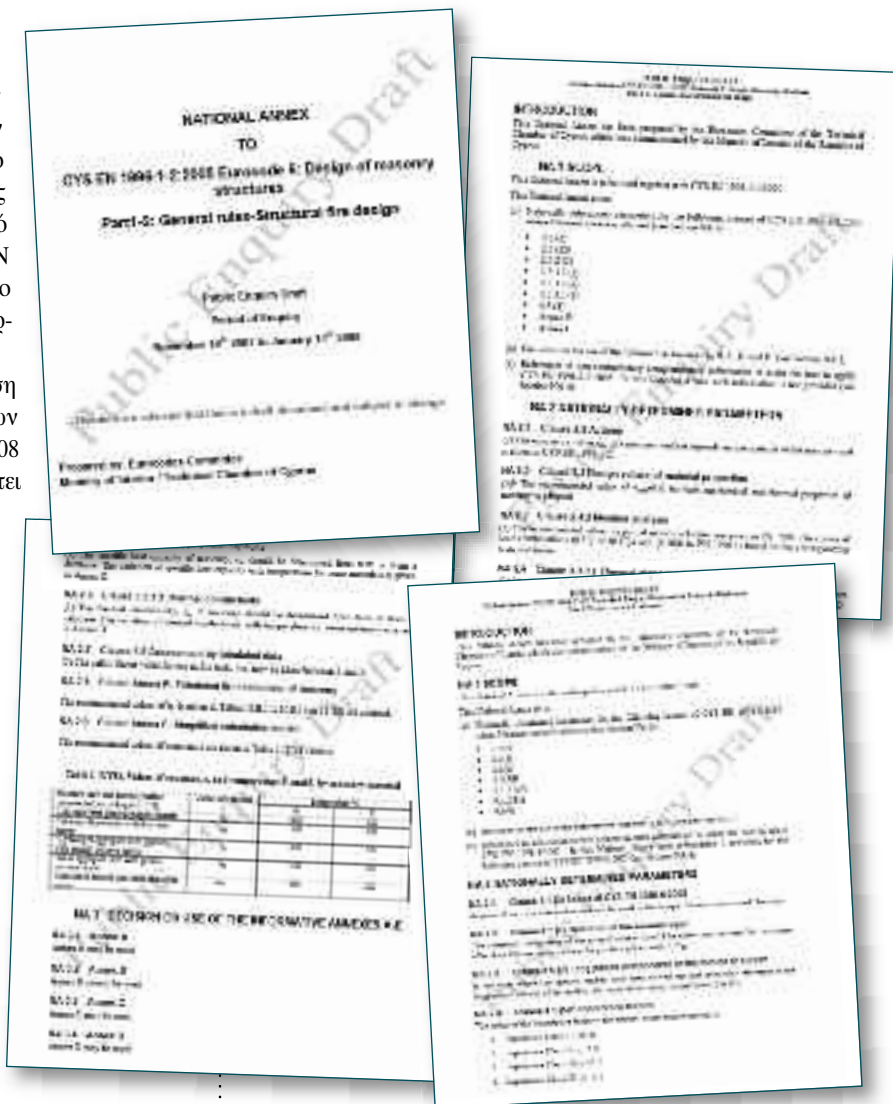
Αναφορικά με τα μονοήμερα σεμινάρια επιμόρφωσης, υπολογίζεται να ακολουθήσουν:

- Σεμινάριο 1: EN1993 με EN1994
- Σεμινάριο 2: EN1995 με EN1996
- Σεμινάριο 3: EN1997 και EN1999

## Ενημερωτικό υλικό

Για την καλύτερη ενημέρωση των Μηχανικών σχετικά με τους Ευρωκωδικούς, έχει ετοιμασθεί από το επιμελητήριο ειδικό έντυπο το οποίο εξηγεί το πλαίσιο και τα πακέτα των Ευρωκωδίκων, τις απαιτήσεις για εφαρμογή τους στα Κράτη Μέλη (συμπεριλαμβανομένης και της Κύπρου), την προετοιμασία που γίνεται στη νήσο και για τις προγραμματισμένες σειρές μαθημάτων.

Το έντυπο αποστάληκε ταχυδρομικώς σε όλους τους Μηχανικούς που είναι μέλη του ΕΤΕΚ.



## Ευρωπαϊκές συμμετοχές

Ως γνωστό ο πρόεδρος της τεχνικής επιτροπής δρ Κρίστης Χρυσόστομου συμμετέχει στο Eurocodes National Correspondents Group το οποίο συνεδριάζει στις Βρυξέλλες μία με δύο φορές το χρόνο. Στις συνεδριάσεις γίνονται συζητήσεις σχετικά με την πρόοδο εφαρμογής των Ευρωκωδίκων και για πιθανά προβλήματα που αναφέρονται. Σχετικές εκθέσεις για τις εργασίες των συνεδριάσεων υποβάλλονται τόσο στο υπουργείο Εσωτερικών όσο και στο ΕΤΕΚ και τον CYS.

Κατά την περίοδο που καλύπτει η έκθεση ο πρόεδρος της επιτροπής συμμετείχε επίσης σε συνεδρία της Επιστημονικής Επιτροπής για τον Αντισεισμικό Κώδικα (SC8) στην Πορτογαλία.

Τέλος, τα μέλη της Τ.Ε. συμμετείχαν σε εργαστήριο που έγινε μεταξύ 18-20 Φεβρουαρίου του 2008 στις Βρυξέλλες με τίτλο Eurocodes Background and Applications: Dissemination of information for training. Κατά την εναρκτήρια τελετή ο πρόεδρος της επιτροπής παρουσίασε την πρόοδο της εφαρμογής των Ευρωκωδίκων στην Κύπρο μετά από πρόσκληση από την οργανωτική επιτροπή.

# Προκαταρκτική Πολεοδομική Άδεια

Στο Γενικό Εισαγγελέα το θέμα της απλοποίησης και επιτάχυνσης των διαδικασιών ελέγχου της ανάπτυξης

**Τ**ην γνωμοδότηση του Γενικού Εισαγγελέα της Δημοκρατίας ζήτησε το υπουργείο Εσωτερικών για την εισαγωγή της προκαταρκτικής πολεοδομικής άδειας (outline planning permit). Με επιστολή του προς τον Γενικό Εισαγγελέα το Υπουργείο ζητά να μάθει, κατά πόσον το μέτρο είναι δυνατό να εφαρμοστεί με βάση την ισχύουσα νομοθεσία, χωρίς να απαιτείται η τροποποίηση του Νόμου ή/και των σχετικών Κανονισμών. Στην επιστολή σημειώνεται ότι «ο Υπουργός Εσωτερικών θα μπορούσε να καθορίσει νέα μορφή εντύπου υποβολής αίτησης και να καθορίσει τους τύπους των αναπτύξεων για τους οποίους αυτό θα τηγχανεί εφαρμογής, τα απαραίτητα προς υποβολή στοιχεία και τα χρονικά περιθώρια υποβολής και έγκρισής τους, καθώς και τα απαραίτητα στοιχεία τα οποία θα αποτελούν επιφυλαχθέντα, προς έγκριση, θέματα. Τα σχετικά στοιχεία θα μπορούν να καθορίζονται είτε στο έντυπο για υποβολή αίτησης για προκαταρκτική πολεοδομική άδεια ή σε σχετικό Διάταγμα ή Εντολή, που θα εκδοθούν με βάση το άρθρο 6 του Νόμου.

Στα πλαίσια της έγκρισής μιας ολοκληρωμένης δέσμης μέτρων, τα οποία αποσκοπούν στον εκσυγχρονισμό, την απλοποίηση και την επιτάχυνση των διαδικασιών ελέγχου της ανάπτυξης, ο Υπουργός Εσωτερικών είχε εγκρίνει, μεταξύ άλλων, και την εισαγωγή της προκαταρκτικής πολεοδομικής άδειας (outline planning permit).

Με την εισαγωγή της νέας μορφής άδειας, για μεγάλης κλίμακας αναπτύξεις ή αναπτύξεις των οποίων η χωροθέτηση ή εσωτερική οργάνωση εξαρτάται από τον τρόπο άσκησης της διακριτικής ευχέρειας από την Πολεοδομική Αρχή, θα καταστεί δυνατή η υποβολή αιτήσεων που θα συνοδεύονται, κατά κύριο λόγο, από χωροταξικά σχέδια ή/και σχέδια γενικής διάταξης. Μετά την εξασφάλιση της προκαταρκτικής πολεοδομικής άδειας, ο αιτητής θα μπορεί να υποβάλει λεπτομερή και τελικά αρχιτεκτονικά σχέδια, με σχετική βεβαιότητα αναφορικά με τα θεμελιώδη χαρακτηριστικά της ανάπτυξης.



**Με επιστολή του προς τον Γενικό Εισαγγελέα το Υπουργείο ζητά να μάθει, κατά πόσον το μέτρο είναι δυνατό να εφαρμοστεί με βάση την ισχύουσα νομοθεσία**

Στόχος της εισαγωγής του μέτρου αυτού είναι η κατά φάσεις αδειοδότηση τέτοιου τύπου αναπτύξεων, ώστε ενδεχόμενες τροποποιήσεις επιμέρους πτυχών ή χαρακτηριστικών της ανάπτυξης να μην παγιδεύουν ή ανατρέπουν το σύνολο της επιδιωκόμενης ανάπτυξης. Συγκεκριμένα, επιδιώκεται η διασφάλιση της δυνατότητας καταρχήν αδειοδότησης των κύριων χαρακτηριστικών και στοιχείων της ανάπτυξης, ώστε στη συνέχεια να είναι ευχερέστερη και ταχύτερη η διαδικασία ετοιμασίας της αρχιτεκτονικής μελέτης για τις λεπτομέρειες της ανάπτυξης.

## Προβλήματα

Η εφαρμογή του νέου τύπου άδειας φαίνεται να παρακωλύεται από το γεγονός ότι, με βάση τα μέχρι σήμερα έντυπα (τύπους) τα οποία καθορίστηκαν από τον Υπουργό Εσωτερικών με βάση τις πρόνοιες του Κανονισμού 2 των περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Αιτήσεις και Ιεραρχικές Προσφυγές) Κανονισμών του 1990 (Κ.Δ.Π.55/90), απαιτείται για όλους τους τύπους ανάπτυξης η υποβολή πλήρους σειράς λεπτομερών αρχιτεκτονικών σχεδίων, τα οποία καλύπτουν όλες τις πτυχές της προτιθέμενης ανάπτυξης. Εκτιμάται ότι στις περιπτώσεις αιτήσεων για τις οποίες θα μπορεί να υποβληθεί αίτηση για χορήγηση προκαταρκτικής πολεοδομικής άδειας, θα μπορούσαν να υποβάλλονται μόνο τα ακόλουθα:

**α)** Πιστοποιητικό εγγραφής της προς ανάπτυξη ακίνητης ιδιοκτησίας, και, σε περίπτωση που η ιδιοκτησία αυτή είναι υποθηκευμένη, δήλωση του ενυπόθηκου δανειστή ότι δεν ενίσταται στην αιτούμενη ανάπτυξη.

**β)** Κυβερνητικό χωρομετρικό σχέδιο της προς ανάπτυξη ακίνητης ιδιοκτησίας σε τέσσερα αντίτυπα, στη μεγαλύτερη διαθέσιμη κλίμακα, στο οποίο να δείχνεται η αιτούμενη ανάπτυξη, καθώς και τα συστατικά της στοιχεία, μέσω των οποίων διασφαλίζονται οι απαραίτητες συνθήκες ανάπτυξης της περιοχής, στην οποία βρίσκεται η ιδιοκτησία (το απαραίτητο οδικό δίκτυο, χώροι πρασίνου και άλλοι αναγκαίοι χώροι δημόσιας χρήσης).

**γ)** Σχέδιο γενικής διάταξης στο οποίο να δείχνονται οι επιμέρους χρήσεις της ανάπτυξης και τα υφιστάμενα υψόμετρα εδάφους και να καταγράφονται τα επιμέρους εμβαδά των χώρων, ο σκοπούμενος συντελεστής δόμησης, το ποσοστό κάλυψης, το ύψος και ο αριθμός ορόφων, οι αποστάσεις των οικοδομών από τα όρια του τεμαχίου και μεταξύ τους και οι θέσεις και τα χαρακτηριστικά του εσωτερικού οδικού δικτύου, των χώρων στάθμευσης και ενδεχομένων διευθετήσεων για φορτοεκφορτώσεις προς εξυπηρέτηση της ανάπτυξης.

