

Αιτήσεις για Πολεοδομικές Άδειες κατά Παρέκκλιση Σχεδίου

- Συνέντευξη της προέδρου του ΣΥΜΕΠΑ, Αγάθης Θεμιστοκλέους
- Η Έκθεση της Επιτροπής Διοικήσεως για τις καθυστερήσεις

θέματα • Το ΕΤΕΚ κατά του διαχωρισμού οικοπέδων στη λίμνη Παραλιμνίου
διεθνή • Αυστραλία: Γνώριζαν για τον πύρινο όλεθρο
άποψη • Το φαινόμενο της απερήμωσης στην Κύπρο
• Εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα

περιεχόμενα

Το Κύριο Θέμα

06-08 Συνέντευξη της προέδρου του ΣΥΜΕΠΑ,
Αγάθης Θεμιστοκλέους

Θέματα

- 10** Καθυστερήσεις στην εξέταση αιτήσεων
για Πολεοδομικές Άδειες κατά Παρέκκλιση Σχεδίου
- 11** Διαχωρισμός οικοπέδων στη λίμνη Παραλιμνίου
- 12** Ανακοίνωση ΕΤΕΚ για το θέμα της ενεργειακής πολιτικής
- 15** Επίσπευση Υλοποίησης Κατασκευαστικών Έργων
- 15** Εκσυγχρονισμός Κανονισμών Δεοντολογίας ΕΤΕΚ

Άρθρα και αναλύσεις

- 04** Ο απλός πολίτης μένει εμβρόντητος, αγανακτεί...
Σχόλιο της Συντακτικής Επιτροπής
Από το Στέλιο Αχνιώτη
- 20** Πρότυπο αειφόρου ενεργειακής
και οικονομικής ανάπτυξης
Του Δρα Ανδρέα Πουλλικκά
- 21** Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα "EcoLanes"
Των Παύλου Ο. Νεοφύτου και Στέλιου Καλλή.
- 22** Το φαινόμενο της απερίμωσης στην Κύπρο
Των Άννας Σαββίδου και Μαρίνας Ξενοφώντος

Διεθνή

- 24** Αυστραλία-πυρκαγιές: Γνώριζαν για τον πύρινο όλεθρο
- 24** Επιδεινώνεται η εικόνα για το κλίμα
- 26** Αλμυρό νερό εισβάλλει στο Γάγγη

Νέα του ΕΤΕΚ

- 28** Σεμινάρια του Κέντρου Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ (ΚΕΕ)
- 28** Ασφάλεια Χρήσης Δομικών Έργων και Πυρασφάλεια
- 30** Κατασκευή δρόμου Πάφου – Πόλης Χρυσοχούς
- 30** Δημόσιο και ιδιωτικό πράσινο

Ανακοινώσεις

- 32** Ασφάλεια Κτιρίων Δημόσιας Χρήσης
- 32** Συνέδριο «Δικανική Μηχανική» (Forensic Engineering)
- 32** 16ο Συνέδριο Σκυροδέματος
- 34** ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΕΚ
ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ

Το ΕΤΕΚ δεν φέρει οποιαδήποτε ευθύνη για την ορθότητα ή και το περιεχόμενο των ενο-
πιογραφών άρθρων ή/και αναλύσεων, που φιλοξενούνται στο Ενημερωτικό Δελτίο του
τα οποία, σημειώνεται, δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη την άποψη του Επιμελητηρί-
ου αλλά των συγγραφέων τους.



Φωτογραφία © Promotive Dreamstime.com

Συντακτική Επιτροπή

Στέλιος Αχνιώτης - Πρόεδρος - Πολιτικός Μηχανικός
Αρέστεια Ασπρίδου - Αναπληρώτρια Πρόεδρος -
 Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
Γιάννος Αλετράρης - Μέλος - Μηχανικός Πληροφορικής
Μύρια Κωνσταντινίδου - Μέλος - Αρχιτέκτονας
Μερόπη Σαμαρά Μηλιώτου - Μέλος - Χημικός Μηχανικός
Αγγελική Ζήκα - Μέλος - Μηχανολόγος Μηχανικός

Υπεύθυνος Έκδοσης

Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου

Τ.Θ. 21826, 1513, Λευκωσία, Κύπρος
 Διεύθυνση: Κερβέρου 8, 1016 Λευκωσία, Κύπρος
 Τηλ.: 0035722877644, Φαξ: 0035722730373,
 cyprus@etek.org.cy www.etek.org.cy

Κατά Νόμο Υπεύθυνος

Χρίστος Ευθυβούλου

Εκδότης

ΓΝΩΡΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
 www.gnora.com info@gnora.com

Διαφημίσεις

Έλενα Ανδρέου
 Τηλ.: 00357 22441922 elena@gnora.com

Εκτύπωση

Τυπογραφεία Κασουλίδης

Οι θεσμοί καταρρέουν ο ένας μετά τον άλλο

Ο απλός πολίτης μένει εμβρόντητος, αγανακτεί...



Δημοκρατία, ελευθερία, κατοχή, ανθρώπινα δικαιώματα, εξουσία, κρατική τρομοκρατία, έννομη τάξη, δικαιοσύνη, ιστορική αλήθεια...

Έννοιες και πραγματικότητες που στριφογυρίζουν στο μυαλό μας αναζητώντας τη δική τους ερμηνεία, τη λογική και την αλήθεια που κρύβεται μέσα τους, γύρω τους, όποια κι αν είναι, όσο πικρή κι αν είναι, φτάνει να είναι η αλήθεια, μόνο αυτή θα ζήσει, μόνο αυτή θα δώσει ζωή στη ζωή μας...

Κάθε μέρα, μέρα και νύχτα, βλέπουμε το σύμβολο του αίσχους στο σκλαβωμένο Πενταδάκτυλο, τη σκληρή πικρή πραγματικότητα της διεθνούς ανοχής και, ταυτόχρονα, είμαστε υποχρεωμένοι να ψάχνουμε τον τετραγωνισμό του κύκλου κυνηγημένοι από τις όποιες δήθεν ενοχές μας...

Στα σχολεία οι νέοι μαθαίνουν(;) για τη δικαιο-

**Αυτός ο λαός που διδάχτηκε
και δίδαξε την υπομονή
και την καρτερία
έδειξε πως διαθέτει
ανεξάντλητες πηγές
αρετής και φιλοπατρίας**

σύνη, την ελευθερία και τα ανθρώπινα δικαιώματα. Ταυτόχρονα, η σκληρή πραγματικότητα τους εξοικειώνει και τους εξωθεί στη ψευτιά και την παρανομία, στην αρπαγή και την εκμετάλλευση, στα τρελλόχαρτα της απαλλαγής και τον ωχαδερφισμό.

Οι βασικές αντιστάσεις που κάποτε είχαμε

ως λαός και κοινωνία φαίνεται έχουν εξασθενήσει και η διάβρωση καλά κρατεί προς τέρψη των πατρώνων μας. Οι θεσμοί καταρρέουν ο ένας μετά τον άλλο μπροστά στα έκπληκτα μάτια μας και ο απλός πολίτης μένει εμβρόντητος, αγανακτεί, αγωνιά και αναζητά την κάθαρση σε όλη αυτή την τραγωδία. Ναι, την κάθαρση, διότι δεν είναι δυνατόν να είναι αυτή η μοίρα μας δεν είναι δυνατόν να είναι αυτή η αλήθεια μας...

Αυτός ο λαός που διδάχτηκε και δίδαξε την υπομονή και την καρτερία έδειξε πως διαθέτει ανεξάντλητες πηγές αρετής και φιλοπατρίας φτάνει να έχει συγκεκριμένο όραμα και στόχους. Σήμερα απαιτεί τα αυτονόητα, τα θεμελιώδη, απαιτεί την αλήθεια γιατί χωρίς αυτήν η ελπίδα πεθαίνει και μαζί της πεθαίνει και το αύριο...

Για τη Συντακτική Επιτροπή

Συνέντευξη της Προέδρου του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων Αγάθης Θε

Το ΣΥΜΕΠΑ εξετάζει κάθε χρ

Το Συμβούλιο Μελέτης Παρεκκλίσεων, που αποτελεί θεσμοθετημένο Σύμβουλο του Υπουργικού Συμβουλίου εδώ και εννιά χρόνια, εγκαθιδρύθηκε από τους περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Παρεκκλίσεις) Κανονισμούς του 1999 (Κ.Δ.Π. 309/99), με κύρια αρμοδιότητα την αξιολόγηση αιτήσεων και την υποβολή εισηγήσεων στο Υπουργικό αναφορικά με την άσκηση, από το τελευταίο, της εξουσίας που ο περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμος προβλέπει με το άρθρο 26(2), για χορήγηση πολεοδομικής άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών των Σχεδίων Ανάπτυξης.

Η πρόεδρος του Συμβουλίου, αρχιτέκτονας Αγάθη Θεμιστοκλέους μίλησε στο γενικό γραμματέα του ΕΤΕΚ και πρόεδρο της Συντακτικής Επιτροπής του ενημερωτικού δελτίου του ΕΤΕΚ, Στέλιο Αχινιώτη, για την πορεία και τους στόχους του Συμβουλίου και παράθεσε στοιχεία που περιγράφουν τις δραστηριότητες του, τα κύρια προβλήματα καθώς και τα περιθώρια βελτίωσης του υφιστάμενου συστήματος αξιολόγησης αιτήσεων κατά παρέκκλιση.

- Ποια η πορεία του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων από την ίδρυση του; Ποια προβλήματα αντιμετώπισε το νέο Συμβούλιο και ποιούς στόχους έθεσε;

Το Συμβούλιο Μελέτης Παρεκκλίσεων (ΣΥΜΕΠΑ) άρχισε να λειτουργεί το Μάρτιο του 2000. Το νυν Συμβούλιο, του οποίου σε λίγους μήνες εκπνέει η δεύτερη θητεία, διορίστηκε τον Απρίλιο του 2003.

Ένα σημαντικό πρόβλημα που αντιμετώπισε το νυν Συμβούλιο, στα πρώτα στάδια λειτουργίας του, ήταν η πλήρης διοικητική εξάρτηση του από το υπουργείο Εσωτερικών, αφού στα πρώτα χρόνια λειτουργίας του δεν έγιναν οι απαραίτητες οργανωτικές ρυθμίσεις ώστε να διασφαλιστεί η διοικητική του αυτοτέλεια. Η υποστελεχωμένη υπηρεσία του υπουργείου που υποστή-



Η Πρόεδρος του Συμβουλίου, αρχιτέκτονας Αγάθη Θεμιστοκλέους.

«Θα πρέπει να διευκρινιστεί πως, η εντύπωση που, ίσως, επικρατεί ότι το ΣΥΜΕΠΑ καθυστερεί στην εξέταση των αιτήσεων είναι λανθασμένη»

ριζε το ΣΥΜΕΠΑ, κατά το στάδιο αυτό, με δυσκολία μπορούσε να ανταποκριθεί στο ρόλο που οι σχετικοί Κανονισμοί προέβλεπαν, τόσο στην έκταση που αφορά τη συμμετοχή του υπουργείου στην όλη διαδικασία, όσο και στα καθήκοντά της ως υποστηρικτικό όργανο του Υπουργικού.

Επιπρόσθετα, την ίδια περίοδο ανάληψης των καθηκόντων του νυν Συμβουλίου, ο αριθμός των αιτήσεων που υποβάλλονταν προς εξέταση διπλασιάστηκε. Σε αυτό συνέτεινε η ένταξη της Κύπρου στην Ευρωπαϊκή Ένωση και η εξάρτηση της παραχώρησης επιδοτήσεων από την εξασφάλιση πολεοδομικών αδειών, όπως επίσης και η δημοσίευση, την περίοδο εκείνη, τροποποιημένων Τοπικών Σχεδίων στα οποία είχαν εισαχθεί αυστηρότερες πρόνοιες, καθώς και η δημοσίευση νέων Τοπικών Σχεδίων για κάποιες περιοχές. Συνεπώς, όλα τα προαναφερόμενα γεγονότα οδήγησαν το Συμβούλιο στη διαπίστωση πως για να μπορέσει να αντα-

ποκριθεί στο συνεχώς αυξανόμενο όγκο εργασιών του, αποτελεσματικά και με επιτυχία, θα έπρεπε να προβεί σε αλλαγές στον τρόπο λειτουργίας του, αλλά και να ανταποκριθεί σε αριθμό υποχρεώσεων που οι Κανονισμοί προέβλεπαν και οι οποίες είτε δεν τηρούνταν είτε τηρούνταν ελλιπώς.

Με πολλές προσπάθειες αλλά και με την πολύτιμη και ουσιαστική βοήθεια του τότε Προέδρου της Δημοκρατίας Τάσσου Παπαδόπουλου, το Συμβούλιο κατάφερε τελικά να αναβαθμίσει τον τρόπο λειτουργίας του και να φτάσει βαθμιαία στην αυτοτέλεια, ανεξαρτησία και αποτελεσματικότητα που απαιτείται για να διαδραματίσει το ρόλο του, στο ευαίσθητο θέμα των Παρεκκλίσεων, αφού με απόφαση του Υπουργικού η ομάδα υποστήριξής του ενισχύθηκε και με προσωπικό με κατάρτιση στα πολεοδομικά θέματα.

Σήμερα, και μετά τη μεταστέγηση της Υπηρεσίας του σε νέο κτίριο, το 2007, το ΣΥΜΕΠΑ έχει την υποδομή που απαιτείται για να επιτελέσει το έργο του.

Θα ήταν παράλειψη μου να μην επισημάνω τη συνδρομή στην όλη προσπάθεια των λειτουργιών που υπηρέτησαν και αυτών που υπηρετούν στο Συμβούλιο οι οποίοι, αν και σε καθεστώς προσωρινότητας, επέδειξαν και επιδεικνύουν ιδιαίτερο ζήλο και ικανότητα για την αντιμετώπιση πολλών προβλημάτων.

Διαφάνεια

- Στους σκοπούς δημιουργίας του ΣΥΜΕΠΑ περιλαμβάνεται και η επιδίωξη για διαφάνεια. Πώς το Συμβούλιο ανταποκρίνεται σε αυτή του την υποχρέωση;

Με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τους σχετικούς Κανονισμούς διασφαλίζεται σε μεγάλο βαθμό η διαφάνεια στην εξέταση αιτήσεων. Ειδικά στις περιπτώσεις που διενεργούνται Δημόσιες Ακροάσεις για την εξέταση αναπτύξεων, σίγουρα, τόσο η διαφάνεια όσο και η συμμετοχή στη διαδικασία των ενδιαφερομένων μερών επιτυγχάνονται σε μεγαλύτερο βαθμό.

Πέρα από αυτά, το Συμβούλιο έχει δημιουργήσει και τηρεί ενημερωμένο το μητρώο αιτήσεων, το οποίο δίνει την δυνατότητα σε οποιονδήποτε ενδιαφέρεται να το επιθεωρήσει και να ενημερωθεί για όλες τις αιτήσεις που έχουν εξεταστεί. Επίσης, έχει καθιερωθεί η γραπτή ενημέρωση των αιτητών για την πορεία εξέτασης των αιτήσεων τους και επιπρόσθετα έχει δημιουργηθεί τη-

μιστοκλέους

όνο γύρω στις 200 αιτήσεις

λεφωνική υπηρεσία εξυπηρέτησης του πολίτη μέσω της οποίας παρέχονται πληροφορίες σε κάθε ενδιαφερόμενο. Πρόσφατα δε, το Συμβούλιο έχει δημιουργήσει τη δική του ιστοσελίδα (www.sympera.gov.cy) για την άμεση ενημέρωση του κοινού. Εξελικτικά η ιστοσελίδα θα δίνει την δυνατότητα παροχής πληροφοριών για το στάδιο μελέτης κάθε αίτησης για παρέκκλιση η οποία υποβλήθηκε και εκκρεμεί.

- Πού οφείλεται η μεγάλη καθυστέρηση η οποία συνήθως παρατηρείται στην εξέταση από το ΣΥΜΕΠΑ αιτήσεων κατά παρέκκλιση;

Καταρχάς θα πρέπει να διευκρινιστεί πως, η εντύπωση που, ίσως, επικρατεί ότι το ΣΥΜΕΠΑ καθυστερεί στην εξέταση των αιτήσεων είναι λανθασμένη. Για να είναι σε θέση, με βάση τους Κανονισμούς, το Συμβούλιο να προχωρήσει στην αξιολόγηση μιας αίτησης, θα πρέπει απαραίτητα να έχουν τεθεί ενώπιον του η έκθεση και οι απόψεις της Πολεοδομικής Αρχής, του διευθυντή του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, της τοπικής αρχής καθώς και άλλων τμημάτων, φορέων και υπηρεσιών οι οποίοι εμπλέκονται στη διαδικασία εξέτασης των αιτήσεων, ανάλογα με τον τύπο των αιτούμενων αναπτύξεων. Είναι γεγονός ότι πράγματι σημειώνεται καθυστέρηση στην διεκπεραίωση μιας αίτησης κατά παρέκκλιση, η οποία όμως οφείλεται κυρίως στη μη έγκαιρη εξασφάλιση όλων των προαναφερόμενων εκθέσεων και απόψεων που εμπλέκονται στην καθορισμένη διαδικασία ή και στα κενά και αδυναμίες που παρουσιάζουν οι εκθέσεις αυτές από κάποιους φορείς.

Από στατιστικά στοιχεία που τηρούνται έχει διαφανεί ότι, αφού υποβληθούν στο Συμβούλιο όλα τα απαραίτητα στοιχεία και αποσταλούν σε αυτό όλες οι προβλεπόμενες από τους Κανονισμούς εκθέσεις, οι αιτήσεις είναι εφικτό να διαβιβαστούν στο Υπουργικό Συμβούλιο μέσα σε περίοδο δύο περίπου μηνών. Δυστυχώς όμως, κυρίως οι καθυστερήσεις που παρατηρούνται, δεν επιτρέπουν διαμόρφωση εκ μέρους του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων εισήγησης σε συντομότερο χρόνο.

