

Ενεργειακή απόδοση κτιρίων

- Οι θέσεις του Επιμελητηρίου για την τροποποίηση της Νομοθεσίας
- Συμμετοχή ΕΤΕΚ σε ερευνητική πρόταση που χρηματοδοτεί το ΙΠΕ

διεθνή • Αυστραλία-πυρκαγιές: νηρό σήμα κινδύνου για τις κλιματικές αλλαγές
θέματα • Η «Διαιτησία» είναι θεσμός και πρέπει να διαφυλαχτεί

• Αξιολόγηση Προγραμμάτων Σπουδών ιδιωτικών πανεπιστημίων & ΤΕΠΑΚ

άποψη • Ακτές της Κύπρου: φυσικός πόρος σε ανεπάρκεια

περιεχόμενα

Το Κύριο Θέμα

06-10 Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων

Θέματα

11 Η «Διαιτησία» είναι θεσμός και πρέπει να διαφυλαχτεί

12-13 Στρατηγικές για επίλυση του υδατικού

Άρθρα και αναλύσεις

04 Αναθεώρηση και τροποποίηση των Σχεδίων Ανάπτυξης
Σχόλιο της Συντακτικής Επιτροπής
Από την Αρέστεια Ασπρίδου

14-15 Ακτές της Κύπρου: φυσικός πόρος σε ανεπάρκεια
Της Ξένιας Ι. Λοϊζίδου

16 Κλιματική αλλαγή: αίτια και αβεβαιότητες
Του Δρα Πάνου Χατζηνικολάου

Διεθνή

21 Αυστραλία-πυρκαγιές: ηχηρό σήμα κινδύνου για τις
κλιματικές αλλαγές

22 Υδρογονοκίνητα οχήματα

24 Υπερυπολογιστές με ισχύ δύο εκατομμυρίων
φορητών

Νέα του ΕΤΕΚ

26 Μεταφορά συντελεστή δόμησης από τις κατεχόμενες
περιοχές

27 Αξιολόγηση Προγραμμάτων Σπουδών ιδιωτικών
πανεπιστημίων & ΤΕΠΑΚ

27 Αναθεώρηση Τοπικών Σχεδίων

30 Δημιουργία οδικών δικτύων σε περικλειστές περιοχές
εντός ορίων ανάπτυξης

Ανακοινώσεις

32 Σταθμοί ραδιοεπικοινωνίας

33 Ευρωπαϊκά Ενεργειακά Πρότυπα

33 9ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας

34 ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΕΚ
ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ



Φωτογραφία © 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

Τάσος Πασχαλίδης

Τηλ.: 00357 22441922 tasos@gnora.com

Εκτύπωση

Τυπογραφεία Κασουλίδης

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

Προβληματισμός για την αύξηση του επιτρεπόμενου ύψους των κτιρίων

Αναθεώρηση και τροποποίηση των Σχεδίων Ανάπτυξης



Η διαδικασία της αναθεώρησης και τροποποίησης των Σχεδίων Ανάπτυξης, ήδη έχει ξεκινήσει και σήμερα βρίσκεται σε εξέλιξη η συγκέντρωση των απόψεων και εισηγήσεων των ενδιαφερομένων φυσικών ή νομικών προσώπων, σωματίων ή αρχών προς το Πολεοδομικό Συμβούλιο, έτσι όπως προνοείται από τον περί πολεοδομίας και χωροταξίας νόμο, μετά την τροποποίηση του το Φεβρουάριο του 2007.

Από τις μέχρι σήμερα συζητήσεις που έχουν διεξαχθεί για το θέμα αυτό, στο πλαίσιο των δημόσιων ακροάσεων στις κατά τόπους Τοπικές Αρχές, αλλά και μέσα από το κείμενο της έκθεσης αναθεώρησης των Τοπικών Σχεδίων του 2008, διαφαίνεται ότι αναπτύσσεται ένας έντονος προβληματισμός, σε σχέση με την αύξηση του επιτρεπόμενου ύψους των κτιρίων σε επιλεγμένες περιοχές των αστικών συγκροτημάτων, με παράλληλη αύξηση της πληθυσμιακής πυκνότητας στις περιοχές αυτές. Η προώθηση της πιο πάνω πολιτικής, αποβλέπει στην αντιμετώπιση της εντεινόμενης ολοένα αστικής δι-

Τα σημερινά κυπριακά αστικά κέντρα και οι υφιστάμενες υποδομές τους, έχουν τη δυνατότητα να «αντέξουν» την πρόσθετη αύξηση του πληθυσμού τους;

ασποράς και της εξάπλωσης στην περιφέρεια του αστικού συγκροτήματος, στη μείωση της τιμής της γης κυρίως για οικιστικούς σκοπούς και στην αναζωογόνηση του κέντρου των πόλεων, με την αύξηση της χωρικότητάς τους.

Το ερώτημα που προκύπτει, είναι εάν τα σημερινά κυπριακά αστικά κέντρα και οι υφιστάμενες υποδομές τους, έχουν τη δυνατότητα να «αντέξουν» την πρόσθετη αύξηση του πληθυσμού τους, χωρίς την υποβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών σε αυτά.

Εάν μάλιστα ληφθεί υπόψη η διαχρονική αδυναμία της κυπριακής πολιτείας να επιλύσει ή έστω να απαμβλύνει το κυκλοφοριακό πρόβλημα των πόλεων και να αναπτύξει ένα αξιόλογο σύστημα Μέσων Μαζικής Μεταφοράς, το πιο πάνω ενδεχόμενο πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη.

Είναι αποδεδειγμένο ότι μεταξύ των δύο πιο πάνω βασικότατων στοιχείων του πολεοδομικού σχεδιασμού, δηλαδή της «πυκνότητας» και των «μετακινήσεων», υφίσταται ένας ιδιόμορφος αλλά αποφασιστικός συσχετισμός. Το καθένα από αυτά συμπληρώνει και τρέφει το άλλο, αλλά επίσης το καθένα εκφυλίζει, αποδιοργανώνει και αποσυνθέτει το άλλο. Άρα η λήψη οποιασδήποτε απόφασης που θα επηρεάσει τον πιο πάνω συσχετισμό, απαιτεί και τη λήψη ενδεδειγμένων μέτρων που να εξασφαλίζουν την ισορροπία ανάμεσα στα στοιχεία που τον συνθέτουν, ώστε να αποφευχθεί η ανταγωνιστική δράση μεταξύ τους και η αποδιοργάνωση.

* Για τη Συντακτική Επιτροπή

Συμμετοχή ΕΤΕΚ σε ερευνητική πρόταση που χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα

Κατηγοριοποίηση κτιρίων στην Κύπρο

Τα κτίρια καταναλώνουν το 40% της τελικής ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ενώ ευθύνονται για το 30% των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Εξειδικευμένες μελέτες, κατέδειξαν ότι υπάρχει μεγάλο δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας στον τομέα αυτό. Ιδιαίτερα όσον αφορά την Κύπρο το γεγονός ότι μέχρι πρότινος δεν ήταν θερμομετρημένη η θερμομόνωση κτιρίων το δυναμικό εξοικονόμησης ενδεχομένως να είναι μεγαλύτερο. Στα πλαίσια της επίτευξης του γενικού στόχου της ασφάλειας του ενεργειακού εφοδιασμού, της μείωσης των θερμοκηπιακών ρύπων και της γενικότερης πολιτικής για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης η ΕΕ προχώρησε στην έκδοση της οδηγίας 2002/91/ΕΚ η οποία αφορά την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Σύμφωνα με την Οδηγία αυτή, τα κράτη μέλη καλούνται να θεσπίσουν την εθνική μεθοδολογία υπολογισμού της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και να καθιερώσουν την ενεργειακή πιστοποίηση των κτιρίων αφού πρώτα καθορίσουν ανώτατα όρια ενεργειακής κατανάλωσης ανά κατηγορία κτιρίων.

Η ερευνητική πρόταση με θέμα ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΥΣ ΑΠΟΔΟΣΗ η οποία χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας κάτω από το συμβόλαιο ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΑΣΤΙ/0308(BIE) έχει ως στόχο μια πρώτη προσπάθεια ολοκληρωμένης αποτύπωσης της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού απο-

θέματος της Κύπρου. Η εν λόγω αποτύπωση θα αποτελέσει τη βάση και θα υποστηρίξει την εφαρμογή μιας σειράς συμβατικών υποχρεώσεων της Κυπριακής Δημοκρατίας που αφορούν την ενεργειακή αποδοτικότητα και την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.

Έχοντας ως στόχο την αξιοποίηση του δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας στον κτιριακό τομέα και συνεπακόλουθα τη μείωση των θερμοκηπιακών αερίων η ΕΕ θέσπισε την Οδηγία 2002/91. Η Οδηγία αυτή εναρμονίστηκε στο εθνικό δίκαιο με το Νόμο 142(Ι)/2006 και την Κ.Δ.Π 429/2006. Η εφαρμογή του εν λόγω Νόμου προϋποθέτει μεταξύ άλλων τον καθορισμό απαιτήσεων ελάχιστης ενεργειακής απόδοσης και τον καταρτισμό πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης το οποίο θα περιλαμβάνει τιμές αναφοράς ενεργειακής κατανάλωσης, και κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης, ώστε να επιτρέψει στους καταναλωτές να συγκρίνουν και να αξιολογούν την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου. Οι προαναφερθείσες ενέργειες προϋποθέτουν ότι θα πρέπει να προηγηθεί καταγραφή και αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού αποθέματος της Κύπρου ή οποία δίνει μια εικόνα για τις επί μέρους καταναλώσεις για σκοπούς θέρμανσης, κλιματισμού φωτισμού κτλ.

Στο προτεινόμενο έργο επιχειρείται μια πρώτη προσπάθεια καταγραφής και αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού αποθέματος της Κύπρου. Η εν λόγω αποτύπωση αποσκοπεί να αποτελέσει τη βάση και θα υποστηρίξει την εφαρμογή

μιας σειράς συμβατικών υποχρεώσεων της Κυπριακής Δημοκρατίας που αφορούν την ενεργειακή αποδοτικότητα και την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.

Φορείς που συμμετέχουν

Ανάδοχος Φορέας της ερευνητικής πρότασης είναι το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, το οποίο έχει και το ρόλο του συντονιστή για την υλοποίηση του έργου. Συνεργαζόμενοι φορείς στο έργο είναι το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το ΕΤΕΚ, η Υπηρεσία Ενέργειας του υπουργείου Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού και ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Τάλως. Στο έργο συμμετέχει υπό την ιδιότητα του Ιδιώτη Ερευνητή ο Αναπλ. Καθ. Άγις Μ. Παπαδόπουλος.

Επιστημονικοί στόχοι

- Η καταγραφή και αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης του κατοικήσιμου κτιριακού αποθέματος της Κύπρου. Η αποτύπωση αυτή αποκτά ιδιαίτερη βαρύτητα καθώς θα συμβάλει στον καθορισμό των ανώτατων ορίων ενεργειακής κατανάλωσης ανά κατηγορία κτιρίων η οποία είναι και βασική απαίτηση της Οδηγίας 2002/91.
- Η κατηγοριοποίηση και ο υπολογισμός άνω και κάτω ορίων ενεργειακής κατανάλωσης ανά κατηγορία κτιρίων στη βάση των σημερινών καταναλώσεων, τα οποία εν τέλει θα συμβάλουν στον καθορισμό των κλάσεων του ενεργειακού πιστοποιητικού.
- Η δημιουργία γνώσης και η συλλογή δεδομένων, η περαιτέρω επεξεργασία των οποίων θα οδηγήσει στη λήψη μέτρων και στη θεσμοθέτηση στοχευμένων δράσεων για βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας καθώς και την υποστήριξη κατά τη λήψη αποφάσεων στον τομέα της ενεργειακής πολιτικής της Κύπρου στον κτιριακό τομέα.
- Η μεταφορά τεχνογνωσίας από και προς το ευρωπαϊκό και διεθνές περιβάλλον και την δημιουργία πληροφοριακού υπόβαθρου που να αφορά στην κυπριακή πραγματικότητα όσον αφορά την ενεργειακή συμπεριφορά των κατοικιών στην Κύπρο.

Δέσμες εργασίας

Η εκτέλεση του όλου έργου βασίζεται ουσιαστικά σε τρεις δέσμες εργασίας. Αυτές είναι η επεξεργασία δεδομένων του κτιριακού αποθέματος που χρησιμοποιείται ως κατοικίες, η διενέργεια μετρήσεων της ενεργειακής συμπεριφοράς κατοικιών και τέλος η

2ο Συνέδριο για ΑΠΕ και Εξοικονόμηση Ενέργειας

Το Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο σε συνεργασία με την Υπηρεσία Ενέργειας, το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, το Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς, το ΕΜΠ, το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το ΤΕΠΑΚ και την ΑΗΚ διοργανώνουν το 2ο Συνέδριο για Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Εξοικονόμηση Ενέργειας.

Το συνέδριο αυτό φιλοδοξεί να καλύψει με επιλεγμένες ανακοινώσεις όλα τα θέματα που σχετίζονται με θέματα ΑΠΕ και Εξοικονόμηση Ενέργειας.

Το συνέδριο θα διεξαχθεί στο ξενοδοχείο Hilton στη Λευκωσία στις 23 και 24 Οκτωβρίου 2009.

Η τελευταία ημερομηνία υποβολής περιλήψεων εργασιών είναι η 6η Μαρτίου 2009.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν περιλήψη εργασίας ηλεκτρονικά στην διεύθυνση mse@mse.com.cy.

Περισσότερες πληροφορίες: www.mse.com.cy/energy

Πρωώθησης Έρευνας [συμβόλαιο ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΑΣΤΙ/0308(BIE)]

με βάση την ενεργειακή τους απόδοση

δημιουργία ομάδων κτιρίων (clustering) με βάση την ενεργειακή απόδοση.

Η επεξεργασία δεδομένων του κτιριακού αποθέματος έχει στόχο την επιλογή και τον υπολογισμό των χαρακτηριστικών που θα έχει το δείγμα 500 περίπου κατοικιών ούτως ώστε να είναι αντιπροσωπευτικό για το σύνολο του κυπριακού κατοικήσιμου κτιριακού αποθέματος. Τα χαρακτηριστικά αυτά θα αφορούν την κλιματική ζώνη στην οποία βρίσκεται η κατοικία, το είδος χρήσης της, η ημερομηνία κατασκευής της καθώς και το μέγεθος της. Από το δείγμα των 500 περίπου κατοικιών θα εξαχθούν αναλυτικότερα στοιχεία σχετικά με ενεργειακά χαρακτηριστικά με τη μέθοδο του δομημένου ερωτηματολογίου.

Η επόμενη δέσμη εργασίας αφορά μετρήσεις ενεργειακής συμπεριφοράς κατοικιών. Από το δείγμα των 500 κατοικιών θα επιλεγεί ένα μικρότερο δείγμα της τάξης των 20 κατοικιών στο οποίο θα γίνουν επί τόπου μετρήσεις που αφορούν την ενεργειακή συμπεριφορά με στόχο τον προσδιορισμό του βαθμού στον οποίο επαληθεύονται τα ευρήματα από τη διαδικασία ερωτηματολογίων, και τον προσδιορισμό των μηχανισμών μεταφοράς-διάχυσης ενέργειας/θερμότητας που κατεχοχόν προσδιορίζουν την ενεργειακή κατανάλωση και συνεπώς την ενεργειακή συμπεριφορά του κτιρίου.

Εν τέλει τα αποτελέσματα των δύο πιο πάνω δέσμων εργασίας θα αξιοποιηθούν για τη δημιουργία ομάδων κτιρίων (clustering) με βάση την ενεργειακή απόδοση. Ουσιαστικά τα δεδομένα που θα συλλεχθούν από τα ερωτηματολόγια θα αποτελέσουν τη βάση για τη δημιουργία ομάδων κτιρίων, με βάση τα ενεργειακά τους πλέον χαρακτηριστικά, ώστε να μπορέσει να προσδιοριστεί το εύρος της κατανάλωσης ενέργειας για κάθε αντιπροσωπευτική ομάδα κτιρίων, στη βάση των κανόνων της στατιστικής και με τη χρήση κατάλληλου εργαλείου επεξεργασίας.

**Στο προτεινόμενο έργο
επιχειρείται μια πρώτη
προσπάθεια καταγραφής
και αξιολόγησης της
ενεργειακής απόδοσης
του κτιριακού αποθέματος
της Κύπρου**



Θέσεις ΕΤΕΚ για την τροποποίηση της Νομοθεσίας

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Με την ευκαιρία της συζήτησης στη Βουλή των Αντιπροσώπων του Νόμου για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων (τροποποίηση της Νομοθεσίας και των κανονισμών που σχετίζονται με την οδηγία 2002/91/ΕΚ Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων) το ΕΤΕΚ παρέθεσε τις θέσεις του για το θέμα, τονίζοντας ότι η ετοιμασία των κανονισμών που αφορούν την Ενεργειακή Πιστοποίηση των Κτιρίων και την Επιθεώρηση Λεβήτων, Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Συστημάτων Κλιματισμού έχει καθυστερήσει αδικαιολόγητα.