**δ)** Συνοπτική περιγραφή της προτιθέμενης ανάπτυξης.

**ε)** Οποιαδήποτε άλλη πληροφορία ή αποδεικτικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για το χειρισμό της αίτησης.



## Πολεοδομική απόφαση

Η Πολεοδομική Αρχή θα μπορεί να καταλήγει σε πολεοδομική απόφαση αναφορικά με τέτοια αίτηση, κατά τα οριζόμενα στο εδάφιο (1) του άρθρου 2 (Ερμηνεία) του περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου, και σε περίπτωση χορήγησης πολεοδομικής άδειας αυτή μπορεί να περιλαμβάνει όρους για υποβολή επιπρόσθετων σχεδίων ή και άλλων στοιχείων προς έγκριση από την Πολεοδομική Αρχή, υπό την μορφή «επιφυλαχθέντων θεμάτων».

Κρίνεται σκόπιμο να σημειωθούν τα πιο κάτω:

**1)** Στο εδάφιο (1) του άρθρου 23 του Νόμου προνοείται ότι: «Εις περιπτώσεις καθ' ας δεν εξουσιοδοτείται ανάπτυξης δια πολεοδομικής άδειας χορηγηθείσης δια Διατάγματος Αναπτύξεως εκδοθέντος υπό τον Υπουργό, πάσα αίτησις δια πολεοδομικήν άδειαν ή δια καθορισμόν δυνάμει του άρθρου 44 υποβάλλεται εις την Πολεοδομικήν Αρχήν κατά τοιούτον τρόπον και εν τοιούτω τύπω ως ήθελον καθορισθή δια Κανονισμών ή δια Διατάγματος εκδοθέντος ή Εντολής δοθείσης υπό του Υπουργού.».

**2)** Στο εδάφιο (2) του ίδιου εδαφίου (παράγραφος (α)) αναφέρεται ότι: «Δύναται να γίνη πρόβλεψις δια Κανονισμών ή Διαταγμάτων προς καθορισμόν ή προς ρύθμισιν του τρόπου κατά τον οποίον αι αιτήσεις δια πολεοδομικήν άδειαν

ή δια καθορισμόν θα τυγχάνωσι χειρισμού, ειδικώς δε προς περιορισμόν της χορηγήσεως πολεοδομικής άδειας κατά την διάρκεια του τοιούτου χρονικού διαστήματος οίον ήθελε καθορισθή εν σχέσει προς τοιαύτην ανάπτυξιν ή εν σχέσει προς ανάπτυξιν τοιαύτης κατηγορίας οία ήθελεν ούτω καθορισθή.»

**3)** Με βάση τις πρόνοιες της παραγράφου (δ) του εδαφίου (3) του άρθρου 25 του Νόμου η Πολεοδομική Αρχή έχει το δικαίωμα να επιβάλει όρους προς συμμόρφωση πριν την έναρξη της ανάπτυξης.

**4)** Στο εδάφιο (1) του άρθρου 30 αναφέρεται ότι «Ο Υπουργός δύναται να δώση Εντολές όπως αίτησις δια πολεοδομικήν άδειαν ή δι' έγκρισιν θεμάτων επιφυλαχθέντων κατά την χορήγησιν πολεοδομικής άδειας παραπεμφθή εις αυτόν αντί τα τύχη χειρισμού υπό αρχής εις την οποίαν έχουσι μεταβιβασθή αρμοδιότητες.».

**5)** Στον Κανονισμό 2(3) των περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Αιτήσεις και Ιεραρχικές Προσφυγές) Κανονισμών του 1990 αναφέρεται, μεταξύ άλλων, ότι κάθε συμπληρωματικό στοιχείο σύμφωνα με όρο της αρχικής Πολεοδομικής άδειας υποβάλλεται στην Πολεοδομική Αρχή σε τέσσερα αντίτυπα κατά τον τύπο που εκάστοτε καθορίζεται από τον Υπουργό.



# ΤΟ κύριο θέμα



## Πρόγραμμα Life-Περιβάλλον - SUSCON

Υψίστης σημασίας η συμμετοχή του ΕΤΕΚ στην Εθνική Επιτροπή Κύπρου

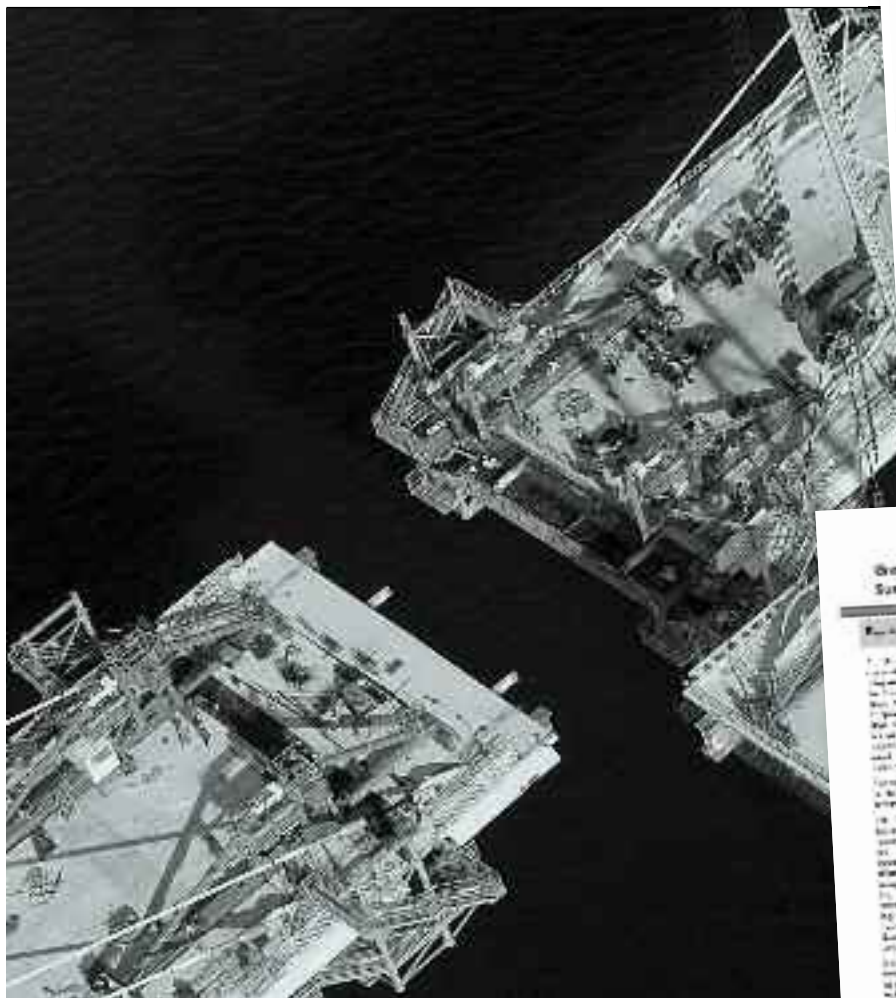
**Τ**ο πρόγραμμα SUSCON «Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων» ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2005 και θα ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο του 2008. Σε αυτό συμμετέχουν, από την Κύπρο, το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου, το ΕΤΕΚ και η εταιρεία Cybarco PLC. Ο Ανάδοχος Φορέας του προγράμματος είναι το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο ενώ από την Ελλάδα συμμετέχουν επίσης οι ΕΠΤΑ Ε.Π.Ε Σύμβουλοι Μελετητές Περιβαλλοντικών Έργων και η εταιρεία ΕΔΡΑΣΗ Χ. Ψαλλίδας Α.Τ.Ε.

Η πρωτοβουλία αυτή στηρίζεται από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE-Περιβάλλον. Βασικός άξονας του προγράμματος είναι η προσέγγιση της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων η οποία επιδιώκει τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε ένα ευρύ φάσμα προϊόντων και υπηρεσιών σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής τους, δηλαδή από την εξόρυξη των πρώτων υλών, μέχρι την κατασκευή, τη χρήση και τη διαχείριση των αποβλήτων τους. Συγκεκριμένα, στον κλάδο των κατασκευαστικών έργων, το πρόγραμμα SUSCON επιδιώκει την προώθηση περιβαλλοντικά φιλικών κατασκευαστικών υλικών, την ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού, τη μείωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το στάδιο της κατασκευής, την καλή ενεργειακή απόδοση των κατασκευών κατά την χρήση τους και τη σωστή διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από την κατεδάφιση τους, με έμφαση στην ελαχιστοποίηση, την ανάκτηση και την ανακύκλωση τους.

### Δράσεις του προγράμματος

Οι κύριες δράσεις του προγράμματος SUSCON περιλαμβάνουν:

- Ανασκόπηση της κατασκευαστικής δραστηριότητας στην Ελλάδα και την Κύπρο και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Εφαρμογή της μεθοδολογίας της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής σε δύο κατηγορίες κατασκευαστικών έργων
- Αξιολόγηση των παραμέτρων οικολογικού σχεδιασμού των κατασκευαστικών έργων και ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού
- Ανάδειξη των περιβαλλοντικών επιδόσεων οργανισμών στον τομέα των κατασκευών
- Αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης των συμμετεχόντων κατασκευαστικών εταιρειών με τη χρήση συγκεκριμένου λογισμικού
- Δημιουργία διαδικτυακής βάσης δεδομένων σχετικά με την αειφόρο κατασκευή



Στον κλάδο των κατασκευαστικών έργων, το πρόγραμμα SUSCON επιδιώκει την προώθηση περιβαλλοντικά φιλικών κατασκευαστικών υλικών, την ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού κ.α.

### Συμβουλευτική Επιτροπή

Στα πλαίσια διεκπεραίωσης των στόχων του προγράμματος έχει συσταθεί επίσης Συμβουλευτική Επιτροπή που αποτελείται από εκπροσώπους φορέων που είναι άμεσα ή έμμεσα εμπλεκόμενοι με τον κατασκευαστικό κλάδο στην Κύπρο. Συγκεκριμένα αυτή περιλαμβάνει κυβερνητικούς οργανισμούς, ανεξάρτητες υπηρεσίες, ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, καθώς επίσης και επαγγελματικούς, επιστημονικούς και περιβαλλοντικούς συνδέσμους. Υψίστης σημασίας θεωρείται η συμμετοχή του ΕΤΕΚ στην Εθνική Επιτροπή Κύπρου.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δράσεις και τα αποτελέσματα του προγράμματος SUSCON στις ιστοσελίδες [www.uest.gr/suscon](http://www.uest.gr/suscon) και [www.uest.gr/eupalinus](http://www.uest.gr/eupalinus).

### Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας

Ο Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας διοργανώθηκε για πρώτη φορά στην Κύπρο από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος σε συνεργασία με το ΕΤΕΚ και την εταιρεία Cybarco PLC και στόχος του είναι η ανάδειξη των περιβαλλοντικών επιδόσεων φορέων του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα που ασχολούνται με το θέμα των κατασκευών.

Από το διαγωνισμό θα αναδειχθούν έργα στα οποία εφαρμόζονται περιβαλ-

λοντικά φιλικές πρακτικές σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους (περιλαμβανομένων των σταδίων του σχεδιασμού, της κατασκευής και της χρήσης). Ο διαγωνισμός αναφέρεται σε δύο κατηγορίες έργων: Α. Κτήριο και Β. Έργο Υποδομής ή Διαπλάσης Εξωτερικών Χώρων. Η υποβολή των αιτήσεων έληξε στις 31 Ιανουαρίου του 2008 ενώ, η Τελετή Απονομής των βραβείων θα πραγματοποιηθεί τον Ιούνιο του 2008.

Για την αξιολόγηση των έργων έχουν καθοριστεί συγκεκριμένα κριτήρια που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων περιβαλλοντικές, ενεργειακές, κοινωνικές και οικονομικές παραμέτρους. Η Επιτροπή Αξιολόγησης αποτελείται από εκπροσώπους από τους εξής φορείς: Υπηρεσία Περιβάλλοντος, Υπηρεσία Ενέργειας, Τμήμα Δημοσίων Έργων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Κύπρου, Πρόγραμμα Αρχιτεκτονικής Πανεπιστημίου Κύπρου, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου, Σύνδεσμο Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου, Σύλλογο Αρχιτεκτόνων Κύπρου.