Παραδείγματα

- Ποιος είναι περίπου ο αριθμός αιτήσεων που υποβάλλονται και εξετάζονται ετησίως, τι ποσοστό εγκρίνονται ή απορρίπτεται και σε ποιο βαθμό το Υπουργικό υιοθετεί τις εισηγήσεις του ΣΥΜΕΠΑ;

Κάθε χρόνο υποβάλλονται, κατά μέσο όρο,



Η πρόεδρος του Συμβουλίου, κατά τη συνέντευξη που έδωσε στο γενικό γραμματέα του ΕΤΕΚ και πρόεδρο της Συντακτικής Επιτροπής του ενημερωτικού δελτίου, Στέλιο Αχινιώτη.

200 περίπου αιτήσεις. Κατά το 2008, το ΣΥΜΕΠΑ έχει εξετάσει συνολικά 211 αιτήσεις. Για 107 αιτήσεις (ποσοστό 51%) το Συμβούλιο εισηγήθηκε τη χορήγηση πολεοδομικής άδειας, για 67 αιτήσεις (ποσοστό 32%) εισηγήθηκε απόρριψη της αίτησης.

Οι υπόλοιπες αφορούσαν αιτήσεις για τις οποίες αποφασίστηκε η πραγματοποίηση δημόσιας ακρόασης, ή κρίθηκαν άνευ αντικείμενου, ή αιτήσεις για τις οποίες το Συμβούλιο ανέβαλε τη λήψη απόφασης και ζήτησε την υποβολή πρόσθετων στοιχείων από τους αιτητές και εμπλεκόμενους φορείς. Κατά την ίδια χρονιά, το Υπουργικό υιοθέτησε όλες τις εισηγήσεις που διαβιβάστηκαν από το ΣΥΜΕΠΑ, ενώ ανέπεμψε για επανεξέταση τρεις αιτήσεις.

- Πιστεύετε ότι υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης σ το θεσμό του Συμβουλίου;

Ασφαλώς και υπάρχουν. Αρκετά θα έλεγα.

Αυτό είναι ένα θέμα που απασχόλησε σοβαρά το Συμβούλιο το οποίο, με βάση την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά τη διάρκεια όλων αυτών των χρόνων λειτουργίας του θεσμού, καθώς και με βάση σχετικές με τη λειτουργία του αποφάσεις, νομικές γνωματεύσεις, αποφάσεις του Ανωτάτου Δικαστηρίου καθώς και εισηγήσεις της Επιτροπής Διοίκησης, επεξεργάστηκε σε συνεργασία με το Νομικό του Σύμβουλο, Πρόταση Τροποποίησης των σχετικών Κανονισμών την οποία διαβίβασε στον υπουργό Εσωτερικών. Με την προτεινόμενη τροποποίηση επιδιώκταν κυρίως η απλούστευση κάποιων διαδικασιών και, σε κάποιο βαθμό, ο πιο αντικειμενικός προσδιορισμός των προβλεπόμενων στους Κανονισμούς Κριτηρίων, καθώς επίσης και η αντιμετώπιση κάποιων αδυναμιών ή η επίλυση προβλημάτων τα οποία είχαν επισημανθεί. Δυστυχώς, αυτή η πρωτοβουλία του Συμβουλίου που στό-

χευε στο άνοιγμα ενός διαλόγου με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς για την αναθεώρηση του θεσμικού πλαισίου, δεν βρήκε την προσδοκώμενη ανταπόκριση εκ μέρους του υπουργείου Εσωτερικών, το οποίο έκρινε ότι το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο είναι ικανοποιητικό και δεν επιδέχεται οποιωνδήποτε τροποποιήσεων/βελτιώσεων. Έτσι, αυτό το σημαντικό κεφάλαιο, μέχρι σήμερα, δεν άνοιξε.

Έχω την πεποίθηση ότι το όλο σύστημα και πλαίσιο εξέτασης αιτήσεων κατά παρέκκλιση χρήζουν βελτιώσεων, όπως άλλωστε έχει αποδειχθεί μέσα από την εμπειρία εφαρμογής και λειτουργίας τους. Αυτό καταδεικνύει και ο πολύ μεγάλος αριθμός τέτοιων αιτήσεων που εκκρεμούν στις Πολεοδομικές Αρχές και το διευθυντή τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, χωρίς να υπάρχει ενώπιον του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων και της Υπηρεσίας η οποία το υποστηρίζει, ο λογικά αναμενόμενος αριθμός αιτήσεων προς επεξεργασία και εξέταση.

Πιστεύω πως προς αυτή την κατεύθυνση έχει και το ΕΤΕΚ να διαδραματίσει ένα σημαντικό ρόλο. Σε επίπεδο διαδικαστικό, με τη συνεχή πληροφόρηση και κατάρτιση των μελών του ώστε ο ρόλος των μελετητών στην όλη διαδικασία να είναι καταλυτικός.

Πέραν τούτου, και σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές, το ΕΤΕΚ μπορεί να συνδράμει προς την κατεύθυνση βελτίωσης του βαθμού ανταπόκρισης των εμπλεκόμενων Αρχών και εκσυγχρονισμού των μηχανισμών ελέγχου της ανάπτυξης. Κατά συνέπεια, η ουσιαστική συνέργεια του ΕΤΕΚ αφορά όχι μόνο διαδικαστικά θέματα αλλά και θέματα ουσίας, όπως το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την εξέταση αιτήσεων κατά παρέκκλιση.

Στοιχεία για το 2008

Οι αιτήσεις που εξετάστηκαν το 2008, για τις οποίες το Συμβούλιο Μελέτης Παρεκκλίσεων κατέληξε σε αιτιολογημένη εισήγηση προς το Υπουργικό Συμβούλιο κατά επαρχία και κατά τύπο ανάπτυξης καταγράφονται στους πιο πάνω πίνακες:

Επαρχία	Εξετασθείσες αιτήσεις (2008) για τις οποίες το Συμβούλιο κατέληξε σε αιτιολογημένη εισήγηση	
	Αρ.	%
Λευκωσία	60	35
Λεμεσός	51	29
Λάρνακα	17	10
Πάφος	28	16
Αμμόχωστος	18	10
Σύνολο	174	100

Εξετασθείσες αιτήσεις κατά τύπο ανάπτυξης	Αριθμός Αιτήσεων	%
Οικιστική ανάπτυξη	10	460
Εμπορική ανάπτυξη και γραφεία	23	13
Βιομηχανίες, βιοτεχνίες και αποθήκες	19	11
Τουριστική ανάπτυξη	5	3
Αναπτύξεις ειδικού τύπου	6	3
Αθλητικές διευκολύνσεις	2	1
Διευκολύνσεις αναψυχής/ψυχαγωγίας	8	5
Πολιτιστική υποδομή	1	1
Γεωργία και κτηνοτροφία	6	3
Σύνολο	174	100

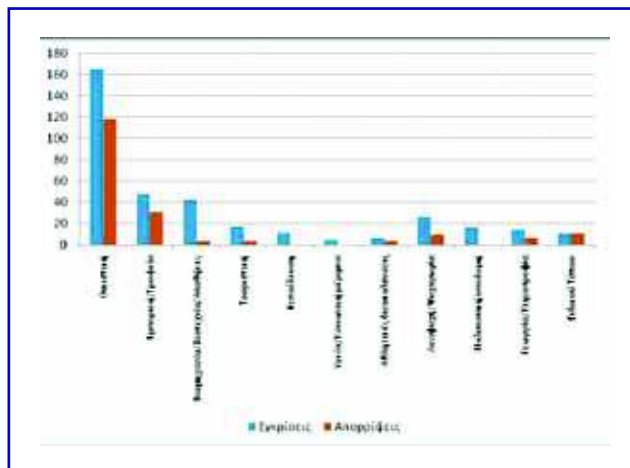
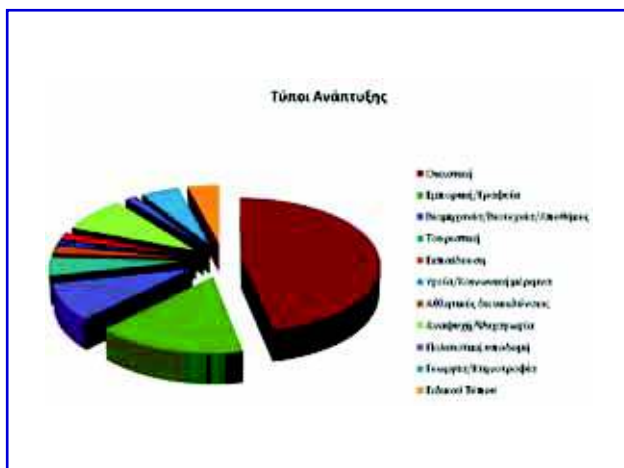
Συγκεντρωτικά στοιχεία κατά τύπο αναπτύξεων (2004-2008)

Από συγκεντρωτικά στοιχεία προηγούμενων ετών, φαίνεται ότι οι αιτήσεις που αφορούν οικιστικές αναπτύξεις (κυρίως για ανέγερση μεμονωμένης κατοικίας), αποτελούν το μεγαλύτερο ποσοστό των αιτήσεων που υποβάλλονται κατά παρέκκλιση των προνοιών των Σχεδίων Ανάπτυξης.

Συγκεκριμένα, με βάση στοιχεία για τα έτη 2004-2008, επί συνόλου 571 αιτήσεων για τις οποίες λήφθηκε απόφαση από το ΣΥΜΕ-ΠΑ, 296 αιτήσεις (ποσοστό 51,8%) αφορού-

σαν οικιστικές αναπτύξεις, κυρίως για την ανέγερση μεμονωμένων κατοικιών.

Από τις υπόλοιπες, 83 αιτήσεις (ποσοστό 14,5%) αφορούσαν εμπορικές χρήσεις και γραφεία, 49 αιτήσεις (ποσοστό 8,6%) αναπτύξεις βιομηχανικού/βιοτεχνικού τύπου και αποθήκες, 36 αιτήσεις (ποσοστό 6,3%) αναπτύξεις αναψυχής/ψυχαγωγίας, 23 αιτήσεις (ποσοστό 4%) γεωργικοκτηνοτροφικές αναπτύξεις, 22 αιτήσεις (ποσοστό 3,8%) τουριστικές αναπτύξεις, ενώ μικρότερος αριθμός σχετιζόταν με άλλα είδη αναπτύξεων όπως εγκαταστάσεις υγείας/κοινωνικής μέριμνας και πολιτιστικής υποδομής, κτίρια εκπαίδευσης, αθλητικές διευκολύνσεις και άλλες ειδικού τύπου αναπτύξεις. ■



Η Επίτροπος Διοικήσεως υπέβαλε Έκθεση

Υπερβολικές καθυστερήσεις στην εξέταση αιτήσεων κατά Παρέκκλιση



Η Επίτροπος Διοικήσεως
Ηλιάννα Νικολάου.

Α δικαιολόγητο θεωρεί η Επίτροπος Διοικήσεως Ηλιάννα Νικολάου, το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την εξέταση αιτήσεων για Πολεοδομικές Άδειες κατά Παρέκκλιση Σχεδίου Ανάπτυξης, τόσο από τις Πολεοδομικές Αρχές όσο και από το Συμβούλιο Μελέτης Παρεκκλίσεων (ΣΥΜΕΠΑ).

Σε έκθεσή της που υποβλήθηκε στις αρμόδιες αρχές, στα τέλη Φεβρουαρίου, η κ. Νικολάου τονίζει ότι οι καθυστερήσεις υποβαθμίζουν το δικαίωμα που παρέχεται στον πολίτη να υποβάλει αίτηση για εξασφάλιση πολεοδομικής άδειας κατά παρέκκλιση και ότι του προκαλούν ταλαιπωρία. «Είναι δε πιθανόν», σημειώνει η Επίτροπος, «ο αιτητής μετά από τόσο μεγάλο χρονικό διάστημα να μην ενδιαφέρεται για την αίτηση ή να διαφοροποιούνται τα δεδομένα και να καθίσταται η όλη διαδικασία μάταια.»

Στην έκθεση αναφέρεται ότι οι αιτήσεις που εκκρεμούν υπερβαίνουν τις 450, ενώ υποβάλλονται στις Πολεοδομικές Αρχές, κάθε χρόνο, 200 περίπου νέες αιτήσεις. Στις Πολεοδομικές Αρχές έχουν συσσωρευτεί αιτήσεις από το 2003 ενώ για την κάθε αίτηση χρειάζονται περισσότερο από ένα χρόνο (από την υποβολή της) μέχρι να ετοιμάσουν την έκθεσή τους και να τη διαβιβάσουν στο ΣΥΜΕΠΑ. Χαρακτηριστικά, αναφέρονται στην Έκθεση πολλές αιτήσεις οι οποίες ο χρόνος διάρκειας εξέτασής τους ξεπέρασε τους 40 μήνες (σε συγκεκριμένη έφθασε τους 55!). Ως προς τον τρόπο λειτουργί-

ας του ΣΥΜΕΠΑ, η κ. Νικολάου σημειώνει ότι «η παρέμβασή του μόνο με υπενθυμητικές επιστολές και συνοπτικούς καταλόγους για τις αιτήσεις που εκκρεμούν δεν είναι αποτελεσματική, συνεπώς είναι αναγκαίος ο δυναμικότερος τρόπος παρέμβασης. Απαιτείται η εμπλοκή του υπουργείου Εσωτερικών και/ή του Υπουργικού Συμβουλίου προς την κατεύθυνση αυτή, ώστε να καθοριστούν συγκεκριμένα χρονοδιαγράμματα εντός των οποίων οι εμπλεκόμενες υπηρεσίες υποχρεούνται να ανταποκρίνονται». Στην Έκθεση της Επιτροπής τονίζεται πως η σύσταση του ΣΥΜΕΠΑ και η διαδικασία που καθορίζεται στους Κανονισμούς, λειτουργούν προς υποστήριξη της αρμοδιότητας του Υπουργικού Συμβουλίου. «Αν και ο ρόλος του ΣΥΜΕΠΑ», υπογραμμίζεται στην Έκθεση, «αναφορικά με τις αιτήσεις αυτές, είναι συμβουλευτικός, λήψη απόφασης από το Υπουργικό Συμβούλιο δεν είναι νόμιμη αν δεν τεθεί ενώπιόν του η εισήγηση του ΣΥΜΕΠΑ. Εξάλλου, το Υπουργικό, λαμβάνει γνώση για αίτηση κατά Παρέκκλιση όταν διαβιβάζεται σε αυτό, η εισήγηση του ΣΥΜΕΠΑ. Η καθυστέρηση συμπλήρωσης της διαδικασίας συνεπάγεται στέρηση της δυνατότητας άσκησης της αρμοδιότητας του Υπουργικού Συμβουλίου, σε εύλογο χρόνο.

Η Επίτροπος Διοικήσεως υπέβαλε προς τον υπουργό Εσωτερικών, το διευθυντή του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως και την πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων τις εισηγήσεις της για αντιμετώ-

πιση των καθυστερήσεων:

- Καθορισμός χρονικού διαστήματος εντός του οποίου οι Πολεοδομικές Αρχές θα διαβιβάζουν τις εκθέσεις τους στο ΣΥΜΕΠΑ και σχετικές οδηγίες στους λειτουργούς που χειρίζονται τις υποθέσεις αυτές

- Έλεγχος από το τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως ότι τα χρονοδιαγράμματα τηρούνται

- Ενίσχυση με προσωπικό του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, ώστε να επισπευτεί η ετοιμασία των εκθέσεων του διευθυντή προς το ΣΥΜΕΠΑ

- Καθοδήγηση από το τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως προς τις Πολεοδομικές Αρχές για το περιεχόμενο των εκθέσεων που πρέπει να διαβιβάζουν και τα στοιχεία που πρέπει να περιέχουν

- Επίσπευση της ετοιμασίας της ιστοσελίδας ΣΥΜΕΠΑ και του χώρου στον οποίο καταχωρούνται όλες οι αιτήσεις, ώστε ο αιτητής να ενημερώνεται για το στάδιο εξέτασης της αίτησής του και να μπορεί να διαπιστώνει σε ποιο ακριβώς στάδιο σημειώνεται καθυστέρηση

- Ετοιμασία εντύπου, στο οποίο να αναφέρονται με σαφήνεια όλα όσα πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση κατά παρέκκλιση και τη διαδικασία που ακολουθείται, το οποίο να παρέχεται σε κάθε ενδιαφερόμενο

Αίτηση για προσθήκες σε σφαγείο

Το ΕΤΕΚ συμμετείχε στη Δημόσια Ακρόαση που διεξήχθη την Πέμπτη 26 Φεβρουαρίου 2009 για την αίτηση της Εταιρείας Μ. E. Ostrich Farms (Akamas) Ltd (ΛΕΥ/1798/2004), για χορήγηση πολεοδομικής άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών της Δήλωσης Πολιτικής, για προσθήκες σε αδειούχο σφαγείο στρουθοκαμήλων και χοίρων και μετατροπή του σε σφαγείο στρουθοκαμήλων, χοίρων και αιγοπροβάτων με εγκαταστάσεις σταβλισμού, σφαγής και συσκευασίας κρεάτων, στο χωριό Άγιος Ιωάννης (Μαλούντας), με βάση τις πρόνοιες του Άρθρου 26(2) και 26(3) του Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Τροποποιητικού) Νόμου 142(Ι)/99 και των Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Παρεκκλίσεις) Κανονισμών του 1999 (Κ.Δ.Π. 309/99) και των Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Παρεκκλίσεις) (Τροποποιητικών) Κανονισμών του 2005 (Κ.Δ.Π. 120/2005). Σύμφωνα με την παράγραφο 9 του Κώδικα για τη Διεξαγωγή Δημόσιας Ακρόασης (Εντολή 1/2000) το ΕΤΕΚ απέστειλε επιστολή στην πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων, κ. Αγάθη Θεμιστοκλέους, στην οποία μεταξύ άλλων αναφέρει:

- Επιβεβαιώνεται για άλλη μια φορά η αδυναμία των αρμοδίων αρ-

χών και υπηρεσιών να επιβάλουν τους Νόμους και Κανονισμούς και να ασκήσουν αποτελεσματικό έλεγχο στην υλοποίηση των αναπτύξεων και στην εφαρμογή των όρων που τίθενται στις εκδοθείσες άδειες. Το θέμα είναι ιδιαίτερα σοβαρό όταν οι επιπτώσεις από την αδυναμία αυτή αφορούν την δημόσια υγεία και την προστασία του περιβάλλοντος.