Το ΕΤΕΚ τονίζει, μεταξύ άλλων, ότι για την πλήρη εφαρμογή της Νομοθεσίας απαιτείται να γίνουν και άλλες ενέργειες πέραν της έγκρισης των δύο Κανονισμών όπως η έκδοση διαταγμάτων του υπουργού, η έγκριση εξεταστικών Οργανισμών, η διενέργεια εξετάσεων, η δημιουργία της υποδομής που αναφέρεται όπως η ηλεκτρονική βάση δεδομένων κτλ.

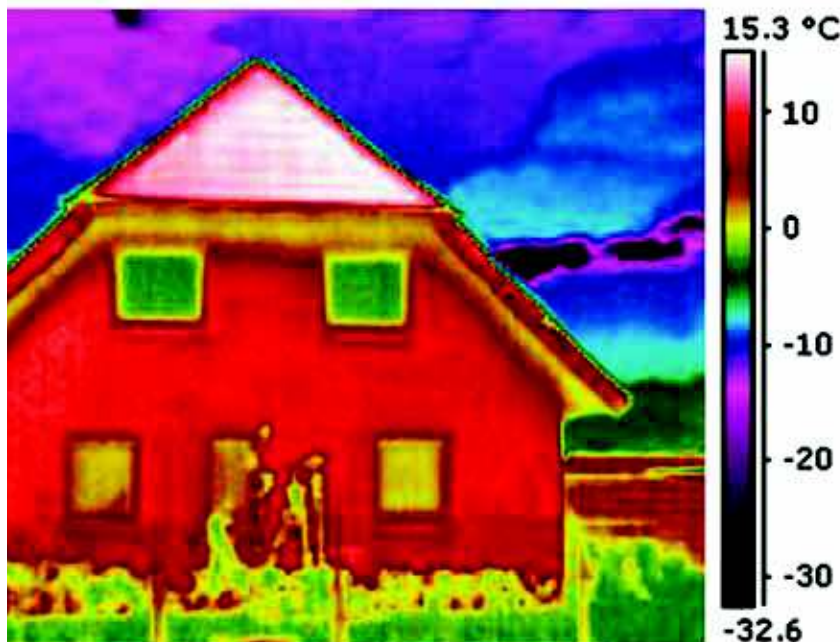
Εναρμονιστικός Νόμος

Η Οδηγία 2002/91 και ο εναρμονιστικός Νόμος αναφέρουν ότι «Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι κατά την κατασκευή, την πώληση ή την εκμίσθωση κτιρίων θα διατίθεται πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης στον ιδιοκτήτη ή από τον ιδιοκτήτη στον υποψήφιο αγοραστή ή μισθωτή».

«Η προτεινόμενη μεταβατική διάταξη, σημειώνει το Επιμελητήριο, «μεταθέτει την υποχρέωση έκδοσης πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης κατά την πώληση ή την εκμίσθωση κτιρίων, η οποία αποτελεί βασική απαίτηση της Οδηγίας, το 2010». Το ΕΤΕΚ σημειώνει επίσης, ότι με βάση διαθέσιμα δεδομένα της Στατιστικής Υπηρεσίας (2001) από σύνολο 222,393 κανονικών κατοικιών ποσοστό 13,8% ήταν ενοικιαζόμενες. Διευκρινίζει ότι «η έκδοση και διάθεση πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης κατά την πώληση ή εκμίσθωση κτιρίων δεν μπορεί εκ των πραγμάτων να αξιοποιήσει τον υφιστάμενο μηχανισμό έκδοσης άδειας οικοδομής ως μηχανισμό ελέγχου και αυτό δημιουργεί πρόσθετες δυσκολίες όσον αφορά την διασφάλιση ότι θα εφαρμόζεται η Νομοθεσία για τις περιπτώσεις αυτές».

Εμπειρογνώμονες

Με βάσει τους προτεινόμενους περί Ενεργειακής Πιστοποίησης των Κτιρίων Κανονισμούς του 2009 ουσιαστικό ρόλο όσον αφορά τα προσόντα που πρέπει να έχει ο ειδικευμένος εμπειρογνώμονας έχει η βεβαί-



ΕΤΕΚ: είναι μια πρώτης τάξεως ευκαιρία για να αλλάξουν μία σειρά από κακώς κείμενα στην (σχεδόν ανύπαρκτη) κτιριακή πολιτική όσον αφορά τα ενεργειακά θέματα

ωση επιτυχίας σε εξετάσεις που διοργανώνονται από Οργανισμό Αξιολόγησης. Ως εκ τούτου, τα κριτήρια που πρέπει να πληροί ο Οργανισμός και η ύλη/βαθμός δυσκολίας των εξετάσεων έχουν καθοριστικό ρόλο ως προς το πόσο ψηλά θα τεθεί ο πήχης για την έγκριση εμπειρογνομένων, σημείο ουσιαστικό για τη διασφάλιση ποιότητας του όλου συστήματος.

Το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι η οδηγία 2002/91/ΕΚ είναι μια πρώτης τάξεως ευκαιρία για να αλλάξουν μία σειρά από κακώς κείμενα στην (σχεδόν ανύπαρκτη) κτιριακή πολιτική όσον αφορά τα ενεργειακά θέματα. Η ψήφιση του νομικού πλαισίου είναι αναγκαία αλλά όχι ικανή συνθήκη για την επίτευξη του στόχου της οδηγίας που δεν είναι άλλος από την εξοικονόμηση ενέργειας στον κτιριακό τομέα. Για να επιτευχθεί αυτό χρειάζεται να στηθεί ένας μηχανισμός παρακολούθησης της εφαρμογής της οδηγίας και ένα συνολικό σύστημα διασφάλισης ποιότητας ούτως ώστε να μην έχουμε δημιουργήσει ακόμη ένα σύστημα παραγωγής πιστοποιητικών χωρίς προστιθέμενη αξία. Και αυτό απαιτεί την περιοδική συλλογή και αξιολόγηση σχετικών στατιστικών στοιχείων π.χ η ενδιάμε-

ση πρόταση για την υποβολή υπολογισμών ενεργειακής απόδοσης (τήρηση του κανονισμού θερμωμόνωσης) έχει κλείσει ένα χρόνο λειτουργίας χωρίς να υπάρχει κάποια αξιολόγηση για τον τρόπο που εφαρμόστηκε η ρύθμιση αυτή στη πράξη.

Το ΕΤΕΚ τονίζει ότι: «παρόλο που οι προτεινόμενοι κανονισμοί θα μπορούσαν να ήταν καλύτεροι και πιο ολοκληρωμένοι, η άμεση εφαρμογή τους προέχει. Κάποιες γκρίζες πρόνοιες της Νομοθεσίας θα ξεκαθαριστούν με την εφαρμογή της και δεν είναι δυνατόν να είχαν προβλεφθεί και συνυπολογιστεί όλα τα πιθανά σενάρια και οι ενδεχόμενες δυσκολίες που θα προκύψουν πριν την εφαρμογή της».

Το ΕΤΕΚ θεωρεί περαιτέρω ότι η εφαρμογή του άρθρου 12 της οδηγίας το οποίο προνοεί ότι «Τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για την ενημέρωση των χρηστών των κτιρίων σχετικά με τις διάφορες μεθόδους και πρακτικές που συμβάλλουν στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης.» έχει καθοριστική σημασία για την επίτευξη των στόχων της οδηγίας. Αποψη μας είναι ότι υπάρχουν πολλά περιθώρια δράσης στον τομέα αυτό.

Ανακοίνωση του ΕΤΕΚ μετά από σχετικά δημοσιεύματα στον Τύπο

Η «Διαιτησία» είναι θεσμός και πρέπει να διαφυλαχτεί

Η Διαιτησία είναι μια διαδικασία επίλυσης διαφορών που χρονολογείται από αρχαιότατων χρόνων. Στην Κύπρο ρυθμίζεται από δύο Νόμους: Τον περί Διαιτησίας Νόμο [Κεφ. 4] και τον περί Διεθνούς Εμπορικής Διαιτησίας Νόμο [Ν. 101/1987]. Σε ότι αφορά θέματα μηχανικής επιστήμης, σαφή αρμοδιότητα διεξαγωγής διαιτησιών δίνει στο ΕΤΕΚ ο περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμος. Η διαιτησία, ως διαδικασία επίλυσης διαφορών, παρουσιάζει εμφανή πλεονεκτήματα σε σχέση με μια δικαστική διαδικασία ενώπιον Δικαστηρίου, μερικά από τα οποία απαριθμούνται πιο κάτω:

1. Είναι μια ιδιωτική διαδικασία, που προστατεύει τα δύο μέρη από τη δημοσιότητα στοιχείων οικονομικών ή άλλων που θα ήθελαν να προστατεύσουν.
2. Τα μέρη που έχουν τη διαφορά, εισέρχονται στη διαδικασία της διαιτησίας εθελοντικά είτε πριν είτε μετά που θα προκύψει η διαφορά.
3. Τα μέρη έχουν το μοναδικό δικαίωμα να εγκρίνουν ή να απορρίψουν τον διαιτητή ή τους διαιτητές που θα οριστούν.
4. Η διαιτησία είναι, κατά κανόνα, λιγότερο δαπανηρή διαδικασία και λιγότερο χρονόβόρα από μια δικαστική διαδικασία ενώπιον Δικαστηρίου.
5. Μια απόφαση διαιτητή είναι άμεσα εφαρμόσιμη και εκτελεστέα ως απόφαση Δικαστηρίου. Ταυτόχρονα, όμως, το μέρος που πιστεύει ότι αδικήθηκε έχει δικαίωμα να την εφεσιβάλλει ενώπιον Δικαστηρίου για λόγους πολύ συγκεκριμένους που έχουν σχέση με το αμερόληπτο του διαιτητή ή/και με νομικό λάθος στην απόφαση.

Με αφορμή πρόσφατα δημοσιεύματα από πολίτη, που παρουσιάζεται ως αδικημένος μετά από διαιτησία σε τεχνικής φύσεως διαφορά, το ΕΤΕΚ, ως το σώμα που διόρισε τον Διαιτητή της εν λόγω διαφοράς, ενημερώνει και θέτει τα πράγματα στη σωστή τους θέση και διάσταση:

1. Το Επιμελητήριο δεν επεμβαίνει σε καμία περίπτωση στο έργο των διαιτητών που διορίζει.
2. Ευθύνη το ΕΤΕΚ έχει για το ποιους διορίζει διαιτητές. Για το λόγο αυτό καταρτίζει και ανανεώνει συγκεκριμένο μητρώο διαιτητών. Στο μητρώο αυτό περιλαμβάνονται πρόσωπα που πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια, σε



Ο σκοπός της Διαιτησίας και του θεσμού, εν γένει, δεν είναι να επιλύσει τα διαχρονικά προβλήματα που ταλανίζουν την οικοδομική βιομηχανία του τόπου

ότι αφορά την εκπαίδευση και την επαγγελματική τους πείρα σε θέματα επίλυσης διαφορών.

3. Η προσπάθεια του ΕΤΕΚ για ανύψωση του θεσμού της διαιτησίας είναι συνεχής. Διοργανώνει σεμινάρια και ημερίδες και εκπαιδεύει τα μέλη του αλλά και άλλους επαγγελματίες, π.χ. δικηγόρους, σε θέματα διαιτησιών με βαρύτητα θέματα τεχνικής φύσεως.

4. Σε μια διαφορά τεχνικής φύσεως αρμοδιότερος να επιληφθεί είναι διαιτητής με τεχνικό επαγγελματικό υπόβαθρο. Αυτός είναι και ο κύριος λόγος που τα δικαστήρια παραπέμπουν, μετά από συμφωνία των διαδίκων, τέτοιας φύσεως διαφορές στο ΕΤΕΚ για διορισμό μηχανικού-διαιτητή. Το γεγονός αυτό ενισχύεται από το συνεχώς αυξανόμενο ρεύμα πολιτών που ζητούν από το ΕΤΕΚ τον διορισμό διαιτητή σε διαφορές που έχουν να κάνουν είτε με μελετητές είτε με εργολή-

πτες είτε με άλλους παράγοντες μιας κατασκευαστικής σύμβασης.

5. Τα μέρη που εισέρχονται σε μια διαδικασία διαιτησίας θα πρέπει να αντιληφθούν ότι έχουν υποχρέωση να παρουσιάσουν τις θέσεις τους ενώπιον του διαιτητή με τον καλύτερο δυνατό τρόπο βοηθώντας με αυτό τον τρόπο και τον διαιτητή να λάβει τη δικαιότερη δυνατό απόφαση.

Πρώτη έγνοια του Επιμελητηρίου και βασικός του στόχος είναι η εξυπηρέτηση του πολίτη. Ο σκοπός της Διαιτησίας και του θεσμού, εν γένει, δεν είναι να επιλύσει τα διαχρονικά προβλήματα που ταλανίζουν την οικοδομική βιομηχανία του τόπου. Σκοπός της είναι να επιλύσει τη διαφορά δύο μερών σε συγκεκριμένο ζήτημα τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ως τέτοια, η διαιτησία κρίνεται, μετά τον φιλικό διακανονισμό, ως η καλύτερη μέθοδος επίλυσης διαφορών.

Εργαστήριο του τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων και της Ομοσπονδίας Περιβαλλο

Στρατηγικές για επίλυση του

Το τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων και η Ομοσπονδία Περιβαλλοντικών και Οικολογικών Οργανώσεων Κύπρου διοργάνωσαν στις 20 Ιανουαρίου 2009, στη Δημοσιογραφική Εστία στη Λευκωσία, εκδήλωση με θέμα «Στρατηγικές για επίλυση του υδατικού προβλήματος στην Κύπρο με βάση την Αειφόρο Ανάπτυξη». Μεταξύ των ομιλητών ήταν ο υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Μιχάλης Πολυνείκης και ο Επίτροπος Περιβάλλοντος Χαράλαμπος Θεοπέμπτου. Η εκδήλωση ήταν η πρώτη μιας σειράς Εργαστηρίων, που θα αποτελέσουν την αρχή ενός δομημένου διαλόγου με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.

Ο υπουργός Γεωργίας, κηρύττοντας την έναρξη του Εργαστηρίου, ανέφερε ότι η κυβέρνηση αντιμετώπισε το υδατικό πρόβλημα με σοβαρότητα και ρίσκαρε ανάμεσα σε συμπληγάδες ώστε να εξασφαλίσει τις απαιτούμενες ποσότητες νερού για να μην διψήσουν τα νοικοκυριά. «Δυστυχώς», πρόσθεσε, «αναγκαστήκαμε να επιβάλουμε περικοπές στην παροχή πόσιμου νερού, επιπρόσθετα με τις οδυνηρές περικοπές που προηγήθηκαν στον τομέα της άρδευσης στη γεωργία». «Το δύσκολο εγχείρημα μεταφοράς νερού από την Ελλάδα προχωρεί ομαλά», σημείωσε, «αναφέροντας ότι μέχρι σήμερα έχουν παραληφθεί τα 5 από τα 8 εκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού».

Όσον αφορά τα υπόλοιπα μέτρα που έχουν ληφθεί, ο υπουργός Γεωργίας αναφέρθηκε στον προϋπολογισμό του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων για το 2009, στον οποίο υπάρχει εγκεκριμένη πρόνοια €55 εκατομμυρίων για έκτακτα μέτρα αντιμετώπισης του υδατικού προβλήματος, όπως αγορά νερού από αφαλάτωσεις και έργα υποδομής για βελτίωση δικτύων υδατοπρομήθειας, επαναχρησιμοποίηση λυμάτων και αρδευτικών έργων. «Πρωταρχικός μας στόχος», είπε, «είναι η εξασφάλιση αρκετών ποσοτήτων για ικανοποίηση των βασικών αναγκών του πληθυσμού σε πόσιμο νερό και η απεξάρτηση από τις καιρικές συνθήκες».