**Ο Ανάδοχος Φορέας του προγράμματος είναι το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο ενώ από την Ελλάδα συμμετέχουν επίσης οι ΕΠΤΑ Ε.Π.Ε Σύμβουλοι Μελετητές Περιβαλλοντικών Έργων και η εταιρεία ΕΔΡΑΣΗ Χ. Ψαλλίδας Α.Τ.Ε.**

Το Διαγωνισμό Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας στηρίζουν η Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ), η Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (ΑΤΗΚ), το Ειδικό Ταμείο για την Προώθηση και Ενθάρρυνση της χρήσης Ανανέωσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε) και γενικά της Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞ.Ε) και η Cybarco PLC.





# Ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης σεισμού «Εγκέλαδος»

Οι συνεργαζόμενες υπηρεσίες και η αποστολή τους

**Τ**ο ΕΤΕΚ περιλαμβάνεται μεταξύ των συνεργαζόμενων υπηρεσιών που περιλαμβάνονται στο ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης σεισμού «Εγκέλαδος». Ο επαρχιακός Μηχανικός των Δημοσίων Έργων Λεμεσού, με επιστολή του προς την περιφερειακή διεύθυνση Πολιτικής Άμυνας Λεμεσού αναφέρεται στην αποστολή των συνεργαζόμενων υπηρεσιών, οι οποίες περιλαμβάνουν το Γραφείο Έπαρχου Λεμεσού, την Αστυνομική Διεύθυνση Λεμεσού, το επαρχιακό Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεων Λεμεσού, την Πυροσβεστική Υπηρεσία Λεμεσού, το Σύνδεσμο Πολιτικών Μηχανικών και το ΕΤΕΚ.

## Αποστολή

**Το ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης σεισμού «Εγκέλαδος»:**

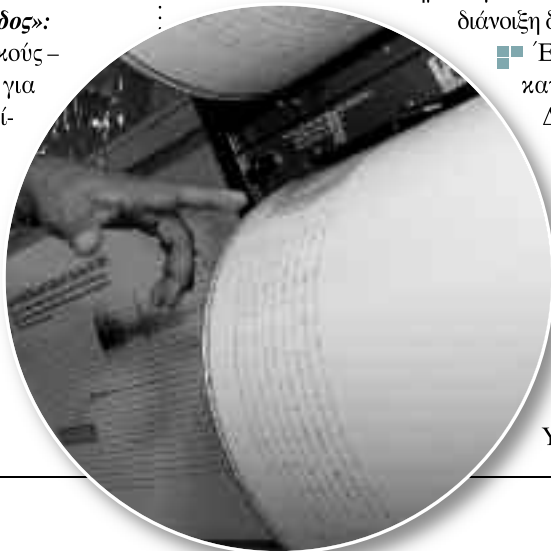
- Αναλαμβάνει τη συγκρότηση συνεργείων από ειδικούς – Πολιτικούς Μηχανικούς και Αρχιτέκτονες – για έλεγχο, ασφάλεια, χαρακτηρισμό, σήμανση, εκτίμηση και αποκατάσταση ζημιών σε έργα υποδομής (π.χ. οδικό δίκτυο, λιμάνια, γέφυρες κ.ά.) καθώς και για κυβερνητικά κτίρια.
- Διάθεση μέσων και προσωπικού για τη αποκατάσταση των ζημιών σε κτίρια όπως πιο πάνω, ή κατεδάφιση ετοιμόρροπων. Συνεργάζεται με τη Περιφερειακή Διεύθυνση Πολιτικής Άμυνας Λεμεσού και την Πυροσβεστική Υπηρεσία στο έργο της διάσωσης παγιδευμένων σε ερείπια με την διάθεση προσωπικού και μέσων.

- Την εκτίμηση του βαθμού επικινδυνότητας για τους ενοίκους οικοδομών που πλήγηκαν από το σεισμό με σκοπό την υποβοήθηση της λήψης απόφασης για μετακίνηση τους σε ασφαλέστερους χώρους ή μη, σε συνεργασία με την Επαρχιακή Διοίκηση, την Περιφερειακή Διεύθυνση Πολιτικής Άμυνας (ΠΕΔΠΑ), το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως, το Σύνδεσμο Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων και το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ).
- Διάθεση οχημάτων για μεταφορά μέσων, υλικών, προσωπικού και σεισμοπλήκτων.
- Υποβοηθείται όπως είναι δυνατό από το Τμήμα Δασών σε μηχανήματα για επιδιορθώσεις στο Οδικό Δίκτυο, διάνοιξη δρόμων κλπ

- Έχει πρωτεύοντα ρόλο για αποκατάσταση (α) του Οδικού Δικτύου και άλλων έργων υποδομής και (β) των κυβερνητικών κτιρίων.

- Συνεργάζεται με τις Αρμόδιες Υπηρεσίες στη στέγαση σεισμοπλήκτων και δημιουργία/λειτουργία καταυλισμών.

- Υποστηρίζει και υποστηρίζεται από άλλα Τμήματα/Υπηρεσίες.



# Έργα προτεραιότητας παλαιού πυρήνα Στροβόλου

Προκήρυξη αρχιτεκτονικού διαγωνισμού από το Δήμο

**Τ**ην ευαρέσκειά του για την απόφαση του Δήμου Στροβόλου να προκηρύξει αρχιτεκτονικό διαγωνισμό για τα έργα προτεραιότητας του Παλαιού Πυρήνα Στροβόλου εκφράζει το ΕΤΕΚ, διατυπώνοντας την ετοιμότητά του να συνεργαστεί με τις δημοτικές Αρχές (εφόσον επέλθει συμφωνία των δύο μερών) για την υλοποίηση του έργου.

Σύμφωνα με το ΕΤΕΚ, ο αρχιτεκτονικός διαγωνισμός μπορεί να δώσει στο Δήμο Στροβόλου δυνατότητα επιλογής από ένα μεγάλο φάσμα μελετών, αφού προσφέρεται η ευκαιρία ευρείας συμμετοχής μελετητών, με τις πιθανότητες για καλύτερο και ποιοτικότερο αποτέλεσμα να αυξάνονται σημαντικά.

Αναφορικά με τις συγκεκριμένες ενέργειες που απαιτούνται για τη διενέργεια ενός τέτοιου διαγωνισμού, το ΕΤΕΚ σημειώνει ενημερωτικά τα ακόλουθα:

- Διορισμός Κριτικής Επιτροπής από το Δήμο Στροβόλου
- Ετοιμασία του εγγράφου προκήρυξης και των όρων του Διαγωνισμού
- Ετοιμασία του κτιριολογικού προγράμματος του Διαγωνισμού
- Ετοιμασία των ανακοινώσεων για την προκήρυξη του Διαγωνισμού (χρονοδιάγραμμα 60 ημερών για τις τρεις τελευταίες ενέργειες)
- Εγκριση των εγγράφων του Διαγωνισμού από την κριτική επιτροπή (χρονοδιάγραμμα 15 ημερών)
- Προκήρυξη αρχιτεκτονικού διαγωνισμού
- Υποβολή ερωτήσεων από διαγωνιζόμενους (20 ημέρες)
- Απάντηση στις ερωτήσεις (10 ημέρες)
- Υποβολή μελετών (40 ημέρες)
- Αξιολόγηση μελετών (10 ημέρες)
- Ανάθεση και υπογραφή συμφωνίας με επιτυχόντα (5 ημέρες)
- Τελική μελέτη, ετοιμασία εγγράφων προσφορών για εργοληψία (80 ημέρες)
- Προκήρυξη προσφορών εργοληψίας
- Ανάθεση ανέγερσης έργου
- Εκτέλεση έργου

## Ανάθεση

Προκειμένου να επιταχυνθούν οι διαδικασίες του διαγωνισμού, σε περίπτωση συμφωνίας μεταξύ των δύο μερών, ο Δήμος θα μπορούσε να αναθέσει στο Επιμελητήριο τα ακόλουθα:

**Α.** Ετοιμασία του εγγράφου προκήρυξης και των όρων του Διαγωνισμού.



**Β.** Ετοιμασία του κτιριολογικού προγράμματος του Διαγωνισμού

**Γ.** Ετοιμασία των ανακοινώσεων για την προκήρυξη του Διαγωνισμού

**Δ.** Το γενικό συντονισμό όλων των διαδικασιών ώστε ο Διαγωνισμός να διεξαχθεί μέσα στα προβλεπόμενα πλαίσια.

Στην επιστολή του το ΕΤΕΚ πληροφορεί επίσης το Δήμο Στροβόλο ότι οι Αρχιτεκτονικοί Διαγωνισμοί στην Κύπρο «έχουν καταστεί θεσμός να διεξάγονται με βάση τους **Κανονισμούς Προκήρυξης Διαγωνισμών Ειδικότητας Αρχιτέκτονα και/ή Πολιτικού Μηχανικού** που έχει εκδώσει ο Σύνδεσμος Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου και υιοθετήσει το ΕΤΕΚ. Οι Κανονισμοί αυτοί έχουν δοκιμαστεί με εξαιρετικά αποτελέσματα σε αριθμό έργων στην Κύπρο.»

Αναφορικά με το μέγεθος και τη σύνθεση της κριτικής επιτροπής το ΕΤΕΚ σημειώνει τα ακόλουθα: «Η Κριτική Επιτροπή είναι 5μελής ή 7μελής, κατά την κρίση του εργοδότη, και σ' αυτήν συμμετέχουν εκπρόσωποι του Εργοδότη, ένας εκπρόσωπος του ΕΤΕΚ, ένας εκπρόσωπος του Σύνδεσμου Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου και ένας εκπρόσωπος του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κύπρου. Η συμμετοχή στην Επιτροπή φορέων των κυρίων αρχιτεκτόνων δίνει ώθηση και δυναμική στο διαγωνισμό συνδέοντας το τελικό αποτέλεσμα με την κυπριακή κοινωνία. Ανεξάρτητα του αριθμού των μελών της Επιτροπής, πέντε ή επτά, η πλειοψηφία των μελών της πρέπει να αποτελείται από αρχιτέκτονες».

**Δυνατότητα επιλογής από μεγάλο φάσμα μελετών, αφού προσφέρεται η ευκαιρία ευρείας συμμετοχής μελετητών, με τις πιθανότητες για καλύτερο και ποιοτικότερο αποτέλεσμα να αυξάνονται σημαντικά**



# Αλυκές Λάρνακας

Προκηρύχθηκε διαγωνισμός για το Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης

**Η** Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος προκηρύσσει Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό για το Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης (ΚΠΕ), στις Αλυκές Λάρνακας.

Το Κέντρο θα παρέχει στο κοινό πληροφορίες για την οικολογική, περιβαλλοντική, ιστορική και κοινωνική αξία της περιοχής. Το κτίριο θα πρέπει να παρέχει άνεση, λειτουργικότητα και να εξυπηρετεί με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις λειτουργίες και υπηρεσίες για τις οποίες προορίζεται.

Η μορφολογία, οι διαστάσεις, τα υλικά κατασκευής του κτιρίου θα πρέπει να σέβονται την ιδιαίτερη φυσιογνωμία και χαρακτήρα της περιοχής, ενώ η επίδραση πάνω στο περιβάλλον της περιοχής που θα προκληθεί τόσο από την κατάληψη μέρους του χώρου από τα κτίρια όσο και από τις εργασίες κατασκευής που θα απαιτηθούν, θα πρέπει να περιοριστούν στο ελάχιστο.

Το κτίριο του ΚΠΕ θα πρέπει να καλύπτει τις αρχές του βιοκλιματικού σχεδιασμού (προσανατολισμός, παθητικά συστήματα, ανοίγματα, φυσικός φωτισμός και αερισμός, κ.λπ.). Οι λειτουργικές ανά-

γκες των κτιρίων σε ενέργεια, στη διάθεση των απορριμμάτων και ενδεχομένως σε νερό, αναμένεται να ικανοποιούνται σε ποσοστό που είναι εφικτό, μέσω περιβαλλοντικά φιλικών λύσεων, που θα αποτελούν εργαλείο περιβαλλοντικής διαπαιδαγώγησης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα έγγραφα του Διαγωνισμού από το Γραφείο Προσφορών του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος κατά τις εργάσιμες μέρες, μεταξύ των ωρών 08:00 και 14:00, από τις 18/4/2008 μέχρι τις 23/5/2008, σύμφωνα με τις πρόνοιες που εκτίθενται στην προκήρυξη του διαγωνισμού. Όσοι παραλαμβάνουν τα έγγραφα, θα καταβάλλουν το ποσό των €35 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Αριθμός Προκήρυξης: 5/2008

## Παράδοση μελετών

Η παράδοση των μελετών θα γίνει απευθείας στα γραφεία της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος, στη διεύθυνση 28ης Οκτωβρίου 20-22, 2414 Έγκωμη, Λευκωσία. Η ημερομηνία παράδοσης των συμμετοχών ορίζεται η 18η Σεπτεμβρίου 2008, ημέρα Πέμπτη και τοπική ώρα 12:00π.μ.