- Ο αιτητής υπέβαλε την αίτηση για Πολεοδομική Άδεια στις 25/6/2004 και για παρέκκλιση στις 11/10/2007. Η καθυστέρηση στην εξέταση της αίτησής του και στην λήψη απόφασης είναι αδικαιολόγητη εκτός του ότι η εν λόγω ανάπτυξη φαίνεται να λειτουργεί παράνομα όλο αυτό το διάστημα και έχει επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και στις ανέσεις των κατοίκων της περιοχής.

Το Τεχνικό Επιμελητήριο διερωτάται γιατί θα πρέπει να σπαταλείται χρόνος και δημόσιο χρήμα για την εξέταση αιτήσεων, οι οποίες αναίρεθούν βασικούς όρους και συμφωνίες των προηγούμενων αδειών [(501) και (508) της ΛΕΥ/1722/2000 και (514) της ΛΕΥ/1722/2000/Α], δεδομένου ότι αυτοί καθορίζουν ότι η μη τήρηση τους καθιστά την πολεοδομική άδεια ανενεργό.

Επηρεασμός του νερόφιδου *Natrix Natrix Cypriaca*

Διαχωρισμός οικοπέδων στη λίμνη Παραλιμνίου

Απόλυτα αρνητική είναι η θέση του ΕΤΕΚ στο θέμα της αίτησης για διαχωρισμό 304 οικοπέδων εντός της λίμνης του Παραλιμνίου, και εισήγησή του, προς το διευθυντή της υπηρεσίας Περιβάλλοντος, του υπουργείου Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος είναι η άνευ όρων απόρριψή της.

Σε απαντητική του επιστολή προς την υπηρεσία Περιβάλλοντος [Επιτροπή Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Νόμος 140(I)/2005 - ΜΕΕΠ για ο διαχωρισμό 304 οικοπέδων της εταιρείας Pier Cyprian Estates Ltd στην Λίμνη Παραλιμνίου και του επηρεασμού του πληθυσμού νερόφιδου *Natrix Natrix Cypriaca* από τον διαχωρισμό] το ΕΤΕΚ αναφέρει ότι στην υδρολογική μελέτη, που αποστάληκε από την Υπηρεσία, επιβεβαιώνεται ότι η υλοποίηση του προτεινόμενου, από τους αιτητές, διαχωρισμού 304 οικοπέδων μέσα στο χώρο της Λίμνης θα έχει αρνητική επίδραση στην υδρολογική ισορροπία της περιοχής και αυτό από μόνο του καθορίζει τις αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Το ΕΤΕΚ αναφέρει επίσης ότι «πέραν των αρνητικών επιπτώσεων στη υδρολογική ισορροπία (με όποιες αλυσιδωτές επιπτώσεις στη πανίδα και χλωρίδα της περιοχής και της ίδιας της λίμνης) το γεγονός είναι ότι το σημερινό καθεστώς του χώρου είναι Δα1 δηλαδή καθορίζεται ως Ζώνη Προστασίας και καθολική κάλυψη του με οικιστικές μονάδες θεωρείται απαράδεκτο γεγονός. Αντιλαμβανόμαστε ότι η αλλαγή του χαρακτηρισμού της περιοχής από πολεοδομική ζώνη Η2 με 90% συντελεστή δόμησης σε πολεο-

δομική ζώνη με 0.5% συντελεστή δόμησης μπορεί να δημιουργεί οικονομικές, διαδικαστικές ή και πολιτικές επιπλοκές στη εκτελεστική εξουσία αλλά πάγια θέση του ΕΤΕΚ είναι ότι εάν έγινε κάποιο λάθος στο παρελθόν το λάθος αυτό δεν επιτρέπεται να επαναλαμβάνεται διότι μια τέτοια τακτική θα έχει ως αποτέλεσμα τη ολοκληρωτική καταστροφή της λίμνης του Παραλιμνίου».

Προστατευόμενος υδροβιότοπος

Η λίμνη Παραλιμνίου είναι μια φυσική αλμυρή λίμνη στο ανατολικό μέρος της Κύπρου κοντά στο Παραλίμνι, στην επαρχία Αμμόχωστου.

Η λίμνη εμπλουτίζεται κυρίως με τα βρόχινα νερά και σε περιόδους με πολλές βροχές τα νερά της δι-οχετεύονται μέσω καναλιών σε φράγματα και χρησιμοποιούνται για την άρδευση της περιοχής, τα πρώτα αρδευτικά κανάλια κατασκευάστηκαν το 1893. Η λίμνη Παραλιμνίου είναι σημαντικός προστατευόμενος υδροβιότοπος της Κύπρου με σπάνια είδη πανίδας και προσφέρει ολοκληρωμένο οικοσύστημα υποστήριξης των μετακινήσεων μεγάλων πληθυσμών αποδημητικών πουλιών κάθε χρόνο.

Στη λίμνη ενδημεί ένα σπάνιο είδος ενδημικού νερόφιδου, *Natrix-Natrix Cypriaca*, το οποίο είναι

προστατευόμενο είδος. Το κυπριακό νερόφιδο (*Natrix-Natrix Cypriaca*) είναι είδος νερόφιδου που ενδημεί στην Κύπρο. Στο παρελθόν ζούσε σε όλη σχεδόν τη Κύπρο αλλά στις μέρες μας κινδυνεύει με εξαφάνισή. Δεν είναι δηλητηριώδες και τρέφεται με βατράχια. Στο Ακρωτήριο έχουν βρεθεί απολιθώματα του νερόφιδου που χρονολογούνται πριν 10.000 χρόνια. Σήμερα στη Κύπρο συναντάται σε τρεις περιοχές και ο μεγαλύτερος πληθυσμός του ζει στη λίμνη Παραλιμνίου.



Ανάγκη ενδυνάμωσης διαδικασιών ελέγχου

Ανέγερση κονικλοσφαγείου στους Εργάτες

Το ΕΤΕΚ τοποθετείται θετικά ως προς το αίτημα [Επιτροπή Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Νόμος 140(I)/2005-Αρθρο15(7) - ΠΕΕΠ για την ανέγερση Κονικλοσφαγείου στους Εργάτες (Αρ. Φακ. ΛΕΥ/02579/2006)] για ανέγερση Κονικλοσφαγείου στους Εργάτες. Σε επιστολή του, όμως, προς το διευθυντή της υπηρεσίας Περιβάλλοντος, του υπουργείου Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, το ΕΤΕΚ επισημαίνει ότι η ποσότητα ημερησίας κατανάλωσης νερού (0.150 κυβικά μέτρα ανά ημέρα) που αναφέρεται στην αίτηση θεωρείται μάλλον υπερβολικά χαμηλή αν και ο αριθμός των ζώων που θα σφαγιάζονται δεν αναφέρεται.

Ως εκ τούτου το ΕΤΕΚ ζήτησε όπως το θέμα αυτό διευκρινισθεί πριν την έκδοση γνωμάτευσης.

Για το θέμα της εγκατάστασης μονάδας αφαλάτωσης το ΕΤΕΚ σημειώνει ότι δεν δίδονται διευκρινήσεις όπως:

- Από που θα αντλείται το αλμυρό/υφάλμυρο νερό
- Ποια η κατανάλωση σε ενέργεια της μονάδας αφαλάτωσης
- Πού θα απορρίπτεται η άλμη που θα δημιουργείται από τη αφαλάτωση και πια η πιθανή αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον από μια τέτοια απόρριψη
- Η ισχύς του Συμβολαίου με τη SIGAN MANAGEMENT LTD για τη διαχείριση των Ζωικών αποβλήτων έχει εκπνεύσει στις 31/12/2008 και πρέπει να ανανεωθεί σε περίπτωση θετικής γνωμάτευσης της Περιβαλλοντικής Αρχής

Στην επιστολή τονίζεται εξάλλου ότι πάγια θέση του ΕΤΕΚ είναι όπως ενδυναμωθούν και αναβαθμισθούν οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης των εργασιών του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του, έτσι που διαπιστώνεται ότι οι όποιοι όροι συνοδεύουν τη πολεοδομική άδεια τηρούνται.

Ανακοίνωση ΕΤΕΚ για το θέμα της ενεργειακής πολιτικής

Επιβάλλεται να προχωρήσουμε επιτέλους...

Η συνέπεια που επιδεικνύουμε στο ρόλο του Επιμηθέα και αναπόφευκτα η αναποτελεσματικότητα μας, όταν διαχειριζόμαστε ενεργειακά ζητήματα ως κράτος, είναι εντυπωσιακή. Και αυτό αποδεικνύεται εύκολα εάν κρίνουμε την ενεργειακή μας πολιτική όσον αφορά τους τρεις βασικούς πυλώνες που αφορούν τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, το Φυσικό Αέριο και την Εξοικονόμηση Ενέργειας.

Ανανεώσιμες

Πηγές Ενέργειας

Μένουν μόνον οκτώ μήνες πριν το 2010, το οποίο ήταν και η τελευταία προθεσμία για την επίτευξη του εθνικού στόχου όσον αφορά τη συμμετοχή της ηλεκτρικής ενέργειας που προέρχεται από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) στην ακαθάριστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Σήμερα το ποσοστό των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή μόλις που ξεπερνά το 0,5% και είναι πλέον βέβαιο ότι ο στόχος του 6% για το 2010 δεν θα επιτευχθεί. Και αυτό εν όψει των δεσμευτικών και αυστηρότερων πλέον στόχων για το 2020.

Φυσικό Αέριο

Με βάση τους αρχικούς σχεδιασμούς η έλευση και χρήση του Φυσικού Αερίου θα γινόταν στο 2009, δηλαδή φέτος. Στην πράξη μόλις πρότινος έχουμε καταλήξει στην τεχνολογία που θα χρησιμοποιηθεί και μετράσαμε την ημερομηνία έλευσης για το 2013, ενώ ήδη άρχισε να συζητείται ως έτος έλευσης το 2015. Με βάση το συντηρητικό σενάριο το κόστος της καθυστέρησης της έλευσης του φυσικού αερίου υπολογίζεται στα €12 εκ. ανά χρονιά ανεβάζοντας το συνολικό κόστος που θα επωμιστεί ο Κύπριος πολίτης στα €48 εκ.

Ενεργειακή

Απόδοση Κτιρίων

Επιλέξαμε ως κράτος να θεσμοθετήσουμε την υποχρεωτική θερμομόνωση στα κτίρια μόλις το Δεκέμβριο του 2007, ένα μέτρο το οποίο τα πλείστα ευρωπαϊκά κράτη είχαν υιοθετήσει προ τριακονταετίας, και αυτό ως ένα ημίμετρο εφαρμογής υποχρέωσης που μας επιβλήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Κρίνεται ότι εάν παίρναμε ως πολιτεία τα ελάχιστα μέτρα για εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια από το 1990, έτος κατά το οποίο έγιναν οι πρώτες συζητήσεις για την υποχρεωτική εφαρμογή θερμομόνωσης, τότε το συνολικό όφελος από την εξοικονόμηση ενέργειας θα ξεπερνούσε τα €150 εκ. το οποίο θα ξεπερνούσε κατά πολύ το όποιο αρχικό κόστος επένδυσης.



Η κατάσταση μιας αειφόρου ενεργειακής πολιτικής, με στόχους και χρονοδιαγράμματα και η υλοποίηση της με ευλαβική συνέπεια είναι πλέον μονόδρομος

Μεταφορές

Ουδέποτε αντιληφθήκαμε, ή μόλις πρόσφατα αρχίσαμε να αντιλαμβανόμαστε, το μέγεθος και την σπατάλη ενέργειας στον τομέα των μεταφορών, ο οποίος είναι ο κατεχοχίν

ενεργοβόρος τομέας, αλλιώς θα αντιμετωπίζαμε με άλλη οπτική γωνία την αναγκαιότητα ανάπτυξης των δημόσιων μέσων μεταφοράς.

Συμβούλιο Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής

Από όλα τα πιο πάνω διαφαίνεται ότι με μια πρώτη εκτίμηση το κόστος της διαχρονικής μας ασυνέπειας όσον αφορά την υλοποίηση της ενεργειακής μας πολιτικής (είτε αυτό αφορά χαμένο δυναμικό εξοικονόμησης, είτε πρόστιμα που θα κληθούμε να πληρώσουμε για τις εκπομπές του CO2 κοκ) είναι της τάξης των €400 εκ. και αυτό χωρίς να έχει συνυπολογιστεί η περιβαλλοντική πτυχή ή η επίτευξη του σημαντικότερου στόχου της μείωσης της ενεργειακής μας εξάρτησης και της αποσύνδεσης της οικονομικής μας ανάπτυξης από τις τιμές των συμβατικών καυσίμων.

Είναι προφανές ότι η προσηλωση στους στόχους που θέτει μια μακροπρόθεσμη αειφόρος ενεργειακή πολιτική προς όφελος του κοινωνικού συνόλου για όλες τις μελλοντικές γενιές έχει αρχικό κόστος. Το πρόβλημα είναι ότι τα πολλαπλάσια οφέλη που θα επιφέρει μια τέτοια προσέγγιση θα είναι σε βάθος χρόνου και πιθανότατα να τα καρπωθεί η επόμενη ή η μεθεπόμενη κυβέρνηση και αυτό σημαίνει πολιτικό κόστος. Το Επιμελητήριο θεωρεί ότι η κατάσταση μιας αειφόρου ενεργειακής πολιτικής, με στόχους και χρονοδιαγράμματα και η υλοποίηση της με ευλαβική συνέπεια είναι πλέον μονόδρομος. Καταλυτικό ρόλο προς την επίτευξη του πιο πάνω θα έχει η θεσμοθέτηση και λειτουργία ενός Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής το οποίο θα έχει την υπευθυνότητα του σχεδιασμού και υλοποίησης της ενεργειακής μας πολιτικής.

Εάν πραγματικά θέλουμε ως κράτος και ως κοινωνία μια αειφόρο ανάπτυξη, η αιχμή του δόρατος της πολιτικής μας θα πρέπει να είναι οι ΑΠΕ και η εξοικονόμηση ενέργειας. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να είμαστε έτοιμοι να καταβάλουμε σήμερα το ανάλογο τίμημα. Δηλαδή θα πρέπει να είμαστε έτοιμοι να αποδεχθούμε τη χωροθέτηση αιολικών πάρκων, την τολμηρή υποστήριξη των τεχνολογιών παραγωγής ενέργειας από τον ήλιο, τη θερμομόνωση των κατοικιών έστω και εάν αυτό σημαίνει αρχικό κόστος και τη χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς. Κυρίως όμως θα πρέπει το κράτος να δείξει την πολιτική βούληση και την τόλμη να αποδεχθεί το όποιο πολιτικό κόστος και να προχωρήσει άμεσα με τα θέματα της ενέργειας μακριά από τοπικά ή μικροπολιτικά συμφέροντα. Αλλιώς, συνειδητά αποφασίζουμε να κληροδοτήσουμε το κόστος της αναβλητικότητας μας, το οποίο δεν είναι μικρό και ένα χειρότερο περιβάλλον στις μελλοντικές γενιές.

Ενόψει της παγκόσμιας οικονομικής κρίσης

Το ΕΤΕΚ έχει απόψεις και ρόλο στην επίσπευση υλοποίησης Κατασκευαστικών Έργων

Το Επιμελητήριο, ως ο Τεχνικός Σύμβουλος του κράτους, εξέφρασε τη θλίψη και απορία του για τη σημαντική παράλειψη του υπουργείου Οικονομικών που αφορά την μη κλήση του ΕΤΕΚ στην συνάντηση «Ο συντονισμός όλων των αρμόδιων φορέων, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή εφαρμογή των μέτρων στήριξης της οικονομίας», που πραγματοποιήθηκε στο υπουργείο Οικονομικών, στις 6 Φεβρουαρίου 2009.

Το ΕΤΕΚ σε επιστολή του προς τον υπουργό Οικονομικών κ. Χαρίλαο Σταυράκη σημειώνει ότι ενημερώθηκε μέσω των Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας για την απόφαση της κυβέρνησης για διορισμό του κ. Μ. Λαμπρινού ως διευθυντή του Έργου, ως προς την επίσπευση των διαδικασιών που αφορούν δημόσια έργα ώστε να ξεκινήσουν οι εργασίες για αυτά το συντομότερο δυνατό, υπό το γενικό συντονισμό του γενικού διευθυντή του υπουργείου Οικονομικών.

Η επιστολή του ΕΤΕΚ κοινοποιήθηκε και στον υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων, με τον οποίο το θέμα της επίσπευσης των έργων ανάπτυξης είχε συζητηθεί σε συνάντηση με εκπροσώπους του Επιμελητηρίου, που πραγματοποιήθηκε το Δεκέμβριο του 2008, κατά την οποία είχε συμφωνηθεί όπως το Επιμελητήριο συμμετέχει ενεργά στην προσπάθεια αυτή της κυβέρνησης.

Το ΕΤΕΚ λαμβάνοντας υπόψη τις συνέπειες της καθυστέρησης στην υλοποίηση των εν λόγω έργων, ιδιαίτερα τη χρονική αυτή περίοδο, που η Κύπρος απειλείται πλέον από την παγκόσμια οικονομική κρίση, έχει θέσεις και απόψεις όσον αφορά τους τρόπους βελτίωσης και επίσπευσης των εν λόγω διαδικασιών. Το Επιμελητήριο εισηγείται την σύσταση Επιτροπής Υποστήριξης του Διευθυντή του Έργου και τη συμμετοχή στην Επιτροπή αυτή όλων των βασικών εταίρων, περιλαμβανομένου και του ΕΤΕΚ, με στόχο τη διασφάλιση της επιτυχίας της προσπάθειας αυτής.