Στα πλαίσια αυτά, προχωρεί η αναβάθμιση της μονάδας αφαλάτωσης Δεκέλειας ώστε η δυναμικότητά της να αυξηθεί κατά 20.000 κυβικά μέτρα νερού την ημέρα μέχρι τον Απρίλιο του 2009, για να φθάσει στα 60.000 κυβικά μέτρα νερού την ημέρα, ενώ όσον αφορά τη μονάδα αφαλάτωσης Λάρνακας έχει σχεδόν ολοκληρωθεί η αναβάθμιση για



Επίτροπος Περιβάλλοντος: Υπάρχουν χιλιάδες πισίνες στο νησί που κατακρατούν και εξατμίζουν πόσιμο νερό

αύξηση της δυναμικότητας της κατά 10.000, δίνοντας 62.000 κυβ. μέτρα νερού την ημέρα. Παράλληλα έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της κινητής μονάδας αφαλάτωσης στη Μονή, δυναμικότητας 20.000 κυβικών μέτρων την ημέρα, ενώ προχωρεί και η κατασκευή κινητής μονάδας αφαλάτωσης στην Πάφο, με ημερήσια παραγωγή 20.000 κυβικά μέτρα νερού, που θα λειτουργήσει εντός του 2009. Πρόσθετα, βρίσκεται σε εξέλιξη η διαδικασία για την κατασκευή της μόνιμης μονάδας αφαλάτωσης στην Επισκοπή, παραγωγής 40.000 κυβ. μέτρων την ημέρα, η οποία προγραμματίζεται να λειτουργήσει το τέλος του 2010. Επίσης, προωθείται η κατασκευή μόνιμης μονάδας αφαλάτωσης στην Πάφο και κινητής μονάδας αφαλάτωσης στην περιοχή Βασιλικού.

Επιπρόσθετα, το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων βρίσκεται στο στάδιο ετοιμασίας προσφορών για εγκατάσταση πλωτής μονάδας Αφαλάτωσης στο αγκυροβόλιο της Γερμασόγειας, δυναμικότητας 20.000 κυβικών μέτρων νερού την ημέρα στο αρχικό στάδιο, με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης.

Αρχισε, επίσης, η αξιοποίηση του υδροφορέα Γαρύλλη, με εγκατάσταση ειδικής μονάδας επεξεργασίας, δυναμικότητας 10.000 κ.μ νερού την ημέρα». Σύμφωνα με τον κ. Πολυνείκη η διαφωτιστική εκστρατεία για ορθή χρήση του νερού κατά τους καλοκαιρινούς μήνες πέρυσι, επέφερε εξοικονόμηση νερού της τάξης του 23%.

Ο υπουργός Γεωργίας σημείωσε, επίσης, ότι για τα έργα που εκτελέστηκαν ή βρίσκονται

ντικών και Οικολογικών Οργανώσεων Κύπρου

υδατικού προβλήματος



Παγκόσμιο πρόβλημα

Στο πρόσφατο παγκόσμιο Φόρουμ που διοργανώθηκε στο Παρίσι ενόψει του 5ου Παγκοσμίου Συνεδρίου για το Νερό, που θα πραγματοποιηθεί το Μάρτιο του 2009 στην Κωνσταντινούπολη, τονίστηκε ότι μέχρι το 2030 σχεδόν τα 2/3 των κατοίκων της γης θα αντιμετωπίσουν κάποιας μορφής υδατικού προβλήματος.

Στη χειρότερη κατάσταση θα βρεθούν οι πληθυσμοί της Αφρικής (νότιας και βόρειας), της νότιας Ασίας και της Μέσης Ανατολής.

Επίτροπος Περιβάλλοντος

Την ανησυχία του ότι παρά τα σοβαρά προβλήματα που αντιμετωπίζει η Κύπρος εδώ και χρόνια με το υδατικό, δεν έχει γίνει, ή τουλάχιστον δεν έχει δοθεί μέχρι τώρα στη δημοσιότητα, καμιά σοβαρή επιστημονική μελέτη με προτάσεις και ένα οδικό χάρτη για την επίλυση του υδατικού μας προβλήματος, εξέφρασε ο Επίτροπος Περιβάλλοντος, Χαράλαμπος Θεοπέμπτου.

Σε ομιλία του στην Ημερίδα ο κ. Θεοπέμπτου ανέφερε ότι «πολλά από τα προβλήματα υπάρχουν, επειδή δεν υπάρχει μια ενιαία και ανεξάρτητη αρχή διαχείρισης του νερού, η οποία να μην μπορεί να επηρεαστεί εύκολα από τον πολιτικό της προϊστάμενο».

Ο Επίτροπος, αναφερόμενος στις παράνομες διατρήσεις, είπε ότι ένα απλό παράδειγμα από την ιστοσελίδα του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, αναφέρει ότι από την υπεράντληση, ο υδροφορέας στην περιοχή των Κοκκινοχωριών έχει φτάσει τα 40 μέτρα κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας, με αποτέλεσμα το θαλασσινό νερό να ρέει στον υδροφορέα. «Η καταστροφή είναι τεράστια και όμως η παρακολούθηση του υδροφορέα γίνεται από το Τμήμα από το 2002», είπε. «Εξι χρόνια μετά», συνέχισε, «δεν έχουμε πάρει οποιαδήποτε μέτρα για να προστατεύσουμε τα υπόγεια νερά στα Κοκκινοχώρια ή οπουδήποτε αλλού στην Κύπρο και έχουμε φτάσει στο σημείο να γίνονται αναφορές στη Βουλή για 300.000 παράνομες διατρήσεις και να μην τις διαψεύδει κανείς».

Ο κ. Θεοπέμπτου ανέφερε πως «χτίσαμε αποχετευτικά συστήματα χωρίς αποθηκευτικούς χώρους για το επεξεργασμένο νερό και αργήσαμε πολύ να προωθήσουμε τη χρήση του στη γεωργία».



**Υπουργός Γεωργίας:
Μελετάται Σχέδιο
Διαχείρισης Ξηρασίας, με
στόχο την ορθολογική και
αιεφόρο διαχείριση των
υδάτινων πόρων**

Αφήνουμε μεγάλες ποσότητες επεξεργασμένου νερού να χάνονται στη θάλασσα και αλλού. Πρέπει να διαθέσουμε πόρους και να επισπεύσουμε την κατασκευή των κεντρικών συστημάτων αποχετεύσεων για να προστατεύσουμε τα υπόγεια νερά και να δώσουμε άφθονες ποσότητες νερού στη γεωργία για να αντικατασταθεί πόσιμο νερό που καταλήγει τώρα για άρδευση».

Ο κ. Θεοπέμπτου ανέφερε πως υπάρχουν πολλές χιλιάδες πισίνες στο νησί που κατακρατούν και εξατμίζουν πόσιμο νερό που αντιστοιχεί με τις ετήσιες ανάγκες πολλών χιλιάδων ανθρώπων.

«Επρεπε», είπε, «να υπάρχει ετήσια χρέωση για τη λειτουργία πισίνας, δικαίωμα απαγόρευσης χρήσης σε δύσκολες εποχές και υποχρεωτικό κάλυμμα για τον περιορισμό της εξάτμισης. Πρέπει να πω ότι έχω πάρει πάρα πολλά τηλεφωνήματα από πολίτες για το νερό που σπαταλιέται στο πότισμα του γρασιδιού. Δεν γίνεται να έχουμε πολίτες που ξενυχτούν και ταλαιπωρούνται με τις περικοπές του νερού και από την άλλη να βλέπεις τα sprinklers να ραντίζουν τα γρασίδια σε κήπους και δρόμους. Ακόμη πιο λυπηρό είναι και το γεγονός ότι η ανακοίνωση του Υπουργείου αντί να καλεί όλους να σταματήσουν να σπαταλούν νερό για πότισμα του γρασιδιού τους συμβούλευε να το ποτίζουν νύκτα».



υπό κατασκευής πρέπει να διασφαλιστεί η ανάγκη διατήρησης της οικολογικής ισορροπίας και η διασφάλιση της αειφορίας των υδάτινων πόρων.

«Για το σκοπό αυτό, στα πλαίσια εφαρμογής της Οδηγίας Πλαίσιο περί

Υδάτων, το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων έχει πρόσφατα συνάψει σύμβαση με Συμβουλευτικό οίκο για τη μελέτη Ολοκληρωμένου Σχεδίου Διαχείρισης των νερών της Κύπρου και προγράμματος μέτρων.

Η μελέτη θα ολοκληρωθεί τέλος του 2010. Επιπρόσθετα, μελετάται Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας, με στόχο την ορθολογική και αειφόρο διαχείριση των υδάτινων πόρων».

Ευρωπαϊκή Ένωση: τα προβλήματα των παράκτιων ζωνών δεν μπορούν να

Ακτές της Κύπρου: φυσι

Στην Κύπρο, αλλά και σε ολόκληρο τον πλανήτη, επικράτησε για πολλά χρόνια η άποψη ότι οι ακτές μας είναι πλουτοπαραγωγικός πόρος προς εκμετάλλευση. Η άποψη αυτή οδήγησε σε μια ληστροική συμπεριφορά υπερανάπτυξης των ακτών. Οι παράκτιες οικονομίες αναπτύσσονταν και μαζί αυξανόταν και η πίεση στο παράκτιο και θαλάσσιο περιβάλλον. Ήδη πολλά παράκτια συστήματα καταρρέουν, γιατί έχει ξεπεραστεί η φέρουσα ικανότητά τους. Η κατάρρευση αυτή είναι πολλαπλή και μη αντιστρέψιμη: περιβαλλοντική, πολιτιστική και οικονομική:

- Το 85% των ακτών της Ευρώπης (που φιλοξενούν τα δύο τρίτα της ευρωπαϊκής τουριστικής βιομηχανίας) βρίσκονται σε άμεσο κίνδυνο περιβαλλοντικής και οικονομικής κατάρρευσης από την υπερ-ανάπτυξη (UNEP 2002).
- Το 70% των παράκτιων οικοσυστημάτων της Ευρώπης βρίσκεται σήμερα υπό απειλή για εξαφάνιση (World Resources Institute).
- Μέχρι το 2025 αναμένεται ότι το 50% των ακτών της Μεσογείου θα έχει κτιστεί, εκτιμά ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος.
- Το 25% των ακτών της Ευρώπης και το 40% των ακτών της Κύπρου, διαβρώνεται εξ αιτίας της ανθρώπινης χρήσης (www.eurosion.org).

Στην Κύπρο - Εθνικό Σχέδιο

Για την Κύπρο η παράκτια ζώνη είναι η χρυσοφόρα περιοχή πλουτισμού. Περιοχή που συγκεντρώνει μεγάλα συμφέροντα. Τα αναπτυξιακά χαρακτηριστικά και οι πολιτικές που εφαρμόστηκαν στην παράκτια ζώνη της Κύπρου μπορούν να συνοψιστούν στα πιο κάτω χαρακτηριστικά: έλλειψη πολιτικής με αιφύρους αναπτυξιακούς στόχους, άνευ μέτρου οικοδομική/ τουριστική ανάπτυξη, ανεπάρκεια υποδομών, ανεπάρκεια στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, στη διαχείριση των φυσικών πόρων, των απορριμμάτων, της ενέργειας, του νερού, προβλήματα με τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και των παραδόσεων, των κοινωνικών δομών των παράκτιων περιοχών και πολλά άλλα. Η Ευρωπαϊκή Ένωση είναι ξεκάθαρη: τα προβλήματα των παρακτιών ζωνών δεν μπορούν να αντιμετωπίζονται μεμονωμένα, αλλά μέσα στα πλαίσια ολοκληρωμένων διαχειριστικών μελετών, στις οποίες συνυπολογίζονται και αξιολογούνται στο σύνολό τους οι εμπλεκόμενες παράμετροι. (www.eurosion.org). Η διαχεί-

ριση των προβλημάτων που υπάρχουν στην παράκτια ζώνη της Κύπρου, πρέπει να είναι θέμα πολιτικών/στρατηγικών αποφάσεων, να καταρτιστεί, έστω και τώρα, Εθνικό Σχέδιο για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Ακτών μας. Τα σχέδια συγκεκριμένων περιοχών πρέπει να έπονται του Εθνικού Σχεδίου και να στηρίζονται σε αυτό. Και φαίνεται πως στην Κύπρο κάτι τέτοιο δεν υπάρχει. Ακριβώς αυτή η έλλειψη εθνικής πολιτικής για το θέμα της παράκτιας ανάπτυξης οδηγεί στα προβλήματα που ζούμε σήμερα.

Παράκτια χωροταξία

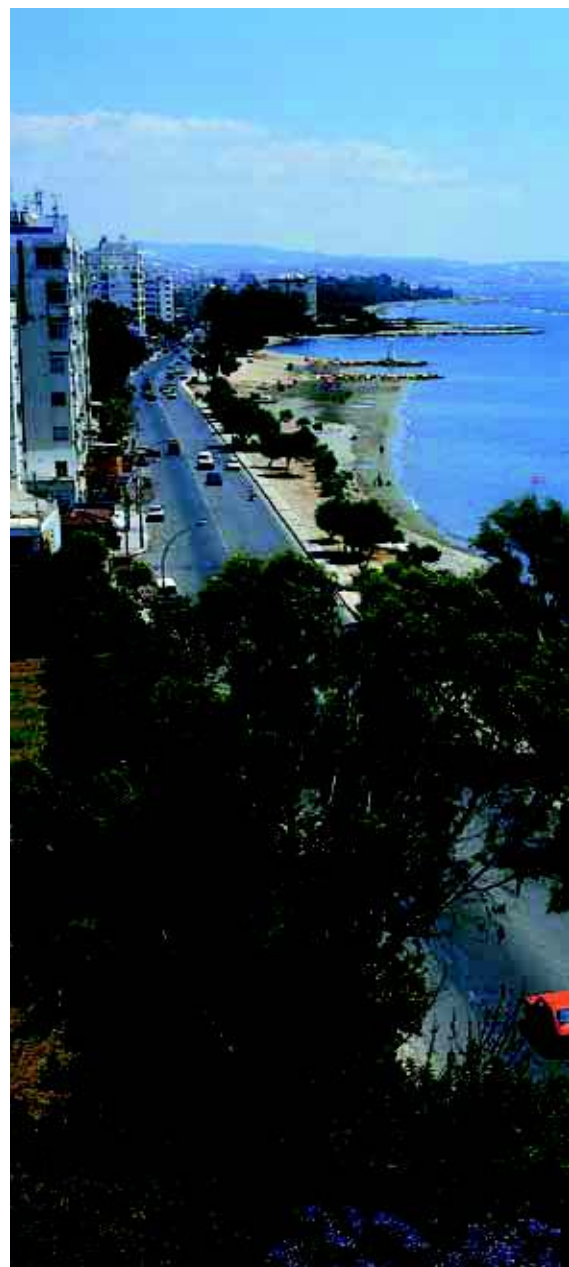
Αν δει κανείς ένα χάρτη με τις πολεοδομικές ζώνες της Κύπρου, θα διαπιστώσει ότι σχεδόν στο σύνολό της η παράκτια ζώνη καλύπτεται από μια «κορδέλα» τουριστική/οικιστικής ανάπτυξης. Η UNEP σε έκθεσή της στο πλαίσιο της ετοιμασίας για την Παγκόσμια Σύνοδο για την Αειφόρο Ανάπτυξη το 2002, σε συνεργασία με τον Παγκόσμιο Συμβούλιο Ταξιδιών και Τουρισμού (WTTC) αναφέρει την Κύπρο ως αποτυχημένο παράδειγμα παράκτιας οικιστικής ανάπτυξης: «Linear coastal ribbon development in places like Cyprus is now acknowledged to have been the wrong development model». Η «γραμμική» παράκτια δόμηση, αυτή η λωρίδα με οικοδομές κατά μήκος όλων σχεδόν των ακτών της Κύπρου, αναφέρεται στην έκθεση ως ένα από τα έξι κακά παραδείγματα ανάπτυξης στη βόρεια Αμερική και τη δυτική Ευρώπη.

Διάβρωση και παράκτια έργα

Η εύκολη λύση στα προβλήματα των ακτών μέχρι την προηγούμενη δεκαετία, ήταν η κατασκευή κυματοθραυστών, τα «σκληρά» παράκτια έργα (π.χ. στη Λεμεσό, σε 12 χλμ. ακτογραμμής έχουν κατασκευαστεί 6 χλμ. παρακτιών έργων). Οι «σκληρές λύσεις» όμως δεν είναι οι μόνες λύσεις: οι κυματοθραύστες είναι απλώς μια τεχνική λύση που σε κάποιες ακτές λειτουργεί καλά και σε άλλες όχι. Δεν είναι ούτε λύση-πανάκεια, ούτε βέβαια είναι το μεγάλο κακό.

Ήπιες μέθοδοι όπως έργα επί πασσάλων, ύφαλες κατασκευές, χρήση πλωτών, εφαρμογή δημοσιονομικών και οικονομικών μέτρων και εργαλείων, συνοδευτικά έργα χερσαίων υποδομών και πολλά άλλα είναι πλέον οι σύγχρονες επιλογές.

Να μην ξεχνάμε και μια πολύ σημαντική παράμετρο, που ως μηχανικοί συχνά την βά-



Η UNEP αναφέρει την Κύπρο ως αποτυχημένο παράδειγμα παράκτιας οικιστικής ανάπτυξης.