**Το κτίριο θα πρέπει να παρέχει άνεση, λειτουργικότητα και να εξυπηρετεί με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις λειτουργίες και υπηρεσίες για τις οποίες προορίζεται**



Η μορφολογία, οι διαστάσεις, τα υλικά κατασκευής του κτιρίου θα πρέπει να σέβονται την ιδιαίτερη φυσιογνωμία και χαρακτήρα της περιοχής.

**info**

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να απευθύνονται για πρόσθετες πληροφορίες και για διευκρινήσεις επί των εγγράφων του διαγωνισμού στη διεύθυνση:

Υπηρεσία Περιβάλλοντος, 1411 Λευκωσία, Φαξ: 22774945, e-mai: [cpantazi@environment.moa.gov.cy](mailto:cpantazi@environment.moa.gov.cy)



## Energy efficient building design and the EBPD directive

Σεμινάριο από το ΚΕΒΕ, ΕΤΕΚ και Μονάδα Ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κέντρου Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου

Το Κυπριακό Εμπορικό & Βιομηχανικό Επιμελητήριο, διοργάνωσε σε συνεργασία με το ΕΤΕΚ και τη Μονάδα Ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κέντρου Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου, σεμινάριο με θέμα: «**ENERGY EFFICIENT BUILDING DESIGN AND THE EBPD DIRECTIVE**». Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε στις 14 και 15 Απριλίου 2008, στη Λευκωσία.

Η υιοθέτηση και εφαρμογή των προνοιών των Οδηγιών της Ε.Ε. για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων θα συμβάλει ουσιαστικά στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, θα καθορίσει το όριο των ενεργειακών αναγκών τους, θα ταξινομήσει τα κτίρια σε κατηγορίες, θα πιστοποιήσει τα κτίρια ενεργειακά (Ενεργειακή ταυτότητα) και θα επιθεωρεί τακτικά τα συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού. Η ανάγκη κατάρτισης έγκειται στο να μεταδώσει την τεχνογνωσία, τις θεμελιώδεις



και ουσιαστικές γνώσεις και καινοτομικές λύσεις στα θέματα ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων βάσει των ευρωπαϊκών Οδηγιών, τη Μεθοδολογία και το περιεχόμενο έκδοσης ενεργειακής ταυτότητας, τα απαραίτητα μέτρα στο κτιριακό κελυφός, την εφαρμογή και εκμετάλλευση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), τον τρόπο αποδοτικής παραγωγής, χρήσης, εκμετάλλευσης και διακλάδωσης θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού, αερισμού, την αποδοτική χρήση του φωτισμού (εκμετάλλευση ηλιακού φωτισμού), τις μεθόδους συμπαραγωγής ενέργειας, την ιδανική διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων σε συνδυασμό με την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ με υποστήριξη συμβατικών μεθόδων (π.χ. ηλιακός κλιματισμός, ηλιακή θέρμανση κ.λ.π.), καθώς επίσης μεθόδους περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης της ενέργειας.

## Διευκρινίσεις για το άρθρο 14 του Εντύπου Αυτοελέγχου

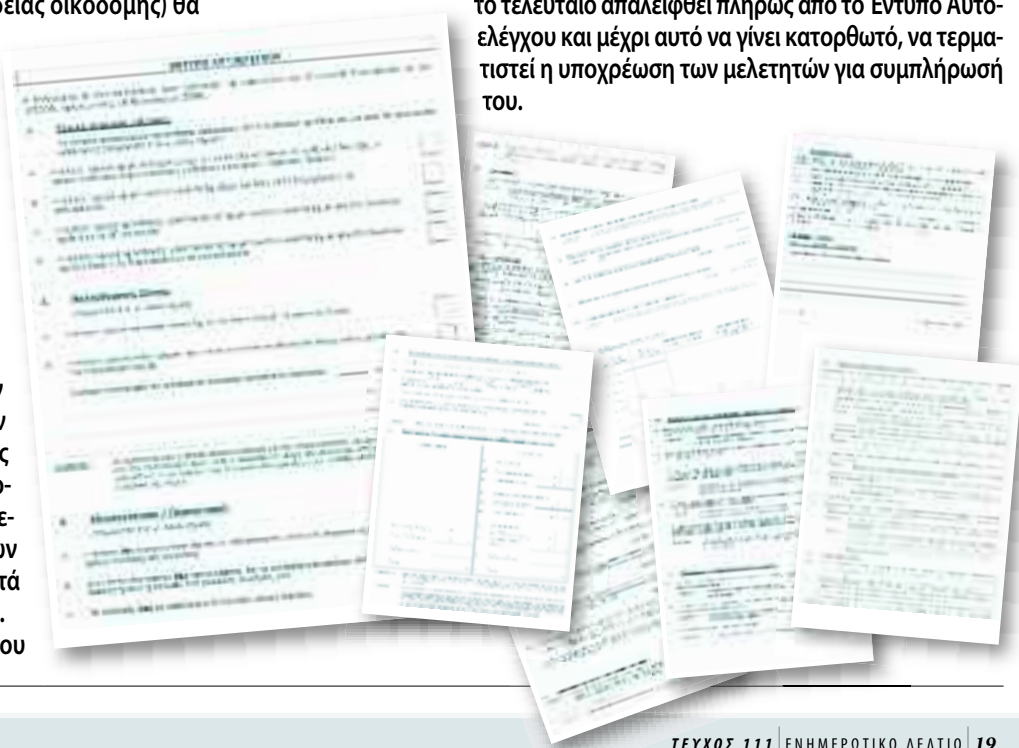
Το άρθρο 14 του Εντύπου Αυτοελέγχου για την υποβολή αίτησης για χορήγηση πολεοδομικής άδειας θα πρέπει να συμπληρώνεται από το μελετητή του έργου μόνο σε περίπτωση που έχουν γίνει διαβουλεύσεις του τελευταίου με τις αρμόδιες για θέματα πυρασφάλειας και ηλεκτροδότησης Αρχές.

Αυτό διευκρινίζεται σε απαντητική επιστολή του υπουργείου Εσωτερικών προς τον πρόεδρο του ΕΤΕΚ, στην οποία αναφέρεται, επίσης, ότι εφόσον ο μελετητής του έργου δεν έχει πραγματοποιήσει τέτοιες διαβουλεύσεις, δεν θα υποχρεούται να συμπληρώσει το εδάφιο 14 του συγκεκριμένου εντύπου. Σε μία τέτοια περίπτωση η αίτηση για έκδοση πολεοδομικής άδειας (ή άδειας οικοδομής) θα παραλαμβάνεται και θα εξετάζεται κανονικά από τα αρμόδια κυβερνητικά τμήματα.

Όπως επίσης διευκρινίζει το υπουργείο Εσωτερικών, η συμπερίληψη του άρθρου 14 στο Έντυπο Αυτοελέγχου αποσκοπεί στο να υπενθυμίζει στους μελετητές ενός έργου «τις υποχρεώσεις που προκύπτουν κατά την άσκηση οικοδομικού ελέγχου, σε σχέση με θέματα που αφορούν την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου και την Πυροσβετική Υπηρεσία». Με τον τρόπο αυτό, θα γίνονται οι δέουσες ενέργειες έγκαιρα και «θα αποφεύγονται επαναφορές αιτήσεων στην Πολεοδομική Αρχή, λόγω τροποποιήσεων που συχνά καθίστανται αναγκαίες κατά τη διαδικασία οικοδομικού ελέγχου». Της διευκρινιστικής τοποθέτησης του

υπουργείου Εσωτερικών είχε προηγηθεί επιστολή του ΕΤΕΚ στην οποία διατυπωνόταν η αντίθεση του Επιμελητηρίου στην ανάληψη από τους μελετητές της υποχρέωσης συμπλήρωσης του σχετικού εδαφίου του εντύπου. Σύμφωνα με το ΕΤΕΚ το άρθρο 14 εισήχθη στο έντυπο ώστε ο μελετητής να προνοεί, από το στάδιο της έκδοσης πολεοδομικής άδειας, για ζητήματα που αφορούν ηλεκτροδότηση και πυρασφάλεια, ανεξάρτητα αν αυτά καθορίζονται από τη νομοθεσία περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών.

Αναφερόμενο στο αίτημα των Πολεοδομικών Αρχών για συμπλήρωση του συγκεκριμένου άρθρου, το Επιμελητήριο προτείνει όπως το τελευταίο απαλειφθεί πλήρως από το Έντυπο Αυτοελέγχου και μέχρι αυτό να γίνει κατορθωτό, να τερματιστεί η υποχρέωση των μελετητών για συμπλήρωσή του.



## Συστήματα ανελκυστήρων και κυλιόμενων σκαλών Τροποποίηση του Κανονισμού περί Ρυθμίσεως οδών και οικοδομών

Την τροποποίηση του Κανονισμού περί Ρυθμίσεως οδών και οικοδομών (Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις) του 2006 αποφάσισε να εισηγηθεί το ΕΤΕΚ.

Η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ σε πρόσφατη συνεδρία της αποφάσισε να εισηγηθεί τροποποίηση των προαναφερόμενων Κανονισμών, έτσι ώστε και οι ηλεκτρολόγοι μηχανικοί να δικαιούνται να εκπονούν και να υποβάλλουν μελέτη συστημάτων ανελκυστήρων και κυλιόμενων σκαλών.

Η σχετική τροποποίηση θα διαβάζει ως εξής στην επιφύλαξη του Κανονισμού 3(5) (υπογραμμισμένο κείμενο):

Νοείται ότι κάθε μελέτη μηχανολογικής εγκατάστασης που καταγράφεται στον Πίνακα με αύξοντες αριθμούς 2, 3, 4, 18 και 19, δυνατό να υπογράφεται από Μελετητή Πολιτικό Μηχανικό και κάθε μελέτη

μηχανολογικής εγκατάστασης που καταγράφεται στον Πίνακα με αύξοντες αριθμούς 12 και 26, δυνατό να υπογράφεται από Μελετητή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, και συνοδεύεται από έγγραφη βεβαίωση του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου, όπως αυτή καθορίζεται από κοινού από τον Υπουργό Εσωτερικών και το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, ότι το πρόσωπο που εκπόνησε τη μελέτη έχει σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος, δυνάμει του περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμου.

Ανεξάρτητα των πιο πάνω και βάσει της κείμενης Νομοθεσίας, για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση των συστημάτων ανελκυστήρων και κυλιόμενων σκαλών ευθύνη φέρει και ο ηλεκτρολόγος μηχανικός, ο οποίος εκπονεί και υποβάλλει τη σχετική μελέτη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των προαναφερόμενων συστημάτων.



## Το ΕΤΕΚ στη Βουλή

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου παρευρέθηκε τους μήνες Μάρτιο και Απρίλιο σε συνεδρίες Επιτροπών της Βουλής των Αντιπροσώπων. Συγκεκριμένα:

■ Στις 27 Μαρτίου και 3 Απριλίου σε συνεδρίες της Κοινοβουλευτικής Επιτροπής Περιβάλλοντος, με θέματα, τα εναρμονιστικά σχέδια για τους τροποποιητικούς Νόμους του 2007 περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας, περί Ολοκληρωμένης Πρόληψης και Ελέγχου της Ρύπανσης, περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών και περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Μη Αδειοδοτούμενες Εγκαταστάσεις) τροποποιητικοί κανονισμοί του 2008.

■ Στις 31 Μαρτίου και 7 Απριλίου σε συνεδρίες της Κοινοβουλευ-

τικής Επιτροπής Εσωτερικών για συζήτηση του τροποποιητικού Νόμου του 2007 περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών.

■ Στις 3 και 10 Απριλίου σε συνεδρία της Επιτροπής Περιβάλλοντος με θέμα τις «Πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την ενδεχόμενη επαναλειτουργία του λατομείου στο Πολιτικό» (αυτεπάγγελτη εξέταση έπειτα από πρόταση του βουλευτή Γιώργου Περδίκη).