Στόχος η βελτίωση της λειτουργίας του Π.Σ.

Εκσυγχρονισμός Κανονισμών Δεοντολογίας του ΕΤΕΚ

Τη σύνταξη προσχεδίου τροποποιητικού νομοσχεδίου το οποίο θα αφορά τους Κανονισμούς Δεοντολογίας του ΕΤΕΚ με στόχο τον εκσυγχρονισμό τους, ζήτησε το Επιμελητήριο από τους νομικούς του συμβούλους.

Τελικός στόχος του ΕΤΕΚ είναι η βελτίωση της λειτουργίας του Πειθαρχικού Συμβουλίου του ΕΤΕΚ και των υπηρεσιών που αυτό προσφέρει, μέσω της επίσπευσης των διαδικασιών λειτουργίας, της διευκόλυνσης για ταχεία λήψη αποφάσεων και της αποδοτικότερης χρήσης πόρων του Επιμελητηρίου.



Στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα

Εξοικονόμηση ενέργειας

Η εξοικονόμηση θα πρέπει να είναι πάντα ο πρώτος τομέας που εξετάζεται, είτε αυτό πρόκειται για το νερό είτε για τα θέματα ενέργειας.

Στα θέματα ενέργειας λόγω των κλιματικών αλλαγών, χρειάζεται επείγοντως να μειώσουμε τις σπατάλες, να προχωρήσουμε με προγράμματα εξοικονόμησης, να μεταβούμε σε λιγότερο ρυπογόνα καύσιμα και να εξετάσουμε όλες τις εναλλακτικές μορφές ενέργειας.

Μέσα στα πλαίσια της εξοικονόμησης ενέργειας εκτός από την σπατάλη είναι φυσικά και η πιο αποδοτική χρήση της ενέργειας

Η οδηγία 2006/32/EK για την ενεργειακή απόδοση, με τελευταία ημερομηνία εφαρμογής την 17/05/2008, στοχεύει ακριβώς στο να ενισχυθεί η οικονομικώς η αποτελεσματική βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση στα κράτη μέλη.

Μια πολύ ενδιαφέρουσα αναφορά της οδηγίας είναι και η υποχρέωση του Δημόσιου τομέα να μεριμνήσει ούτως ώστε “να επιτελεί υποδειγματικό ρόλο στο πλαίσιο της παρούσας οδηγίας”.

Και όμως τα κυβερνητικά κτίρια του ευρύτερου δημόσιου απέχουν πολύ από το να θεωρούνται υποδειγματικά. Και μόνο η αναφορά του Γενικού Νοσοκομείου Λευκωσίας αρκεί για να αποδείξει κάποιος τις σοβαρές σχεδιαστικές ελλείψεις όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου.

Σε όλο τον πολιτισμένο κόσμο κάθε φορά που πάει κάτι στραβά η κυβέρνηση είναι πάντα υποχρεωμένη να δώσει απάντηση σε ένα απλό ερώτημα που δεν είναι άλλο από το ποια μέτρα θα πάρει για να μην επαναληφθεί το ίδιο γεγονός, μια πρακτική που σε εμάς είναι εντελώς άγνωστη. Και το ερώτημα παραμένει αν τα κτίρια του ευρύτερου δημόσιου τομέα τα οποία σχεδιάζονται τώρα λαμβάνουν σοβαρά υπόψη έστω και τις ελάχιστες ενεργειακές και άλλες περιβαλλοντικές παραμέτρους.

Να υπενθυμίσουμε εδώ ότι μέσα στα πλαίσια των Πράσινων Συμβάσεων η ΕΕ συστήνει όπως ο κόσμος του κτιρίου που πρόκειται να κατασκευαστεί περιλαμβάνει και την απαιτούμενη ενέργεια για τα επόμενα 70 χρόνια ζωής του κτιρίου.

Πριν δύο περίπου χρόνια εξασφάλισα την έγκριση του Προέδρου Παπαδόπουλου για να γίνει μια ολοκληρωμένη περιβαλλοντική διαχείριση του Προεδρικού Μεγάρου.

Τα σκύβαλα τώρα ανακυκλώνονται, τα φυτά και τα δέντρα του κτιρίου είναι επιλεγμένα για το ελάχιστο κακής ποιότητας νερό της διάτρησης του προεδρικού.



Το πιο δύσκολο από όλα φάνηκε να είναι η ενεργειακή διαχείριση του κτιρίου.

Καλές προθέσεις υπήρχαν αλλά ήταν ολοφάνερο ότι μέσα στα πλαίσια της δημόσιας υπηρεσίας ήταν σχεδόν αδύνατο να αναληφθεί η ολοκλήρωση τέτοιου έργου.

Από την άλλη οι εταιρείες στον ιδιωτικό τομέα που μπορούσαν να το αναλάβουν ήταν ελάχιστες αλλά και δύσκολο να εντοπιστούν.

Και εδώ ακριβώς εντοπίζεται και η αδυναμία του κυπριακού ανθρώπινου δυναμικού σε ενεργειακά θέματα.

Αν είναι να προχωρήσουμε με επιτυχία σε αυτό τον τομέα χρειάζεται να εκπαιδευτεί προσωπικό εντός και εκτός της δημόσιας υπηρεσίας για να αναλάβει αυτό το έργο.

Ταυτόχρονα οι εξειδικευμένες εταιρείες πρέπει να εντοπιστούν και να γίνουν πιο ορατές στο κοινό και στους ιδιοκτήτες κτιρίων. Γενικά ο τομέας της ενέργειας στα κτίρια χρειάζεται ακόμη πολλή δουλειά από τις κρατικές υπηρεσίες.

Να υπενθυμίσω ότι ακόμη δεν έχουν εκδοθεί τα διατάγματα για την εφαρμογή του νόμου για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων αλλά και την πρόταση του υπουργείου στη βουλή για περαιτέρω χαλάρωση αντί ενδυνάμωση όπως κανονικά θα ανέμενε κανείς του συντελεστή θερμομόνωσης.

Ένα εξαιρετικά σοβαρό πρόβλημα που δεν έχει επιλυθεί ακόμη σε σχέση με αυτή την νομοθεσία είναι αυτό που αφορά την έκδοση των πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Το ποιος εκδίδει το πιστοποιητικό και το αν θα γίνεται έλεγχος κατά τη διάρκεια κατασκευής και με την συμπλήρωση του οικοδομικού έργου είναι ίσως τα

**Μόνο η αναφορά
του Γενικού Νοσοκομείου
Λευκωσίας αρκεί για
να αποδείξει κάποιος
τις σοβαρές σχεδιαστικές
ελλείψεις όσον αφορά
την ενεργειακή απόδοση
του κτιρίου**

πιο δύσκολα σημεία. Είναι όμως αυτά που θα προκαλέσουν και τις πιο πολλές συζητήσεις και γι αυτό χρειάζεται να γίνει και ο σωστός προγραμματισμός.

Για την κυβέρνηση Χριστόφια θα ήθελα τονίσω ότι ιδιαίτερη σημασία έχει και το γεγονός ότι αυτή η θεσμοθέτηση θα δημιουργήσει θέσεις εργασίας σε νέους επιστήμονες που τώρα αντιμετωπίζουν ψηλά ποσοστά ανεργίας.

Κλείνοντας θα ήθελα να υπενθυμίσω ότι εφαρμόζοντας και πάλι τις αρχές του Άρχους για την πληροφόρηση των πολιτών αλλά και για προώθηση των μέτρων, η Οδηγία καλεί τα κράτη μέλη “να γνωστοποιούν με αποτελεσματικό τρόπο στους πολίτες ή/και τις εταιρείες, αναλόγως, τον υποδειγματικό ρόλο και τις δράσεις του δημόσιου τομέα”.

Επομένως θα αναμένουμε όλοι την ενημέρωση για τα μέτρα που θα πάρει η κυβέρνηση για τα δικά της κτίρια αλλά την προώθηση των πρακτικών στον ιδιωτικό τομέα.

*Επίτροπος Περιβάλλοντος



Η Κύπρος διαθέτει το επιστημονικό προσωπικό και την τεχνογνωσία Πρότυπο αειφόρου ενεργειακής και οικονομικής ανάπτυξης

Η ενεργειακή πολιτική της ΕΕ αποβλέπει στην αειφόρο ανάπτυξη. Γι' αυτό όλα τα κράτη μέλη και η Κύπρος θέλουν να αναπτύξουν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ) και να πετύχουν τη σταδιακή απεξάρτησή τους, από τις συμβατικές και ρυπογόνες πηγές ενέργειας, που χρησιμοποιούνται σήμερα. Με την προώθηση και τη χρήση τους, προστατεύεται το περιβάλλον (π.χ., μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα). Ειδικότερα στην περίπτωση νησιωτικών ενεργειακών συστημάτων όπως είναι αυτό της Κύπρου, το πιο σημαντικό είναι η επίτευξη μιας ενεργειακής και οικονομικής αειφόρου ανάπτυξης, δηλαδή την ανάπτυξη που σέβεται και λαμβάνει υπόψη της τις περιβαλλοντικές παραμέτρους. Η προσέγγιση που θα πρέπει να ακολουθηθεί και να εφαρμοστεί στην περίπτωση της Κύπρου, είναι να δημιουργηθεί ένα νησί, μια χώρα, που να είναι αυτόνομη και αυτόνομη. Δηλαδή, με τους δικούς της πόρους να ικανοποιεί τις ανάγκες της. Αυτό περιλαμβάνει φυσικά την ενέργεια, τη διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και τις μεταφορές (τα καύσιμα που απαιτούνται για τις μετακινήσεις).

Το ενεργειακό σύστημα της Κύπρου είναι νησιώτικο και απομονωμένο από το υπόλοιπο της Ευρώπης. Η ιδέα είναι να αποκτήσουμε ένα, 100%, αυτόνομο ενεργειακό νησί που θα τροφοδοτείται από ΑΠΕ. Με την πρόσθετη πρόκληση ότι το νησί δεν είναι διασυνδεδεμένο με το ενεργειακό δίκτυο της Ευρώπης, θα είναι η πρώτη φορά που ένα νησί θα είναι απολύτως αυτόνομο από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Ήλιος και άνεμος θα δίνουν ηλεκτρική ενέργεια σε όλες τις εγκαταστάσεις.

Το ολοκληρωμένο σχέδιο για την αειφόρο ενεργειακή και οικονομική ανάπτυξη της Κύπρου θα μπορούσε να περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

(α) Όσον αφορά την ενέργεια, συνδυασμό τεχνολογιών ηλιακής και αιολικής ενέργειας μαζί με τεχνολογίες παραγωγής, αποθήκευσης και χρήσης υδρογόνου και νέου τύπου συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας

Η ιδέα είναι να αποκτήσουμε ένα, 100%, αυτόνομο ενεργειακό νησί που θα τροφοδοτείται από ΑΠΕ

(β) Όσον αφορά την εξοικονόμηση ενέργειας, δράσεις τηλεθέρμανσης, αβαθούς γεωθερμίας και βιοκλιματισμού, μαζί με την εφαρμογή προϊόντων μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης

(γ) Όσον αφορά την διαχείριση απορριμμάτων, την αντικατάσταση πλαστικών σακουλών με οικολογικά προϊόντα και την εισαγωγή καινοτόμων ιδεών στο σύστημα βιολογικού καθαρισμού κατά την φάση σχεδιασμού του

(δ) Ευφυής διαχείριση και συντονισμός όλων των παραπάνω με εξελιγμένα αυτοματοποιημένα συστήματα, κ.α.

Μακροπρόθεσμα η επιτυχής υλοποίηση των πιο πάνω ενεργειών θα δημιουργήσει ένα πρότυπο καινοτόμο μοντέλο πράσινου ενεργειακού συστήματος σε ένα μη διασυνδεδεμένο νησί όπως είναι η Κύπρος και ένα

παράδειγμα μοντέλου αειφόρου ανάπτυξης. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για περαιτέρω έρευνα και ανάπτυξη και θα αποτελεί πεδίο δοκιμής και εφαρμογής νέων τεχνολογιών. Θα αποτελέσει κέντρο για την εκπαίδευση και επίδειξη σε ολοκληρωμένες λύσεις ΑΠΕ και πόλο έλξης επιστημονικού ενδιαφέροντος και επιστημονικού τουρισμού με τη δημιουργία, π.χ., Ενεργειακής Ακαδημίας.

Η επιτυχία της προσπάθειάς αυτής θα έχει σημαντικότερα οφέλη. Πολύ συνοπτικά, τα κυριότερα από αυτά αφορούν την αειφόρο ενεργειακή και οικονομική ανάπτυξη της Κύπρου, την προβολή της σε διεθνές επίπεδο, ενώ οι πιο επιτυχημένες συνιστώσες των λύσεων που θα εφαρμοστούν στην Κύπρο θα μπορούν να μεταφερθούν και να εφαρμοστούν σε κατοπινό στάδιο στα μεγάλα κράτη μέλη της ΕΕ. Επίσης, όλες οι ενέργειες για την μετατροπή της Κύπρου σε Πράσινη Νήσο θα μπορούσαν να χρηματοδοτηθούν από σχετικά κονδύλια της ΕΕ.

Η Κύπρος διαθέτει το επιστημονικό προσωπικό και την τεχνογνωσία, έτσι ώστε με τον κατάλληλο προγραμματισμό να μπορέσει να γίνει πρωτοπόρος στην Ευρώπη στην ανάπτυξη και την μετατροπή του ενεργειακού της συστήματος σε ένα αειφόρο σύστημα. Προτείνεται η επίτευξη των πιο πάνω ενεργειών με τον σχεδιασμό ολοκληρωμένης ενεργειακής και περιβαλλοντικής πολιτικής έτσι ώστε η Κύπρος να καταστεί πρότυπο εφαρμογών μεγάλης κλίμακας ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και πρότυπο εφαρμογής της οικονομίας του υδρογόνου.

* PhD, Βοηθός Διευθυντής Έρευνας και Ανάπτυξης ΑΗΚ

Ανάπτυξη οδοστρωμάτων μεγαλύτερης διάρκειας ζωής

Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα “EcoLanes”

Το ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα “EcoLanes” (<http://ecolanes.shef.ac.uk>) χρηματοδοτείται από το 6ο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης 2002-2006 (Transport-4, Specific Targeted Research Project, Priority 6.2, Sustainable Surface Transport), για χρονική διάρκεια τριών χρόνων. Ο προϋπολογισμός του ξεπερνά τα €2 εκ. Οι εργασίες άρχισαν τον Οκτώβριο του 2006 (Neocleous et al., 2008). Διοργανωτής του προγράμματος είναι το Πανεπιστήμιο του Sheffield και σε αυτό συμμετέχουν 12 οργανισμοί και ερευνητικά κέντρα από επτά χώρες.

Ο πλήρης τίτλος του προγράμματος είναι “Economic and Sustainable Pavement Infrastructure for Surface Transport” και έχει στόχο την ανάπτυξη οδοστρωμάτων μεγαλύτερης διάρκειας ζωής από τα συμβατικά, τα οποία θα είναι οικονομικότερα και φιλικότερα προς το περιβάλλον, χρησιμοποιώντας ανακυκλωμένα αδρανή και χαλύβδινες ίνες παρμένες από χρησιμοποιημένα ελαστικά (ΧΜΚΕ) για την κατασκευή άκαμπτου οδοστρώματος από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η μέχρι τώρα διαδικασία κατασκευής οδοστρωμάτων γίνεται όλο και λιγότερο συμφέρουσα, με αποτέλεσμα η ευρωπαϊκή ερευνητική κοινότητα σε συνεργασία με τους φορείς υλοποίησης των κατασκευαστικών έργων να εξετάσουν εναλλακτικές μεθόδους κατασκευής οδοστρωμάτων. Σε μια από αυτές τις προσπάθειες, η έρευνα επικεντρώνεται στην αντικατάσταση όλων των στρώσεων των υλικών πάνω στις οποί-



ες εδράζεται η τελική στρώση κύλισης των οχημάτων με μια μόνο, σημαντικά λεπτότερη στρώση, από σκυρόδεμα ενισχυμένο με χαλύβδινες ίνες. Η ερευνητική προσπάθεια αυτή, εφόσον επιτύχει, θα μειώσει σημαντικά τον όγκο των υλικών (αδρανή και ασφαλτικά) που θα απαιτούνται για την κατασκευή ενός δρόμου και επομένως θα μειώσει την περιβαλλοντική επιβάρυνση.

Ο στόχος του ερευνητικού προγράμματος EcoLanes είναι με την ανάπτυξη και εφαρμογή του νέου τύπου οδοστρώματος να καταφέρει να μειώσει το κατασκευαστικό κόστος κατά 10% έως 20%, το χρόνο κατασκευής κατά 15%, αλλά κυρίως να μειώσει την κατανάλωση ενέργειας που εμπεριέχεται στη διαδικασία κατασκευής οδοστρωμάτων μέχρι 40%. Το πρόγραμμα θα εμβαθύνει σε τρεις βασικές περιοχές έρευνας για να πετύχει το πιο πάνω στόχο:

1. Ανακύκλωση αχρήστων ελαστικών: Στα πλαίσια του προγράμματος θα αναπτυχθούν τεχνικές και εξοπλισμός για επεξεργασία των χαλύβδινων ινών από άχρηστα ελαστικά αυτοκινήτων ώστε αυτές να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως οπλισμός στο σκυρόδεμα. Αυτή θα είναι η πρώτη φορά που ανακυκλούμενα υλικά από ελαστικά θα χρησιμοποιηθούν σε φέροντα στοιχεία δομικών κατασκευών.