ζουμε σε δεύτερη μοίρα: η αισθητική του τοπίου είναι πλέον δικαίωμα και απαίτηση του πολίτη. Ως μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης η Κύπρος έχει δεσμεύσεις.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση είναι ξεκάθαρη στο θέμα της αντιμετώπισης της παράκτιας διάβρωσης: «Policy perspective - not just

αντιμετωπίζονται μεμονωμένα

Κός πόρος σε ανεπάρκεια



Οι τοπικές αρχές

Για μια πιο αποτελεσματική διαχείριση των παρακτίων περιοχών θα πρέπει να αποδοθούν περισσότερες θεσμικές αρμοδιότητες και πόροι (οικονομικοί και ανθρώπινοι) στις τοπικές αρχές. Όσο πιο γρήγορα γίνει αυτό, τόσο καλύτερα αποτελέσματα θα έχουμε. Είναι δίκαια τα αιτήματα των τοπικών αρχών για βελτίωση των παρακτίων ζωνών. Αφού χωροθετούνται τουριστικές χρήσεις σε μια π.χ. επικίνδυνη παραλία ή σε μια παραλία που διαβρώνεται, ορθώς η τοπική αρχή πιέζει για μια λύση. Όμως, πρέπει οι τοπικές αρχές να απαιτούν από τους μελετητές την ετοιμασία πολλαπλών εναλλακτικών λύσεων και να ενημερωθούν για την ποικιλία λύσεων που υπάρχουν: υπάρχουν λύσεις, όπως

**Να καταρτιστεί,
έστω και τώρα,
Εθνικό Σχέδιο για την
Ολοκληρωμένη Διαχείριση
των Ακτών μας**

αυτές που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο, που μπορούν να συνδυάσουν και την καλή αισθητική της ακτής και το καλό θαλάσσιο περιβάλλον και την προστασία της παραλίας. Απλώς οι μελέτες αυτές είναι πολύ δαπανηρές, γι' αυτό συνήθως παίρνουμε ως λύση την πεπατημένη των έξαλων κυματοθραυστών, για την οποία αρκούν και μελέτες χαμηλού κόστους. Όμως οι τοπικές αρχές και οι τοπικές κοινωνίες έχουν ευθύνη για το μέλλον των περιοχών τους και δεν είναι δυνατόν να το διακυβεύουν με ανεπαρκείς μελέτες ή υπό την επίρροια προκαταλήψεων (πχ μόνη λύση οι κυματοθραύστες), από τη στιγμή που μπορούν να υλοποιήσουν σύγχρονες, βέλτιστες λύσεις. Και πρέπει να απαιτούν και να ετοιμάζονται με σοβαρότητα για λεπτομερή διαβούλευση πριν από την τελική απόφαση.

Δημόσια συμμετοχή

Στις σύγχρονες κοινωνίες εμπεδώνεται όλο και περισσότερο η αναγκαιότητα για την ενεργό συμμετοχή των πολιτών στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων και το δικαίωμα του πολίτη να έχει το λόγο σε θέματα που αφορούν το μέλλον του. Ισχύει στην Κύπρο

η Σύμβαση του Άχρους σύμφωνα με την οποία οι αρχές είναι υποχρεωμένες να παρέχουν στον πολίτη όλες τις πληροφορίες που αφορούν τα περιβαλλοντικά του δικαιώματα. Και είναι υποχρεωμένες οι αρχές να δημιουργήσουν τις υποδομές και να παρέχουν τους τρόπους και τα μέσα έτσι ώστε η φωνή των πολιτών να μπορεί να ακουστεί στα ζητήματα που έχουν επιπτώσεις στο περιβάλλον. Υπάρχει ένα ευρύ θεσμικό πλαίσιο που βοηθά και στηρίζει τη δημόσια συμμετοχή. Όμως στην Κύπρο δεν υπάρχει παράδοση σε αυτή τη μορφή άσκησης ελέγχου της εξουσίας από τους πολίτες. Και δεν γίνονται, ως όφειλε, από την πολιτεία σημαντικές και συστηματικές προσπάθειες για στήριξη της δημόσιας συμμετοχής, παρόλο που αυτό θεωρείται αυτονόητο για μια χώρα μέλος της ΕΕ και κατοχυρώνεται θεσμικά. Αυτό είναι ένα πρόβλημα που θέτει εμποδία στην ολοκληρωμένη διαχείριση των παρακτίων ζωνών στην Κύπρο.

Ολοκληρωμένη διαχείριση

Είναι σημαντική η διαπίστωση του ευρωπαϊκού κώδικα για τις παράκτιες ζώνες (European Code of Conduct for Coastal Zones, 1999): «The natural coast is a non-renewable resource» (η φυσική ακτή αποτελεί μη ανανεώσιμο πόρο).

Με τον πλανήτη μας να υποβαθμίζεται με ραγδαίους ρυθμούς και την παγκόσμια οικονομία να κλονίζεται επικίνδυνα, η ολοκληρωμένη αιεφόρος διαχείριση των ακτών μας είναι επιτακτική αν δεν θέλουμε να δούμε στο πολύ εγγύς μέλλον να καταρρέει η παράκτια οικονομία μας. Οι ακτές μας είναι ένας πολύτιμος φυσικός πόρος που βρίσκεται σε ανεπάρκεια και πρέπει να τον προστατέψουμε. Το μοντέλο ανάπτυξης που θα περιλαμβάνει την προστασία του περιβάλλοντος, την αισθητική του παράκτιου τοπίου, το σεβασμό των κοινωνικών δομών, την ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων, με άλλα λόγια η αιεφόρος ανάπτυξη, είναι πια μονόδρομος τόσο για την οικονομική ανάπτυξη των παράκτιων περιοχών όσο και για την κοινωνική ευημερία τους.

Η μη αιεφόρος, αποσπασματική και βραχυπρόθεσμη ανάπτυξη καταρρέει.

***Πολιτικός Μηχανικός-Ακτομηχανικός,
Πρέσβειρα Διαχείρισης Παρακτίων Ζωνών
του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την Παράκτια Έρευνα,
Διευθύντρια του Κέντρου Μελετών και Έρευνας AKTH
(www.akti.org.cy)
xenia@isotech.com.cy**

engineering solutions/approach» (χάραξη πολιτικής → όχι μόνο τεχνικές λύσεις/προσεγγίσεις), όπως αναφέρεται σε μια από τις οδηγίες προς τα κράτη μέλη για την υλοποίηση της εισήγησης για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Παρακτίων Ζωνών (ICZM Recommendation (2002/413/EC)).

Ο άνθρωπος και η φύση

Κλιματική αλλαγή: αίτια και αβεβαιότητες

Οι πρόσφατες ευεργετικές βροχές στην Κύπρο και τα χιόνια στην Ευρώπη δεν πρέπει να λαμβάνονται ως σημάδι ανακοπής της παγκόσμιας θέρμανσης και των άλλων κλιματικών αλλαγών που συντελούνται. Είναι απλώς μία υπενθύμιση της μεταβλητότητας του κλιματικού συστήματος και μάλλον ένα σύντομο διάλειμμα στην ανώμαλη αύξηση της θερμοκρασίας που παρατηρείται τις τελευταίες τρεις δεκαετίες στον πλανήτη και που προβλέπεται να συνεχιστεί και στο μέλλον.

Τα αίτια (σχεδόν αδιαμφισβήτητα πλέον) αυτής της εξέλιξης είναι οι ανθρώπινες δραστηριότητες με τις εκπομπές των λεγόμενων «θερμοκηπικών» αερίων. Οι συγκεντρώσεις στην ατμόσφαιρα αυτών των αερίων, όπως το διοξείδιο του άνθρακα, αυξήθηκαν σημαντικά κατά τον 20ο αιώνα με τον υπερπληθυσμό, τη βιομηχανοποίηση και την ανακάλυψη και χρήση των ορυκτών καυσίμων για την παραγωγή ενέργειας και για τις μεταφορές. Το αποτέλεσμα είναι η ενίσχυση του φαινομένου του θερμοκηπίου λόγω της, πέραν του κανονικού, κατακράτησης της υπέρυθρης γήινης ακτινοβολίας από τα θερμοκηπικά αέρια και της επανεκπομπής της προς την επιφάνεια. Αυτή η διατάραξη του ενεργειακού ισοζυγίου του πλανήτη έχει προκαλέσει την παρατηρούμενη θέρμανση και τις συνεπακόλουθες μεταβολές στο κλίμα που διαφέρουν ανά περιοχή και εμφανίζονται με καύσωνες, ξηρασίες, λιψισμο πάγων αλλά και έντονες βροχοπτώσεις.

Η μέχρι τώρα αύξηση της θερμοκρασίας από το 1850, κατά 0.8° παγκόσμια, έχει εξηγηθεί ικανοποιητικά από τα κλιματικά μοντέλα και με μεγάλη αξιοπιστία αποδίδεται κατά 70% στην ανθρωπογενή επίδραση και κατά 30% σε φυσικές αιτίες (όπως αλλαγές στην ηλιακή δραστηριότητα). Τα ίδια μοντέλα προβλέπουν θέρμανση του πλανήτη κατά 3 έως 6 βαθμούς Κελσίου στον 21ο αιώνα, κάτω από διαφορετικά σενάρια παγκόσμιας ανάπτυξης και εκπομπών θερμοκηπικών αερίων. Τέτοιες κλίμακες υπερθέρμανση θα επιφέρει δραματικές αλλαγές στο κλίμα και στις ακραίες εκφάνσεις του με καταστροφικές επιπτώσεις για τα οικοσυστήματα, την οικονομία και την κοινωνία. Οι κλιματικές αλλαγές θα επέλθουν σταδιακά μέσα στον αιώνα αλλά υπάρχουν διάφοροι παράγοντες που μπορεί να τις επιταχύνουν και να μας εκπλήξουν αρνητικά τις επόμενες δεκαετίες. Πρώτα και κατά ειρωνικό τρόπο, είναι οι προσπάθειες «καθαρισμού» της ατμόσφαιρας και τα μέτρα μείωσης της αέριας ρύπανσης από τα θειούχα και άλλης σύστασης σωματίδια που εκλύονται από τις βιομηχανίες και τις μεταφορές και αντανάκλυντας την προσπίπτουσα ηλιακή ακτινο-



Ακόμα και αν οι εκπομπές των θερμοκηπικών αερίων σταματούσαν αύριο να αυξάνονται, η ανθρωπότητα είναι ήδη δεσμευμένη με επιπλέον 0.5°C θέρμανσης

βολία συνεισφέρουν στην ψύξη της επιφάνειας της Γης. Η εφαρμογή μέτρων μείωσης της αέριας ρύπανσης από τις βιομηχανικές χώρες οδήγησε στην ελάττωση της συγκεντρώσεως αυτών των σωματιδίων τα τελευταία χρόνια και στη «συγκράτηση» της παγκόσμιας θέρμανσης. Μελέτες δείχνουν ότι η ενδεχόμενη εξάλειψη αυτού του είδους των ρύπων από την ατμόσφαιρα του πλανήτη θα οδηγήσει σε μια περαιτέρω θέρμανση κατά περίπου 1.3°C.

Άλλοι μηχανισμοί ανάδρασης (feedbacks) ανάμεσα στα διάφορα συστατικά του κλιματικού συστήματος είναι δυνατόν να αμβλύνουν μια αρχική μεταβολή κατά μη αντιστρεπτό τρόπο. Μια τέτοια περίπτωση είναι η παγωμένη θάλασσα στην Αρκτική, όπου καθώς οι πάγοι λιώνουν λόγω της παγκόσμιας θέρμανσης, αποκαλύπτουν την επιφάνεια του ωκεανού που λόγω του σκουρότερου χρώματός του απορροφά περισσότερο την ηλιακή ακτινοβολία μεγεθύνοντας και άλλο την θέρμανση. Η θερμότερη ατμόσφαιρα κάνει δυσκολότερη την τήξη τον ερχόμενο χειμώνα και συμβάλλει συνολικά σε λιγότερο πάγο το καλοκαίρι που ακολουθεί ενισχύοντας αυτόν τον κύκλο εξαφάνισης των πάγων. Τα τελευταία 30 χρόνια παρατηρείται μείωση της παγοκάλυψης στην Αρκτική κατά την διάρκεια του καλοκαιριού και τα τελευταία 5 χρόνια έχει επιταχυνθεί. Κατά πάσα πιθανότητα ήδη έχουμε εισέλθει στο σημείο της «μη επιστρο-

φής» που θα οδηγήσει στην οριστική εξαφάνιση των πάγων έως το 2030. Σε μια επιπρόσθετη επιβάρυνση αυτού του ανατροφοδοτούμενου κύκλου, οι πάγοι στις λίμνες και την ξηρά σε Αλάσκα και Σιβηρία έχουν επίσης αρχίσει να λιώνουν και η διαδικασία αυτή απελευθερώνει μεθάνιο, άλλο ένα αέριο που συμβάλλει στην ένταση του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Τέλος, ακόμα και αν οι εκπομπές των θερμοκηπικών αερίων σταματούσαν αύριο να αυξάνονται, η ανθρωπότητα είναι ήδη δεσμευμένη με επιπλέον 0.5°C θέρμανσης που τώρα είναι κατακρατημένη από τους ωκεανούς που την απελευθερώνουν πολύ πιο αργά από την ξηρά. Γίνεται λοιπόν φανερή η δύσκολη περιπλοκή στην οποία βρίσκεται ο πλανήτης και η ανάγκη για δραστηριότητες περικοπές των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα αμέσως, χωρίς ακόμα και αυτό να εγγυάται την επιστροφή του κλίματος στην αρχική του, μη διαταραγμένη κατάσταση στην οποία ήταν προσαρμοσμένος και αναπτύχθηκε ο άνθρωπος πολιτισμός τα τελευταία 10 χιλιάδες χρόνια.

*Ερευνητής στο Κέντρο Έρευνας Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Υδάτινων Πόρων (Energy Environment Water - EEWRC) του Ινστιτούτου Κύπρου
www.cyi.ac.cy

Σπαταλούν 864 λίτρα νερό την ημέρα

Εξοικονόμηση νερού από τα αντρικά ουρητήρια

Το συνηθισμένο παλιό «αυτόματο» σύστημα πλύσης στα αντρικά ουρητήρια, αποτελείται από ένα μικρό καζανάκι χωρητικότητας 6 με 10 λίτρα το οποίο χρειάζεται περίπου 10 λεπτά να γεμίσει με πόσιμο νερό. Μόλις αυτό γεμίσει, ανοίγει αυτόματα μια βαλβίδα και αφήνει το νερό να τρέξει στα ουρητήρια των αντρών για πλύσιμο. Το σύστημα αυτό είναι ψηλά στις προτιμήσεις γιατί δεν χρειάζεται ηλεκτρισμό να δουλέψει και δεν χρειάζεται συντήρηση. Αν υποθέσουμε ότι έχουμε ένα μικρό σύστημα των 6 λίτρων, τότε κάθε μέρα αυτό θα αφήνει (6 φορές την ώρα) x (6 λίτρα κάθε φορά) x (24 ώρες) = 864 λίτρα νερό την ημέρα!

Με βάση στοιχεία του 2005 του ΣΥΛ, ο κάθε Λευκωσιώτης καταναλώνει περίπου 128 λίτρα νερό την ημέρα. Άρα το κάθε ένα από τα μικρά αυτά συστήματα καταναλώνει πόσιμο νερό που αντιστοιχεί στις ημερήσιες ανάγκες επτά ατόμων περίπου. Τα συστήματα αυτά είναι πολύ διαδεδομένα, υπάρχουν παντού στην Κύπρο, και μπορούμε να βρούμε πέραν του ενός από αυτά σε εκπαιδευτήρια, γήπεδα, δημόσιους χώρους, κυβερνητικά κτίρια, ξενοδοχεία, κινηματογράφους, εστιατόρια και στρατόπεδα. Και όμως υπάρχουν πολλές εναλλακτικές λύσεις όπως:

(α) Το αυτόματο ηλεκτρονικό σύστημα που αφήνει νερό μόνο μετά από κάθε χρήση



(β) Το χειροκίνητο σύστημα όπου ο χρήστης πρέπει να χρησιμοποιήσει ένα μοχλό στο πάνω μέρος

(γ) Τα νέες τεχνολογίες «άνδρα» αποχωρητήρια αντρών

Στο Brisbane της Αυστραλίας η εγκατάσταση ενός εκ των τριών συστημάτων που περιγράφονται πιο πάνω είναι υποχρεωτική δια νόμου. Είναι πλέον καιρός να απαγορευτεί και στον τόπο μας η χρήση των απλών συστημάτων των αντρικών ουρητηρίων δίνοντας σε όλους διορία ενός έτους για να κάνουν τις απαιτούμενες αλλαγές. Μέσα στα πλαίσια των Πράσινων Συμβάσεων που ενέκρινε το

Υπουργικό Συμβούλιο όλα τα υπουργεία θα πρέπει μέχρι το τέλος του 2009 να μετατρέψουν τα ουρητήρια τους σε ένα από τα πιο πάνω είδη. Με το απλό αυτό μέτρο περιορισμού της ζήτησης, θα πετύχουμε μια σοβαρή εξοικονόμηση νερού, με κέρδος στον ιδιοκτήτη του χώρου λόγω μείωσης του λογαριασμού του νερού του και χωρίς έξοδα για το κράτος. Δεν γίνεται από τη μια οι πολίτες να ταλαιπωρούνται και από την άλλη να αφήνουμε τις τεράστιες αυτές ποσότητες πόσιμου νερού να χάνονται.