■ Σε συνεδρία της Κοινοβουλευτικής Επιτροπής Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, στις 10 Απριλίου, για συνέχιση της συζήτησης για το Νόμο του 2007 περί Αναγνώρισης των Επαγγελματικών Προσόντων.

## Εκλογές για Γενικό και για Πειθαρχικό Συμβούλιο ΕΤΕΚ

Την Κυριακή 25 Μαΐου θα διεξαχθούν εκλογές για ανάδειξη των μελών του Γενικού Συμβουλίου και των μελών του Πειθαρχικού Συμβουλίου του ΕΤΕΚ. Οι εκλογές, που προκηρύσσονται με βάση το άρθρο 8 του Περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμο 224 του 1990, θα διεξαχθούν μεταξύ 9:00-13:00 και 14:00-18:00 ως εξής: Λευκωσία (στη Δημοσιογραφική Εστία), Λεμεσό (στο ξενοδοχείο Miramare), Λάρνακα (στο ξενοδοχείο Palm Beach) και Πάφος (στο ξενοδοχείο Phaethon). Βάσει των προνοιών του Αρθρου 10(2) του περί ΕΤΕΚ Νόμου και του Κανονισμού 3 (3) των περί ΕΤΕΚ (Εκλογές) Κανονισμών, οι θέσεις των μελών του Γενικού Συμβουλίου κατανέμονται, με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής, ως εξής:



|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| • Αρχιτεκτονική περιλαμβανομένης της Αρχιτεκτονικής Τοπίου .....      | - 4 θέσεις |
| • Πολιτική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής Τοπίου .....       | - 8 θέσεις |
| • Μηχανολογική Μηχανική .....                                         | - 4 θέσεις |
| • Ηλεκτρολογική Μηχανική .....                                        | - 4 θέσεις |
| • Ηλεκτρονική Μηχανική περιλαμβ. της Μηχανικής της Πληροφορικής ..... | - 5 θέσεις |
| • Χημική Μηχανική .....                                               | - 1 θέση   |
| • Μηχανική Μεταλλείων και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας .....                | - 1 θέση   |
| • Αγρονομική - Τοπογραφική Μηχανική .....                             | - 1 θέση   |
| • Επιμέτρηση και Εκτίμηση Γης .....                                   | - 1 θέση   |
| • Πολεοδομία - Χωροταξία .....                                        | - 1 θέση   |

## Διορισμός Διαιτητή από το ΕΤΕΚ

Γιώργος Χριστοφόρου, Πολιτικός Μηχανικός, για αγωγή στο Επαρχιακό Δικαστήριο Λευκωσίας.

### Ομάδα εργασίας

Η Διοικούσα Επιτροπή του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου στη συνεδρία της ημερομηνίας 2 Απριλίου 2008 διόρισε, για τη συγγραφή κώδικα για εκπόνηση υδρολογικών μελετών για διαχωρισμούς οικοπέδων, Ομάδα Εργασίας ως εξής:

- Συντονιστής: Πανίκος Παπαδόπουλος, Μέλος ΔΕ, Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός  
- Μέλη: Πανίκος Σκορδής, Πολιτικός Μηχανικός και Νατάσα Νεοκλέους, Πολιτικός Μηχανικός.

### Πολεοδομική άδεια

Το ΕΤΕΚ με επιστολή του προς το Διευθυντή του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως ζητά ενημέρωση για το θέμα: νέων χώρων για εμπορική χρήση στο Shacolas Emporium Park δίπλα από το The Mall of Cyprus. Αφορμή αποτέλεσε διαφήμιση που παρουσιάστηκε στην ημερήσια εφημερίδα 'Ο Φιλελεύθερος' στις 13/03/2008 με το πιο πάνω θέμα. Το Επιμελητήριο ζητά από το Τμήμα Πολεοδομίας να ενημερωθεί κατά πόσο οι χρήσεις που αναφέρονται στην εν λόγω διαφήμιση είναι σύμφωνοι με τους όρους της Πολεοδομικής Άδειας που κατέχουν τα κτίρια αρ. 3 και αρ. 4. Η επιστολή κοινοποιήθηκε στον Υπουργό Εσωτερικών και στο Δήμαρχο Στροβόλου.

### Ευχαριστίες Συλικιώτη

Ο υπουργός Εσωτερικών, Νεοκλής Συλικιώτης, σε επιστολή του προς τον πρόεδρο του ΕΤΕΚ, Χρίστο Ευθυβούλου, τον ευχαρίστησε για την συγχαρητήρια επιστολή που του εστάλη από το Επιμελητήριο για το διορισμό του από τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας, στη θέση του υπουργού Εσωτερικών. Στην επιστολή του, ο κ. Συλικιώτης, διαβεβαιώνει το ΕΤΕΚ ότι «θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια, ώστε να προχωρήσει με επιτυχία η υλοποίηση του κυβερνητικού προγράμματος, το οποίο χαρακτηρίζει η κοινωνική ευαισθησία και δικαιοσύνη». «Ο διάλογος και η συλλογικότητα», τονίζει ο κ. Συλικιώτης, «βρίσκονται ψηλά στις προτεραιότητές μου, γι' αυτό θα είμαι πάντα στη διάθεσή σας για συζήτηση των προτάσεων και των απόψεών σας».

### Συγχαρητήρια

Το ΕΤΕΚ, με επιστολές του συνεχάρει για το διορισμό τους τον καθηγητή Αντώνη Κωνσταντινίδη, στη θέση του προέδρου της προσωρινής Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΠΑΚ, τον κ. Γιώργο Παπαγεωργίου για το διορισμό του στη θέση του γενικού διευθυντή του υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και τον κ. Γιάννο Παπαδόπουλο για το διορισμό του στη θέση του γενικού διευθυντή του υπουργείου Υγείας.



# Το υδατικό χρειάζεται δουλειά

«Η αφαλάτωση είναι η τελευταία επιλογή»

Του Χαράλαμπου Θεοπέμπτου\*

**Μ**ε το σοβαρότατο πρόβλημα που αντιμετωπίζουμε σήμερα με το υδατικό άρχισαν και τα διάφορα σχόλια υπέρ των αφαλατώσεων χωρίς λαμβάνονται υπόψη μια σειρά από άλλα μέτρα που πρέπει να ληφθούν προτού φτάσουμε στην τελευταία επιλογή της αφαλάτωσης:

(1) Τα υπόγεια νερά χρειάζονται προστασία από τα κτηνοτροφικά λύματα, λιπάσματα και φυτοφάρμακα.

(2) Υπάρχουν πολλές χιλιάδες πισίνες στο νησί που κατακρατούν και εξατμίζουν πόσιμο νερό που αντιστοιχεί με τις ετήσιες ανάγκες πολλών χιλιάδων ανθρώπων.

(3) Ποτίζουμε γρασίδια, γήπεδα και ξένα για το κλίμα μας φυτά με μεγάλες απαιτήσεις στο νερό.

(4) Αφήνουμε μεγάλες ποσότητες επεξεργασμένου νερού, χρυσάφι για τους γεωργούς, να χάνεται στη θάλασσα και αλλού.

(5) Πρέπει να διαθέσουμε πόρους και να επισπεύσουμε την κατασκευή των κεντρικών συστημάτων αποχετεύσεων για να προστατεύσουμε τα υπόγεια νερά και να δώσουμε άφθονες ποσότητες νερού στη γεωργία για να αντικατασταθεί το πόσιμο νερό που καταλήγει τώρα για άρδευση.

(6) Μεγάλης έκτασης οικιστικές αναπτύξεις θα πρέπει να υποχρεώνονται να προπληρώνουν την εγκατάσταση σωλήνων του αποχετευτικού.

(7) Τα δίκτυα διανομής εκτός των μεγάλων υδατοπρομηθειών χάνουν μεγάλες ποσότητες νερού π.χ. Φρέναρος 46%, Γερμασόγεια 40%. Χρειάζεται προγραμματισμός για την αντικατάσταση των προβληματικών δικτύων.

(8) Το ένα τρίτο των κοινοτήτων δεν έχουν υδρομετρητές για να γνωρίζουν πόσο νερό αντλούν για τους καταναλωτές τους και άρα ούτε πόσο χάνουν σε τρυπημένες σωλήνες.

(9) Η ισχύουσα τιμολόγηση του νερού διαφέρει σε κάθε περιοχή και χρειάζεται σοβαρή αναθεώρηση όπως επίσης και ποιοι παίρνουν δωρεάν νερό. Με βάση την Οδηγία 2000/60/ΕΚ θα πρέπει μέχρι το 2010 το νερό να χρεώνεται στην αξία του.

(10) Πρέπει να καθοριστεί καθολικό πρότυπο ψηλής ποιότητας υδρομετρητών νερού για να είναι όσο πιο σωστή γίνεται η χρέωση.

(11) Βγάζουμε το νερό της βροχής όσο πιο γρήγορα γίνεται στους οχετούς ενώ χώρες όπως η Γερμανία, με λιγότερο πρόβλημα, έχουν υποχρεωτικούς όρους για τη συλλογή και χρήση του βρόχινου νερού. Τα παλιά τα χρόνια είχαμε στέρνες.

(12) Χρειάζεται να επιβληθούν υποχρεωτικοί κανονισμοί στα είδη υγιεινής των σπιτιών και ιδιαίτερα των κοινόχρηστων χώρων για συστήματα με λιγότερη χρήση νερού.

(13) Χρειάζεται σοβαρή επανεξέταση των ειδών που καλλιεργούμε και τις ανάγκες τους σε νερό.

(14) Θα πρέπει να θεσμοθετηθεί το συντομότερο ο Φορέας Υδάτων στον οποίο θα συμμετέχουν όλοι όσοι ασχολούνται με το νερό.

(15) Οι εκστρατείες εξοικονόμησης του νερού πρέπει να είναι συνεχείς και να εντατικοποιούνται όταν προβλέπονται εποχές ανομβρίας.

(16) Θα πρέπει να δημοσιεύεται ετήσια έκθεση με αναφορές για το πώς διατίθεται ο εθνικός αυτός πλούτος.

(17) Να αυξηθούν οι επιδοτήσεις, να

γίνει καλύτερη διαφήμιση τους και να προχωρήσει η ίδια η κυβέρνηση σε τέτοιες εγκαταστάσεις στα ιδιόκτητα κτίρια της.

(18) Να μπει αυστηρότερος έλεγχος στις διατρήσεις με ελεγχόμενους υδρομετρητές και να κλείσουν οι χιλιάδες των παράνομων διατρήσεων. Οι ζημιές από υπεράντληση χρειάζονται δεκάδες χρόνια για να επανέλθουν σε καλή κατάσταση τα υπόγεια νερά.

## Προβλήματα

Τα προβλήματα που παρουσιάζουν τα συστήματα αφαλάτωσης είναι:

### (α) Ενέργεια:

Οι αφαλατώσεις χρειάζονται πολύ μεγάλες ποσότητες ηλεκτρισμού αφού για τις δύο μονάδες η απαιτούμενη ενέργεια είναι 14.7MW (αντίστοιχο με την κατανάλωση 5000 air condition !), με το κόστος στην κατανάλωση ηλεκτρισμού των δύο μονάδων και μόνον να ξεπερνά τα €20 εκ (£12 εκ) το χρόνο.

### (β) Κλιματικές αλλαγές – Ρύποι - ΑΗΚ:

Η ΑΗΚ έχει υποχρέωση να μειώσει δραστικά τις εκπομπές ρύπων από τα φουγάρα της. Αυτό σημαίνει και μείωση της παραγωγής ηλεκτρισμού εφόσον δεν είμαστε ακόμη έτοιμοι να φύγουμε από το ρυπογόνο μαζούτ προς το λιγότερο ρυπογόνο φυσικό αέριο.

### (δ) Φορτίο στην ΑΗΚ:

Οι μονάδες παραγωγής ηλεκτρισμού της ΑΗΚ είναι πλέον στα όρια τους και ως αποτέλεσμα τα ζεστά καλοκαίρια έχουμε υπερφόρτωση του δικτύου και διακοπές. Έχουμε υποχρέωση να μειώσουμε την κατανάλωσή μας και όχι να την αυξάνουμε.

### (ε) Κόστος:

Το νερό από τις μονάδες αφαλάτωσης στοιχίζει στο κράτος €33 εκ (£19.4 εκ) το χρόνο, για να αγοράζει νερό από €0.63 μέχρι €0.68 σεντ το κυβικό μέτρο νερού.