2. Τεχνολογία σκυροδέματος: Θα κατασκευαστεί ξηρό μείγμα σκυροδέματος οπλισμένο με χαλύβδινες ίνες (SFRC – Steel Fibre Reinforced Concrete) το οποίο θα διαστρώνεται με κοινά μηχανήματα διάστρω-

σης ασφαλτικών οδοστρωμάτων (finishers) και θα συμπυκνώνεται επιτόπου με δονητικούς κυλίνδρους (RCC – Roller Compacted Concrete), σύμφωνα με την μέχρι τώρα πρακτική κατασκευής οδοστρωμάτων. Το σκυρόδεμα θα αποτελείται από ανακυκλωμένα αδρανή και τσιμέντο χαμηλής ενέργειας, με προσθήκη χαλύβδινων ινών από ανακυκλούμενα ελαστικά αυτοκινήτων.

3. Σχεδιασμός οδοστρωμάτων: Η πιο πάνω ιδέα κατασκευής άκαμπτων οδοστρωμάτων μεγάλης ανθεκτικότητας (LLRRP - Long Lasting Rigid Road Pavements) κατασκευασμένων από χαμηλής ενέργειας σκυρόδεμα οπλισμένο με χαλύβδινες ίνες, θα δοκιμαστεί και θα ελεγχτεί πρώτα εργαστηριακά, αλλά και σε πραγματικές συνθήκες (case studies) με σκοπό την ανάπτυξη κατάλληλων μοντέλων υπολογισμού για να μπορέσουν να χρησιμοποιηθούν άμεσα στην οικοδομική βιομηχανία.

Το τμήμα Δημοσίων Έργων έχει ενεργό συμμετοχή σε όλες τις φάσεις του προγράμματος και το αποτέλεσμα της ερευνητικής προσπάθειας θα εφαρμοστεί σε ένα πιλοτικό κατασκευαστικό έργο στην Κύπρο που θα αφορά την ανακατασκευή τμήματος υφισταμένου δρόμου με την υπό έρευνα μέθοδο.

*DipEng, BEng(Hons), MSc, DIC, MBA
Εκτελεστικός Μηχανικός
Τμήμα Δημοσίων Έργων

**BEng(Hons)
Ανώτερος Εκτελεστικός Μηχανικός
Τμήμα Δημοσίων Έργων

The poster is for a conference titled "Economical and Sustainable Pavement Infrastructure for Surface Transport". It is scheduled for Wednesday, 5 April 2008, from 18:30 to 20:45, at the Aphrodite's Conference Hall, Venue Beach Hotel in Pafos, Cyprus. The poster lists several topics to be discussed, including:

- Overview of EcoLanes Project
- Slip Forming in a Recycling Facility
- Steel Fibre Reinforced Concrete (SFRC) in Road Construction
- Long-Lasting Rigid Road Pavements (LLRRP) - Future Roadway - Overview
- LLRRP - Overview of LLRRP in Roadway Construction - CTR
- LLRRP - Overview of LLRRP in Roadway Construction - Aggregates
- Design and Construction of EcoLanes in Pafos
- General Discussion / Closure of Session

 The poster also features a logo for the EcoLanes project and a recycling symbol.

Το φαινόμενο της απερήμωσης στην Κύπρο

Η απερήμωση είναι παγκόσμιο φαινόμενο. Επηρεάζει άμεσα το 1/3 των εδαφών του πλανήτη όπου διαμένουν 250 εκ. άνθρωποι. Απερήμωση είναι η υποβάθμιση των γαιών που προκαλείται από παράγοντες, όπως η υπερβολική και συνεχής διάβρωση των εδαφών, η μείωση των θρεπτικών συστατικών και η οξίνισή τους, η μείωση της ικανότητας κατακράτησης νερού, η αλάτωση των εδαφών καθώς και η έλλειψη νερού και υπεράντληση υπόγειων υδάτων. Παράλληλα, η αλλαγή χρήσης γης και οι κλιματικές αλλαγές, ενισχύουν τις διαδικασίες απερήμωσης και καθίστανται απειλή για το έδαφος και τους εδαφικούς πόρους.

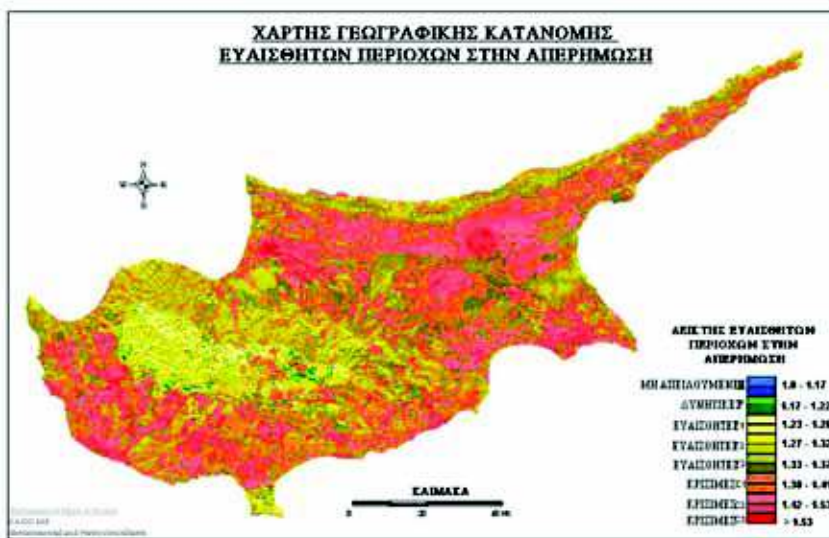
Οι συνέπειες της απερήμωσης πλήττουν ιδιαίτερα τους κατοίκους των αγροτικών περιοχών και των παράλιων. Κύρια συνέπεια του φαινομένου είναι η εγκατάλειψη της γεωργικής γης λόγω της μείωσης της γονιμότητας των εδαφών. Επίσης, άλλες συνέπειες αφορούν την αύξηση της τιμής των γεωργικών προϊόντων, την εγκατάλειψη της υπαίθρου, την απώλεια εδαφών μέσω της διάβρωσης οδηγώντας στη μείωση των ποσοτήτων νερού στους υπόγειους υδροφορείς, την μείωση της ποικιλοτήτας της χλωρίδας και πανίδας, την αύξηση των ανθρωπογενών πιέσεων στο περιβάλλον και την ανισότητα μεταξύ των εισοδημάτων των επηρεαζόμενων και μη περιοχών με αποτέλεσμα κοινωνική, οικονομική και πολιτική αστάθεια.

Από την αρχαιότητα

Η απερήμωση στην Κύπρο παρουσιάζεται από την αρχαιότητα. Η βραδύτητα με την οποία εξελίσσεται καθώς επίσης και η χρονική και τοπική ασυνέχεια που παρουσιάζει, έχουν ως αποτέλεσμα να μην γίνεται άμεσα αντιληπτή, μέχρι να καταστεί πλήρως ανεπανόρθωτη. Η τούρκικη εισβολή και η ραγδαία αστικοποίηση έχουν συμβάλει στο φαινόμενο της απερήμωσης. Επιπρόσθετα, οι αλλαγές στη χρήση γης και η αυξημένη οικοδομική (τουριστική) ανάπτυξη συνέβαλαν κατά μεγάλο βαθμό στην εγκατάλειψη της υπαίθρου και κατ'επέκταση στην επιτάχυνση του φαινομένου της απερήμωσης.

Η παγκόσμια ανησυχία για την απερήμωση οδήγησε στη διαμόρφωση Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης, η οποία τέθηκε σε ισχύ στις 26 Δεκεμβρίου 1996. Η Κύπρος επικύρωσε τη Σύμβαση στις 23 Δεκεμβρίου 1999 και κατέστη Νόμος του Κράτους (Ν. 23 (ΙΙΙ)/1999) το 1999.

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος του υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, προχώρησε στην ετοιμασία Εθνικού Σχεδίου Δράσης (ΕΣΔ) για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης, με στόχο την πρόληψη, διαχείριση και έλεγχο του φαινομένου και τον περιορισμό των συνεπειών της ξηρασίας. Το ΕΣΔ έχει εγκριθεί από την αρμόδια Επιτροπή, η οποία αποτελείται από αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες.



Η τούρκικη εισβολή και η ραγδαία αστικοποίηση έχουν συμβάλει στο φαινόμενο της απερήμωσης

Σε αυτό έχουν προσδιοριστεί οι απειλούμενες περιοχές, έχουν εκτιμηθεί οι πολιτικές και τα μέτρα που ισχύουν σήμερα, καθώς επίσης και η ανάγκη εισαγωγής αποτελεσματικότερων θεσμικών ρυθμίσεων, για περιορισμό ή αντιστροφή του φαινομένου, προωθώντας την αιφόρο εκμετάλλευση των γαιών και υδάτινων πόρων της Κύπρου. Επίσης, έχει ληφθεί πρόνοια για ευαισθητοποίηση και ενθάρρυνση συμμετοχής των φορέων και του κοινού, στη διατύπωση και εφαρμογή εξειδικευμένων μέτρων για την αντιμετώπιση του φαινομένου.

Στο ΕΣΔ καλύπτονται θέματα ορισμών, αρχών και στόχων, δίνεται περιγραφή της γενικής κατάστασης στην Κύπρο, καταγράφονται οι επιστημονικές προβλέψεις και σενάρια, προσδιορίζονται οι απειλούμενες περιοχές, καταγράφονται οι γενικοί και ειδικοί στόχοι της στρατηγικής και πολιτικής, τα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης της απερήμωσης στις απειλούμενες περιοχές κατά τομέα, καθώς και θέματα υλοποίησης και συμμετοχής του κοινού.

Ο προσδιορισμός των απειλούμενων περιοχών, με την έννοια των Περιβαλλοντικά Ευαίσθητων Περιοχών (ΠΕΠ), έχει γίνει με την ανάλυση παραγόντων και διαδικασιών απερήμωσης, σύμφωνα με στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες στην Κύπρο καθώς και ξένη βιβλιογραφία. Ο χάρτης των ΠΕΠ στην απερήμωση τις διακρίνει σε τρεις κατηγορίες, με βάση το στάδιο της υποβάθμισης: κρίσιμες, ευαίσθητες, δυνητικές και μη απειλούμενες.

Στην Κύπρο, το 57% της έκτασης του νησιού καλύπτεται από ΠΕΠ οι οποίες βρίσκονται στην κατηγορία κρίσιμης κατάστασης για να υποστούν απερήμωση. Ένα ποσοστό έκτα-

σης 42,3% θεωρείται ως ευαίσθητο και μόλις 0,7% θεωρείται σαν δυνητικά ΠΕΠ στην απερήμωση.

Μέτρα αντιμετώπισης

Οι τρόποι αντιμετώπισης του φαινομένου της απερήμωσης εστιάζονται στους τομείς της γεωργίας, των δασών, της κτηνοτροφίας, των υδάτινων πόρων, αλλά και της κοινωνίας και οικονομίας. Ορισμένα από τα μέτρα που μπορούν να ληφθούν για την αντιμετώπιση της απερήμωσης είναι τα εξής:

- Ορθολογική χρήση και κατανάλωση νερού
- Χρήση συστημάτων εξοικονόμησης νερού στις αρδευόμενες καλλιέργειες
- Προστασία δασών από πυρκαγιές
- Εφαρμογή του κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής
- Προστασία βοσκοτόπων – Μείωση των ζώων που βόσκουν ανά επιφάνεια
- Προστασία εδαφών από διάβρωση – Δημιουργία αναβαθμίδων, άροση κατά τις ισοϋψείς
- Άρδευση με καλής ποιότητας νερό όπου αυτό είναι δυνατό
- Διακοπή της ανεξέλεγκτης απόρριψης αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων στο έδαφος

Το ΕΣΔ θα συμβάλει στη λήψη αποφάσεων και εφαρμογή μέτρων και δράσεων για την καταπολέμηση του φαινομένου της απερήμωσης. Η εφαρμογή των μέτρων και δράσεων θα προωθηθεί άμεσα για την αντιμετώπιση του προβλήματος.

*Λειτουργία Υπηρεσίας Περιβάλλοντος

Αυστραλία: Γνώριζαν για τον πύρινο όλεθρο



Οι αυστραλιανές αρχές γνώριζαν τρεις μέρες πριν το “Μαύρο Σάββατο” για τις καταστροφικές καιρικές συνθήκες εκείνης της αποφράδας ημέρας, αλλά δεν φρόντισαν να ειδοποιήσουν εγκαίρως τους κατοίκους της Βικτώρια που θρήνησε 210 θύματα, λόγω των θανατηφόρων πυρκαγιών, σύμφωνα με καταγγελίες της πολιτειακής αντιπολίτευσης.

Σύμφωνα με έγγραφο της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας της Βικτώρια, το οποίο διέρρευσε στην εφημερίδα “The Age”, οι υπηρεσίες Αντιμετώπισης Εκτάκτων Περιστατικών γνώριζαν από τις 4 Φεβρουαρίου για τις κλιματολογικές συνθήκες που θα επικρατούσαν στην Πολιτεία στις 7 του μήνα. Παρ’ όλα αυτά, οι αρμόδιες υπηρεσίες δεν προέβλεψαν σε καμία προειδοποίηση προς τους πολίτες της Βικτώρια από τη στιγμή που έμαθαν τα άσχημα νέα και περίμεναν έως την Παρασκευή, παραμονή του “Μαύρου Σαββάτου”, για να δημοσιοποιήσουν τα άσχημα καιρικά προγνωστικά.

Να υπενθυμίσουμε ότι η κυβέρνηση ανήγγειλε την διενέργεια έρευνας προκειμένου μέσα από τα πορίσματά της να διαπιστωθούν πιθανά λάθη, αλλά και τρόποι αντιμετώπισης παρομοίων φαινομένων στο μέλλον.

Επιδεινώνεται η εικόνα για το κλίμα

Μερικούς μήνες πριν την παγκόσμια σύνοδο του Δεκεμβρίου στην Κοπεγχάγη για τις νέες κλιματικές διαπραγματεύσεις, μια ομάδα κατ’ εξοχήν ειδικών επιστημόνων προειδοποίησε ότι η επίπτωση της κλιματικής αλλαγής, λόγω της ανόδου της θερμοκρασίας του πλανήτη, είναι πλέον χειρότερη από τις προ διετίας εκτιμήσεις του Διακυβερνητικού Πάνελ για την Κλιματική Αλλαγή του ΟΗΕ. Το αποτέλεσμα είναι ότι μέσα στον 21ο αιώνα το επίπεδο των θαλασσών αναμένεται να υψωθεί “τουλάχιστον κατά ένα μέτρο”, αρκετά υψηλότερα από τις επιστημονικές προβλέψεις του 2007, που μέχρι σήμερα αποτελούσαν και το επιστημονικό θεμέλιο για την χάραξη πολιτικής από τις κυβερνήσεις και τους διεθνείς οργανισμούς.

Η προηγούμενη πρόβλεψη του 2007 προέβλεπε αύξηση της στάθμης των ωκεανών κατά 18 έως 59 εκατοστά, αρκετά για να εξαφανίσουν πολλές μικρές νησιωτικές χώρες και να οδηγήσουν σε καταστροφή της ζωής δεκάδων εκατομμυρίων ανθρώπων σε παράκτιες ζώνες του υπόλοιπου κόσμου. Όμως, στη διεθνή επιστημονική συνάντηση των σημαντικότερων κλιματολόγων, που διοργανώνεται στην Κοπεγχάγη, με τη συμμετοχή 2.000 ερευνητών από 80 χώρες, προέκυψε μια ακόμη πιο απειλητική εικόνα.

Η γενική επιστημονική συναίνεση πλέον είναι ότι η στάθμη των θαλασσών θα αυξηθεί τουλάχιστον κατά ένα μέτρο.

Χρησιμοποιώντας νέα μοντέλα κλιματικής πρόβλεψης, ο Στέφαν Ράμστορφ, του γερμανικού Ινστιτούτου Ερευνών για το Κλίμα του Πόντσνταμ, προειδοποίησε ότι μέχρι το 2100 η στάθμη των θαλασσών θα ανέβει μέχρι 190 εκατοστά και σε καμία περίπτωση λιγότερο από 75. Όπως είπε, ακόμα και αν ο



Η γενική επιστημονική συναίνεση πλέον είναι ότι η στάθμη των θαλασσών θα αυξηθεί τουλάχιστον κατά ένα μέτρο μέχρι το 2100.

κόσμος κατορθώσει να περιορίσει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, η καλύτερη εκτίμηση είναι για άνοδο της στάθμης τουλάχιστον κατά ένα μέτρο. Ανέφερε επίσης ότι από το 1880 μέχρι σήμερα το επίπεδο των θαλασσών έχει αυξηθεί περίπου κατά 20 εκατοστά.

Ο δρ Τζον Τσερτς, από το Κέντρο Έρευνας για τον Καιρό και το Κλίμα της Αυστραλίας, ανέφερε ότι “με βάση τις πιο πρόσφατες δορυφορικές και επίγειες παρατηρήσεις, η άνοδος του επιπέδου των θαλασσών συνεχίζεται με ρυθμό τουλάχιστον 3 χιλιοστών το χρόνο μετά το 1993, πολύ πάνω από το μέσο όρο του 20ού αιώνα, καθώς οι ωκεανοί διαρκώς θερμαίνονται και φουσκώνουν, ενώ παράλληλα το λιψισμο των παγετώνων στη Γροιλανδία, την Ανταρκτική και αλλού

συμβάλλει σε αυτή την άνοδο της στάθμης”. Άλλοι επιστήμονες προειδοποίησαν ότι η Γη -λόγω των αερίων του θερμοκηπίου- πλησιάζει κρίσιμα σημεία καμψής, που, αν τα διαβεί, μετά θα είναι σχεδόν αδύνατη η αναστροφή τους και η επαναφορά στην προηγούμενη κατάσταση. “Ο κόσμος έχει πολύ λίγο χρονικό περιθώριο”, σχολίασε ανήσυχος ο επικεφαλής του Διακυβερνητικού Πάνελ για την Κλιματική Αλλαγή Ρατζέντρα Πατσαούρι, μετά την παρουσίαση των νέων στοιχείων.