* Επίτροπος Περιβάλλοντος

Κύπρος και προενεργητική πολιτική

Του Ντίνου Νικολαΐδη*

Η νόσος των Λεγεωνάριων

Μακάρι οι ανακοινώσεις και οι εισηγήσεις που γίνονται από το ΕΤΕΚ να υιοθετούνταν πριν από την εκδήλωση ανεπιθύμητων περιστατικών και όχι εκ των υστέρων. Η προενεργητική προσέγγιση δυστυχώς δεν χαρακτηρίζει την κυπριακή κοινωνία.

Κάθε οργανισμός, επιχείρηση ή άτομα που διαχειρίζονται εγκαταστάσεις να μην αφήνονται στην τύχη τους αλλά να αποτείνονται σε αναγνωρισμένους επιστήμονες μηχανικούς ώστε να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα για την προστασία της υγείας και ασφάλειας των πελατών τους, των εργοδοτούμενων τους αλλά και των επιχειρήσεων τους.

Για αποφυγή της ανάπτυξης του βακτηριδίου που προκαλεί τη νόσο των Λεγεωνάριων επιβάλλεται η σωστή και τακτική συντήρηση που πρέπει να αποφασίζεται και να εφαρμόζεται μέσα από ολοκληρωμένη μελέτη εκτίμησης και διαχείρισης των κινδύνων που πιθανόν να

παρουσιαστούν. Η μελέτη αυτή είναι η μόνη που μπορεί να καταδείξει τους κινδύνους και να βοηθήσει τον κάθε οργανισμό με την εφαρμογή της στη μείωση του προβλήματος.

Οι μελέτες αυτές απαιτούν ειδικές γνώσεις, ευθύνη και εμπειρία και πρέπει να εκτελούνται από ειδικούς. Όσον αφορά τους δημόσιους φορείς και υπηρεσίες, πρέπει και αυτοί επιτέλους να αναλάβουν τις δικές τους ευθύνες ο κάθε ένας ξεχωριστά, κάνοντας εκείνο που είναι εντεταλμένοι να κάνουν.

Πριν μερικά χρόνια παρουσιάστηκαν σοβαρά προβλήματα στο ξεκίνημα του Νέου Γενικού Νοσοκομείου Λευκωσίας με την παρουσία και Λεγεωνέλλας, γι' αυτό σήμερα έπρεπε να ήμασταν έτοιμοι να αντιμετωπίσουμε τα προβλήματα με έτοιμα προγράμματα και να μην αναμένουμε ανεξέλεγκτα διάφορους φορείς ή υπηρεσίες να εκδίδουν ανακοινώσεις που προκαλούν σύγχυση.

Για ενημέρωση του κοινού, που έχει όντως

συγχυστεί και τρομοκρατηθεί από τις διάφορες πληροφορίες που του δίδονται, αναφέρουμε ότι το βακτηρίδιο της Legionella Pneumophyla μπορεί να αναπτυχθεί και να αποτελέσει κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες, κυρίως στις πιο κάτω εγκαταστάσεις:

- Συστήματα κυκλοφορίας ζεστού και κρύου νερού
- Εξατμιστικούς συμπυκνωτές
- Βρύσες και καταιωντήρες νερού (ντους)
- Πισίνες και δεξαμενές υδρομαλάξεων (spa)
- Διακοσμητικά σιντριβάνια
- Εξοπλισμό αγωγής του αναπνευστικού συστήματος
- Υγραντήρες
- Κεντρικές μονάδες υδρόψυκτου κλιματισμού (πίργγο ψύξης)

* Π.Ε. Λεμεσού

Οι κλιματικές αλλαγές «εκδικήθηκαν» τους Αυστραλούς

210 νεκροί+7500 άστεγοι+450000 καμένα εκτάρια γης

Οι επιστήμονες προειδοποιούν ότι η Αυστραλία, εξαιτίας των ιδιαιτεροτήτων του κλίματός της, θα είναι μία από τις περιοχές του πλανήτη που θα υποφέρουν περισσότερο από την κλιματική αλλαγή. «Η συνεχιζόμενη αύξηση των αερίων του θερμοκηπίου θα οδηγήσει σε πιο υψηλές θερμοκρασίες και σε πιο ξηρές συνθήκες στη νότια Αυστραλία», δήλωσε ο Κέβιν Χένεσι από το ινστιτούτο ερευνών, CSIRO.

Σύμφωνα με αρκετούς αναλυτές ο τραγικός απολογισμός των πρόσφατων πυρκαγιών που έπληξαν την Αυστραλία αποτελεί ηχηρό σήμα κινδύνου από τις κλιματικές αλλαγές και επιβάλλει τον περιορισμό των ορίων εκπομπών ρύπων από τη βιομηχανία. «Ξέραμε τι έχουν προβλέψει οι επιστήμονες, αλλά τώρα το βλέπουμε στην πράξη», υπογράμμισε ο Μάθιου Κλαρκ από το Πανεπιστήμιο Ντίκιν της Μελβούρνης.

Η τραγική ειρωνεία είναι ότι τον περασμένο Δεκέμβριο, η κυβέρνηση της Αυστραλίας είχε θέσει ως στόχο τη μείωση των εκπομπών άνθρακα μέχρι το 2020 κατά 5% σε σχέση με τα επίπεδα του 2000 ή κατά 15%, εάν επιτευχθεί μέχρι τα τέλη του 2009 παγκόσμια συμφωνία για ευρύτερο σχέδιο καταπολέμησης των κλιματικών αλλαγών. Ωστόσο, το κόμμα των Πρασίνων, επικαλούμενο τις πυρκαγιές και τις σοβαρότατες πλημμύρες στη βόρεια Αυστραλία, ζητά όπως ληφθούν αυστηρότερα μέτρα.

Μέχρι τις 23 Φεβρουαρίου η Αυστραλία θρηνούσε, από τις πυρκαγιές που άρχισαν στις 7 Φεβρουαρίου 2009, 210 νεκρούς. Η πύρινη λαίλαπα, που έπληξε την πολιτεία της Βικτόρια, έκαψε πάνω από 2.000 κατοικίες (αφήνοντας 7.500 άστεγους) και πέραν των 450.000 εκταρίων γης με άγρια βλάστηση, δάση, αμπέλια και ελαιώνες.

Οι μεγάλες πυρκαγιές είχαν «προβλεφθεί», αφού μια βδομάδα νωρίτερα ο καύσωνας, με θερμοκρασίες γύρω στους 45 βαθμούς Κελσίου, είχε αφήσει πίσω του πάνω από 40 νεκρούς σε πολιτείες της νότιας Αυστραλίας. Στις 6 Φεβρουαρίου η Μετεωρολογική Υπηρεσία της Αυστραλίας είχε ανακοινώσει ότι η θερμοκρασία, στις 7 Φεβρουαρίου, σε κάποιες περιοχές θα ξεπερνούσε τους 46 βαθμούς και στη Μελβούρνη τους 44. Ο ίδιος ο πρωθυπουργός της πολιτείας, κ. Τζον Μπράμπι, κάλεσε τους πολίτες να αποφύγουν τις άσκοπες μετακινήσεις: «Αύριο», είπε, «η Βικτόρια διατρέχει τον μεγαλύτερο κίνδυνο πυρκαγιών στην ιστορία της. Ποτέ στο παρελθόν οι συνθήκες δεν ήταν τόσο άσχη-

μες». Οι φόβοι δυστυχώς επαληθεύτηκαν. Μέχρι τις 23 Φεβρουαρίου υπήρχαν ακόμα εστίες πυρκαγιών ενώ νέα μέτωπα φωτιάς απειλούσαν αυτή τη φορά τη Μελβούρνη.

Από τις φωτιές απειλήθηκαν και τα φράγματα από τα οποία υδροδοτείται η Μελβούρνη. Οι πυροσβέστες προσπαθούσαν να κρατήσουν τις φλόγες μακριά από τα φράγματα ενώ την ίδια στιγμή μεταφέρονται σε άλλους ταμειευτήρες εκατομμύρια λίτρα νερού καθώς εκφράζονταν φόβοι ότι σε περίπτωση βροχών θα μολυνθεί από τις στάχτες το πόσιμο νερό της πόλης.

Τα θύματα του καύσωνα

Εκτός από τις πυρκαγιές αιτία θανάτων ήταν και οι πολύ ψηλές θερμοκρασίες. Ο απολογισμός του καύσωνα που έπληξε την Αυστραλία (μόνο τον Ιανουάριο), είναι πάνω από 100 νεκροί στη Μελβούρνη και 200 στην νοτιοανατολική Αυστραλία.

Με τη θερμοκρασία να φτάνει σε πολλές περιοχές τους 47 βαθμούς Κελσίου και τους ανέμους να πνέουν με ταχύτητα που ξεπερνούσε τα 100 χιλιόμετρα την ώρα δημιουργήθηκε ένα εκρηκτικό κοκτέιλ. Το Σίδνεϊ έσπασε το Φεβρουάριο το ρεκόρ των τριών συνεχόμενων θερμότερων ημερών όλων των εποχών, με θερμοκρασίες υψηλότερες των 40 βαθμών Κελσίου.

Εμπρηστές

Οι φονικές πυρκαγιές ξεκίνησαν από τα εθνικά πάρκα, που καλύπτουν το ένα τρίτο της πολιτείας Βικτόρια. Άλλες πυρκαγιές προκλήθηκαν από κεραυνό ή απροσεξία και άλλες από εμπρηστές.

Κατηγορίες για εμπρησμό απαγγέθηκαν εναντίον δύο Αυστραλών. Ο ένας ύποπτος -38χρονος- εντοπίστηκε να πετάει αναμμένα τσιγάρα σε ξερά χόρτα κοντά στο Μίρτλφορντ. Νωρίτερα, ένας 39χρονος (πρώην εθελοντής πυροσβέστης) οδηγήθηκε σε δικαστήριο της Μελβούρνης όπου του απαγγέθηκαν κατηγορίες για εμπρησμό σχετικά με τις πυρκαγιές στη γενέτειρά του Τσόρτσιλ, από τις οποίες έχασαν τη ζωή τους 21 άνθρωποι και κάηκαν 36.000 εκτάρια δασικής έκτασης.

Η τραγωδία θεωρείται η χειρότερη του είδους στην Αυστραλία τα τελευταία 110 χρόνια. Η προηγούμενη χειρότερη ήταν η λεγόμενη «Τετάρτη της Στάχτης», το 1983, όταν είχαν χάσει τη ζωή τους 75 άνθρωποι.

Να σημειωθεί ότι πρόκειται για τις πλέον



Η συνεχιζόμενη αύξηση των αερίων του θερμοκηπίου θα οδηγήσει σε πιο υψηλές θερμοκρασίες και σε πιο ξηρές συνθήκες στη νότια Αυστραλία

ολέθριες πυρκαγιές στην ιστορία της χώρας και για τη χειρότερη φυσική καταστροφή στην Αυστραλία μετά το σαρωτικό πέρας του κυκλώνα Μαχίνα, το 1899, που σκότωσε 400 άτομα.

Πλημμύρες

Την ίδια ώρα που οι πλέον καταστροφικές φωτιές στην ιστορία της Αυστραλίας έκαigan δάση και σκότωναν ανθρώπους άλλες περιοχές αντιμετώπιζαν πλημμύρες.

Συγκεκριμένα, ενώ τα δάση της Βικτόρια εξακολουθούσαν να καίγονται, πόλεις και οικισμοί σε τρεις πολιτείες της Αυστραλίας είχαν αποκλειστεί λόγω των καταρρακτωδών βροχών. Στην βορειοανατολική Ν. Ν. Ουαλία, το βόρειο Κουίνσλαντ, αλλά και την δυτική Αυστραλία, υπήρξε περίπτωση όπου μέσα σε 15 ώρες έπεσαν 200 χιλιοστά νερού. Περιοχές στον κόλπο Καρπεντάρια στο βόρειο Κουίνσλαντ, έμειναν αποκλεισμένες για πάνω από έξι εβδομάδες.

Η ΕΕ προωθεί τα οχήματα που είναι φιλικά προς το περιβάλλον

Υδρογονοκίνητα οχήματα

Ρυθμίσσεις σε πανευρωπαϊκό επίπεδο για τα αυτοκίνητα, που θα κινούνται με υδρογόνο, για τις δεξαμενές υδρογόνου, για τις υποχρεώσεις των κατασκευαστών, και άλλα σχετικά θέματα προβλέπει ο κανονισμός 79/2009, που θα τεθεί σε εφαρμογή στις 24 Φεβρουαρίου 2011, με ορισμένες εξαιρέσεις.

Όπως επισημαίνεται σε σχετικό κείμενο, το υδρογόνο θεωρείται καθαρό καύσιμο του μέλλοντος στην πορεία προς την οικονομία χωρίς ρύπους, που θα βασίζεται στην επανάχρηση πρώτων υλών και ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων. Τα οχήματα, που κινούνται με υδρογόνο, επισημαίνεται δεν εκπέμπουν ρύπους που περιέχουν άνθρακα, ούτε αέρια θερμοκηπίου. Στο μεταξύ, η Βρετανία ανακοίνωσε το Φεβρουάριο μέτρα υποστήριξης του τομέα της αυτοκινητοβιομηχανίας. Ο υπουργός Εμπορίου, Πίτερ Μάντελσον, επέμεινε στο γεγονός ότι δεν πρόκειται για ένα σχέδιο σωτηρίας ούτε και για μία λευκή επι-



ταγή στις αυτοκινητοβιομηχανίες. Πρόκειται ειδικά, όπως είπε, για βοήθεια στους κατασκευαστές και στους βασικούς προμηθευτές τους με στόχο να ασχοληθούν με κατασκευή οχημάτων που θα είναι φιλικά προς το περι-

βάλλον. Ο κ. Μάντελσον εξέφρασε την άποψη ότι τα μέτρα που θα ανακοινώσει για αυτόν τον σημαντικό τομέα θα καταστήσουν «τη Βρετανία παγκόσμιο ηγέτη ανάπτυξης και κατασκευής οικολογικών οχημάτων».

Ποιότητα υπόγειων νερών

Ολοκληρώθηκε το Ερευνητικό Πρόγραμμα και υποβλήθηκε η τελική Έκθεση που αφορά τον «Έλεγχο της ποιότητας των υπόγειων νερών και των πιθανών πηγών ρύπανσης στο Κορωπί και στην ευρύτερη περιοχή των Μεσογείων».

Η έκθεση εκπονήθηκε από το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Σπύρο Λέκκα, μετά από προγραμματική σύμβαση με τη Νομαρχία Ανατολικής Αττικής. Όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση της Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής, σύμφωνα με την έκθεση:

- Οι συγκεντρώσεις των νιτρικών ιόντων είναι σταθερά υψηλές και στα δύο υδροφόρα συστήματα (βαθύτερο και αβαθές) και οφείλονται στην έντονη γεωργική δραστηριότητα της περιοχής και στη διάθεση αποβλήτων, σε συνδυασμό και με το μικρό ύψος βροχής που παρατηρήθηκε κατά το χρονικό διάστημα εκπόνησης της μελέτης, με αποτέλεσμα τη χαμηλή αραιώση των ρύπων.

- Τα χλωρίοντα παρουσιάζονται αυξημένα κατά θέσεις και στα δύο υδροφόρα συστήματα. Στο βαθύτερο (καρστικό) σύστημα οφείλονται σε γεωλογικά, κυρίως, αίτια και δευτερευόντως στις υπεραντλήσεις που ήταν αυξημένες κατά τη διάρκεια της μελέτης, λόγω της ξηρασίας που παρατηρήθηκε.

Στο αβαθές (κοκκώδες) σύστημα, οφείλονται στη διάθεση αστικών λυμάτων και στη χρήση

υφάλμυρου νερού, σε πολλές περιπτώσεις για άρδευση.

- Οι συγκεντρώσεις εξασθενούς χρωμίου εντοπίζονται σε δύο μόνο γεωτρήσεις, εντός του χώρου της βιομηχανικής περιοχής. Οφείλονται σε βιομηχανική ρύπανση και έχουν σημαντικά περιορισθεί σε σχέση με τις συγκεντρώσεις του Ιουνίου του 2006.