### (στ) Αβέβαιο μέλλον:

Λόγω των συνεχών αυξήσεων του πετρελαίου και των ακόμη πιο περιοριστικών μέτρων λόγω κλιματικών αλλαγών, το κόστος στην παραγωγή νερού θα αυξάνεται συνεχώς. Επιπλέον, αν δεν καταφέρουμε να μειώσουμε τις εκπομπές ρύπων στα επίπεδα που επιβάλλει η Ευρωπαϊκή Ένωση, η αγορά δικαιωμάτων θα αυξήσει κατά πολύ τη τιμή του ηλεκτρισμού και άρα και τη τιμή του νερού των αφαλατώσεων.

### (ζ) Μεσόγειος:

Το νερό της Μεσογείου λόγω κυρίως στην περικεικότητά του σε Βόριο δεν αφαλατώνεται εύκολα και ορισμένοι θεωρούν ακόμη και το αποδεκτό όριο του Βορίου ψηλό.

**Το νερό από τις μονάδες αφαλάτωσης  
στοιχίζει στο κράτος €33 εκ  
(£19.4 εκ) το χρόνο**

\* Επίτροπος Περιβάλλοντος



*Αφήνουμε μεγάλες ποσότητες επεξεργασμένου νερού, χρυσάφι για τους γεωργούς, να χάνεται στη θάλασσα και αλλού.*

# Η ευρωπαϊκή τυποποίηση

...και ο ρόλος του εθνικού οργανισμού τυποποίησης - CYS

Του Ιωσήφ Καρή\*

**Μ**ε στόχο την ελεύθερη διακίνηση προϊόντων και υπηρεσιών μέσα στον ευρωπαϊκό χώρο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενθάρρυνε και στήριξε τη δημιουργία τριών Ευρωπαϊκών Οργανισμών Τυποποίησης με στόχο την εκπόνηση Ευρωπαϊκών Προτύπων σε όλους τους τομείς της οικονομίας.

Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Τυποποίησης των Τηλεπικοινωνιών (European Telecommunications Standards Institute ETSI) καλύπτει τον τομέα των Τηλεπικοινωνιών και την Τεχνολογία της Πληροφορικής, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC), καλύπτει τους τομείς της ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) καλύπτει όλους τους άλλους τομείς όπως μηχανολογίας, πολιτικής μηχανικής, χημείας, περιβάλλοντος, ενέργειας, πληροφορικής, βιομηχανίας, Τουρισμού κ.τ.λ.

Με ψήφισμα του στις 18 Ιουνίου 1990 το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, αναγνωρίζει το ρόλο και τη σημασία των ευρωπαϊκών προτύπων στην Ευρωπαϊκή οικονομία και τονίζει εμφαντικά την ανάγκη να εκπονηθούν επειγόντως ευρωπαϊκά πρότυπα υψηλής ποιότητας για την εφαρμογή των Οδηγιών της Νέας Προσέγγισης και της ευρωπαϊκής πολιτικής στους διάφορους τομείς. Με την ίδια απόφαση του το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο καλεί τα κράτη μέλη όπως καταστούν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα διαθέσιμα σε εθνικό επίπεδο μέσω της συστηματικής και ταχείας υιοθέτησης τους σε εθνικά πρότυπα. Υιοθέτηση και εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Προτύπων σε εθνικό επίπεδο, προωθεί με το πιο πρακτικό τρόπο την βιομηχανική και οικονομική ολοκλήρωση της ενιαίας ευρωπαϊκής αγοράς καθώς και την τεχνική υποστήριξη των διαφόρων νομοθεσιών για προϊόντα και υπηρεσίες. Οι πιο πάνω προσπάθειες διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην ελεύθερη κυκλοφορία εμπορευμάτων και υπηρεσιών μέσα στον ευρωπαϊκό χώρο.

## Εκπόνηση ευρωπαϊκών προτύπων

Την εκπόνηση συγκεκριμένων Ευρωπαϊκών Προτύπων μπορεί να ζητήσει οποιοδήποτε άτομο/οργανισμός/φορέας/Δημόσια Αρχή/Κράτος Μέλος ή και οποιαδήποτε όργανο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (π.χ. Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο κ.τ.λ.). Αφού εγκριθεί το αίτημα από τα αρμόδια όργανα των Ευρωπαϊκών Επιτροπών Τυποποίησης, το θέμα ανατίθεται είτε σε μια από τις 550 τεχνικές επιτροπές για την ετοιμασία των συγκεκριμένων προτύπων ή δημιουργείται νέα τεχνική επιτροπή.

Στα συμπεράσματα του το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο (C66 15.03.2002) κάλεσε τους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Τυποποίησης CEN/CENELEC/ETSI να εξασφαλίσουν την ουσιαστική συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων μερών στη διαδικασία τυποποίησης σε Ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο και να ενθαρρύνουν την ανταλλαγή πληροφοριών/απόψεων/παρατηρήσεων μεταξύ των Τεχνικών Ευρωπαϊκών Επιτροπών Τυποποίησης και των Εθνικών Οργανισμών Τυποποίησης των Κρατών Μελών.

Στις 19/05/2000 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε σύνοψη της σχετικά με το ρόλο της τυποποίησης στην Ευρώπη (επίσημη εφημερίδα C141 στις 19/05/2000) καθόρισε τις αρχές που πρέπει να διέπουν την δραστηριότητα της Ευρωπαϊκής τυποποίησης. Αναγνωρίζεται ότι η Ευρωπαϊκή

Τυποποίηση είναι μια εθελοντική δραστηριότητα η οποία θα πρέπει να βασίζεται στην συνέναιση όλων των ενδιαφερομένων. Μέσα σε αυτά πλαίσια οι Ευρωπαϊκές Επιτροπές Τυποποίησης ακολουθούν την πιο κάτω διαφανή διαδικασία:

**α)** Δημιουργούνται Ευρωπαϊκές Τεχνικές Επιτροπές στις οποίες μπορούν να συμμετέχουν εκπρόσωποι Εθνικών Οργανισμών Τυποποίησης και από τις 27 χώρες Κράτη Μέλη.

**β)** Στις εθνικές αντιπροσωπείες, μπορούν να συμμετάσχουν, εκτός των εκπροσώπων των Εθνικών Οργανισμών Τυποποίησης και εμπειρογνώμονες, εκπρόσωποι των καταναλωτών, βιομηχάνων, επιστημονικών και επαγγελματικών συνδέσμων κ.τ.λ.

**γ)** Τόσο το προσχέδιο όσο και τα τελικά κείμενα των Ευρωπαϊκών προτύπων υποβάλλονται σε δημόσια κρίση και στην συνέχεια σε ψήφηση και από τα 27 Κράτη Μέλη (Εθνικούς Οργανισμούς Τυποποίησης).

Ετήσια ετοιμάζονται και ψηφίζονται και υιοθετούνται και από τα 27 Κράτη Μέλη πέραν των 1200 Προτύπων. Μέχρι σήμερα έχουν ετοιμαστεί πέραν των 17000 Προτύπων που καλύπτουν όλους τους τομείς της ευρωπαϊκής οικονομίας.

## Συνεργασία

Μέσα στα πλαίσια της παγκοσμιοποίησης τόσο το Συμβούλιο Υπουργών όσο και οι Ευρωπαϊκές Επιτροπές Τυποποίησης αναγνωρίζουν την αδήριτη ανάγκη να υπάρξει απόλυτη συνεργασία με τους διεθνείς Οργανισμούς Τυποποίησης π.χ. ISO (Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης), IEC (Διεθνής Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης) και ITU (Διεθνής Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών). Μια τέτοια συνεργασία θα υποβοηθήσει το μέγιστο στη ελεύθερη διακίνηση προϊόντων και υπηρεσιών σε παγκόσμιο κλίμακα.

Μια τέτοια συνεργασία υποστηρίζεται και από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Εμπορίου (WTO), έτσι ώστε να μην υπάρχουν τεχνικά εμπόδια (Technical Barriers) στο εμπόριο μεταξύ Ευρωπαϊκών και άλλων χωρών. Μέσα σε αυτά τα πλαίσια η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης CEN και ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης ISO υπέγραψαν πρωτόκολλο Συνεργασίας το οποίο αναφέρεται ως Geneva Agreement. Προβλέπεται ότι πολύ σύντομα η συνεργασία των ευρωπαϊκών και διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης, θα καταστεί πλήρης και αποδοτική.

## Εμπλοκή του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) ως ο Εθνικός Οργανισμός Τυποποίησης συμμετέχει ενεργά στην εκπόνηση διαδικασίας δημόσιας κρίσης και ψήφησης των Ευρωπαϊκών Προτύπων, μέσω των πιο κάτω Εθνικών Επιτροπών που ουσιαστικά αντικατοπτρίζουν αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Επιτροπές στους διάφορους τομείς. Στις Εθνικές αυτές επιτροπές εκπροσωπούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού φορέα.

## Εθνικές Αντανακλαστικές Επιτροπές

Οι Εθνικές Αντανακλαστικές Επιτροπές του CYS (Mirror Committees – MC) που παρακολουθούν και λαμβάνουν μέρος στην Ευρωπαϊκή Τυποποίηση

**Υιοθέτηση και εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Προτύπων σε εθνικό επίπεδο, προωθεί με το πιο πρακτικό τρόπο την βιομηχανική και οικονομική ολοκλήρωση της ενιαίας ευρωπαϊκής αγοράς**





**Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) καλύπτει τους τομείς της μηχανολογίας, πολιτικής μηχανικής, χημείας, περιβάλλοντος, ενέργειας, πληροφορικής, βιομηχανίας, Τουρισμού κ.τ.λ.**

### Πρότυπα

Σε ανακοίνωση που εξέδωσε το Συμβούλιο Υπουργών το Δεκέμβριο του 2004 αναγνωρίζει ότι η Ευρωπαϊκή Τυποποίηση μπορεί να συμβάλει σε μεγάλο βαθμό στην επίτευξη των στόχων της Στρατηγικής της Λισσαβόνας για βιώσιμη ανάπτυξη και επισημαίνει το ρόλο που διαδραματίζουν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα στην ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων και της καινοτομίας και στην προστασία της υγείας και ασφάλειας, ατόμων και προϊόντων.

Ιδιαίτερα, η Επιτροπή σημειώνει την ανάπτυξη ενός ισχυρού συστήματος τυποποίησης στο ευρωπαϊκό χώρο, ιδιαίτερα σ' ότι αφορά την εφαρμογή των Οδηγιών Νέας Προσέγγισης. Ως είναι γνωστό οι Οδηγίες δεν περιέχουν τεχνικές προδιαγραφές αλλά αναφέρονται γενικά σε θέματα ασφάλειας και υγείας. Οι Οδηγίες αυτές αναφέρονται σε χαμηλή τάση, απλά δοχεία πίεσης, ασφάλεια παιχνιδιών, προϊόντα δοκιμών κατασκευών, ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, ασφάλεια μηχανών, μέσα ατομικής προστασίας, μη αυτόματα ζυγοί, ενεργά εμφυτεύσιμα μηχανήματα, συσκευές αερίου, λέβητες ζεστού αερίου, εκρηχτικά, ιατροτεχνολογικά προϊόντα, εξοπλισμοί σε εκρήξιμη ατμόσφαιρα, σκάφη αναψυχής, ανελκυστήρες, πολύτιμα μέταλλα, συσκευασία αποβλήτων, τερματικός εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών και εξοπλισμός σταθμού δορυφορικής επικοινωνίας. Είναι δε απαραίτητο όπως οι καταναλωτές, βιομήχανοι, δημόσιες αρχές κτλ, στην προσπάθειά τους να τεκμηριώσουν την εφαρμογή συγκεκριμένης οδηγίας/νομοθεσίας, εφαρμόζουν τεχνικές λύσεις. Τέτοιες τεχνικές λύσεις, δίνουν τα Πρότυπα που έχουν εκπονηθεί για το σκοπό αυτό. Τα Πρότυπα που περιέχουν όλες τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή των Οδηγιών Νέας Προσέγγισης, καθορίζονται ως Εναρμονισμένα Πρότυπα. Μέχρι σήμερα έχουν ετοιμαστεί από τις Επιτροπές Τυποποίησης περίπου 4000 Εναρμονισμένα Πρότυπα.

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης έχει υιοθετήσει ως Κυπριακά Πρότυπα όλα τα εκδομένα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Οι Αρμόδιες Κυπριακές Αρχές για την εφαρμογή των Οδηγιών Νέας Προσέγγισης έχουν δημοσιεύσει στην επίσημη εφημερίδα τα υπό αναφορά Εναρμονισμένα Πρότυπα καλώντας τους κατασκευαστές/βιομήχανους κτλ να τα υιοθετήσουν στην προσπάθειά τους να εφαρμόσουν τις Οδηγίες Νέας Προσέγγισης.