Ο Κόνραντ Στέφεν, από το Ινστιτούτο Ερευνών για τις Επιστήμες του Περιβάλλοντος του πανεπιστημίου του Κολοράντο των ΗΠΑ, είπε ότι «μόνο το Μπαγκλαντές θα χάσει το 17% της ξηράς του και 15 εκ. άνθρωποι θα μείνουν άστεγοι».

Το φαινόμενο είχε συμβεί και πριν από 6.500 χρόνια Αλμυρό νερό εισβάλλει στο Γάγγη

Η άνοδος της στάθμης της θάλασσας προκαλεί την είσοδο αλμυρού νερού στο γιγάντιο δέλτα του Γάγγη, δημιουργώντας κίνδυνο καταστροφής του οικοσυστήματος και ερημοποίησης τεράστιων αγροτικών εκτάσεων, προειδοποίησαν Ινδοί ερευνητές. Το φαινόμενο γίνεται ήδη αντιληπτό από την ανάπτυξη манγκρόβιων φυτών που κανονικά φύονται σε πιο αλμυρό νερό, δήλωσε ο Πρανάμπες Σανιάλ, αντιπρόσωπος της Εθνικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Παράκτιας Ζώνης για την ανατολική Ινδία. «Μας εξέπληξε η παρουσία манγκρόβιων δέντρων στις όχθες του ποταμού στην Κολκάτα και αυτό είναι ένα φαινόμενο ανησυχητικό» τόνισε ο Σανιάλ, ο οποίος συνεργάστηκε στην έρευνα με την Ωκεανογραφική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Τζανταπούρ της Κολκάτας.

Τα манγκρόβια δέντρα, με τις χαρακτηριστικές ρίζες τους που εξέχουν από την επιφάνεια του νερού, κανονικά ζουν 100 χιλιόμετρα μακρύτερα, στο αρχιπέλαγος Σουνταρμπάν, όπου καλύπτουν μια έκταση 26.000 τετραγωνικών χιλιομέτρων ρηχού νερού λίγο έξω από το δέλτα του Γάγγη. Η στάθμη της θάλασσας σε ορισμένα σημεία του Κόλπου της Βεγγάλης ανεβαίνει σήμερα κατά 3,14 χιλιοστά το χρόνο, συγκριτικά με



2 χιλιοστά το χρόνο κατά μέσο όρο σε παγκόσμιο επίπεδο. Το φαινόμενο θα μπορούσε να έχει καταστροφικές επιπτώσεις αν επεκταθεί στον υδροφόρο ορίζοντα της Καλκούτα, η οποία βρίσκεται στις όχθες του Γάγγη και φιλοξενεί σήμερα 12 εκατομμύρια ανθρώπους. Το φαινόμενο εξάλλου έχει συμβεί και στο παρελθόν. Σύμφωνα με τους ερευνητές του Πανεπιστημίου, η θάλασσα είχε κά-

ποτε φθάσει ως το βόρειο άκρο της Καλκούτας. «Υπάρχουν φόβοι ότι αυτό που συνέβη πριν από 6.500 χρόνια ίσως θα συμβεί και πάλι» προειδοποίησε ο Σανιάλ. Διαφορετική γνώμη έχει πάντως ο Μ. Λ. Μίνα, ανώτερος αξιωματούχος της περιβαλλοντικής υπηρεσίας του κρατιδίου της Δυτικής Βεγγάλης. «Δεν πιστεύουμε ότι υπάρχει άμεσος λόγος ανησυχίας» εκτίμησε.

Νέες τοξικές λίμνες στην Ελλάδα Στα «αζήτητα» 660.000 τόνοι τοξικών αποβλήτων



Την τύχη 660.000 τόνων τοξικών αποβλήτων αναζητά το υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) της Ελλάδας, καθώς υπάρχει απόκλιση στον αριθμό των ποσοτήτων που παρήγαγαν οι ελληνικές βιομηχανίες και αυτών που αποθηκεύονταν προσωρινά κατά την περίοδο 1998-2004.

Σύμφωνα με τις μετρήσεις του ΥΠΕΧΩΔΕ, τα επικίνδυνα απόβλητα που ήταν αποθηκευμένα σε αυλές και χώρους βιομηχανιών το 2004 ανέρχονταν συνολικά σε 600.000 τόνους.

«Πηγές της Ευρωπαϊκής Ένωσης κάνουν λόγο για πάνω από 1 εκατομμύριο τόνους. Γι' αυτό το λόγο τέθηκε και το ζήτημα της παραπομπής της Ελλάδας για τα τοξικά απόβλητα. Προσωπικά πιστεύω ότι μεγάλο μέρος τους έχει καταλήξει σε χωματερές, όπου βρίσκονται αναμειγμένα με τα αστικά απορρίμματα» δήλωσε, ο διευθυντής του Εργαστηρίου Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων στο Πολυτεχνείο Κρήτης, κ. Ευάγγελος Γιδάρακος.

Άνθρωποι που ενεργοποιούνται στο χώρο

μεταφοράς και συλλογής τοξικών καταλοίπων επισημαίνουν ότι στον Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων το ΥΠΕΧΩΔΕ έχει υποεκτιμήσει τις ποσότητες που παράγει η Ελλάδα τουλάχιστον κατά 30%. «Η μόνη πηγή πληροφόρησης του υπουργείου για τις ποσότητες αποβλήτων είναι αυτά που δηλώνουν οι βιομηχανίες.

Φυσιολογικό είναι λοιπόν να έχουν δηλωθεί λιγότερα από αυτά που παράγονται» αναφέρουν, σημειώνοντας ότι η ετήσια παραγωγή τοξικών αποβλήτων σήμερα ίσως να ξεπερνά τους 450.000 τόνους.

Σε Σχηματάρι και Αυλίδα

Όπως καταγγέλλει ο πρόεδρος του Ινστιτούτου Τοπικής Αειφόρου Ανάπτυξης και Πολιτισμού Θανάσης Παντελόγλου, τους τελευταίους πέντε μήνες δημιουργήθηκαν τοξικές λίμνες βάθους περίπου 4 μέτρων, στην περιοχή ανάμεσα στο Σχηματάρι και την Αυλίδα. «Όταν τα τοξικά συσσωρεύονται στις αυλές των βιομηχανιών, το σίγουρο είναι ότι ενοχλούν.

Στην καλύτερη των περιπτώσεων οι υπεύθυνοι βρίσκουν κάποιους και τους πληρώνουν για να τα ξεφορτωθούν- και δεν θέλουν να γνωρίζουν καν πού θα τα πάνε», προσθέτει.

Όπως υποστηρίζουν άνθρωποι με γνώση του χώρου, ένα από τα πλέον διαδεδομένα κόλπα για την παράνομη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων είναι το εξής: στους πάτους μεγάλων κάδων απορριμμάτων, κυρίως αυτών των 35 κυβικών μέτρων, αφήνονται οι λάσπες με τα βαρέα μέταλλα και από πάνω μπαίνουν τα στερεά απόβλητα.

«Όσον αφορά στα απόβλητα πετρελαιοειδών η μεγαλύτερη πληγή στον τομέα της διαχείρισης είναι οι βόθροι. Έχουμε μάθει για περιπτώσεις μη σοβαρών εταιρειών που απορρίπτουν στους αγωγούς κατάλοιπα πετρελαιοειδών, καθώς υπάρχει χαλαρή αντιμετώπιση του νόμου από μέρους τους.

Οι κίνδυνοι για τη δημόσια υγεία είναι μεγάλοι από τέτοιου είδους ενέργειες» προειδοποιεί ο κ. Ηλίας Ορφανίδης από την εταιρεία North Aegean Slops που εξειδικεύεται στη διαχείριση και επεξεργασία αποβλήτων πετρελαιοειδών.

90 χρόνια Μπαουχάους

Ενενήντα χρόνια συμπληρώνονται φέτος από την ίδρυση του αρχιτεκτονικού και καλλιτεχνικού κινήματος Μπαουχάους και με την ευκαιρία αυτή θα κυκλοφορήσουν στην αγορά αντίγραφα πολλών αντικειμένων που σχεδιάστηκαν από τους βασικούς εκπροσώπους του. Στην έκθεση εσωτερικής διακόσμησης Ambiente της Φρανκφούρτης το Φεβρουάριο παρουσιάστηκαν ήδη αρκετά αντίγραφα κλασικών πλέον σχεδίων από πορσελάνη και γυαλί. Το Μπαουχάους ιδρύθηκε το 1919 στην Βαϊμάρ της ανατολικής Γερμανίας από τον Βάλτερ Γκρόπιους. Ο ίδιος σχεδίασε πολλά αντικείμενα καθημερινής χρήσης όπως τη συλλογή TAC για την Ρόζενταλ. Ανάμεσα στα σχέδια που θα κυκλοφορήσουν -σε κίτρινο, μπλε και κόκκινο, τα παραδοσιακά χρώματα του Μπαουχάους- περιλαμβάνονται σερβίτσια τσαγιού και φαγητού και σκεύη οικιακής χρήσης από γυαλί, τα περισσότερα από τα οποία σχεδιάστηκαν τη δεκαετία του '30.

Η Ελλάδα στο Ευρωδικαστήριο για απόβλητα

Στο Δικαστήριο των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων προσέφυγε η Κομισιόν κατά της Ελλάδας σχετικά με το σχεδιασμό και την υλοποίηση της διαχείρισης επικίνδυνων τοξικών αποβλήτων. Ανεπαρκές χαρακτηρίζει το εθνικό σύστημα διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων ο επίτροπος Περιβάλλοντος της ΕΕ Σταύρος Δήμας.

«Η Ελλάδα πρέπει να δώσει μεγαλύτερη έμφαση στους υλικούς ελέγχους και τις επιθεωρήσεις των αποστολών αποβλήτων και να αυξήσει τη διοικητική της δυναμικότητα στο πεδίο αυτό» τονίζει ο επίτροπος απαντώντας σε ερώτηση του ευρωβουλευτή του ΣΥΝ Δ. Παπαδημούλη για τον τρόπο διάθεσης και διαχείρισης των τοξικών αποβλήτων στην Ελλάδα. Για το ειδικότερο ζήτημα της διαχείρισης των ιδιαίτερως επικίνδυνων τοξικών αποβλήτων, ο επίτροπος υπογραμμίζει ότι «η Επιτροπή προσέφυγε στο Δικαστήριο των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων κατά της Ελλάδας (υπόθεση C-286/08) για απουσία κατάλληλου σχεδιασμού και υλοποίησης της διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων». Ο διευθυντής του Εργαστηρίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων Ευάγγελος Γιδάρκος αποκάλυψε ότι το ΥΠΕΧΩΔΕ αναζητά την τύχη 660.000 τόνων τοξικών αποβλήτων, καθώς υπάρχει απόκλιση στον αριθμό των ποσοτήτων που δήλωσαν ότι έχουν παραγάγει οι ελληνικές βιομηχανίες και αυτών που αποθηκευόταν προσωρινά για να τεθούν σε επεξεργασία.

Αναζητώντας συγγάτοικους στο σύμπαν



Απάντηση στο ερώτημα «είμαστε μόνοι στο Σύμπαν ή όχι» φιλοδοξεί να δώσει αποστολή της Nasa, στέλνοντας σε τροχιά γύρω από τον ήλιο το μεγαλύτερο τηλεσκόπιο που έχει ταξιδέψει στο διάστημα μέχρι σήμερα, το Kepler.

Ο Kepler εκτοξεύθηκε το Σάββατο 7 Μαρτίου 2009 και έχει τεθεί σε τροχιά γύρω από τον Ήλιο. Με τον τρόπο αυτό θα μπορεί να καταγράφει κινήσεις πλανητών σε ένα μέρος του διαστήματος το οποίο θεωρείται ότι περιέχει περίπου 100,000 Ήλιους.

Το τηλεσκόπιο θα αναζητά πετρώδεις σχηματισμούς, όπως η Γη, περιστρεφόμενους γύρω από τον κάθε Ήλιο. Η θερμότητα την οποία απολαμβάνουν αυτοί οι πλανήτες σε συνδυασμό με την πιθανή ύπαρξη νερού στην επιφάνειά τους, αποτελούν ένα περιβάλλον εξαιρετικά ευνοϊκό για την ύπαρξη ζωής.

Με τα μέχρι στιγμής μέσα, οι επιστήμονες έχουν καταφέρει να ανακαλύψουν πάνω από 300 πλανήτες έξω από το ηλιακό μας σύστημα και μόνο ελάχιστοι είναι πετρώδεις όπως η Γη. Ο Kepler θα «κοιτά» τα αστέρια ψάχνοντας για πλανήτες όπως η Γη για πάνω από τρία χρόνια, ενώ σε αυτό το χρονικό διάστημα θα πραγματοποιεί μία τροχιά γύρω από τον Ήλιο κάθε 371 ημέρες.

Μπαταρίες που φορτίζονται μέσα σε ελάχιστα δευτερόλεπτα!

Ερευνητές από το πανεπιστήμιο MIT στις ΗΠΑ εφεύραν μια νέα τεχνολογία, που επιτρέπει τη στιγμιαία φόρτιση (ή και αποφόρτιση) μιας μπαταρίας λιθίου. Οι νέες μπαταρίες θα είναι μικρότερες, ελαφρύτερες και θα διαρκούν περισσότερο. Μάλιστα επειδή η τεχνολογία χρησιμοποιεί ήδη γνωστά υλικά, αναμένεται να υλοποιηθεί σε μαζική κλίμακα και να βγει στην αγορά σε δύο έως τρία χρόνια από σήμερα.

Η εφεύρεση, που δημοσιεύτηκε στο επιστημονικό περιοδικό «Nature» και έγινε από τον καθηγητή Γκέρεμπραντ Σέντερ του MIT, επιτρέπει την φόρτιση μιας μικρής μπαταρίας κινητού τηλεφώνου μέσα σε δέκα δευτερόλεπτα, ενώ η φόρτιση μιας μπαταρίας ηλεκτρικού υβριδικού αυτοκινήτου θα χρειάζεται πέντε λεπτά έναντι έξι ως οκτώ ωρών σήμερα.

Η νέα εφεύρεση μπορεί να έχει καθοριστική εφαρμογή στα υβριδικά ηλεκτρικά αυτοκίνητα, τονώνοντας την αγορά τους, καθώς η επαναφόρτισή τους θα είναι άμεση. Αυτό σημαίνει π.χ. ότι ένας φορτηγός υπολογιστής ή ένα κινητό τηλέφωνο θα φορτίζουν πια τις μπαταρίες τους σε ελάχιστο χρόνο, ενώ θα είναι εφικτό να έχουν ακόμα μικρότερες διαστάσεις.

Ο Γκέρεντερ ήδη παραχώρησε σε δύο εταιρίες τα δικαιώματα εμπορικής εκμετάλλευσης της νέας τεχνολογίας.



Σεμινάρια του Κέντρου Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ (ΚΕΕ)

Για το Μάιο και Ιούνιο 2009

Ασφάλεια και υγεία στα εργοτάξια

Δευτέρα 11 και Τρίτη 12 Μαΐου 2009, Λευκωσία

Σκοπός του σεμιναρίου: Σκοπός του προγράμματος είναι η ενημέρωση των Μηχανικών για τις πρόνοιες της νέας νομοθεσίας και Κανονισμών περί Ασφάλειας και Υγείας γενικά αλλά και ειδικότερα τη Νομοθεσία και Κανονισμούς που ισχύουν για τα εργοτάξια. Ειδικότερα θα γίνει αναφορά στη βασική πρόνοια των νέων Κανονισμών για την ετοιμασία και εφαρμογή Σχεδίων Ασφάλειας και Υγείας για κάθε Έργο (στάδιο μελέτης και στάδιο εκτέλεσης των εργασιών), η αναγνώριση των πιθανών κινδύνων και η ετοιμασία γραπτών εκτιμήσεων για κάθε πιθανό κίνδυνο στο εργοτάξιο.

Εισηγητής: Ξένιος Αντωνίου

Διεύθυνση Έργων για Μηχανικούς

28 -30 Μαΐου 2009, Λευκωσία

Σκοπός του σεμιναρίου: Το σεμινάριο παρουσιάζει τις βασικές αρχές, τις τεχνικές και τα εργαλεία που απαιτούνται για την αποτελεσματική διοίκηση κάθε φάσης του κύκλου ζωής ενός έργου και την υλοποίησή αυτού εντός των προδιαγραφών ποιότητας, χρόνου και κόστους, ανταποκρινόμενου στις απαιτήσεις του αναδόχου και των ομάδων συμφερόντων (stakeholders). Το σεμινάριο αναπτύσσεται πάνω στις αρχές και τελευταίες εξελίξεις του γνωστικού πεδίου της Διοίκησης Έργου, όπως αυτό καταγράφεται

στο Project Management Body of Knowledge (PMBOK®Guide) του Project Management Institute.

Εισηγητές: Αθηνά Ρουμπότσου και Σίμος Χριστοδούλου

Για την ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων – Θερμομόνωση – Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κτίρια

Δευτέρα, 01 και Τρίτη 02 Ιουνίου 2009, Λευκωσία

Σκοπός του σεμιναρίου: Είναι η ενημέρωση μηχανικών εμπλεκόμενων ειδικοτήτων για την Οδηγία 2002/91/ΕΚ που αναφέρεται στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων στη θερμομόνωση κατοικιών και στις εφαρμογές συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας σε υφιστάμενες οικοδομές.

Εισηγητής: Κυριάκος Τσιφτές

Συμβατική Αλληλογραφία

Πέμπτη, 25 Ιουνίου 2009 Λευκωσία

Σκοπός του σεμιναρίου: Σε ένα έργο η μεταφορά πληροφοριών στους κατάλληλους αποδέκτες στον κατάλληλο χρόνο είναι κρίσιμη για την ομαλή εκτέλεση αυτού και για συνολική επιτυχία του εγχειρήματος. Επιπρόσθετα, η γραπτή επικοινωνία μεταξύ αναθέτη και αναδόχου έχει θέση συμβατικού κειμένου και απαιτεί την ανάλογη τεκμηρίωση (με βάση τη σύμβαση) όπως και αξιολόγηση των επιπτώσεων των δεσμεύσεων που απορρέ-



ουν από την αλληλογραφία στην εξέλιξη του έργου. Στο πλαίσιο αυτό, το πρόγραμμα έχει σκοπό να αναδείξει τη σημασία της αλληλογραφίας και να παρουσιάσει τεχνικές προκειμένου να εξασφαλιστούν τα συμφέροντα των συμβαλλομένων στην κατεύθυνση επιτυχούς ολοκλήρωσης του έργου.

Εισηγητής: Αθηνά Ρουμπότσου

Ευρωπαϊκές προκηρύξεις δημόσιων κατασκευαστικών έργων

Παρασκευή, 26 Ιουνίου 2009 Λευκωσία

Σκοπός του σεμιναρίου: Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενός έργου, οι όροι εκτέλεσης, οι προδιαγραφές ποιότητας, η διάρκεια εκτέλεσης του έργου, οι δεσμεύσεις κόστους, η διαδικασία παρακολούθησης, παράδοσης και παραλαβής καταγράφονται ως νομική δέσμευση στο Συμβόλαιο ενός έργου. Όσοι εργάζονται, είτε προτίθενται να εργαστούν με έργα του Δημοσίου θα πρέπει να γνωρίζουν τις πρόνοιες και τον τρόπο διαχείρισης Συμβολαίων του Δημοσίου που εφαρμόστηκαν από την 1/1/2007.

Εισηγητής: Αθηνά Ρουμπότσου

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Κέντρο Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ στα τηλέφωνα 22 46 66 33 ή στο 7777252

Ασφάλεια Χρήσης Δομικών Έργων και Πυρασφάλεια



Το ΕΤΕΚ, μετά από πληροφόρηση που είχε σχετικά με την εμπλοκή από το υπουργείο Οικονομικών στην προώθηση της πρότασης για αναθεώρηση της περί Ρύθμισης Οδών και Οικοδομών Νομοθεσίας σχετικά με την Ασφάλεια Χρήσης Δομικών Έργων και την Πυρασφάλεια και ότι υπάρχει η πιθανότητα να μην εγκριθεί εν τέλει πρόταση που είχε υποβληθεί από το ΕΤΕΚ, απέστειλε επιστολή στον υπουργό Εσωτερικών Νεοκλή Συλικιώτη.

Στην επιστολή τονίζεται ότι «η τροποποίηση της περί Ρύθμισης Οδών και Οικοδομών Νομοθεσίας όσον αφορά την Ασφάλεια Χρήσης των Δομικών Έργων και την Πυρασφάλεια είναι επιβεβλημένη και δεν πρέπει να τίθεται θέμα κόστους, εάν τελικά αυτό είναι το θέμα της εμπλοκής, ή οποιοδήποτε άλλο θέμα για μη προώθηση της εν λόγω τροποποίησης, ιδιαίτερα από τη στιγμή που έχουμε εξαγγείλει ως Πολιτεία το 2009 ως Έτος Προσβασιμότητας».

Εγγεγραμμένοι εργολάβοι

Το Πειθαρχικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ με αφορμή τις μαζικές καταγγελίες από το Συμβούλιο Εγγραφής και Ελέγχου Εργοληπτών Οικοδομικών και Τεχνικών Έργων (ΣΕΕΕ) επισείει την προσοχή των μελών του και υπενθυμίζει τα ακόλουθα:

- Με την αποδοχή εντολής για την επίβλεψη συγκεκριμένου έργου, ο μελετητής οφείλει να βεβαιώνεται πέραν πάσης αμφιβολίας ότι ο εργολάβος στον οποίο ανατίθεται η κατασκευή του, είναι εγγεγραμμένος και κατέχει την άδεια που απαιτείται από τον Νόμο περί Εγγραφής και Ελέγχου Εργοληπτών Οικοδομικών και Τεχνικών Έργων και συγκεκριμένα δεν πρέπει να γίνεται ανάθεση σε εργολάβους για έργα μεγαλύτερα της τάξης που σύμφωνα με το νόμο δικαιούνται να αναλάβουν.

- Στην περίπτωση που εγγεγραμμένοι μηχανικοί καλούνται να πιστοποιήσουν την εκτέλεση έργου θα πρέπει να ελέγχουν και να βεβαιώνονται ότι ο συγκεκριμένος εργολήπτης έχει εν ισχύ άδεια και τάξη η οποία καλύπτει το μέγεθος του υπό αναφορά έργου.

Κατασκευή δρόμου Πάφου – Πόλης Χρυσοχούς

Το ΕΤΕΚ, σε συνέχεια ανακοίνωσής του αναφορικά με το δρόμο Πάφου – Πόλης Χρυσοχούς και επιστολών που ανταλλάγησαν με την Επίτροπο Διοικήσεως, Ηλιάνα Νικολάου, απέστειλε προς την Επίτροπο νέα επιστολή, στις 11 Φεβρουαρίου 2009. Το ΕΤΕΚ αναφέρει στην επιστολή ότι η υπό αναφορά ανακοίνωση αποτελεί δημόσια τοποθέτηση και κατάθεση των θέσεων του Επιμελητηρίου όσον αφορά ένα σημαντικό έργο υποδομής το οποίο απασχόλησε και απασχολεί την κοινωνία.

Όπως σημειώνει το ΕΤΕΚ, «η αναβάθμιση του υφιστάμενου οδικού δικτύου που ενώνει την πόλη της Πάφου με την Πόλη Χρυσοχούς επιβάλλεται». Το Επιμελητήριο μέσω της ανακοίνωσης του εξέφραζε την άποψη του αυτή ως επίσης και τον έντονο προβληματισμό για τη διαδικασία που ακολουθήθηκε για τη λήψη των σχετικών με το θέμα αποφάσεων καθώς επίσης και όσον αφορά την τεκμηρίωση τους: «Από την ενημέρωση που έχουμε δεν υπάρχει κάποια διαφοροποίηση όσον αφορά τα δεδομένα της υπόθεσης. Ως εκ τούτου επιβεβαιώνω ότι το περιεχόμενο της ανακοίνωσης παραμένει η θέση του Επιμελητηρίου», σημειώνει τη νέα του έκθεση το ΕΤΕΚ. Στο μεταξύ, σύμφωνα με ειδήσεις που δημοσιεύθηκαν το Μάρτιο του 2009, στοιχεία του υπουργείου Συγκοινωνιών καταδεικνύουν πως το κόστος του δρόμου Πάφου - Πόλης Χρυσοχούς δεν θα ξεπεράσει τα €275 εκατομμύρια, συν τα έξοδα συντήρησης για 25 χρόνια (€172 εκατομμύρια).



Τα στοιχεία που βλέπουν το φως της δημοσιότητας το τελευταίο διάστημα και ανεβάζουν το συνολικό κόστος του δρόμου Πάφου -Πόλεως Χρυσοχούς μέχρι και €1 δισ. απέχουν πολύ από την πραγματικότητα, σύμφωνα με στοιχεία του υπουργείου Συγκοινωνιών.

Ο αυτοκινητόδρομος έχει σχεδιαστεί με τέσσερις λωρίδες κυκλοφορίας και έχει μήκος 30,5 χιλιόμετρα. Εκτός από τον κυρίως αυτοκινητόδρομο, στο έργο περιλαμβάνεται ο παρακαμπτήριος Πόλης, μήκους 3,3 χλμ., η πρόσβαση προς Προδρόμι 1,8 χλμ. και η σύνδεση με τον υφιστάμενο δρόμο Πάφου-Πόλης, μεταξύ Μεσόγης και Τσάδας μήκους 4 χλμ.. Περιλαμβάνει 9 ανισόπεδους κόμβους, 7 κοιλαδογέφυρες και 2 σήραγγες στην περιοχή Τσάδας και Καλλέπιας. Επίσης απαιτείται μια επιπλέον σήραγγα για τη σύνδεση Μεσόγης καθώς και μία κοι-

λαδογέφυρα στη σύνδεση Μεσόγης και μία στην πρόσβαση προς Προδρόμι. Επιπλέον προνοείται η κατασκευή 25 υπόγειων και 8 υπέργειων διαβάσεων για αποκατάσταση του οδικού δικτύου που θα επηρεαστεί. Προς το παρόν αυτό που συζητείται είναι η κατασκευή με 4 λωρίδες κυκλοφορίας μέχρι το Στρομπί και με δύο μέχρι τον Πόλη Χρυσοχούς, αλλά με δυνατότητα επέκτασης μελλοντικά και σε αυτό το τμήμα με 4 λωρίδες.

Ο υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων Νίκος Νικολαΐδης σε δηλώσεις του στα ΜΜΕ διαβεβαίωσε ότι ο δρόμος θα γίνει και ότι η απόφαση της κυβέρνησης δεν πρόκειται να ανατραπεί. «Η κυβέρνηση», πρόσθεσε, «δεν αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο έργο λογιστικά αλλά με κοινωνικοοικονομικά κριτήρια. Υπογράμμισε επίσης ότι για πρώτη φορά το κράτος έρχεται να κατασκευάσει ένα έργο υποδομής πριν την ανάπτυξη, όπως θα έπρεπε να γίνεται σε κάθε περίπτωση».

Το ΕΤΕΚ στην ανακοίνωσή του ημερομηνίας 3 Ιανουαρίου 2008 σημειώνει ότι επιβάλλεται άμεσα η αναβάθμιση του υφιστάμενου οδικού δικτύου Πάφου – Πόλης, τόνισε όμως ότι το θέμα δεν συζητήθηκε ποτέ ώστε να μπορέσουν να κατατεθούν όλες οι απόψεις (επιστημονικές, οικονομικές, περιβαλλοντικές κτλ).

Δημόσιο και ιδιωτικό πράσινο

Αναφορικά με την πολιτική του Δήμου Λευκωσίας για το δημόσιο και ιδιωτικό πράσινο και σε συνέχεια συνάντησής του δημοτικού μηχανικού του Δήμου Λευκωσίας με εκπροσώπους του ΕΤΕΚ, στις 19 Ιανουαρίου 2009, το ΕΤΕΚ απέστειλε επιστολή προς το Δήμο στην οποία παραθέτει τις απόψεις του:

- **Ιδιωτικό Πράσινο:** Παρ' όλες τις καλές προθέσεις του Δήμου για εμπλουτισμό των χώρων πρασίνου στο Δήμο Λευκωσίας, το ΕΤΕΚ κρίνει ότι η επιθυμία του Δήμου να εισάγει πολιτική γενικής εφαρμογής αναφορικά με το θέμα του ιδιωτικού πρασίνου είναι εκτός της ενιαίας φιλοσοφίας των Τοπικών σχεδίων.

Όσον αφορά την επιθυμία για εμπλουτισμό των χώρων πρασίνου, ο Δήμος θα πρέπει να προχωρήσει με την εκπόνηση Μελέτης Χωροθέτησης Χώρων Πρασίνου όπως και με το Σχέδιο Περιοχής για την εντός των τειχών πόλη και για το αστικό κέντρο. Επίσης ο Δήμος θα μπορούσε να εισηγηθεί τη συμπερί-



ληψη πρόνοιας στην επικείμενη Αναθεώρηση των Τοπικών Σχεδίων για υποχρεωτικό ποσοστό ιδιωτικού χώρου πρασίνου, όπως επίσης και για ποσοστό πρασίνου στις οροφές για συγκεκριμένες αναπτύξεις.

- **Δημόσιο Πράσινο:** Στηριζόμενοι στις πρόνοιες των Σχεδίων Ανάπτυξης για παραχώρηση Δημόσιου Χώρου Πρασίνου, το ΕΤΕΚ κρίνει ότι οι πρόνοιες είναι σαφείς και παρέχουν διακριτική ευχέρεια στις Αρχές για χει-

ρισμό τους. Πιο συγκεκριμένα το Επιμελητήριο εισηγείται όπως α) κατά κανόνα να μην απαιτείται η παραχώρηση χώρου πρασίνου σε οικόπεδα και σε υπό δημιουργία οικόπεδα εκτός σ' εξαιρετικές περιπτώσεις όπου θα πρέπει να υπάρχει ικανοποιητική τεκμηρίωση, β) σε περιπτώσεις τεμαχίων μεγαλύτερων των 2500 m² θα πρέπει να απαιτείται παραχώρηση 15 % χώρου πρασίνου σύμφωνα με τις πρόνοιες των Τοπικών Σχεδίων και σχετικών εντολών του υπουργού.

Ευρωπαϊκές Τεχνικές Επιτροπές

Αναφορικά με τη συμμετοχή εκπροσώπων του ΕΤΕΚ στις δέκα υποεπιτροπές της CEN (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Τυποποίησης) για τους Ευρωπαϊκούς-Ευρωπαϊκές Τεχνικές Επιτροπές, το ΕΤΕΚ ζήτησε από τον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS) όπως συνεχίσει να καλύπτει τα έξοδα συμμετοχής των εκπροσώπων του στις Επιτροπές και για τα έτη 2009 και 2010.

Το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι η συμμετοχή μελών του στις εν λόγω Επιτροπές θα υποβοηθήσει σημαντικά και τις εργασίες των Εθνικών Τεχνικών Επιτροπών του CYS που εργάζονται για την δημιουργία προδιαγραφών οι οποίες θα αποτελέσουν Εθνικά προσαρτήματα η διατάγματα.

Ασφάλεια Κτιρίων Δημόσιας Χρήσης

Το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ είχε θέσει το θέμα της Ασφάλειας Κτιρίων Δημόσιας Χρήσης ως θέμα προτεραιότητας για την τριετία 2005-2008. Είναι γνωστό ότι στην Κύπρο έχουν ανεγερθεί διαφόρων τύπων κτίρια με μελέτες ή χωρίς μελέτες, αντισεισμικά και μη. Επιπρόσθετα έχουν ανεγερθεί κτίρια μετά τις δύσκολες μέρες της εισβολής, χωρίς να υπάρχουν τα κατάλληλα υλικά, με αποτέλεσμα αρκετές από τις οικοδομές αυτές να χρήζουν επιδιόρθωσης και αναβάθμισης. Το Επιμελητήριο πιστεύει ότι άμεσα θα πρέπει να θεσμοθετηθούν διαδικασίες έρευνας και ελέγχου για την έκδοση Πιστοποιητικού Επιθεώρησης, ούτως ώστε να γνωρίζουν οι ιδιοκτήτες, πολίτες και κυβέρνηση, την κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα κτίρια.

Το ΕΤΕΚ, το οποίο συμμετέχει με εκπρόσωπό του στην Επιτροπή Ασφάλειας Κτιρίων Δημόσιας Χρήσης, θεωρεί ότι τα αποτελέσματα της Επιτροπής θα έχουν βαρύνουσα σημασία στις αποφάσεις που θα λάβει η κυβέρνηση γι' αυτό πιστεύει ότι όσον πιο σύντομα ολοκληρωθεί το έργο της, τόσο πιο σύντομα θα προωθηθεί και θεσμοθετηθεί μια ορθή διαδικασία ελέγχου των κτιρίων.

Το ΕΤΕΚ σε συνεδρία της COPISEE

Το ΕΤΕΚ εκπροσωπήθηκε σε συνεδρία της Μόνιμης Διάσκεψης της Ενώσεως Μηχανικών Νοτιοανατολικής Ευρώπης (COPISEE), που έγινε στην Κωνσταντινούπολη, στις 18 και 19 Μαρτίου 2009. Το Επιμελητήριο εκπροσώπησαν ο πρόεδρος Χρίστος Ευθυβούλου και ο αναπληρωτής διευθυντής Χριστόδουλος Χατζηοδυσσέως. Κατά τις εργασίες της COPISEE εγκρίθηκε καταστατικό βάσει του οποίου εξελέγησαν στην προεδρία και αντιπροεδρία της οργάνωσης η Ελλάδα και η Ρουμανία. Η θητεία τους θα είναι τριετής.

Παρασκευή 8 και Σάββατο 9 Μαΐου 2009

Συνέδριο «Δικανική Μηχανική»

Με την αύξηση που παρατηρείται στον αριθμό των κατασκευαστικών αστοχιών σε ολόκληρο τον κόσμο, έχει καταστεί επιβεβλημένη η ενημέρωση για τις τεχνικές, επιστημονικές, επαγγελματικές και νομικές διαδικασίες που διέπουν τον τομέα της Δικανικής Μηχανικής. Ένα από τα πιο χαρακτηριστικά παραδείγματα εφαρμογής της Δικανικής Μηχανικής στη χώρα μας είναι η διερεύνηση των αιτιών που οδήγησαν στην πτώση της στέγης του Δημοτικού Θεάτρου Λευκωσίας.

Στα πλαίσια αυτά το ΕΤΕΚ με την υποστήριξη του ΣΠΟΛΜΗΚ έχει προγραμματίσει τη διοργάνωση του συνεδρίου «Δικανική Μηχανική» (Forensic Engineering), μεταξύ των ημερομηνιών 8 και 9 Μαΐου 2009 στη Λευκωσία.

Το συνέδριο θα ενημερώσει και θα καταρτίσει τους συμμετέχοντες για ό,τι αφορά στη μηχανική διερεύνηση και τον καθορισμό των αιτιών των αστοχιών των κτιρίων, γεφυρών και άλλων δομικών κατασκευών, καθώς και στη διαδικασία της μαρτυρίας και πραγματογνωμοσύνης σε δικαστικές διαδικασίες. Σκοπός του συνεδρίου δεν είναι μόνο η κατάρτιση των συμμετεχόντων για τις πτυχές



της Δικανικής Μηχανικής, αλλά και η βελτίωση τους ως μελετητές μέσα από μια καλύτερη κατανόηση των αιτιών των αστοχιών. Εισηγητές του συνεδρίου θα είναι ο καθηγητής Δρ. Robert T. Ratay (Structural Engineer & Adjunct Professor at Columbia University, New York) και ο κ. David B. Peraza (Senior Managing Engineer, New York City office of Exponent).

Οι δύο εισηγητές έχουν τεράστιες εμπειρίες στη διερεύνηση μεγάλων κατασκευαστικών αστοχιών και έχουν δημοσιεύσει αρκετά τεχνικά άρθρα και συγγράμματα σχετικά με την επιστήμη της Δικανικής Μηχανικής.

16ο Συνέδριο Σκυροδέματος

Το Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), σε συνεργασία με το Επιστημονικό και Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) διοργανώνουν το 16ο Συνέδριο Σκυροδέματος στην Πάφο (14-16 Οκτωβρίου 2009). Το Συνέδριο, που πραγματοποιείται κάθε τρία χρόνια, απευθύνεται σε διπλωματούχους μηχανικούς, στις εταιρείες μελετών και κατασκευών, στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, στους δημόσιους φορείς, όπως στις υπηρεσίες και στους οργανισμούς που εκδηλώνουν ενδιαφέρον στο πεδίο μελέτης και κατασκευής έργων από σκυρόδεμα.

Το Συνέδριο Σκυροδέματος αποτελεί το βήμα, από το οποίο παρουσιάζονται οι εξελίξεις στην έρευνα, στη μελέτη και στην κατασκευή έργων από σκυρόδεμα, ενώ οι διπλωματούχοι μηχανικοί ανταλλάσσουν τις απόψεις τους στα σχετικά προβλήματα.

Όσον αφορά τα τέλη εγγραφής των συνεδριών, αυτά θα καταβάλλονται απευθείας στο Γραφείο Διοργάνωσης του συνεδρίου. Προς το σκοπό αυτό θα υπάρχει σχετική δυνατότητα πληρωμής με πιστωτική κάρτα μέσω ιστοσελίδας που θα δημιουργηθεί.

Η Θεματολογία του Συνεδρίου είναι:

1. Ανάλυση κατασκευών

2. Διαστασιολόγηση-Συμπεριφορά κατασκευών

3. Αντισεισμικός Σχεδιασμός

4. Έλεγχος – Παρακολούθηση κατασκευών –Ενισχύσεις - Επισκευές

5. Προκατασκευή - Σύμμικτες κατασκευές

6. Τεχνολογία σκυροδέματος και τσιμέντου

7. Τεχνολογία χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος

8. Ειδικά σκυροδέματα

9. Σύνθετα υλικά

10. Σκυρόδεμα και περιβάλλον

11. Παρουσίαση σημαντικών έργων

Για πληροφορίες:

Για διαμένοντες στην Κύπρο:

ΕΤΕΚ

Τηλ: 22877644

cypus@etek.org.cy

www.etek.org.cy

Για διαμένοντες στην Ελλάδα:

Τμήμα Διεθνών Σχέσεων ΤΕΕ

Τηλ.: 0030210-3291351-2-4,

0030210-3291618, 0030210-3291362

intrel@central.tee.gr

www.tee.gr

(Διεθνείς Σχέσεις/Συνεδρία-Εκδηλώσεις)

Για το 2ο εξάμηνο 2008

Αποτελέσματα επιτήρησης αγοράς τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού

Ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΡΗΕΤ) ο οποίος έχει την ευθύνη για την επιτήρηση της κυπριακής αγοράς ως προς τη διάθεση και λειτουργία Τηλεπικοινωνιακού Τερματικού Εξοπλισμού (ΤΤΕ - σταθερά και κινητά τηλέφωνα, τηλεφωνητές, από/διαμορφωτές, ιδιωτικά τηλεφωνικά κέντρα, κλπ.), πληροφορεί το κοινό για τα αποτελέσματα των τακτικών δειγματοληπτικών ελέγχων που διεξήγαγαν αρμόδιοι Λειτουργοί του σε παγκύπρια κλίμακα κατά το 2ο εξάμηνο του 2008.

Για την περίοδο 1η Ιουλίου - 31η Δεκεμβρίου 2008 διενεργήθηκαν έλεγχοι σε 22 υποστατικά σε ολόκληρη τη Κύπρο. Κατά τους ελέγχους, αξιολογήθηκαν 103 συσκευές ΤΤΕ και διαπιστώθηκε ότι ποσοστό 73% συμμορφώνεται πλήρως με τις βασικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δηλαδή το ποσοστό παρουσίασε αύξηση της τάξης του 16% (από 57%) σε σχέση με τα αποτελέσματα του 1ου εξαμήνου του 2008. Από τον εξοπλισμό που δεν παρουσίαζε συμμόρφωση, οι συσκευές οι οποίες παρουσίαζαν ουσιαστική απόκλιση από τις βασικές απαιτήσεις της ΕΕ, ώστε να κριθεί αναγκαία και να ζητηθεί η απόσυρση τους από την αγορά, παρουσίασε μείωση της τάξης του 3% (από 23% σε 20%).

Ως αποτέλεσμα των ελέγχων, κατά το 2ο εξάμηνο του 2008 κλήθηκαν σε ακρόαση 14 εταιρείες στις οποίες επιβλήθηκαν χρηματικές ποινές. Επισημαίνεται ότι, στις περιπτώσεις που η μη συμμόρφωση δεν ήταν ουσιαστική ακολουθήθηκε παρόμοια διαδικασία (κλήση σε ακρόαση και επιβολή προστίμου) ώστε να εξασφαλισθεί η πλήρης συμμόρφωση τους με τις πρόνοιες της νομοθεσίας, χωρίς να επιβληθεί η άμεση απόσυρση των ύποπτων συσκευών από τους εκθεσιακούς χώρους των εισαγωγέων.

Προβληματικά κινητά

Τα αποτελέσματα της πιο πάνω περιόδου δεικνύουν ότι παρόλο που τα τελευταία χρόνια διαπιστώθηκε μια σημαντική μείωση των επιπέδων της **ουσιαστικής μη συμμόρφωσης** ΤΤΕ (από το 43% του 2ου εξαμήνου του 2005 διαγράφωντας μια πτωτική πορεία μέχρι το 20% του 2ου εξαμήνου του 2008), αυτό που προκαλεί εντύπωση είναι το γεγονός ότι οι συσκευές που παρουσίασαν υψηλά ποσοστά ουσιαστικής μη συμμόρφωσης ανήκουν στην κατηγορία των συσκευών κινητής τηλεφωνίας σε αντίθε-



Εισήχθησαν συσκευές «μαϊμού» αναγνωρισμένων μοντέλων κινητών τηλεφώνων που είναι δημοφιλή στην αγορά

ση με τις άλλες χρονιές κατά τις οποίες η ουσιαστική μη συμμόρφωση οφειλόταν κυρίως στις συσκευές που ανήκουν στην κατηγορία των συσκευών σταθερής τηλεφωνίας. Ο λόγος της αύξησης των ποσοστών αυτών είναι ότι κατά τους ελέγχους διαπιστώθηκε ότι μερικοί εισαγωγείς εισήγαγαν συσκευές «μαϊμού» αναγνωρισμένων μοντέλων που είναι δημοφιλή στην αγορά. Οι συσκευές αυτές ως επί το πλείστον εισήχθησαν στην Κύπρο μέσω του διαδικτύου, κυρίως την Κίνα. Μεταξύ άλλων δεν έφεραν πουθενά τη σήμανση CE, ούτε οποιαδήποτε μορφής Δήλωση Συμμόρφωσης ή αναφορά για τυχόν συμμόρφωση τους με την Οδηγία 1999/5/ΕΚ στις οδηγίες χρήσης. Επιπρόσθετα, οι οδηγίες χρήσης καθώς επίσης και οι λειτουργίες των συσκευών ήταν στα κινέζικα. Η ΟΕ ΤΤΕ-ΕΑ στην προσπάθειά της να ανακόψει την εισαγωγή των συσκευών αυτών, πριν την εισαγωγή τους στην αγορά, εξουσιοδότησε τις τελωνιακές αρχές να τις κατακρατούν μέχρι τον επιτόπιο έλεγχο της ΟΕ ΤΤΕ-ΕΑ. Στην περίπτωση που διαπιστωνόταν ουσιαστική μη συμμόρφωση, η ΟΕ

ΤΤΕ-ΕΑ εξουσιοδότησε τις τελωνιακές αρχές να ειδοποιήσουν τον εισαγωγέα για την απαγόρευση της εισαγωγής τους και ως εκ τούτου να διασφαλίσουν την επανεξαγωγή τους στη χώρα προέλευσής.

Προστασία του καταναλωτή

Το ΓΕΡΗΕΤ λαμβάνοντας υπόψη τα πιο πάνω, διαπιστώνει ότι υπάρχουν ακόμα πολλά περιθώρια βελτίωσης της εικόνας της αγοράς γι' αυτό και θα εντατικοποιήσει τις προσπάθειες ελέγχου και εποπτείας των σχετικών προϊόντων που διατίθενται στους καταναλωτές. Στόχος του ΓΕΡΗΕΤ μέσω της προσπάθειας αυτής είναι η προστασία του καταναλωτή, μέσω της διασφάλισης συγκριμένων τεχνικών προδιαγραφών ποιότητας του ΤΤΕ (όπως αυτές καθορίζονται από σχετικές ευρωπαϊκές Οδηγίες) που διατίθεται στην κυπριακή αγορά.

Παράλληλα, το ΓΕΡΗΕΤ προτρέπει το καταναλωτικό κοινό όπως σε περίπτωση που προτίθεται να αγοράσει ΤΤΕ και κυρίως από το διαδίκτυο, να διασφαλίζει εκ των προτέρων ότι ο εξοπλισμός αυτός φέρει επί της συσκευής, της συσκευασίας και των συνοδευτικών εγγράφων, τη **σήμανση πιστότητας CE με τρόπο ορατό, αναγνώσιμο και ανεξίτηλο**, καθώς επίσης και το έγγραφο της **Δήλωσης Συμμόρφωσης** (Declaration of Conformity). Η Δήλωση Συμμόρφωσης πιστοποιεί την τοποθέτηση της σήμανσης CE επί της συσκευής και πρέπει να περιλαμβάνεται στα συνοδευτικά έγγραφα της συσκευής. Επίσης οι Οδηγίες Χρήσης θα πρέπει να είναι σε μια από τις επίσημες γλώσσες της ΕΕ.

Το κοινό προτρέπει να αποφεύγει να προμηθεύεται εξοπλισμό από τον οποίο, απουσιάζει οποιοδήποτε από τα πιο πάνω στοιχεία. Έλλειψη των πιο πάνω στοιχείων, υποδηλώνει ότι ο εξοπλισμός δεν έχει ελεγχθεί κατά πόσον αποδίδει στα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή επίπεδα ή είναι κατάλληλος για χρήση από τους καταναλωτές, ή κατά πόσο εγκυμονεί κινδύνους για την υγεία και την ασφάλεια του χρήστη.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί τέτοιου είδους εξοπλισμός, το κοινό καλείται όπως ενημερώσει άμεσα το Γραφείο του ΕΡΗΕΤ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση info@ocecpr.org.cy.

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα www.ocecpr.org.cy.

Πραγματογνωμοσύνες

- **Βάσος Βασιλείου, Πολιτικός Μηχανικός**, για την ασφάλεια και τα προβλήματα που δημιουργεί τοίχος αντιστήριξης στο ανατολικό σύνορο τεμαχίου, στη Λευκωσία.

- **Ευθύμιος Ανδρέου, Επιμετρητής**, για κακοτεχνίες και άλλα προβλήματα και κόστος επιδιόρθωσης τους σε πολυκατοικία με μεταλλικό σκελετό στην Πάφο.

- **Αντρέας Χατζηγιαννακού, Πολιτικός Μηχανικός**, για ρωγμές και άλλες κακοτεχνίες σε διαμέρισμα στο Λυκαβητό, Λευκωσία.

- **Σωκράτης Παναγίδης, Αρχιτέκτονας**, για την ποιότητα του ξύλινου "DECK" που τοποθετήθηκε στην οροφή (Roof Garden) οικίας στη Λευκωσία.

- **Δημήτρης Αγγελόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός**, για διαρροή νερού από τον ανθώνα του ρετιρέ στο διαμέρισμα που βρίσκεται στον πιο κάτω όροφο, σε πολυκατοικία στη Λευκωσία.

- **Πέτρος Ευλογημένος, Πολιτικός Μηχανικός**, για διάφορα προβλήματα που αντιμετωπίζει οικία στον Άγιο Αθανάσιο.

Διατηρήσεις

- **Κώστας Ανδρονίκου, Πολιτικός Μηχανικός**, για κατοικία στη Λακατάμεια.

- **Κώστας Ιωάννου, Πολιτικός Μηχανικός**, για διαφορά μεταξύ εργολάβου και ιδιοκτήτριας οικοδομής στην Αγλαντζιά.

- **Άντης Σφήκα, Πολιτικός Μηχανικός**, για αγωγή.

Καλλιτεχνική Εκδήλωση 2009

Το ΕΤΕΚ έχει ορίσει εκπροσώπους του στην Κριτική Επιτροπή για την επιλογή του Α', Β' και Γ' Βραβείου, της Εφορείας Ελληνικών Εκπαιδευτηρίων Λευκωσίας, τους αρχιτέκτονες Βέρα Παρλαλίδου, Αρτέμης Ασπραίο και Ηρακλή Παπαχρίστου.

European Minerals Day

Το ΕΤΕΚ ενημέρωσε την αναπληρώτρια διευθύντρια του τμήματος Γεωλογικής Επι-

σκόπησης ότι ενθαρρύνει την προσπάθεια του Τμήματος για την καθιέρωση του θεσμού της Ευρωπαϊκής Ημέρας Ορυκτών στην Κύπρο. Ως εκ τούτου το ΕΤΕΚ όρισε διμελή επιτροπή για συντονισμό των ενεργειών του αποτελούμενη από τους Δημ. Βαττή (μέλος του ΓΣ του ΕΤΕΚ) και Γ. Πετρίδη (πρόεδρο της Επιτροπής Ειδικότητας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας).



μικρές αγγελίες

Ζητούν προς εργοδότηση

• Αρχιτέκτονα

Γνώση Autocad
ΜΥΡΙΑ ΚΩΝ/ΔΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ
κ. Μύρια Κωνσταντινίδου,
τηλ. 22460505, 99665656

• Αρχιτέκτονα

Irwinkritioti.architecture
κ. Μαργαρίτα Κρητιώτη,
τηλ. 22762020

• Αρχιτέκτονα

Πείρα τουλάχιστο 2 χρόνια
Μισθός αναλόγως προσόντων
Μιχάλης Κοσμάς Αρχιτέκτονες,
τηλ. 22452560,
www.m-c-a.net

• Αρχιτέκτονες, Πολιτικούς Μηχανικούς, ΠΟΛΥΤΙΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Τηλ. 22447044,
info@polytia.com

• Πολιτικό Μηχανικό ή Αρχιτέκτονα

P.P.F.D.S OIKOS DEVELOPMENTS
COMSTRUCTORS LTD
κ. Πέτρο Πέτρου,
τηλ. 23831001, 99625150

• Πολιτικό Μηχανικό

Πείρα εργοταξίου
Μισθός αναλόγως προσόντων
Εργοληπτική Εταιρεία Οικοδομικές Επιχειρήσεις Σταύρος Α. Σταύρου ΛΤΔ
stavros.a.stavrou.ltd@cvtanet.com.cy
Τηλ. 22458345

• Πολιτικό Μηχανικό

Πείρα τουλάχιστο 3 χρόνια σε μελέτες
Πολύ καλή γνώση AutoCad
Μισθός αναλόγως προσόντων
Earthquake Protected Structures
Γιώργος Δημητριάδης, τηλ. 25770978
και Νίκος Κалаθάς, τηλ. 22495133

• Πολιτικό Μηχανικό

G.A. WORLDPAINTERS LTD
κ. Γιώργο Αδαμίδη,
τηλ. 99648061

• Πολιτικό Μηχανικό ή Αρχιτέκτονα

Shaftacolas M Pavlos Building Contractors
τηλ. 22770650

• Πολιτικό Μηχανικό

P.PARPAS CONSTRUCTION CO LTD
Πανίκος Πάρπας,
τηλ. 22763939

• Πολιτικό Μηχανικό

MANTORINIS CONSTRUCTIONS LTD
κ. Πανίκο Μαντορίνη,
τηλ. 99650535
mantorin@spidernet.com.cy

• Πολ. Μηχανικούς, Μηχ. Πληροφορικής, Χημικούς Μηχανικούς

Μισθός αναλόγως προσόντων
KPMG,
τηλ. 22209154

• Πολιτικό Μηχανικό

Πείρα: πέραν των 3 ετών στην εκτέλεση οικοδομικών έργων
Ν. Πογιατζή Λτδ,
τηλ. 22877111

• Χημικό Μηχανικό

Ειδικότητα στην επεξεργασία νερού, λυμάτων και βιομηχανικών απόβλητων
Γενικές γνώσεις Η/Υ
Μισθός αναλόγως προσόντων
13ος και 14ος μισθός
HYDROTECH (Water & Environmental Engineering) Ltd,
τηλ. 25391295

Ζητούν εργοδότηση

• Πολιτικός Μηχανικός

Beng in Civil Structural and Environmental Engineering
University of London
MSc Structural Engineering, University of Southern California

• Πολιτικός Μηχανικός

Degree in Civil Engineering (Dipl Eng)
Msc in Urban Planning

• Πολιτικός Μηχανικός

BEng Hons & Sandwich in Civil Engineering

• Μηχανικός Πληροφορικής

BSc Diploma in Computer Engineering
School of Electrical and Computer Engineering, Polytechnic Dept, University of Cyprus

Για πληροφορίες ή καταχώρηση αγγελιών
αποστείνετε στο ΕΤΕΚ στο τηλέφωνο
22877647 ή στο cypus@etek.org.cy