- Αυξημένες συγκεντρώσεις ψευδαργύρου εντοπίζονται σε τρεις μόνο γειτονικές γεωτρήσεις, στο υδροφόρο σύστημα των μαρμάρων, σε μικρή περιοχή, νοτιοδυτικά του Κορωπίου, όπου και πιθανολογείται στιγμιαία και ακανόνιστη υπεδάφια διάθεση ρύπου. Όπως προστίθεται στην ανακοίνωση, μετά τη διεξοδική εξέταση των ευρημάτων όλων των σταδίων της μελέτης τόσο από τις υπηρεσίες της Νομαρχίας όσο και από τους επιθεωρητές Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ αποφασίστηκαν μέτρα προκειμένου να αντιμετωπιστεί η επιβάρυνση του υπογείου υδροφόρου ορίζοντα από βιομηχανικά λύματα. Τα μέτρα περιλαμβάνουν:

- Διακοπή λειτουργίας της εταιρείας «ΕΡΜΕΣ Γ. ΣΑΡΡΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ» μέχρις ότου συμμορφωθεί με την ισχύουσα νομοθεσία

- Επιβολή πρόσθετων ειδικών όρων στις εταιρείες 1) «ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΒΑΘΥΤΥΠΙΑΣ - ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΑΒΕΕ» 2) «ΔΗΓ ΖΩΓΟΠΟΥΛΟΣ ΟΕ - ΖΩΓΟΜΕΤΑΛ» και 3) «Γ & Κ ΖΩΓΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΟΕ» προκειμένου να συνεχίσουν τη λειτουργία τους. Ήδη οι επιχειρήσεις αυτές



έχουν προχωρήσει σε μελέτες για αποθήκευση, διαχείριση και διακίνηση ως επικινδύνων των αποβλήτων τους με παράλληλη τροποποίηση των όρων λειτουργίας τους. Στις ανωτέρω επιχειρήσεις επιβλήθηκαν συνολικά πρόστιμα €102.000.

Όσον αφορά την εταιρεία «SANKO - ΑΦΟΙ ΚΑΤΣΙΕΡΗ ΑΕΒΕ» αναμένεται το τελικό πόρισμα ελέγχου των επιθεωρητών περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ. Το περιεχόμενο της τελικής έκθεσης επιβεβαίωσε τις προτάσεις που η Νομαρχία είχε υποβάλει προ δύο ετών στην αρμόδια υπηρεσία της Περιφέρειας Αττικής προκειμένου να αντιμετωπιστεί η ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση του υδροφόρου ορίζοντα της Αττικής. Η Νομαρχία Ανατολικής Αττικής ζήτησε από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας Αττικής τη σφράγιση των γεωτρήσεων που παρουσιάζουν αυξημένες συγκεντρώσεις χρωμίου και ψευδαργύρου και τη συνεχή παρακολούθηση της επιβάρυνσης του υδροφόρου ορίζοντα με χημικές αναλύσεις των συγκεκριμένων σημείων.

Φορητοί υπολογιστές με €7.73!

Σε μια προσπάθεια να βελτιώσει τις τεχνολογικές δεξιότητες εκατομμυρίων μαθητών και σπουδαστών της, η Ινδία παρουσίασε σχέδιο για τη μαζική παραγωγή ενός φορητού υπολογιστή κόστους μόλις €7.73.

Το κρατικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα, με προϋπολογισμό €572,732,778, εγκαινιάστηκε το Φεβρουάριο στη πόλη Τιρουπάτι.

Το μόνο που έχει γίνει γνωστό για τις τεχνικές προδιαγραφές του υπολογιστή είναι ότι θα διαθέτει μνήμη 2 Gigabyte και δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης. Οι υπεύθυνοι του προγράμματος δεν έχουν παρουσιάσει κάποιο πρωτότυπο του συστήματος, ούτε έχουν εξηγήσει πώς μπορεί να παραχθεί με τόσο χαμηλό κόστος.

Μια από τις βασικότερες απαιτήσεις είναι πάντως η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, καθώς ο υπολογιστής προορίζεται και για αγροτικές περιοχές με αναξιόπιστο δίκτυο ηλεκτροδότησης και περιορισμένες ή ανύπαρκτες υποδομές πρόσβασης στο Διαδίκτυο.

Ο Ινδός γραμματέας Ανώτερης Εκπαίδευσης Ρ.Π.Αγκραβαλ δήλωσε στα τοπικά μέσα ότι ο φορητός θα είναι έτοιμος σε διάστημα περίπου έξι μηνών. «Όταν ολοκληρωθούν οι δο-



κιμές, ο υπολογιστής θα είναι διαθέσιμος σε εμπορική βάση [...] Θα κοστίζει 10 αμερικανικά δολάρια. Αν οι γονείς θέλουν να προσφέρουν κάτι στα παιδιά τους, θα τους είναι εύκολο να τον αγοράσουν» είπε.

Το Νέο Δελχί είχε προηγουμένως απορρίψει πρόταση για την

προμήθεια του λεγόμενου «φορητού των €77.34», τον οποίο προωθεί η οργάνωση «Ένας Φορητός Ανά Παιδί» (OLPC), με επικεφαλής τον Νικόλας Νεγκροπόντε του MIT.



Αποκατάσταση των δασών μαύρων πεύκης

Συνάντηση εργασίας σχετικά με το έργο «LIFE-Περιβάλλον-Αποκατάσταση των δασών μαύρης πεύκης στον Πάρνωνα» πραγματοποιήθηκε στο «Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας», όπως έγινε γνωστό από την Περιφέρεια Πελοποννήσου.

Το έργο εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και στις 26 Νοεμβρίου 2008 υπεγράφη η σύμβαση χορηγίας. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στα 3.035.791 ευρώ, ενώ η οικονομική συμμετοχή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής φθάνει το 74,79%. Σκοπός του έργου εί-

ναι η αποκατάσταση της μαύρης πεύκης στον Πάρνωνα, μετά τις πυρκαγιές του 2007 και επιπλέον μία συστηματική προσέγγιση για το τι πρέπει να γίνει, όχι μόνο στην Ελλάδα, αλλά και σε παγκόσμια κλίμακα για την αποκατάσταση δασών της μαύρης πεύκης. Το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης συνεισέφερε €700.000 και η περιφέρεια Πελοποννήσου 20.323 ευρώ. Το Δασαρχείο Σπάρτης θα πραγματοποιήσει αναδασώσεις και ενέργειες ύψους €2.358.352, το ΕΚΒΥ €594.926 και ο Φορέας Διαχείρισης Πάρνωνα και Υδροβιότοπου Μούστου €82.513.

Αναπτύσσεται για λογαριασμό του υπ. Άμυνας των ΗΠΑ

Υπερυπολογιστής με ισχύ δύο εκατομμυρίων φορητών

Μόλις επτά μήνες μετά την ενεργοποίηση του ταχύτερου υπερυπολογιστή του κόσμου, η IBM ανακοίνωσε ότι αναπτύσσει ένα ακόμα γρηγορότερο σύστημα, με επεξεργαστική ισχύ που αντιστοιχεί σε δύο εκατομμύρια φορητούς υπολογιστές.

Το σύστημα Sequoia (σεκόγια, ένα είδος ψηλού δέντρου της Καλιφόρνια) αναπτύσσεται για λογαριασμό του αμερικανικού υπουργείου Άμυνας και θα εγκατασταθεί το 2011 στο Εθνικό Εργαστήριο Lawrence Livermore στο Λος Άλαμος, ανακοίνωσε η εταιρεία. Ο υπερυπολογιστής θα τρέχει στην εντυπωσιακή ταχύτητα των 20

petaflop, δηλαδή θα εκτελεί 20 τετράκις εκατομμύρια υπολογισμούς κινητής υποδιαστολής ανά δευτερόλεπτο.

Αυτό σημαίνει ότι ο Sequoia θα είναι μια ολόκληρη τάξη μεγέθους ισχυρότερος από τον προκατόχό του, που παραδόθηκε πέρυσι από την IBM στο υπουργείο Ενέργειας. Το Roadrunner ήταν ο πρώτος υπερυπολογιστής που ξεπέρασε (έστω και οριακά) το όριο του 1 petaflop.

Το Sequoia θα κατασκευαστεί στα εργαστήρια της IBM στη Μινεσότα και θα χρησιμοποιηθεί σε προσομοιώσεις που εξετάζουν την αξιοπιστία του αμερικανικού πυρηνικού οπλοστασίου. Θα μπορούσε επί-



σης να χρησιμοποιηθεί και για άλλες απαιτητικές εφαρμογές όπως οι μετεωρολογικές προβλέψεις και η πετρελαϊκή εξερεύνηση. Το νέο σύστημα θα αποτελείται από 96 επιμέρους μονάδες σε μέγεθος ψυγείου οι οποίες θα καταλαμβάνουν έκταση 318 τετραγωνικών μέτρων.

Συζήτηση στην Κοινοβουλευτική Επιτροπή Προσφύγων Μεταφορά συντελεστή δόμησης από τις κατεχόμενες περιοχές

Το ΕΤΕΚ εκπροσωπήθηκε σε συνεδρία της **Κοινοβουλευτικής Επιτροπής Προσφύγων**, την Τετάρτη 11 Φεβρουαρίου 2009. Το θέμα είχε εγγράψει ομάδα βουλευτών αποτελούμενη από τους κ.κ. Χριστοφόρου, Σαμφών, Φυττή, Βαρνάβα, Συλλούρη, Κουτσοú και Περδίκη.

Ο εκπρόσωπος του ΕΤΕΚ στη συνεδρία, κ. Χ. Τσουρής, ανέφερε ότι «τα αναπτυξιακά χαρακτηριστικά μιας περιοχής (χρήση γης, συντελεστής κάλυψης, συντελεστής δόμησης) καθορίζονται από τον πολεοδομικό σχεδιασμό με τρόπο που να οδηγούν στην ορθολογιστική ανάπτυξη των διάφορων περιοχών. Ο Συντελεστής Δόμησης (ΣΔ) είναι ίσως η σημαντικότερη παράμετρος της πολεοδομικής ανάπτυξης η οποία καθορίζει το μέγεθος, την πυκνότητα και κατ' επέκταση την ποιότητα ζωής σε μια περιοχή.

Είναι γεγονός ότι η αύξηση ή μείωση της τιμής μιας ιδιοκτησίας είναι μια συνεπακόλουθη παράμετρος των αναπτυξιακών δικαιωμάτων και ιδιαίτερα του συντελεστή δόμησης. Αυτή η οικονομική διάσταση δεν μπορεί και δεν πρέπει να είναι το κριτήριο πολεοδομικού σχεδιασμού αλλά πρέπει να παραμένει απλώς σαν συνεπακόλουθη παράμετρος του πολεοδομικού σχεδιασμού.

Η αντιμετώπιση του ΣΔ ως ένα εμπόρευμα το οποίο θα πωλείται (έστω και με ελεγχόμενο τρόπο) απλώς για να αποκτήσει ο κάτοχος του χρήματα δεν μπορεί και δεν πρέπει



να είναι αποδεκτός τρόπος πολεοδομικού σχεδιασμού. Η μεταφορά συντελεστή δόμησης από μια περιοχή σε μια άλλη πρέπει να αποφασίζεται και να γίνεται αποκλειστικά και μόνο με αυστηρά πολεοδομικά κριτήρια. Σε αντίθετη περίπτωση θα οδηγήσει σε ανεπιθύμητες στρεβλώσεις στην ανάπτυξη (αποψίλωση των περιοχών από τις οποίες θα μεταφερθεί ο ΣΔ, αύξηση πυκνοτήτων στις περιοχές στις οποίες θα μεταφερθεί ο ΣΔ) και κατ' επέκταση σε υποβάθμιση της ποιότητας ζωής.

Όσον αφορά στη μεταφορά ΣΔ από τις κατεχόμενες στις ελεύθερες περιοχές (πέραν από την πολιτική διάσταση του θέματος) δημιουργούνται πολλά ερωτηματικά:

- Στο μεγαλύτερο μέρος των κατεχόμενων περιοχών δεν υπήρχαν ΣΔ, και εκεί που υπήρχαν είναι συντελεστές που καθορίστηκαν περί το 1970. Πώς θα καθοριστεί ο προς μεταφορά ΣΔ και με ποια μεγέθη ή συνέπειες θα μεταφερθεί στις ελεύθερες περιοχές;

- Τι θα γίνει με την μελλοντική ανάπτυξη των ιδιοκτησιών των οποίων ο ΣΔ θα έχει μειωθεί ή και μηδενιστεί λόγω της μεταφοράς;

- Τι θα γίνει με την μελλοντική ανάπτυξη των ιδιοκτησιών που ήταν ήδη αναπτυγμένες πριν την εισβολή;

- Τι θα γίνει με την μελλοντική ανάπτυξη των ιδιοκτησιών που ανέπτυξε ο κατακτητής μετά την εισβολή;



Αξιολόγηση Προγραμμάτων Σπουδών ιδιωτικών πανεπιστημίων και ΤΕΠΑΚ

Αναφορικά με το θέμα της αξιολόγησης των Προγραμμάτων Σπουδών Μηχανικής Επιστήμης των ιδιωτικών πανεπιστημίων στην Κύπρο και του ΤΕΠΑΚ η μέχρι στιγμής κατάσταση έχει ως εξής:

Α. Ιδιωτικά Πανεπιστήμια

1. Frederick University

* Mechanical Engineering

Η Επιτροπή Αξιολόγησης Μηχανολόγων Μηχανικών που έχει διοριστεί από τη Διοικούσα Επιτροπή, έχει μελετήσει το πρόγραμμα σπουδών Μηχανολογικής Μηχανικής του Frederick University και έχει υποβάλει τις εισηγήσεις της. Οι εισηγήσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης θα μελετηθούν από τη ΔΕ σε επόμενη συνεδρία της.

* Electrical Engineering

Η Επιτροπή Αξιολόγησης Ηλεκτρολόγων Μηχανικών που έχει διοριστεί από τη ΔΕ, έχει μελετήσει το πρόγραμμα σπουδών Ηλεκτρολογικής Μηχανικής του Frederick University και έχει υποβάλει τις εισηγήσεις της. Οι εισηγήσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης θα μελετηθούν από τη ΔΕ σε επόμενη συνεδρία της.

- Civil Engineering
- Computer Engineering
- Computer Science
- Quantity Surveying



Έχουν υποβληθεί τα προγράμματα σπουδών και επίκειται διορισμός Επιτροπής Αξιολόγησης από τη ΔΕ.

2. Πανεπιστήμιο Λευκωσίας

* Architecture

Αναμένεται η αποστολή του αναλυτικού προγράμματος σπουδών στην Επιτροπή Αξιολόγησης που διορίστηκε από τη ΔΕ.

- BSc Computer Science
- BSc Computer Engineering
- BSc Electronics Engineering

Έχουν υποβληθεί τα προγράμματα σπουδών και επίκειται διορισμός Επιτροπής Αξιολόγησης από τη ΔΕ.

3. European University

- BSc Computer Science
- BSc Computer Engineering

Έχουν υποβληθεί τα προγράμματα σπουδών και επίκειται διορισμός Επιτροπής Αξιολόγησης από τη ΔΕ.

4. ΤΕΠΑΚ

- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογιών Πληροφορικής
- Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής

Αναμένεται η υποβολή των προγραμμάτων σπουδών.

- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικών Υλικών

Το πρόγραμμα σπουδών αξιολογήθηκε, υποβλήθηκαν σχετικές εισηγήσεις και βάση απόφασης της ΔΕ στάλθηκε σχετική επιστολή στο ΤΕΠΑΚ.

Β. Ιδιωτικά Πανεπιστήμια - Απόφοιτοι ακαδημαϊκού έτους 2007-2008

Σε συνέχεια προηγούμενης απόφασης της ΔΕ, όσον αφορά τους απόφοιτους των ιδιωτικών πανεπιστημίων που θα αποκτήσουν τίτλο πανεπιστημιακού επιπέδου μετά από φοίτηση ενός έτους, έχουν υποβληθεί από τα επηρεαζόμενα ιδιωτικά πανεπιστήμια εισηγήσεις για συμπληρωματική φοίτηση για τους επηρεαζόμενους φοιτητές.

Το θέμα θα προωθηθεί στη ΔΕ αφού εξεταστεί από την ΕΕΜΕ.

Το ΕΤΕΚ στηρίζει αλλά και προειδοποιεί Αναθεώρηση Τοπικών Σχεδίων



Τα τοπικά σχέδια αποτελούν το βασικό εργαλείο για τον έλεγχο και την καθοδήγηση της ανάπτυξης με βασικότερο στόχο την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής προς όφελος του κοινωνικού συνόλου.

Η θεσμοθέτηση και η εφαρμογή του θεσμού των τοπικών σχεδίων έχει ήδη κλείσει 18 χρόνια λειτουργίας. Και ενώ η εφαρμογή του μέτρου αυτού είναι σίγουρα καλύτερη της προηγούμενης αναχρονιστικής πρακτικής, δηλαδή του ελέγχου της ανάπτυξης μέσω της Νομοθεσίας περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών, είναι προφανές ότι μέχρι σήμερα ο θεσμός των Τοπικών Σχεδίων δεν έχει προσφέρει τα αναμενόμενα αποτελέσματα. Χαρακτηριστικά παραδείγματα της αποτυχίας αυτής είναι η καταστρατήγηση βασικών προνοιών των Τοπικών Σχεδίων με την ανέγερση εμπορικών κέντρων σε ακατάλληλες περιοχές, η αποτυχία της πολιτικής για τη χωροθέτηση υπεραγώνων και η ατεκμηρίωτη πολιτική για τη δημιουργία οικιστικών μονά-

δων σε πρώην τουριστικά υποστατικά (η λεγόμενη απόσυρση των τουριστικών κλινών). Το Επιμελητήριο χαιρετίζει και στηρίζει τις καινοτόμες προσπάθειες του υπουργού Εσωτερικών για την ανάδειξη της συμμετοχικότητας στη διαδικασία αναθεώρησης των Τοπικών Σχεδίων. Οι δημόσιες ακροάσεις θα έπρεπε ανέκαθεν να αποτελούν βασικό συστατικό της διαδικασίας εκπόνησης των Τοπικών Σχεδίων σε ένα ευνομούμενο ευρωπαϊκό κράτος. Σημειώνει όμως, ότι για να επιτευχθούν οι στόχοι της προσπάθειας αυτής πέραν της τόνωσης του αισθήματος της συμμετοχικότητας που θα έχει ο Κύριος πολίτης, θα πρέπει η όλη διαδικασία να δομηθεί με τέτοιο τρόπο ούτως ώστε τα συμπεράσματα που θα εξαχθούν να είναι μετρήσιμα και να αφορούν το όραμα και τους στόχους της κοινωνίας με γνώμονα το ευρύτερο δημόσιο συμφέρον. Είναι αυτονόητο ότι στα πλαίσια της διαδικασίας αυτής θα πρέπει να προηγηθεί μια αξιολόγηση των υφιστάμε-

νων Τοπικών Σχεδίων και κατά πόσο έχουν επιτευχθεί οι στόχοι που είχαν θέσει. Αλλιώς, ελλοχεύει ο κίνδυνος η όλη προσπάθεια να εξαντληθεί στην καταγραφή αποσπασματικών προσωπικών αιτημάτων που θα έχουν οι πολίτες.

Για την καλύτερη αξιοποίηση των Τοπικών Σχεδίων, ως εργαλεία ελέγχου και καθοδήγησης της ανάπτυξης, το Επιμελητήριο επαναλαμβάνει την πάγια θέση του ότι τα Τοπικά Σχέδια πρέπει να συνοδεύονται από όραμα και να συνυπολογίζουν τις οποιοσδήποτε επιπτώσεις που μπορούν να δημιουργούν τις οποίες εν τέλει επωμίζεται στο σύνολο της η κυπριακή κοινωνία. Ως εκ τούτου ο υπουργός και οι αρχές οι οποίες έχουν την ευθύνη της πολεοδομικής πολιτικής θα πρέπει να παραμείνουν θεματοφύλακες και υπερασπιστές της αιεφόρου ανάπτυξης έχοντας ως γνώμονα όχι το αποσπασματικό όφελος που θα δημιουργηθεί τοπικά αλλά το όφελος του συνόλου της Κύπρου.

Σχέδιο υπηρεσίας για τη θέση Λειτουργού Πληροφορικής

Με αφορμή θέμα που προέκυψε λόγω σχεδίου υπηρεσίας για τη θέση Λειτουργού Πληροφορικής στο δήμο Στροβόλου, το ΕΤΕΚ ενημέρωσε το δήμαρχο και το δημοτικό συμβούλιο Στροβόλου για το τι προνοεί η νομοθεσία. Το ΕΤΕΚ στην επιστολή του προς το δημαρχείο αναφέρει ότι επειδή τα καθήκοντα της υπό αναφορά θέσης είναι καθήκοντα μηχανικού πληροφορικής το σχέδιο υπηρεσίας θα πρέπει να συμπεριλάβει την απαίτηση όπως οι υποψήφιοι για τις εν λόγω θέσεις συμπεριλαμβάνονται στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ στον κλάδο της Ηλεκτρονικής Μηχανικής περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής.

Το ΕΤΕΚ ζήτησε από το δήμο Στροβόλου να προβεί στις αναγκαίες ενέργειες για διόρθωση του εν λόγω σχεδίου υπηρεσίας.

Στην περίπτωση που εκκρεμεί η πλήρωση οποιασδήποτε θέσης που προκηρύχθηκε με το εν λόγω σχέδιο υπηρεσίας, άποψη του Επιμελητηρίου είναι ότι, δεν θα πρέπει να προσφερθεί θέση σε άτομο που δεν είναι εγγεγραμμένο στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ στον κλάδο της Ηλεκτρονικής Μηχανικής περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής στην Πληροφορική, καθότι αυτό αντίκειται στις πρόνοιες του Ν224/90.

1. Το άρθρο 25 του Περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμου (Ν224/90) προνοεί τα ακόλουθα:

«Υστερα από παρέλευση δεκαοκτώ μηνών από την έναρξη της ισχύος του παρόντος νόμου κανένας δεν θα δικαιούται να ασκεί το επάγγελμα σε οποιοδήποτε κλάδο μηχανικής επιστήμης εκτός αν:

(α) Είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο του εν

λόγω κλάδου ως μηχανικός στον εν λόγω κλάδο δυνάμει του παρόντος Νόμου και

(β) του έχει εκδοθεί ετήσια άδεια άσκησης επαγγέλματος υπό τύπο που θα καθορίσει το Επιμελητήριο.»

2. Το εδάφιο (*) του Άρθρου 7 του αναφερόμενου πιο πάνω Νόμου προνοεί τα ακόλουθα:

«Κάθε πρόσωπο δικαιούται να εγγραφεί στο Μητρώο Μελών του Επιμελητηρίου και να είναι μέλος του Επιμελητηρίου αν:

(α) Έχει πτυχίο ή δίπλωμα Πανεπιστημίου ή άλλο ισοδύναμο προσόν, αναγνωριζόμενο για τους σκοπούς του παρόντος Νόμου από το Υπουργικό Συμβούλιο ύστερα από εισήγηση του Επιμελητηρίου, σε οποιοδήποτε κλάδο της μηχανικής επιστήμης....»

3. Η Επιστήμη της Πληροφορικής περιλαμβάνεται στους κλάδους της μηχανικής όπως αυτοί καταγράφονται στο Άρθρο 2 του Νόμου 240/90 -97 Περί Ίδρυσης και Λειτουργίας του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου:

«...κλάδος μηχανικής επιστήμης σημαίνει

(ε) ηλεκτρονική μηχανική περιλαμβανομένης της μηχανικής της πληροφορικής...»

Με βάση τα πιο πάνω, κανένας δεν δικαιούται να ασκεί επάγγελμα σε κλάδο μηχανικής επιστήμης εκτός αν είναι εγγεγραμμένος στον αντίστοιχο κλάδο και του έχει εκδοθεί άδεια άσκησης επαγγέλματος.

4. Το αναφερόμενο σχέδιο υπηρεσίας στην παράγραφο απαιτούμενα προσόντα αναφέρει:

«Πανεπιστημιακό Δίπλωμα ή τίτλος σπουδών ή ισότιμο προσόν σε ένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα θέματα ή συνδυασμό των θεμάτων αυτών:

Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή/ και της Πληροφορικής (περιλαμβανομένων των Software Engineering, Management Information Systems, Information Technology), Ηλεκτρονική Μηχανική

Σημείωση*: Στην περίπτωση υποψηφίων που κατέχουν προσόντα σε κλάδο της Μηχανικής Επιστήμης, αυτά θα πρέπει να είναι τέτοια που να επιτρέπουν στους κατόχους τους να εγγραφούν ως μέλη του ΕΤΕΚ στην οικεία για κάθε περίπτωση ειδικότητα σύμφωνα με το σχετικό νόμο.»

Η επιστολή κοινοποιήθηκε προς το Γενικό Εισαγγελέα της Δημοκρατίας, τον υπουργό Εσωτερικών, τον υφυπουργό παρά τω Πρόεδρω, την Κοινοβουλευτική Επιτροπή Εσωτερικών και την Κοινοβουλευτική Επιτροπή Νομικών.

Σχέδιο υπηρεσίας διευθυντή ΕΤΕΚ

Το ΕΤΕΚ με επιστολή του προς το γενικό διευθυντή του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων τον ενημέρωσε ότι συμφωνεί με το αναθεωρημένο σχέδιο υπηρεσίας της θέσης του διευθυντή ΕΤΕΚ και παρακάλεσε όπως γίνουν άμεσες ενέργειες ούτως ώστε το σχέδιο υπηρεσίας να εγκριθεί από το Υπουργικό Συμβούλιο και ακολούθως να κατατεθεί υπό μορφή Κανονισμών στη Βουλή των Αντιπροσώπων προς έγκριση.

Ημερίδα από την Π.Ε. Λεμεσού



Η Περιφερειακή Επιτροπή Λεμεσού ΕΤΕΚ διοργάνωσε στις 10 Φεβρουαρίου 2009, στο ξενοδοχείο Four Seasons στη Λεμεσό, ημερίδα με θέμα «Ασθένεια των Λεγεωνάριων, Μελέτη εκτίμησης κινδύνων - Εφαρμογή του Διοξειδίου του χλωρίου». Εισηγητής στην ημερίδα ήταν ο κ. Tim Parkinson.

Χορηγός της εκδήλωσης ήταν η εταιρεία Neroclean Ltd.



Νέος διευθυντής του τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων

Από το Δεκέμβριο 2008 ο κ. Σοφοκλής Αλετράρης ανέλαβε τα καθήκοντα του διευθυντή του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων μετά από επιλογή του από την Επιτροπή Δημόσιας Υπηρεσίας, διαδεχόμενος τον κ. Χριστόδουλο Αρτέμη ο οποίος αφυπηρέτησε.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, απέστειλε συγχαρητήρια επιστολή στον κ. Αλετράρη με την οποία του ευχήθηκε κάθε επιτυχία στο έργο που ανέλαβε.

Απόψεις Εμπλεκόμενων Φορέων Δημιουργία οδικών δικτύων σε περικλειστές περιοχές εντός ορίων ανάπτυξης

Σε συνέχεια αλληλογραφίας που ανταλλάχθηκε μέσα στο 2008 με το διευθυντή του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, και εγγράφων που κατατέθηκαν από το εν λόγω τμήμα, για το θέμα της δημιουργίας οδικών δικτύων σε περικλειστές περιοχές εντός ορίων ανάπτυξης, το ΕΤΕΚ σε απαντητική του επιστολή υπέβαλε τις πιο κάτω παρατηρήσεις:

1. Προϋπολογισμός Σύμβασης (1):

Θα πρέπει να δοθούν διευκρινήσεις όσον αφορά τον τρόπο καθορισμού του μέγιστου προϋπολογισμού δαπάνης ύψους €43000 που αφορά την υλοποίηση της Σύμβασης.

2. Απαιτούμενη Εμπειρία (2):

Η απαίτηση για ολοκλήρωση τουλάχιστον δύο συμβάσεων παρόμοιας φύσης κατά τα τελευταία τρία έτη, περιορίζει σημαντικά τον αριθμό των Προσφοροδοτών. Ο χρονικός περιορισμός των τριών ετών δεν λαμβάνει υπόψη το μέγεθος της Κύπρου. Η επιλογή των καταλληλότερων Προσφοροδοτών επιτυγχάνεται μέσα από την αξιολόγηση της «Ομάδας Έργου» και των Μελετητών που την απαρτίζουν.

3. Στελέχωση της Ομάδας Έργου του Αναδόχου (3):

Όσον αφορά την στελέχωση της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατά την άποψη του ΕΤΕΚ θα πρέπει να ισχύσουν τα ακόλουθα:

- i. Οι βασικοί εμπειρογνώμονες του έργου θα πρέπει να είναι Αρχιτέκτονας και Πολιτικός Μηχανικός και Τοπογράφος Μηχανικός.
- ii. Προαιρετικός εμπειρογνώμονας να είναι ο Πολεοδόμος.
- iii. Με εξαίρεση τον Τοπογράφο Μηχανικό οι βασικοί εμπειρογνώμονες να συμμετέχουν μόνο σε μία Ομάδα.
- iv. Οι προαιρετικοί εμπειρογνώμονες να δύνανται να συμμετέχουν σε περισσότερες από μία ομάδες.

4. Ποσό Εγγύησης Συμμετοχής (4):

Το Επιμελητήριο διαφωνεί με την περίλη-



ψη στα έγγραφα προσφορών απαίτησης υποβολής εγγύησης συμμετοχής. «Δεν πιστεύουμε», σημειώνεται στην επιστολή του ΕΤΕΚ, «ότι είναι προς το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής να εξαναγκάσει έναν ενδιαφερόμενο να συμβληθεί μαζί της όταν αυτός δεν το επιθυμεί. Σε κάθε περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα να προχωρήσει με τον επόμενο καταλληλότερο Προσφοροδότη, χωρίς να υποβάλλεται σε σημαντικά έξοδα».

5. Ρήτρες καθυστέρησης (5):

Το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι οι ρήτρες καθυστέρησης είναι αυθαίρετες και εξευτελιστικές προς τους Μελετητές και θα πρέπει να απαλειφθούν.

6. Αξιολόγηση Προσφορών:

Πάγια θέση του ΕΤΕΚ είναι ότι δεν ενδείκνυται να διεξάγονται μειοδοτικοί διαγωνισμοί για σκοπούς ανάθεσης υπηρεσιών στη Μηχανική. Το Επιμελητήριο υποστηρίζει ως βέλτιστη διαδικασία την αξιολόγηση ποιοτικών/ τεχνικών κριτηρίων με βάση προκαθορισμένη αμοιβή. Στην περίπτωση που η διαδικασία ανάθεσης ακολουθεί την πιο συμφέρουσα τιμή (αξιολόγηση τεχνικού και οικονομικού φακέλου), τότε ως ασυνήθιστα χαμηλή προσφορά θα πρέπει να χαρακτηρίζεται εκείνη που το ποσό της προσφοράς, ή το ποσοστό προσφοράς εάν η αμοιβή εκφράζεται

σε ποσοστό, είναι μικρότερο του ογδόντα τοις εκατό (80%) των συμφωνημένων προς το σκοπό αυτό αμοιβών.

Περαιτέρω σημειώνεται ότι το Επιμελητήριο υποστηρίζει ότι για σκοπούς οριστικής κατάταξης των προσφορών θα πρέπει να τηρηθεί η αναλογία 80% με 20% για τον Τεχνικό και τον Οικονομικό Φάκελο αντίστοιχα.

Σημειώσεις

1. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΝ ΠΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Σημείο 3

2. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΝ ΠΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Σημείο 7α

3. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΝ ΠΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Σημείο 7β

4. ΜΕΡΟΣ Α: ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ, 2.15: Ποσό Εγγύησης Συμμετοχής.

5. ΜΕΡΟΣ Β: ΣΥΜΦΩΝΙΑ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, 8.ΡΗΤΡΕΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ

Αίτηση για εγγραφή σωματείου

Το ΕΤΕΚ σε απαντητική του επιστολή προς το γενικό διευθυντή του υπουργείου Εσωτερικών αναφορικά με αίτηση για εγγραφή σωματείου με την επωνυμία «**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΥΠΡΟΥ**» σημειώνει ότι ενθαρρύνει τις προσπάθειες επιστημόνων να οργανωθούν με στόχο την προώθηση των ζητημάτων που αφορούν τη Μηχανική Επιστήμη. Ωστόσο, βάσει του καταστατικού του σωματείου ποτ πρόκειται να εγγραφεί δεν είναι ξεκάθα-

ρο κατά πόσο τα ακαδημαϊκά προσόντα που θα πρέπει να κατέχουν τα μέλη του Συνδέσμου είναι τέτοια που να επιτρέπουν την εγγραφή στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ.

Το ΕΤΕΚ εισηγείται είτε να προστεθεί σχετική διευκρίνιση στο καταστατικό είτε σε αντίθετη περίπτωση να απαλειφθεί κάθε αναφορά σε Μηχανική τόσο στο όνομα του Συνδέσμου όσο και στο καταστατικό.

Το άρθρο 25 (1) του περί ΕΤΕΚ Νόμου αναφέρει σχετικά:

« 25.-(1) Ύστερα από την παρέλευση δεκαοκτώ μηνών από την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου κανένας δε θα δικαιούται να ασκεί το επάγγελμα σε οποιοδήποτε κλάδο μηχανικής επιστήμης εκτός αν –

(α) Είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο του εν λόγω κλάδου ως μηχανικός στον εν λόγω κλάδο δυνάμει του παρόντος Νόμου και

(β) του έχει εκδοθεί ετήσια άδεια άσκησης επαγγέλματος υπό τύπο τον οποίο θα καθορίσει το Επιμελητήριο...».

Σταθμοί ραδιοεπικοινωνίας

Τροποποιήσεις του περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου

Ο γενικός διευθυντής του υπουργείου Εσωτερικών ενημέρωσε το διευθυντή του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, τις πολεοδομικές αρχές, το ΕΤΕΚ, την Ένωση Δήμων και την Ένωση Κοινοτήτων Κύπρου και τις υπόλοιπες ενδιαφερόμενες αρχές ότι ο υπουργός Εσωτερικών, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχονται με βάση το άρθρο 6 του περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου, έχει τροποποιήσει τις παραγράφους 2.1, 2.2, 2.3 και 3 της Εντολής του με αρ. 3/2006 και έχει προσθέσει την παράγραφο 7 όπου καθορίζεται η περίοδος ολοκλήρωσης της εξέτασης αίτησης για σταθμό ραδιοεπικοινωνίας.

Η τροποποίηση έχει ως ακολούθως:

1. Η παράγραφος **2.1** τροποποιείται με τη διαγραφή της φράσης «νοουμένου ότι αυτό είναι τεχνικά εφικτό».

2. Στο τέλος της παραγράφου 2.2 προστίθεται η ακόλουθη επιφύλαξη: «Νοείται ότι σε περίπτωση που, ως αποτέλεσμα του ύψους του πύργου / ιστού ο σταθμός ραδιοεπικοινωνίας τοποθετείται σε ύψος που υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος οικοδομής κατά 3,0 μ., η Πολεοδομική Αρχή είναι δυνατό να επιτρέψει την εγκατάσταση σταθμού σε οικοδομή, η οποία έχει ύψος μικρότερο του μέγιστου επιτρεπόμενου ύψους.»

3. Η παράγραφος 2.3 αντικαθίσταται με την ακόλουθη νέα παράγραφο: «**2.3** Όταν με βάση σχετική γνωμοδότηση του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, η κατεύθυνση εκπομπής ραδιοκυμάτων τεκμηριωμένα το επιτρέπει, η Πολεοδομική Αρχή είναι δυνατό, να χορηγήσει πολεοδομική άδεια για εγκατάσταση σταθμού σε χαμηλές οικοδομές, έστω και αν σε ακτίνα μικρότερη των 200 μέτρων από το σημείο εγκατάστασης του σταθμού, υπάρχουν ή επιτρέπεται να ανεγερθούν ψηλότερες οικοδομές.

Για να καταστεί δυνατή η γνωμοδότηση του αναφερόμενου Τμήματος, ο αιτητής οφείλει να υποβάλει στην Πολεοδομική Αρχή στοιχεία (π.χ. φωτογραφικό υλικό, υψόμετρα, κλπ) αναφορικά με την οικοδομή στην οποία προτείνεται η εγκατάσταση της κεραίας και τις γύρω οικοδομές, καθώς και το διάγραμμα ακτινοβολίας και την κατεύθυνση εκπομπής της κεραίας για την οποία υποβάλλεται η αίτηση.»

4. Η παράγραφος 3 αντικαθίσταται με την



Να γίνεται χρωματική προσαρμογή του σταθμού, σύμφωνα με τα επικρατούντα χρώματα της οικοδομής ή του φυσικού περιβάλλοντος

ακόλουθη νέα παράγραφος: «3. Για σκοπούς ορθής και με ευαισθησία ένταξης στο περιβάλλον και μετριασμού της οπτικής και αντιληπτικής όχλησης από την εγκατάσταση σταθμού ραδιοεπικοινωνίας, ο παροχέας θα καταβάλλει κάθε εφικτή προσπάθεια ώστε:

(α) Να γίνεται χρωματική προσαρμογή του σταθμού σύμφωνα με τα επικρατούντα χρώματα της οικοδομής ή του φυσικού περιβάλλοντος όπου θα εγκατασταθεί ο σταθμός.

(β) Να περιορισθεί η προβολή του σταθμού, όσο είναι δυνατό, από χώρους που

χρησιμοποιούνται συχνότερα από το κοινό.
(γ) Να γίνεται οργανική ενσωμάτωση του εξοπλισμού του σταθμού στην οικοδομή ή στη βάση πάνω στην οποία θα τοποθετηθεί, ώστε αυτός να μην είναι εμφανώς ορατός.»

5. Προστίθεται η ακόλουθη νέα παράγραφος: «**7. Περίοδος εξέτασης αίτησης για σταθμό ραδιοεπικοινωνίας**

Η Πολεοδομική Αρχή οφείλει να καταλήξει σε απόφαση αναφορικά με αίτηση για χορήγηση πολεοδομικής άδειας για σταθμό ραδιοεπικοινωνίας εντός περιόδου 6 εβδομάδων από την υποβολή της αίτησης.»

Ευρωπαϊκά Ενεργειακά Πρότυπα

Σε πρόσφατη ανακοίνωση που εξέδωσε η CENELEC (η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης), αναφέρει ότι υπέγραψε με το CEER (το Συμβούλιο των Ευρωπαϊκών Ρυθμιστών Ενέργειας), Πρωτόκολλο Συνεργασίας και ανταλλαγής πληροφορήσεων στον τομέα της τυποποίησης και ειδικότερα στον ενεργειακό τομέα. Οι δύο Οργανισμοί αναγνώρισαν την ανάγκη συνεργασίας στους τομείς της ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης που σχετίζονται με την παραγωγή, διανομή, μεταφορά και κατανάλωση ηλεκτρισμού.

Σκοπός του Πρωτοκόλλου Συνεργασίας είναι η καθιέρωση σχέσης συνεργασίας μεταξύ των οργανισμών που δραστηριοποιούνται στην τυποποίηση σε τομείς κοινού ενδιαφέροντος όπως η ποιότητα υπηρεσιών, η ενεργειακή απόδοση, η διαχείριση ενέργειας, οι μετρήσεις, οι συνδέσεις δικτύων αλλά και θέματα εξυπηρέτησης πελατών.

Στα πλαίσια υπογραφής του Πρωτοκόλλου Συνεργασίας, η CENELEC και ο CEER συμφωνούν να:

- Προωθήσουν τη χρήση των Ευρωπαϊκών προτύπων ως ένα χρήσιμο εργαλείο στήριξης της λειτουργίας και ανάπτυξης μιας ολοκληρωμένης Ευρωπαϊκής αγοράς ηλεκτρισμού, και

- Να ενθαρρύνουν τη συνεργασία μεταξύ των δραστηριοτήτων τυποποίησης της CENELEC και των νομοθετικών δραστηριοτήτων που αναγνωρίζονται και υποδεικνύονται από τον CEER.

Η τελετή υπογραφής πραγματοποιήθηκε στα νέα κτίρια της CENELEC στις Βρυξέλλες και υπογράφηκε μεταξύ του Προέδρου της CENELEC, Dr Dietmar Harting και του Προέδρου του CEER, Lord Mogg.

Ο πρόεδρος του CEER, Lord Mogg, ανέφερε "Το Πρωτόκολλο Συνεργασίας με την CENELEC ενισχύει την υπάρχουσα συνεργασία στον τομέα των προτύπων ποιότητας της ηλεκτρικής τάσης. Παράλληλα

εντείνει την προσπάθεια των Ρυθμιστών Ενέργειας για εμπλοκή τους στις δραστηριότητες της Ευρωπαϊκής τυποποίησης. Η εμπλοκή αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική εξαιτίας των προκλήσεων που αντιμετωπίζουν οι δύο οργανισμοί όχι

μόνο στον τομέα της ποιότητας του εφοδιασμού αλλά και στους τομείς των «έξυπνων μετρήσεων», «έξυπνων δικτύων» και της ενεργειακής απόδοσης».

Ο Πρόεδρος της CENELEC, Dr. Harting, ανέφερε "Είναι με ιδιαίτερη χαρά που η CENELEC καλωσορίζει τον CEER ως τον νέο συνεργαζόμενο φορέα, ο οποίος είναι πλήρως αναγνωρισμένος στον τομέα της ρύθμισης της



ενέργειας. Αυτό το Πρωτόκολλο Συνεργασίας παραθέτει τα πλαίσια στα οποία θα εργαστούν οι Ρυθμιστές Ενέργειας και οι Ευρωπαϊκοί τυποποιητές, διασφαλίζοντας την ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού και την αειφόρα ενεργειακή κατανάλωση. Η συμφωνία που υπεγράφη αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο, ώστε να αντιμετωπιστούν οι νέες προκλήσεις των κλιματικών αλλαγών που αντιμετωπίζει ο πλανήτης μας και όλοι μαζί να διαμορφώσουμε την νέα Ευρωπαϊκή αγορά ενέργειας».

Από πλευράς του ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS), μέλος της CENELEC, χαιρετίζει την πιο πάνω ενέργεια και δεσμεύεται να βοηθήσει σε εθνικό επίπεδο την επίτευξη των στόχων της Συμφωνίας, σε συνεργασία με τη ΠΑΕΚ. Η ήδη υπάρχουσα αγαστή συμφωνία μεταξύ CYS—ΠΑΕΚ θα συνεχισθεί και θα ενδυναμωθεί προς επίτευξη κοινών στόχων στα πλαίσια της αποστολής των δύο Οργανισμών.

Πρωτόκολλο Συνεργασίας Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Ρυθμιστών Ενέργειας (CEER) και Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC)

9ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας

Το Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής σε συνεργασία με το δήμο Γεροσκήπου και το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, υπό την αιγίδα του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου διοργανώνουν το 9ο ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ που θα πραγματοποιηθεί στη Γεροσκήπου, από τις 26 μέχρι τις 28 Μαρτίου 2009 στα ξενοδοχεία Athena Royal και Athena Beach.

Το Συνέδριο έχει προσελκύσει πέραν των 100 εισηγήσεων σε θέματα που αφορούν τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ενώ στο συνέδριο θα παραστούν ως προσκεκλημένοι εισηγητές επιστήμονες εγνωσμένου κύρους όπως η καθηγήτρια Miriam Balaban, ο καθηγητής D. Yogi Goswami, ο καθηγητής Ali Sayigh και ο Αλέξανδρος Τομπάτζης.



Πληροφορίες

Η εγγραφή περιλαμβάνει τα πρακτικά του συνεδρίου, καφέ και αναψυκτικά στα διαλείμματα των εργασιών καθώς και συμμε-

τοχή στο επίσημο δείπνο του συνεδρίου και στις κοινωνικές-πολιτιστικές δραστηριότητες που θα διοργανωθούν.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν σε τραπεζικό λογαριασμό το αντίστοιχο ποσό και να στείλουν με FAX (+302310996087) ή email στο iht@eng.auth.gr το αντίγραφο της απόδειξης καταθέσεως. Η απόδειξη πληρωμής θα δοθεί κατά τη διάρκεια του συνεδρίου από την γραμματεία.

- Οι Ελλαδίτες μπορούν να κάνουν κατάθεση στην Εμπορική Τράπεζα (Emporiki Bank) IBAN: GR44 0120 4120 0000 00059280279
- Οι Κύπριοι στη Marfin Laiki Bank, Αρ. Λογαριασμού 013-08-042497.

Περισσότερες πληροφορίες για τις εγγραφές μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του

IHT: <http://vergina.eng.auth.gr/IHT/> ή στα τηλέφωνα της Γραμματείας του IHT: +302310-996087, -996083, -996084.

Πραγματογνωμοσύνες

- **Ανδρέας Ευθυμιάδης, Πολιτικός Μηχανικός**, για κακοτεχνίες, ελαττωματικές εργασίες και υλικά σε οικία και τον περιβάλλοντα αυτή χώρο, στην Ακρούντα Λεμεσού.

Εκπροσωπήσεις

- **Ιωάννης Κουτσόλαμπρος**, στην επιτροπή για επιλογή μελετητή για την ανέγερση κοινοτικού μεγάρου, του κοινοτικού συμβουλίου Χλώρακας.

- **Αντώνης Πελεκάνος**, στην κριτική επιτροπή του αρχιτεκτονικού διαγωνισμού για τη δημιουργία πάρκου αναψυχής και μουσείου αγροτικής κληρονομιάς του κοινοτικού συμβουλίου Επαγώνιας.

Αναθεώρηση Τοπικών Σχεδίων

Σχετικά με τη σύσταση Κοινού Συμβουλίου σύμφωνα με το άρθρο 12 του περί Πο-

λεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου το ΕΤΕΚ αποφάσισε να διορίσει ως εκπροσώπους του στα Κοινά Συμβούλια τους πιο κάτω:

- **Τοπικό Σχέδιο Λευκωσίας**
Χρίστος Μαραθοβουνιώτης
- **Τοπικό Σχέδιο Πάφου**
Γιαννάκης Αghισιλάου
- **Τοπικό Σχέδιο Λάρνακας**
Μηνάς Ζανέττος
- **Τοπικό Σχέδιο Δερύνειας**
Μαρία Χαραλαμπίδου
- **Τοπικό Σχέδιο Λεμεσού**
Μαργαρίτα Δανού
- **Τοπικό Σχέδιο Αθένου**
Αντώνης Πελεκάνος,
Χρίστος Χριστοδούλου

Καταρτισμός Επιτροπής Εγγραφής Μελών

Το Γενικό Συμβούλιο ανακοίνωσε τη σύνθεση της Επιτροπής Εγγραφής Μελών η

οποία θα λειτουργεί μέχρι το Δεκέμβριο του 2009:

- Κώστας Μελετίου - Πρόεδρος**
- Παύλος Δημητρίου - Αναπληρωτής Πρόεδρος**
- Μαρία Ευθυμίου - Μέλος**
- Σωκράτης Σωκράτους - Μέλος**
- Στέλιος Μαρκίδης - Μέλος**
- Γιώργος Μεταξάς - Μέλος**
- Σάββας Σάββα - Μέλος**



μικρές αγγελίες

Ζητούνται προς εργοδότηση

- **Αρχιτέκτονας**
Γνώση Autocad
ΜΥΡΙΑ ΚΩΝ/ΔΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ
κ. Μύρια Κωνσταντινίδου,
Τηλ. 22460505, 99665656
- **Αρχιτέκτονας**
Irwinkritioti.architecture
κ. Μαργαρίτα Κρητιώτη,
Τηλ. 22762020
- **Αρχιτέκτονας**
Πείρα τουλάχιστον 2 χρόνια
Μισθός αναλόγως προσόντων
Μιχάλης Κοσμάς Αρχιτέκτονες,
Τηλ. 22452560, www.m-c-a.net
- **Αρχιτέκτονες, Πολιτικοί Μηχανικοί**
ΠΟΛΥΤΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ
ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
Τηλ. 22447044, info@polytia.com
- **Πολιτικός Μηχανικός ή Αρχιτέκτονας**
P.P.F.D.S ΟΙΚΟΣ DEVELOPMENTS
COMSTRUCTORS LTD COMSTRUCTORS
LTD
κ. Πέτρο Πέτρου,
Τηλ. 23831001, 99625150
- **Πολιτικός Μηχανικός**
Πείρα εργοταξίου
Μισθός αναλόγως προσόντων
Εργοληπτική Εταιρεία Οικοδομικές Επιχειρήσεις Σταύρος Α. Σταύρου ΛΤΔ
Τηλ. 22458345,
stavros.a.stavrou.ltd@cytanet.com.cy

- **Πολιτικός Μηχανικός**
Πείρα τουλάχιστον 3 χρόνια σε μελέτες
Πολύ καλή γνώση AutoCad
Μισθός αναλόγως προσόντων
Earthquake Protected Structures
Γιώργος Δημητριάδης τηλ. 25770978 και
Νίκος Καλαθάς, τηλ. 22495133
- **Πολιτικός Μηχανικός**
G.A. WORLDPAINTERS LTD
κ. Γιώργο Αδαμίδη,
Τηλ. 99648061
- **Πολιτικός Μηχανικός ή Αρχιτέκτονας**
Shaftacolas M Pavlos Building Contractors
Τηλ. 22770650
- **Πολιτικός Μηχανικός**
P.PARPAS CONSTRUCTION CO LTD
Πανίκος Πάρπας,
Τηλ. 22763939
- **Πολιτικός Μηχανικός**
MANTORINIS CONSTRUCTIONS LTD
κ. Πανίκο Μαντορίνη,
Τηλ. 99650535
mantorin@spidernet.com.cy
- **Πολιτικοί Μηχανικοί Μηχ.** Πληροφορικής, Χημικοί Μηχανικοί Μισθός αναλόγως προσόντων
KPMG,
Τηλ. 22209154
- **Πολιτικός Μηχανικός**
Πείρα πέραν των 3 ετών στην εκτέλεση οικοδομικών έργων
Ν. Πογιατζή Λτδ,
Τηλ. 22877111

- **Χημικός Μηχανικός**
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 cyprus@etek.org.cy