Μέσα στα πλαίσια της εφαρμογής των Οδηγιών και των Εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών Προτύπων είναι και η σήμανση προϊόντων με το σήμα CE (European Conformity). Σε αρκετές περιπτώσεις απαραίτητη είναι και η εμπλοκή Κοινοποιημένων Οργανισμών. Οι Κοινοποιημένοι οργανισμοί εγκρίνονται στη βάση κριτηρίων από τις Αρμόδιες Αρχές, Κράτους Μέλους και κοινοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Σε όλες τις περιπτώσεις οι Κοινοποιημένοι Οργανισμοί αποφασίζουν για τη χρήση της σήμανσης CE στις περιπτώσεις που εφαρμόζονται σωστά οι Οδηγίες και τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα από τους κατασκευαστές και τους βιομήχανους.

Δυστυχώς μέχρι σήμερα μόνο η Κυπριακή Εταιρεία Πιστοποίησης (ΚΕΠ) έχει κοινοποιηθεί για την σήμανση αμμοχάλικων με το CE. Η ΚΕΠ βρίσκεται στα πρόθυρα υποβολής και δεύτερης αίτησης για κοινοποίηση για τη σήμανση τοιμάτων με το Ευρωπαϊκό σήμα CE.

**\* Πτυχιούχος στην τεχνολογία πληροφορικής - Λειτουργός Τυποποίησης στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης**

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| CYS MC .....    | Τίτλος                                             |
| CYS MC 01 ..... | Τομέας Πολιτικής Μηχανικής                         |
| CYS MC 02 ..... | Τομέας Μηχανολογίας                                |
| CYS MC 03 ..... | Τομέας Υγείας                                      |
| CYS MC 04 ..... | Τομέας Υγείας και Ασφάλειας                        |
| CYS MC 05 ..... | Τομέας Θέρμανσης Ψύξης και Εξαερισμού              |
| CYS MC 06 ..... | Τομέας Μεταφορών και Συσκευασιών                   |
| CYS MC 07 ..... | Τομέας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών            |
| CYS MC 08 ..... | Τομέας Ειδών Οικιακής Χρήσης και Οικιακές Συσκευές |
| CYS MC 09 ..... | Τομέας Χημείας και Περιβάλλοντος                   |
| CYS MC 10 ..... | Τομέας Ενέργειας                                   |
| CYS MC 11 ..... | Τομέας Τροφίμων και βιοτεχνολογίας                 |
| CYS MC 12 ..... | Τομέας Γενικών Θεμάτων                             |
| CYS MC 13 ..... | Τομέας Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών              |

### Ευρωπαϊκές Τεχνικές Επιτροπές

Επίσης εκπρόσωποι του CYS ή και εκπρόσωποι του εμποροβιομηχανικού κόσμου συμμετέχουν ενεργά στις πιο κάτω Ευρωπαϊκές Τεχνικές Επιτροπές, για προϊόντα, υπηρεσίες και θέματα που αφορούν την Κυπριακή οικονομία με στόχο την διασφάλιση των εθνικών συμφερόντων:

- CEN/TC 136 Αθλητισμός, παιχνιδότοποι και άλλοι χώροι και εξοπλισμός αναψυχής
- ISO/TC 180 Ηλιακή Ενέργεια
- CEN/TC 312 Θερμικά Ηλιακά Συστήματα
- ISO/IEC JTC1 Ασφάλειας Πληροφορίας
- CENELEC/TC 106X Ηλεκτρομαγνητικά πεδία και το ανθρώπινο περιβάλλον
- CEN/TC 229 Προκατασκευασμένα Προϊόντα Τσιμέντου
- CEN/TC 251 Ιατρική Πληροφορικής
- ETSI TC LI Νόμιμη Παρεμβολή Σήματος
- CEN/TC 287 Geographical Information Systems
- CEN/TC 250 Ευρωκώδικες
- CLC/TC 106X Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία στο Ανθρώπινο Περιβάλλον
- CLC/TC 62 Ιατροτεχνολογικός Εξοπλισμός
- CLC/TC 61 Ασφάλεια Οικιακών και άλλων Παρόμοιων Ηλεκτρικών Συσκευών.
- Παροχή Αερίου

# Συστήματα κλιματισμού, ψύξης και πυρόσβεσης

Οι νέες νομοθεσίες για αέρια που αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος

Του Δρα. Χαράλαμπου Χατζηπάκκου\*

**Δ**ύο νέοι Κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκείνος που αφορά τις Ουσίες που καταστρέφουν τη Στιβάδα του Όζοντος (2037/2000/EK) και εκείνος που άπτεται των Φθοριούχων Αερίων του Θερμοκηπίου (842/2006/EK), παρόλο που κατά βάση αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος, επηρεάζουν σε πάρα πολύ μεγάλο βαθμό τις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στους τομείς του κλιματισμού, της ψύξης και της πυρόσβεσης. Παράλληλα οι πιο πάνω Κανονισμοί θέτουν αριθμό ευθυνών στους ιδιοκτήτες του εξοπλισμού που περιέχει τα αέρια αυτά ως επίσης στους τεχνικούς που τα συντηρούν και επισκευάζουν.

Ο Κανονισμός 2037/2000/EK της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ο οποίος εναρμονίστηκε στη Κυπριακή Νομοθεσία με τον Νόμο 158(I)/2004, πραγματεύεται τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος και που στην Κύπρο χρησιμοποιούνται κυρίως από τον τομέα της ψύξης και κλιματισμού.

Είναι γνωστό ότι οι χλωράνθρακες (CFCs), γνωστοί στην Κύπρο κυρίως ως R-11 και R-12, έχουν απαγορευθεί και η κατοχή τους είναι παράνομη. Επιτρέπεται η κατοχή τους μόνο αν βρίσκονται σε εν λειτουργία εξοπλισμό. Όσον αφορά τους υδροχλωροφθοράνθρακες (HCFCs), που περιλαμβάνουν ψυκτικά αέρια όπως το R-22, επιτρέπεται η εισαγωγή τους μέχρι το 2010 παρθένα και από το 2011 μέχρι το 2015, μόνο από ανακυκλωμένες πηγές.

## Αέρια που ελέγχονται

**1. Ψυκτικά αέρια που ελέγχονται από τον Κανονισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος**

Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν οι χλωροφθοράνθρακες (HCFC) και τα μείγματα που τους περιέχουν. Το πιο κοινό αέριο στην κατηγορία αυτή είναι το R-22, αλλά περιλαμβάνει και μείγματα όπως το R-401, R-402, κλπ.

Υπεύθυνος για την ορθή διαχείριση των ουσιών αυτών είναι πρωτίστως ο ιδιοκτήτης του εξοπλισμού. Σύμφωνα με τον Κανονισμό Κ.Δ.Π 623/2007 κατά την συντήρηση εξοπλισμού, από τον οποίο το ψυκτικό ρευστό θα πρέπει να αφαιρεθεί και αντικατασταθεί με του ίδιου π.χ. R-22, τότε ο τεχνικός που πραγματοποιεί συντήρηση ο οποίος πρέπει να είναι αδειοδοτημένος, είναι υποχρεωμένος να ανακτήσει το αέριο και να το παραδώσει στον εισαγωγέα από τον οποίο το αγόρασε αέριο. Ο εισαγωγέας είναι πλέον υπεύθυνος να μεριμνήσει για την ορθή διαχείριση του, δηλαδή να το εξάξει είτε για ποιοτική αποκατάσταση είτε για καταστροφή. Οι τεχνικοί είναι υποχρεωμένοι, κάθε Φεβρουάριο, να υποβάλλουν στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος, Έκθεση, στην οποία να παρουσιάζονται οι ποσότητες των αερίων που αγόρασαν από τους εισαγωγείς ως επίσης οι ποσό-

τητες που επέστρεψαν σε αυτούς για καταστροφή. Παράλληλα οι εισαγωγείς είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν παρόμοια έκθεση στην οποία να φαίνονται οι ποσότητες που πώλησαν και οι ποσότητες που παρέλαβαν για ποιοτική αποκατάσταση/καταστροφή.

Το χρονοδιάγραμμα συντήρησης του εξοπλισμού που καθορίζεται από την Κ.Δ.Π 623/2007 έχει ως εξής:

- (α)** εξοπλισμός, ο οποίος περιέχει από 3 μέχρι και 30 κιλά ψυκτικού ρευστού πρέπει να ελέγχεται για τυχόν διαρροές, κάθε 12 μήνες.
- (β)** εξοπλισμός που περιέχει πάνω από 30 κιλά ψυκτικού ρευστού, πρέπει να ελέγχεται για τυχόν διαρροές κάθε έξι μήνες.



## 2. Ψυκτικά αέρια που ελέγχονται από τον Κανονισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης για ορισμένα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.

Τα φθοριούχα αέρια (HFCs), τα οποία πολλές φορές αποκαλούνται λανθασμένα ως «οικολογικά», είναι η νέα γενιά αερίων που αναπτύχθηκαν προς αντικατάσταση των χλωροφθορανθράκων (HCFCs) που αναφέρθηκαν πιο πάνω. Παρόλο που η δυνατότητα τους να καταστρέφουν το όζον είναι σαφώς μικρότερη από τους υδροχλωροφθοράνθρακες, συμβάλουν σημαντικά στην αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη και στις κλιματικές αλλαγές, οι οποίες σήμερα αποτελούν το κύριο περιβαλλοντικό πρόβλημα που αντιμετωπίζει η υφήλιος.

## Συντήρηση Εξοπλισμού

Προκειμένου να περιορίσει τις εκπομπές των αερίων αυτών στην ατμόσφαιρα, η ΕΕ υιοθέτησε τον Κανονισμό 842/2006/EK. Σε αντίθεση με τον Κανονισμό για τις ουσίες που καταστρέφουν τη Στιβάδα το Όζοντος, δεν υπάρχουν περιορισμοί στην εισαγωγή των αερίων αυτών, αλλά υπάρχουν πολλές υποχρεώσεις των χειριστών του εξο-

πλισμού όσον αφορά συντήρηση. Το χρονοδιάγραμμα ελέγχου/συντήρησης του εξοπλισμού που περιέχει τις ουσίες αυτές είναι:

- (α)** για εξοπλισμό που περιέχει 3-30 kg φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου, τουλάχιστον μια φορά κάθε δώδεκα μήνες,
- (β)** για εξοπλισμό που περιέχει 30-300 kg φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου τουλάχιστον μια φορά ανά εξάμηνο εκτός αν υπάρχει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης διαρροών οπότε ο έλεγχος γίνεται κάθε δώδεκα μήνες,

**(γ)** για εξοπλισμό που περιέχει άνω των 300 kg φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου, τουλάχιστον ανά τρίμηνο εκτός αν υπάρχει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης διαρροών οπότε ο έλεγχος γίνεται κάθε έξι μήνες.

Η διαδικασία ελέγχου του εξοπλισμού όπως ενώσεις, βαλβίδες, πίεση κλπ καθορίζονται με λεπτομέρεια στον Κανονισμό της ΕΕ 1516/2007/EK.

**Παράβαση της νομοθεσίας συμπεριλαμβανομένης της εσκεμμένης διαρροής των επικίνδυνων αερίων στην ατμόσφαιρα, συνεπάγεται πρόστιμο μέχρι €34.000 ή/και φυλάκιση μέχρι έξι μήνες.**



Πέραν από το πιο πάνω χρονοδιάγραμμα, οι χειριστές του εξοπλισμού, δηλαδή οι κατά νόμο υπεύθυνοι για την ορθή λειτουργία του, είναι υποχρεωμένοι να διατηρούν βιβλίο στο οποίο να καταγράφονται οι συντηρήσεις/ επισκευές που γίνονται στον εξοπλισμό. Επίσης πολύ σημαντικό είναι σε περίπτωση που το αέριο πρέπει να αφαιρεθεί, αυτό θα πρέπει να καταστραφεί με περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο. Σε αντίθεση με το R-22, πλείστα αέρια του θερμοκηπίου είναι μείγματα. Ως αποτέλεσμα, σε περίπτωση που ο εξοπλισμός λόγω διαρροής έχει χάσει 15-20% του αερίου που περιέχει, αυτό δεν μπορεί να συμπληρωθεί με άλλο, γιατί δεν είναι γνωστό πιο από τα αέρια του μείγματος έχει χαθεί. Ως εκ τούτου, όλο το αέριο θα πρέπει να αφαιρεθεί για να καταστραφεί και να αντικατασταθεί με καινούργιο.

### Εισαγωγή Φθοριούχων Αερίων

Πέραν από τις πρόνοιες του Κανονισμού 842/2006/EK, η ΕΕ έχει επίσης υιοθετήσει τον Κανονισμό 1493/2007/EK, με τον οποίο υποχρεώνονται όλοι οι εισαγωγείς από χώρες μη μέλη, να υποβάλλουν κάθε χρόνο στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με κοινοποίηση τις αρμόδιες αρχές του Κράτους Μέλους, σχετική Έκθεση. Η διαδικασία υποβολής της Έκθεσης αυτής καθορίζεται στον Κανονισμό και γίνεται ηλεκτρονικά μέσα από ιστοσελίδα της Επιτροπής.

### Εισαγωγή Εξοπλισμού

Ο εξοπλισμός που περιέχει τα πιο πάνω αέρια επίσης τυγχάνει ελέγχου μέσα από τον Κανονισμό 1494/2007/EK. Σύμφωνα με τον Κανονισμό αυτό οποιοσδήποτε θέσει για πρώτη φορά στην αγορά εξοπλισμό ο οποίος περιέχει Φθοριούχα Αέρια (είτε αυτός έχει κατασκευαστεί στην Κύπρο είτε εισάγεται από οποιαδήποτε άλλη χώρα, θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε αυτός να έχει την καθορισμένη σήμανση. Στη σήμανση αυτή θα πρέπει αναγράφονται, κατ' ελάχιστο, τα πιο κάτω:

**(α)** Τη φράση «Ο εξοπλισμός Περιέχει Αέρια που ελέγχονται από το Πρωτόκολλο του Κιότο»

**(β)** Τον τύπο του αερίου που περιέχει π.χ. R-410.

**(γ)** Την ποσότητα του φθοριούχου αερίου που περιέχει (σε κιλά)

**(δ)** Τη φράση «ερμητικά κλειστό» στις περιπτώσεις που αυτό ισχύει, όπως για παράδειγμα τα οικιακά ψυγεία.

**(ε)** Τη φράση «ο αφρός κατασκευάστηκε με τη χρήση Φθοριούχων Αερίων του Θερμοκηπίου» στις περιπτώσεις που αυτό ισχύει όπως π.χ. σε ψυγεία, αντλίες θερμότητας όπου χρησιμοποιείται μονωτικός αφρός.

### Ευθύνες Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων

Αρμόδια Αρχή για την εφαρμογή των πιο πάνω νομοθεσιών είναι η Υπηρεσία Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος.

Λόγω όμως της ευρύτητας της χρήσης των πιο πάνω αερίων, τόσο αυτών που καταστρέφουν τη στιβάδα του Οζόντος όσο και των Φθοριούχων Αερίων του Θερμοκηπίου, απαιτείται η συνδρομή όλων των επαγγελματιών που ασχολούνται με τον τομέα της ψύξης, κλιματισμού και πυρόσβεσης για την ορθή εφαρμογή της νομοθεσίας. Πέραν

από τους ιδιοκτήτες του εξοπλισμού, τις εταιρείες και τους τεχνικούς τους που τον συντηρούν/επισκευάζουν, σημαντικό ρόλο έχουν οι Σύμβουλοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, Πολιτικοί Μηχανικοί και Αρχιτέκτονες, οι οποίοι ετοιμάζουν τεχνικούς όρους, είτε πρόκειται για αντικατάσταση είτε για συντήρηση εξοπλισμού. Είναι απαραίτητο όπως στους πιο πάνω τεχνικούς όρους υπάρχουν πρόνοιες που να καλύπτουν τις πιο κάτω υποχρεώσεις του εργολήπτη:

**(α)** Σε περίπτωση που κατά την συντήρηση πρέπει να ανακτήσει το αέριο που βρίσκεται στον εξοπλισμό και να τον αναπληρώσει με του ίδιου τύπου, θα πρέπει να παραδώσει το αέριο που ανάκτησε στον εισαγωγέα από όπου αγόρασε το νέο αέριο, ο οποίος θα πρέπει να μεριμνήσει για την περιβαλλοντικά αποδεκτή καταστροφή του.

**(β)** Από τον εξοπλισμό ο οποίος θα αντικατασταθεί θα πρέπει να αφαιρεθεί το αέριο και να είναι υπεύθυνος για την καταστροφή με περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο.

**(γ)** Ο νέος εξοπλισμός θα πρέπει να έχει τη σήμανση η οποία προνοείται από τους Κανονισμούς 842/2006/EK και 1494/2007/EK.

Σημαντικό είναι επίσης ο εξοπλισμός να συντηρείται σύμφωνα με τα χρονοδιαγράμματα που καθορίζονται από την νομοθεσία. Ως εκ τούτου οι Σύμβουλοι όσο και οι εταιρείες οι οποίες προμηθεύουν τον πιο πάνω εξοπλισμό θα πρέπει να ενημερώνουν τους χειριστές/ιδιοκτήτες του για τις υποχρεώσεις τους.

Στα πλαίσια της προσπάθειας για ορθή εφαρμογή της νομοθεσίας, καλούνται οι Μηχανικοί και Αρχιτέκτονες όπως σε περίπτωση που συντάσσουν για πελάτη τους τεχνικές προδιαγραφές για συντήρηση, επισκευή ή αντικατάσταση ψυκτικού εξοπλισμού συμπεριλαμβάνουν σε αυτές τις υποχρεώσεις του εργολήπτη για τη σωστή διαχείριση των ψυκτικών αερίων και συντήρηση του εξοπλισμού. Επίσης, σε περίπτωση που είναι δυνατό, θα ήταν πολύ υποβοηθητικό αν ενημερώνουν την Υπηρεσία Περιβάλλοντος για την κατακύρωση αυτού του είδους των προσφορών.

Παράβαση της νομοθεσίας συμπεριλαμβανομένης της εσκεμμένης διαρροής των πιο πάνω αερίων στην ατμόσφαιρα, συνεπάγεται πρόστιμο μέχρι €34.000 ή/και φυλάκιση μέχρι έξι μήνες.

Για περισσότερες πληροφορίες [www.moa.gov.cy](http://www.moa.gov.cy), διαδρομή: Υπηρεσία Περιβάλλοντος> Τομέας Οριζοντίων Θεμάτων και Προϊόντων> Ουσίες που Καταστρέφουν την στιβάδα του Οζόντος και Φθοριούχα Αέρια του Θερμοκηπίου. Επίσης μπορούν να επικοινωνήσουν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:

chajipakkos@environment.moa.gov.cy ή  
ppavlou@environment.moa.gov.cy.

**Είναι γνωστό ότι οι χλωράνθρακες (CFCs), γνωστοί στην Κύπρο κυρίως ως R-11 και R-12, έχουν απαγορευθεί και η κατοχή τους είναι παράνομη**

**\* Ανώτερος Λειτουργός Περιβάλλοντος Υπηρεσία Περιβάλλοντος Υπουργείο Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος**



Για καταχώρηση  
αγγελιών  
cyprus@etek.org.cy

## Ζητούνται προς εργοδότηση

### ■ Αρχιτέκτονες

Μαραθεύτης – Γιαννουρής, τηλ. 22315161

### ■ Αρχιτέκτονας

Πείρα 3 χρόνια. Πολύ καλή γνώση Η/Υ και προγράμματος CAD. Αρχιτεκτονικό Γραφείο Κύρου Λόντου, τηλ. 99666212

### ■ Αρχιτέκτονες

Πείρα τουλάχιστον δύο χρόνων Καλή γνώση AutoCad. Αρχιτεκτονικό γραφείο IrwinKritioti architecture, τηλ. 22762020, Μαργαρίτα Κρητιώτη

### ■ Αρχιτέκτονας

Αρχιτεκτονικό γραφείο Σωτήρης Αγαπίου και Σία, τηλ. 24823377

### ■ Αρχιτέκτονας

Χρήση προγράμματος Autocad απαραίτητη. N.C. Meletiou Architects & Engineers, τηλ. 22375355

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός

M.E. ROSSOS PROPERTIES LTD, Ηλίας Ρώσος, τηλ. 99520558

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός

LEFTERIS LIVADHIOTIS & SONS PROPERTY DEVELOPERS, κ. Ελευθερία Μιχαήλ, τηλ. 24823888

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός

Ειδικός σε θέματα υδατικής ανάπτυξης / διαχείρισης. Απασχόληση σε Υδρολογικές / Υδραυλικές, Περιβαλλοντικές Μελέτες, I.A.CO Environmental and Water Consultants. Άγιος Ι. Ιακωβίδης τηλ. 22429444

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός

4 – 5 χρόνια πείρα Μηνιαίος καθαρός μισθός αναλόγως προσόντων (από 1.900,00€ – 2.200,00€) Mastercon Constructions, τηλ. 22463590

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός

Διευθυντής έργων με πείρα σε εργοτάξιο τουλάχιστο 2 χρόνια ΦΙΛΟΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΛΤΔ, κ. Μακάριο Χαραλαμπίδη, τηλ. 22591919

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός

Εργοληπτική Εταιρεία Νίκος Πογιατζής Λτδ, τηλ. 22877111

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός,

### Γεωλόγο ή

### Μεταλλειολόγο

• Αριστες γνώσεις Η/Υ στα προγράμματα της MICRO-SOFT • Αριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας • Διοικητικές και Οργανωτικές ικανότητες ATHINODOROU BETON LTD, τηλ. 26422840

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός ή

### Τοπογράφος

### Μηχανικός

Γνώσεις GIS. Πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας είναι απαραίτητη. Κωνσταντίνος Χατζηγεωργίου, τηλ. 22478500

### ■ Μηχανολόγος και

### Ηλεκτρολόγος

### Μηχανικός

PULSE ELECTRONICS LTD, κ. Χρίστος Χριστοφίδης, τηλ. 99645172

### ■ Μηχανολόγοι

### Μηχανικοί

Πείρα 3 - 10 χρόνια. GEMAC C J, κ. Γιώργο Κούρρη, τηλ. 22666456

### ■ Μηχανολόγοι

### Μηχανικοί

CNE Technology Ltd, κ. Αλέξης Ονουφρίου, τηλ. 22624090

### ■ Ηλεκτρολόγοι

### Μηχανικοί

Πείρα 10 χρόνια και άνω. GEMAC C J, κ. Γιώργο Κούρρη, τηλ. 22666456

### ■ Μηχανολόγος

### Μηχανικός

COMOZEN Ltd - Industrial projects. κ. Χρίστο Παφίτη, τηλ. 99496977

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός

Ikostand Building Solutions, Τηλ. 22672825, 99635205

### ■ Μηχανολόγος

### Μηχανικός &

### Ηλεκτρολόγος

### Μηχανικός

Hydrotech (Water & Environmental Engineering Ltd), τηλ. 25391295

### ■ Αγρονόμος

### Τοπογράφος

### Μηχανικός

Γνώσεις Autocad, RTK GPS – total station, GIS. Μηνιαίος καθαρός μισθός 1367 ΕΥΡΩ. ΑΛΛΑ

### ΩΦΕΛΗΜΑΤΑ:

Αυτοκίνητο, Σχέδιο Ιατροφαρμακευτικής Περίθαλψης και φιλοδώρημα.

TOPOMASTER LTD, κ.

Αντρέα Γιάννακκα, τηλ.

99408033 και 22819333

## Ζητούν εργοδότηση

Για περισσότερες πληροφορίες αποστείνετε στο ETEK στο τηλέφωνο 22877644

### ■ Μηχανολόγος

### Μηχανικός

Πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. MSc in Manufacturing Engineering and Management, University of Nottingham

### ■ Πολιτικός

### Μηχανικός

MEng Civil Engineering, Imperial College London. (Φοιτητής 1ον έτος - Μόνο για καλοκαιρινούς μήνες)

### ■ Χημικός

### Μηχανικός

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

### ■ Ηλεκτρολόγος

### Μηχανικός

MEng Electrical & Electronic Engineering, University of Newcastle Upon Tyne

### ■ Τοπογράφος

### Μηχανικός

Δίπλωμα Σχολής Αγρονόμων – Τοπογράφων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο