



Το ΕΤΕΚ υπέβαλε απόψεις και αιτήματα στην κυβέρνηση

Σημαντικές συναντήσεις με τρεις υπουργούς

θέματα • Τροποποίηση της Περί ΕΤΕΚ Νομοθεσίας και Κανονισμών
άποψη • Διακοπές νερού και δημόσια υγεία
διεθνή • Καταρρίπτουν τους ισχυρισμούς περί «θερμοκηπίου»
• Βιοκαύσιμα από τον καφέ

Αναβαθμισμένη έκδοση του Ενημερωτικού Δελτίου ➡

Από την παρούσα έκδοση το Ενημερωτικό Δελτίο του ΕΤΕΚ εμπλουτίζεται τόσο σε ύλη όσο και εμφάνιση, στοχεύοντας στην καλύτερη ενημέρωση των μελών του

περιεχόμενα

Το Κύριο Θέμα

06-10 Σημαντικές συναντήσεις ΕΤΕΚ με υπουργούς

Άρθρα και αναλύσεις

- 04 Σχόλιο της Συντακτικής Επιτροπής
Από το Στέλιο Αχνιώτη
- 11 Διακοπές νερού και δημόσια υγεία
Του Γρηγόρη Γεωργιάδη
- 12 Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης
Της Αγγελικής Λοϊζου
- 14-15 Ανάπτυξη βελτιστοποιημένης
παραγωγικής διαδικασίας περιστροφικής χύτευσης
Του Δρα Σταύρου Χατζηγιάννη
- 16 Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FINA RET
Του Λούη Μ. Λοϊζου
- 20-21 Ψηλότερα επίπεδα υγιεινής
στις συσκευασίες τροφίμων
Του Γιάννη Βασιιάδη

Διεθνή

- 22 Παγοποιήθηκε η κατασκευή
υδροηλεκτρικού φράγματος στον Τίγγρη
- 24 Καμίνι η Αυστραλία
- 24 Καύσιμα... από τον καφέ!
- 26 Η «κρίση του φυσικού αερίου»
οδηγεί τη Βουλγαρία στα πυρηνικά
- 26 Διαδικτυακό ραδιόφωνο στα αυτοκίνητα

Νέα του ΕΤΕΚ

- 27 Δημιουργία Ταμείου Σύνταξης Μηχανικών
- 27 Εκδήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή
στο έργο του ΕΤΕΚ
- 28 Δημόσιοι υπάλληλοι ως μέλη
θεσμικών οργάνων του Επιμελητηρίου
- 30 Τροποποίηση της Περί ΕΤΕΚ
Νομοθεσίας και Κανονισμών

Ανακοινώσεις

- 33 Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός για το δημοτικό μέγαρο
Δερύνειας
- 32 Μελέτη για τα εγκαταλειμμένα μεταλλεία
- 33 9^ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας
- 34 ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΕΚ
ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ

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.

τεύχος 119 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2009



ΕΤΕΚ ενημερωτικό δελτίο

Συντακτική Επιτροπή

Στέλιος Αχνιώτης - Πρόεδρος - Πολιτικός Μηχανικός
Αρέστια 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, Φα ξ: 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 ενοχλητικό μερμήγκι και ο... ευαίσθητος ελέφαντας

Η «αδυναμία» εξεύρεσης μιας σωστής λύσης του μεσανατολικού προβλήματος διαιωνίζει την τριβή και την αντιπαράθεση σε ολόκληρη την περιοχή. Παράγει τρόμο, καταπίεση, απόγνωση, αδικία, εξαθλίωση και αναπαράγει μίσος φανατισμό, αντίδραση και τρομοκρατία... ή πατριωτισμό... Άραγε τι από τα δύο είναι; Ποιος μπορεί να το προσδιορίσει και να είναι το ίδιο αντιληπτό και δεκτό από όλους; Ένα θέατρο του παραλόγου με πραγματικούς ήρωες, θύματα στην πραγματικότητα, θύματα της μοίρας που τους έταξε να παίρνουν μέρος σ' αυτό το θέατρο που αναπαράγει τα επόμενα επεισόδια μέσα από τα προηγούμενα. Κι οι θεατές οι ίδιοι, οι ίδιοι σεναριογράφοι, οι ίδιοι σκηνοθέτες, οι κριτικοί, το κοινό... όλοι ίδιοι. Μόνο τα παιδιά δεν είναι ίδια, αυτά μεγαλώνουν γίνονται μεγάλοι, γίνονται τρομοκράτες ή πατριώτες, δεν έχει σημασία, ο καθένας μπορεί να επιλέξει τον τίτλο όπως του αρέσει να τον βλέπει και όπως τον εξυπηρετεί να τον παρουσιάζει. Ποιοι οι πατριώτες και ποιοι οι τρομοκράτες τελικά; Έχει σημασία; Μάλλον όχι! Σημασία έχει να μην πέσει η αυλαία, για μερικούς τουλάχιστον...

Ορισμένα πράγματα συμβαίνουν σχεδόν νομοτελειακά, ωσάν να μην αφήνουν περιθώρια αμφιβολίας για την εξέλιξη τους. Προ τριετίας, περίπου, από αυτήν εδώ τη στήλη αναφερθήκαμε με τα πιο πάνω λόγια στην αναπαραγωγή τρομοκρατίας μέσα από την ίδια την τρομοκρατία. Ήταν τότε που τα ίδια στρατεύματα εισέβαλαν και ισοπέδωσαν το νότιο Λίβανο για να «καθαρίσουν» το πεδίο από τους «τρομοκράτες».

Στο ίδιο έργο θεατές, με τους ίδιους πρωταγωνιστές, στους ίδιους ρόλους, στην ίδια γειτονιά. Σαν να μην κινήθηκαν οι δείκτες του ρολογιού. Ένας αόρατος θεός τους θέλει να



**... Ήταν τότε που τα ίδια
στρατεύματα εισέβαλαν
και ισοπέδωσαν το νότιο
Λίβανο για να «καθαρίσουν»
το πεδίο από τους
«τρομοκράτες»...**

είναι εκεί αλυσοδεμένοι στους ρόλους που τους έταξε, προς τέρψη των ώτων και των οφθαλμών, κυρίως, των καλοθρεμμένων θεατών ανά το παγκόσμιο που, μετά από δυο

παγκόσμιους πολέμους, δήθεν, έβαλαν μυαλό και δημιούργησαν έναν Οργανισμό για την παγκόσμια ειρήνη, για το δίκιο και για τις ανθρωπίνες αξίες και δικαιώματα. Καταστατικό Χάρτη, κάπως έτσι βάφτισαν την υπόσχεσή τους τότε. Τέτοιες ρυθμίσεις μόνο οι ανίσχυροι τις χρειάζονται. Μα, τότε γιατί τις έφτιαξαν οι δυνατοί, οι νικητές, αφού ο κανόνας εξακολουθεί να είναι ότι το δίκιο είναι με τον ισχυρό; Άξιο να απορεί κανείς.

Προχθές το ακούσαμε κι αυτό από το δικό μας ελέφαντα, να το λέει ωμά μέσα στα σαλόνια της Ευρώπης ότι, λέει, δεν καταλαβαίνει γιατί να είναι κανείς με το μέρος των 700 χιλιάδων αντί με το μέρος των 70 εκατομμυρίων και, ότι με τέτοια μυαλά που έχουν δεν θα κατασκευάσει, λέει, τον αγωγό και θα τους αφήσει να τουρτουρίζουν!

Ψιλά γράμματα, άστα μην τα ψάχνεις θα αλληθωρίσεις.

Αλλά η απορία είναι εκεί: πού θα βρεις το δικό σου, ή μήπως να ψηλώσεις τα χέρια μπας και σε λυπηθούν για να γλυτώσεις.

Μα αν ήταν να περιμένεις το δικό σου, να περισέψει κάποιων για να σ' το δώσουν, ο κόσμος θα ήταν αλλιώς, πολύ αλλιώς. Ούτε σαν ελεημοσύνη δεν θα βρεθεί κανείς για να σ' το δώσει.

Πίστεψε σ' αυτό, πάλεψε και διεκδίκησέ το. Αυτό σε έταξε η μοίρα, αυτό σου λέει η ιστορία σου, αυτό οφείλεις να κάνεις.

...κι όποιος δεν καταλαβαίνει, δεν ξέρει που πατά και που πηγαίνει...

* Για τη Συντακτική Επιτροπή



Συζήτηση σημαντικών θεμάτων που αφορούν τον τομέα

Συναντήσεις ΕΤΕΚ με υπουργούς

Την ευκαιρία για ανταλλαγή απόψεων και συζήτηση θεμάτων που αφορούν τους κλάδους που εκπροσωπεί το ΕΤΕΚ είχε αντιπροσωπεία του Επιμελητηρίου που συναντήθηκε με τους υπουργούς Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, Συγκοινωνιών και Έργων και Εσωτερικών. Οι συναντήσεις έγιναν το διήμερο 11 και 12 Δεκεμβρίου 2008.

Συγκοινωνιών και Έργων

Την Πέμπτη 11 Δεκεμβρίου 2008 αντιπροσωπεία του ΕΤΕΚ με επικεφαλής τον Πρόεδρο του κ. Χρίστο Ευθυβούλου έγινε δεκτή από τον υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων κ. Νίκο Νικολαΐδη. Ο υπουργός, καλωσορίζοντας την αντιπροσωπεία του Επιμελητηρίου επεσήμανε τη σημασία που προσδίδει στη στενή συνεργασία με το ΕΤΕΚ, και το σημαντικό ρόλο που αυτό έχει να επιτελέσει ως ο Τεχνικός Σύμβουλος του κράτους.

Το πρώτο θέμα συζήτησης αφορούσε τις μελέτες για Έργα Μηχανικής του Δημοσίου. Ο κ. Χρίστος Ευθυβούλου επανέλαβε την πάγια θέση του ΕΤΕΚ, ότι δεν ενδείκνυται να γίνονται προκηρύξεις για αναθέσεις μελετών για Έργα του Δημοσίου με διαδικασία μειοδοτικών διαγωνισμών. Ο Πρόεδρος του ΕΤΕΚ σημείωσε επίσης ότι, με στόχο την προστασία του δημοσίου συμφέροντος, μέσω της διασφάλισης της ποιότητας των μελετών, το Επιμελητήριο επιμένει στην τήρηση των κοινών αποφάσεων για επιλογή μέσω διαδικασίας ποιοτικών κριτηρίων και στηρίζει την απάλειψη προνοιών που δυνατόν να διευκολύνουν τη δημιουργία μονοπωλίων, όπως είναι η περιήληψη χρονικών περιορισμών όσον αφορά την πείρα που αξιολογείται.

Ως επακόλουθο της συζήτησης αυτής αποφασίστηκε η δημιουργία μικτής Επιτροπής για παρακολούθηση του θέματος, αποτελούμενης από εκπροσώπους του υπουργείου και του ΕΤΕΚ, σε συνεννόηση και με το Γενικό Λογιστή της Δημοκρατίας. Το επόμενο θέμα που συζητήθηκε αφορούσε τους προτεινόμενους από το ΕΤΕΚ κανονισμούς όρων ανάθεσης και αμοιβών. Οι εκπρόσωποι του ΕΤΕΚ αφού έκαναν μια σύντομη ιστορική αναδρομή, επισημαίνοντας την πολύχρονη εργασία για ετοιμασία των κανονισμών, ζήτησαν όπως, εφόσον υπάρχει η πολιτική βούληση, να προωθηθούν άμεσα οι κανονισμοί στο Υπουργικό Συμβούλιο και ακολούθως στη Βουλή με στόχο την ψήφιση τους το συντομότερο δυνατό, όπως είναι η απαίτηση της κοινωνίας των Μηχανικών. Ο υπουργός, διαβεβαίωσε τους εκπρόσωπους του ΕΤΕΚ για την βούληση του να προωθήσει το θέμα εφόσον αυτό είναι νομικά εφικτό.



Αντιπροσωπεία του ΕΤΕΚ με επικεφαλής τον Πρόεδρο του κ. Χρίστο Ευθυβούλου (Α) έγινε δεκτή από τον υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων κ. Νίκο Νικολαΐδη (Δ).

Το Επιμελητήριο χαιρέτισε τις ενέργειες του υπουργού Συγκοινωνιών για το κυκλοφοριακό θεωρώντας ότι έχουν γίνει σημαντικά βήματα προς την ορθή κατεύθυνση

Όσον αφορά το κυκλοφοριακό πρόβλημα το Επιμελητήριο χαιρέτισε τις ενέργειες του υπουργού για το θέμα αυτό θεωρώντας ότι έχουν γίνει σημαντικά βήματα προς την ορθή κατεύθυνση. Παράλληλα σημειώθηκε ότι οι ενέργειες αυτές θα πρέπει να συνεχιστούν και να ενισχυθούν περαιτέρω. Στα πλαίσια της συνάντησης δόθηκε επίσης η ευκαιρία ενημέρωσης από τον υπουργό και συζήτησης για τα αναπτυξιακά έργα που βρίσκονται σε εξέλιξη και αυτά που προγραμματίζονται. Ο υπουργός ζήτησε την ενεργότερη συμμετοχή του Επιμελητηρίου και την μελέτη των υφιστάμενων διαδικασιών που αφορούν τα μεγάλα αναπτυξιακά έργα, με στόχο την απλοποίηση και επίσπευση τους προς όφελος της οικονομίας και της κοινωνίας γενικότερα.

Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού

Η συνάντηση της αντιπροσωπείας του ΕΤΕΚ με τον υπουργό Εμπορίου, Βιομηχανίας και

Τουρισμού, Αντώνη Πασχαλίδη, έγινε την Παρασκευή 12 Δεκεμβρίου 2008.

Επίκεντρο της συζήτησης ήταν τα ενεργειακά θέματα. Στα πλαίσια αυτά ο Πρόεδρος του Επιμελητηρίου σημείωσε την αναγκαιότητα σύστασης Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής το οποίο θα υποστηρίζει την κατάσταση και θα επιβλέπει το βαθμό υλοποίησης της εθνικής ενεργειακής πολιτικής. Περαιτέρω, σημειώθηκε η δυστοκία που υπάρχει στο θέμα ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, καθώς, παρόλο που ο αρχικός σχεδιασμός προέβλεπε ότι 6% της ηλεκτροπαραγωγής το 2010 θα προέρχεται από ΑΠΕ, σήμερα το ποσοστό αυτό μόλις που ξεπερνά το 0%.

Όσον αφορά την εφαρμογή του Νόμου σχετικά με την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων επισημάνθηκε ότι με δεδομένη τη δυσκολία που υπάρχει για την ανάπτυξη των ΑΠΕ στην Κύπρο, έπρεπε να γίνει κάθε δυνατή προσπάθεια άμεσης αξιοποίησης της Οδηγίας 2002/91. Περαιτέρω σημειώθηκε ότι ο στόχος και η έγνοια όλων μας δεν πρέπει να είναι απλώς η εναρμόνιση αλλά η εξοικονόμηση ενέργειας.

Μετά από ενημέρωση εκ μέρους του υπουργείου σχετικά με το πού βρίσκεται η διαδικασία για την κατασκευή των μαρίνων, το Επιμελητήριο επισήμανε ότι η κατασκευή των μαρίνων αποτελεί έργο υποδομής το οποίο θα τονίσει την ανταγωνιστικότητα του τουριστικού μας προϊόντος. Παράλληλα όμως, στο μέσο της παγκόσμιας οικονομικής κρίσης η άμεση έναρξη εργασιών ώριμων κατασκευαστικών έργων τα οποία θα τονώσουν την οικονομία είναι κρίσιμης σημασίας και άρα θα πρέπει να γίνουν όλες οι απαραίτη-

τες ενέργειες για την επίτευξη της υλοποίησης των έργων αυτών.

Στα πλαίσια της συνάντησης δόθηκε επίσης η ευκαιρία ενημέρωσης από τον υπουργό και τον γενικό διευθυντή του υπουργείου για το Τεχνολογικό Πάρκο, την ανέγερση του Ενεργειακού Κέντρου στο Βασιλικό, την έλευση και χρήση Φυσικού Αερίου στην Κύπρο, την απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου αναφορικά με τα γήπεδα γκολφ καθώς και αναπτυξιακά έργα που αφορούν το υπουργείο Εμπορίου και είτε βρίσκονται σε εξέλιξη, είτε προγραμματίζονται.

Εσωτερικών

Η συνάντηση της αντιπροσωπείας του ΕΤΕΚ με τον υπουργό Εσωτερικών Νεοκλή Συλικιώτη, έγινε στις 12 Δεκεμβρίου 2008. Σε πολυσέλιδο υπόμνημα που παρέδωσε η αντιπροσωπεία στον κ. Συλικιώτη περιλαμβανόταν σωρεία θεμάτων που απασχολούν τον κλάδο. Μεταξύ των θεμάτων αυτών ήταν:

• Ο έλεγχος της ανάπτυξης

α. Εφαρμογή Νόμου περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας και Νόμου περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών.

Ι. Παράνομες οικοδομές και περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών Νόμος

β. Απλοποίηση/τροποποίηση διαδικασιών ή νομοθεσιών που αφορούν έκδοση Πολεοδομικών και άλλων αδειών.

Ι. Ηλεκτρονική Πολεοδομία,

ΙΙ. Εκσυγχρονισμός νομοθεσιών,

ΙΙΙ. Αναβάθμιση του ρόλου των ιδιωτών Μελετητών, **ΙV.** Επιμόρφωση Μελετητών και Λειτουργών Πολεοδομίας.

γ. Ενιαίες Αρχές Ελέγχου της Ανάπτυξης

• **Η πολεοδομική πολιτική** Στις προτάσεις/θέσεις του ΕΤΕΚ αναφέρεται ότι η πολεοδομική πολιτική που καταλήγει σε αντίστοιχες αναπτύξεις επηρεάζει το δομημένο και το φυσικό περιβάλλον της Κύπρου, δημιουργεί αξίες στις ακίνητες ιδιοκτησίες, αλλά ταυτόχρονα δημιουργεί επιπτώσεις - θετικές ή

αρνητικές - σε ιδιοκτησίες που γειτνιάζουν μ' αυτές ή σε παρεμφερείς οικονομικές και ανταγωνιστικές δραστηριότητες.

Αναγνωρίζοντας ότι αναπόφευκτα μ' αυτές τις πολιτικές κάποιοι πολίτες ή επιχειρήσεις θα επωφεληθούν άμεσα οικονομικά, σκοπός των πολεοδομικών πολιτικών θα πρέπει να είναι η εξυπηρέτηση του κοινωνικού συνόλου και η οικονομική ανάπτυξη του τόπου, με βασικό γνώμονα όμως την αειφόρο ανάπτυξη.

Το κράτος οφείλει να κάνει ότι είναι δυνατό για τη βέλτιστη υλοποίηση της πολιτικής του. Ως εκ τούτου της λήψης απόφασης θα πρέπει να προηγούνται ολοκληρωμένες οικονομικές, πολεοδομικές ή/και άλλες μελέτες και το όλο θέμα να τυγχάνει δημόσιας παρουσί-

ΕΤΕΚ: Αναγκαιότητα σύστασης Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής

ασης ούτως ώστε να δημιουργείται κλίμα και δυνατότητα διαλόγου με διαφάνεια σε επίπεδο επιστημονικό, με στόχο να λαμβάνεται η πιο συμφέρουσα για τον τόπο απόφαση. Ο δημόσιος δομημένος διάλογος αποτελεί πλέον απαίτηση της σύγχρονης κυπριακής κοινωνίας και ως τέτοια είναι υποχρέωση της πολιτείας, αφού μέσω αυτού αποφεύγονται οι εντυπώσεις ευνοϊκής μεταχείρισης σε πρόσωπα και επιχειρήσεις.

α. Κίνητρα για ενίσχυση αστικών κέντρων - Αύξηση Συντελεστή Δόμησης:

Ι. Πολιτική ψηλών κτιρίων

Ένα από τα μέτρα για προσέλκυση νέων επενδύσεων στα Κέντρα των πόλεων είναι η ενθάρρυνση της κατασκευής ψηλών κτιρίων. Βασικό στοιχείο στην επιτυχία του μέτρου είναι η αποφυγή μετατροπής της πρόσθετης ανάπτυξης σε πρόσθετους κυκλοφο-

ριακούς φόρτους και αυτό μπορεί να γίνει με τη λειτουργία δημόσιων μεταφορών για ελαχιστοποίηση της ανάγκης χρήσης του ιδιωτικού αυτοκινήτου και χώρων στάθμευσης, αλλαγές που είναι ήδη αναγκαίες ακόμη και με τους υφιστάμενους όρους δόμησης. Η προώθηση και εφαρμογή δημόσιων μέσων μεταφοράς είναι ήδη απόφαση πολιτικής με την οποία συσχετίζεται η πολιτική των ψηλών κτιρίων.

β. Αστικός Αναδασμός - Ενεργοποίηση αδρανούντων οικοπέδων

Μέτρα για ενεργοποίηση των κενών οικοπέδων και γης μέσα στα όρια των Σχεδίων Ανάπτυξης. Το πολεοδομικό μέτρο αυτό αποσκοπεί στην ενίσχυση των μηχανισμών των Σχεδίων Ανάπτυξης να ενθαρρύνουν/διασφαλίζουν την διαθεσιμότητα και ανάπτυξη κενών οικοπέδων στις περιοχές ανάπτυξης και την παροχή επιλογών για απόκτηση γης από ομάδες του πληθυσμού με περιορισμένες οικονομικές δυνατότητες.

γ. Εκπόνηση Σχεδίων Ανάπτυξης

Ι. Σχέδιο Νήσου Κύπρου

Αποψη του ΕΤΕΚ είναι ότι το Σχέδιο για τη Νήσο θα καθορίσει (α) τη γενική χωροταξική στρατηγική, (β) τις συνέργιες ανάμεσα στη κοινωνικό-οικονομική στρατηγική και τη χωροταξική πολιτική, και (γ) το πλαίσιο αρχών και προσανατολισμού της ανάπτυξης και των Τοπικών Σχεδίων, (δ) τη γενική διάρθρωση του εθνικού οδικού δικτύου, την κατανομή του πληθυσμού, της απασχόλησης, των τουριστικών κλινών και τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων στρατηγικής σημασίας και των περιοχών περιβαλλοντικής προστασίας, ώστε τα Περιφερειακά Σχέδια και τα Τοπικά Σχέδια, στο δικό τους επίπεδο και εξειδικευμένο πολεοδομικό αντικείμενο, να συμμετέχουν ως μέρος της συνολικής αναπτυξιακής προσπάθειας και περιβαλλοντική διαχείριση του χώρου.

ΙΙ. Τοπικά Σχέδια

Η πολιτική των Τοπικών Σχεδίων πρέπει να αποτυπώνει και να εκφράζει ένα συνολικό



Από τη συνάντηση στο υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού στις 12 Δεκεμβρίου.

όραμα για το μέλλον, ένα όραμα το οποίο να πηγάζει αφενός μεν από το διάλογο και τη συμμετοχή των τοπικών κοινωνικών και αφετέρου από εμπειρισταμένη έρευνα γύρω από τις τάσεις που εκδηλώνονται στους διάφορους τομείς ανάπτυξης και τις ανάγκες του πληθυσμού. Έτσι θα διασφαλίζεται τόσο η άποψη του πολίτη όσο και η επιστημονική τεκμηρίωση και η κοινωνική αξία των επιμέρους προνοιών και των ιδίων των Σχεδίων. Για τον σκοπό αυτό είναι απαραίτητη η συμπερίληψη στα Τοπικά Σχέδια:

• Όραμα

Περισσότερη προσπάθεια καθορισμού και ανάδειξης του οράματος που προωθούν τα Τοπικά Σχέδια το οποίο να είναι αποτέλεσμα συγκεκριμένου κοινωνικών, οικονομικών και χωρικών παραγόντων.

• Έρευνα

Έρευνα για τα κύρια προβλήματα στους τομείς ανάπτυξης και για νέες τάσεις που δημιουργούν προκλήσεις χωροθέτησης, οικονομικής ανάπτυξης, περιβαλλοντικής προστασίας κλπ.

• Πυκνότητα ανάπτυξης

Το μέτρο της πυκνότητας είναι απαραίτητο εργαλείο σχεδιασμού για διασφάλιση ανέσεων σε περιοχές κατοικίας αλλά και ισορροπίας ανάμεσα στην ένταση της ανάπτυξης και την ικανότητα της υποδομής, καθώς και για πλαίσιο για έγκαιρη πρόνοια και σχεδιασμό μελλοντικών δημόσιων δαπανών για έργα.

• Πολιτική ψηλών κτιρίων

Ένα από τα μέτρα για προσέλκυση νέων επενδύσεων στα Κέντρα των πόλεων είναι η ενθάρρυνση της κατασκευής ψηλών κτιρίων. Βασικό στοιχείο στην επιτυχία του μέτρου είναι η αποφυγή μετατροπής της πρόσθετης ανάπτυξης σε πρόσθετους κυκλοφοριακούς φόρτους και αυτό μπορεί να γίνει με τη λειτουργία δημόσιων μεταφορών για ελαχιστοποίηση της ανάγκης χρήσης του ιδιωτικού αυτοκινήτου και χώρων στάθμευσης, αλλαγές που είναι ήδη αναγκαίες ακόμη και με τους υφιστάμενους όρους δόμησης. Η προώθηση και εφαρμογή δημόσιων μέσων μεταφοράς είναι ήδη απόφαση πολιτικής με

την οποία συσχετίζεται η πολιτική των ψηλών κτιρίων.

• Αναθεώρηση Σχεδίων Ανάπτυξης και συμμετοχή του κοινού

Το ΕΤΕΚ χαιρετίζει και επικροτεί τις νέες διαδικασίες που προωθούνται από το Πολεοδομικό Συμβούλιο στο παρόν στάδιο για την επικείμενη αναθεώρηση των Τοπικών Σχεδίων με την ενεργοποίηση των Δημόσιων Ακροάσεων και της διεύρυνσης της ενημέ-

**Το ΕΤΕΚ χαιρετίζει
και επικροτεί τις
νέες διαδικασίες που
προωθούνται από το
Πολεοδομικό Συμβούλιο
στο παρόν στάδιο για την
επικείμενη αναθεώρηση
των Τοπικών Σχεδίων**

ρωσης των τοπικών κοινωνικών για τις προτεινόμενες αλλαγές στα Τοπικά Σχέδια. Χρειάζεται ωστόσο περισσότερη ευαισθητοποίηση των πολιτών για τα κοινωνικά και οικονομικά οφέλη της εφαρμογής πολεοδομικής πολιτικής για να ανασχευαστούν αρνητικές εντυπώσεις που δημιουργούνται από τη ρύθμιση (περιορισμό) δικαιωμάτων ανάπτυξης.

• Οικονομική ενίσχυση των προγραμμάτων στέγης χαμηλού κόστους

Εισαγωγή 'τέλους βελτιώσεως' για δημιουργία δημόσιων εσόδων από αναβαθμίσεις και επεκτάσεις ζωνών ανάπτυξης που παραχωρούν με αυτό τον τρόπο δικαιώματα ανάπτυξης.

Δεν είναι κοινωνικά δίκαιο οι επεκτάσεις / αναβαθμίσεις Ζωνών, που το κράτος αποφασίζει, να ευεργετεί οικονομικά 'τυχερούς' ιδιοκτήτες χωρίς να επιστρέφεται ένα ποσοστό

έστω στο δημόσιο που το δημιούργησε για χρηματοδότηση νέων δαπανών στέγασης ή άλλων έργων υποδομής.

III. Περιφερειακά Σχέδια

Ενδιάμεσα του Σχεδίου για τη Νήσο και των Τοπικών Σχεδίων χρειάζεται να εισαχθούν 'Περιφερειακά Σχέδια' που θα καλύψουν ενότητες κοινοτήτων με κοινά χωροταξικά, αναπτυξιακά ή άλλα χαρακτηριστικά και προκλήσεις, και που απαιτούν ενοποιημένη πολιτική και εφαρμογή. Το υφιστάμενο πλαίσιο της Δήλωσης Πολιτικής δεν ανταποκρίνεται σε αυτό το στόχο.

IV. Δήλωση Πολιτικής

Η εισήγησή του ΕΤΕΚ είναι όπως η εκπόνηση, αναθεώρηση και οριστικοποίηση της Δήλωσης Πολιτικής ακολουθεί την ίδια διαδικασία όπως αυτή των Τοπικών Σχεδίων. Περαιτέρω, θα πρέπει οι πολιτικές μεταξύ των δύο Σχεδίων Ανάπτυξης να συνάδουν.



(δ) Σχέδια παροχής κινήτρων για την απόσυρση τουριστικών κλινών

(ε) Αναθεώρηση πολιτικής για την ανάπτυξη γηπέδων γκολφ

Το ΕΤΕΚ χαιρετίζει την απόφαση για διορισμό διυπουργικής Επιτροπής για τα γήπεδα γκολφ και ευελπιστεί ότι έχουν γίνει πλέον αντιληπτά τα αδιέξοδα στα οποία έχει οδηγηθεί το θέμα. Το ΕΤΕΚ εισηγείται στην κυβέρνηση τις πιο κάτω ενέργειες:

1. Εκπόνηση τεχνοοικονομικής μελέτης με βάση τα σημερινά δεδομένα, η οποία θα προσμετρά όλες τις σχετικές με το θέμα παραμέτρους (προοπτικές αναβάθμισης τουριστικού προϊόντος, συνέπειες στο υδατικό ισοζύγιο, περιβαλλοντικές επιπτώσεις κλπ).
2. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων από τη λειτουργία των υφιστάμενων γηπέδων.
3. Επαναξιολόγηση των υπέρμετρων κινήτρων που έχουν δοθεί.
4. Καθορισμό αριθμού γηπέδων που θα δημιουργηθούν με επαρκή τεκμηρίωση.
5. Ενίσχυση εγγυήσεων που αφορούν τη διασφάλιση της λειτουργίας και ορθής διαχείρισης των γηπέδων.



6. Σαφή καθορισμό κριτηρίων για τελικές άδειες λειτουργίας ώστε να διευκολυνθεί η επιλογή μεταξύ των αιτήσεων που έχουν πάρει ή αναμένεται να πάρουν κατ' αρχήν έγκριση.

Το ΕΤΕΚ, ως ο Τεχνικός Σύμβουλος του κράτους, τίθεται στη διάθεση της κυβέρνησης ώστε μέσα από διάφανες διαδικασίες και δημόσια διαβούλευση να βοηθηθεί η λήψη των καλύτερων για τον τόπο τελικών αποφάσεων.

3. Πολιτική για χωροθετήσεις Δημοσίων Κτιρίων και στέγαση Δημοσίων Υπηρεσιών

4. Διαχειριστικό Σχέδιο για τη Χερσόνησο του Ακάμα

Το ΕΤΕΚ διαχρονικά συμμετείχε στις συζητήσεις για το μέλλον του Ακάμα και λόγω αυτής της δράσης, που πάντοτε κρινόταν εποικοδομητική και υποβοηθητική προς την εξεύρεση μιας σωστής λύσης για τον Ακάμα, το ΕΤΕΚ, με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου το 2002 αποτελεί μέλος των φορέων διαβούλευσης.

«Οι αποφάσεις του Κράτους για το μέλλον του Ακάμα δεν μπορούν να είναι αποσπασματικές και περιοριστικές αλλά θα πρέπει να συγκροτηθούν στην έννοια και στα πλαίσια ενός μελετημένου Σχεδίου Διαχείρισης με αυτοτέλεια λειτουργίας». Αυτός είναι ο βασικός άξονας των θέσεων του ΕΤΕΚ για το θέμα του Διαχειριστικού Σχεδίου για τη Χερσόνησο του Ακάμα.

Οι κοινότητες της περιοχής αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του Ακάμα και οι απόψεις των κατοίκων τους θα πρέπει να ακουστούν και να αξιοποιηθούν, στη βάση ενός διαφο-

ΕΤΕΚ: Η κατασκευή των μαρίνων αποτελεί έργο υποδομής το οποίο θα τονίσει την ανταγωνιστικότητα του τουριστικού μας προϊόντος

ρετικού και σύγχρονου μοντέλου ανάπτυξης, με σεβασμό στους φυσικούς πόρους, στην αρχιτεκτονική και περιβαλλοντική κληρονομιά του τόπου. Το ΕΤΕΚ ζήτησε επανειλημμένα ενημέρωση για το θέμα καλώντας την Κυβέρνηση να προχωρήσει με τη διεξαγωγή Δημόσιας Ακρόασης για τον Ακάμα, προτού λάβει τις τελικές της αποφάσεις. Δυστυχώς τίποτα απ' αυτά δεν έγιναν. Το ΕΤΕΚ αφαιρέθηκε από τη διαδικασία ενημέρωσης, παρά το ότι με απόφαση του Υπουργικού είχε οριστεί φορέας διαβούλευσης. Ούτε καν ενημερωθήκαμε για τους λόγους που αποκλείστηκε το Επιμελητήριο από το διάλογο. Δεν ακολουθήθηκαν διαδικασίες που θα έδιναν στον κάθε ενδιαφερόμενο πολίτη ή οργανισμό την ευκαιρία να ενημερωθεί και να εκφράσει τις απόψεις του, τις παρατηρήσεις του ή έστω τις ενστάσεις του, αυτονόητη πολιτική σε προηγμένες ευρωπαϊκές χώρες. Αντί αυτού η πληροφορία διαχεόταν επιλεκτικά. Το ΕΤΕΚ ζητά τη διεξαγωγή πλήρους και διαφανούς έρευνας για τον Ακάμα.

Η έρευνα θα πρέπει να διερευνήσει και να παρουσιάσει δημόσια για την κάθε τροπο-

ποίηση των πολεοδομικών ζωνών, τα επισημονικά δεδομένα που την αιτιολόγησαν, αυτούς που την ζήτησαν και αυτούς που την εισηγήθηκαν. Το Τεχνικό Επιμελητήριο αναγνωρίζει στην απόφαση του υπουργού Εσωτερικών να τροποποιήσει πολεοδομικές ζώνες ανάπτυξης στο Νέο Χωρίο Πάφου το πρώτο βήμα προς την ορθή κατεύθυνση. Εκείνο που θα πρέπει να ακολουθήσει είναι θεσμικές αλλαγές οι οποίες να αποκλείουν τη δημιουργία παρόμοιων καταστάσεων στο μέλλον. Το ΕΤΕΚ είναι έτοιμο να στηρίξει τον Υπουργό σ' αυτή του την προσπάθεια.

5. Εισήγηση για Τροποποιήσεις των περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών (Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις) Κανονισμών του 2006

6. Κινητός οδηγός Πολεοδομίας

7. Οικήματα ΕΤΕΚ

Το ΕΤΕΚ ολοκλήρωσε την αναπαλαίωση διατηρητέου κτιρίου τουρκοκυπριακής ιδιοκτησίας στην Πάφο το οποίο θα στεγάσει τα γραφεία του.

Το κτίριο βρίσκεται επί της οδού Σόλωνος στο κέντρο της πόλης της Πάφου, και ως τέτοιο θα αποτελέσει πόλο έλξης όλων των μηχανικών της επαρχίας της Πάφου, ο αριθμός των οποίων ανέρχεται στους 1.000, αναβαθμίζοντας συγχρόνως το παραδοσιακό εμπορικό κέντρο της Πάφου.

Το συνολικό κόστος ανέρχεται στις £114.000. Το ΕΤΕΚ, ως μη κερδοσκοπικός οργανισμός, επιδιώκει να εξασφαλίσει το μεγαλύτερο μέρος της δαπάνης από χορηγούς με παράλληλο στόχο να μην επιβαρύνει περαιτέρω τον προϋπολογισμό του. ■



Η συνάντηση του ΕΤΕΚ με τον υπουργό Εσωτερικών.

Διακοπές νερού και δημόσια υγεία

Σύμφωνα με τον περί της Ποιότητας του Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης Νόμο της Κυπριακής Δημοκρατίας (ΚΔ) 87(Ι)/2001, που είναι σχεδόν ακριβής μετάφραση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 98/83 ΕΕ, προβλέπεται ότι οι «Φορείς Ύδρευσης» (Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Συμβούλια Υδατοπρομήθειας, Δημοτικά ή Κοινοτικά Συμβούλια, κλπ) είναι υποχρεωμένοι να παρέχουν κατάλληλο νερό (που δεν θέτει σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία) για ανθρώπινη κατανάλωση.

Το ασύμβατο που παρουσιάζεται στην προκειμένη περίπτωση είναι ότι εφαρμόζοντας τη στρατηγική των διακοπών νερού με απόφαση της Κυπριακής Δημοκρατίας, η ίδια η Δημοκρατία παραβιάζει το Νόμο της αφού βάσει των προτύπων και κανονισμών διαχείρισης νερού απαγορεύεται η χρήση νερού που έμεινε στάσιμο για χρονικό διάστημα πέραν των 24 ωρών, λόγω του ανεπιθύμητου αναπτυσσόμενου βακτηριολογικού φορτίου που εγκυμονεί σοβαρότατους κινδύνους για τη δημόσια υγεία. Από φυσικο-χημικής πλευράς το «εγκλωβισμένο» νερό, που παρέχεται μετά από διακοπή πέραν των 24 ωρών, δεν συνάδει με τις παραμέτρους ποιότητας του Νόμου τουλάχιστο όσον αφορά την καθαρότητά του και την περιεκτικότητα σε σίδηρο.

Στις περιπτώσεις που στο δίκτυο υδροδότησης υπάρχουν μεταλλικοί αγωγοί, με βάση το σίδηρο, τότε η κατάσταση καθίσταται δραματικότερη λόγω της επιταχυνόμενης διάβρωσής τους που οφείλεται στην εναλλα-



νους υπάρχει αυξημένος κίνδυνος της παράλληλης ανάπτυξης παθογόνων μικροοργανισμών) και κατ' αυτόν τον τρόπο οδηγούμαστε σε μια εντελώς ανεξέλεγκτη επικίνδυνη κατάσταση για τη δημόσια υγεία.

Ντεπόζιτα

Το δραματικότερο της όλης ιστορίας είναι οι απληροφόρητοι και κατά συνέπεια ανυποψίαστοι καταναλωτές που, υπό το φάσμα της διακοπής νερού, γρηγορούν να αυξήσουν τους αποθηκευτικούς χώρους σε νερό ύδρευσης χωρίς να γνωρίζουν ότι με αυτό τον τρόπο εισάγουν στο σπίτι τους μια βακτηριολογική βόμβα!

Με τις πιο πάνω τραγικές πραγματικότητες η στρατηγική εξοικονόμησης νερού με τη μέθοδο των διακοπών νερού:

Α) Κάθε άλλο παρά εξοικονόμηση επιτυγχάνεται, λόγω των απωλειών από την πρόκληση διαρροών στο σύστημα υδροδότησης αλλά και λόγω της αύξησης των αποθηκευτικών χώρων νερού στα νοικοκυριά

Β) Θέτουν σε άμεσο κίνδυνο τη δημόσια υγεία

Γ) Παραβιάζεται ο Νόμος 87(Ι)/2001
Συνεπώς, αντί οι διάφοροι αρμόδιοι να έπειθαν το νυν αρμόδιο υπουργό για διακοπές νερού θα έπρεπε να του υποδείκνυαν το σοβαρότατο κίνδυνο μιας τέτοιας ενέργειας και θα έπρεπε να έπειθαν τον προκάτοχό του υποβάλλοντας εμπεριστατωμένα σχέδια αντιμετώπισης της επερχόμενης λειψυδρίας!

Επισημάνσεις

Όσον αφορά το άλλο μέγα κεφάλαιο μεταφοράς νερού από άλλη χώρα επί του παρόντος θα αρκεστώ να επισημάνω:

1. Τον έλεγχο του νερού πηγής (γεγονός που ήδη έχει επισημανθεί από τον αρμόδιο υπουργό)

2. Την καταλληλότητα των υδατοδεξαμενών του πλοίου που θα μεταφέρει το νερό (απολύμανση δεξαμενών νερού με πρότυπες μεθόδους, διαβρεχόμενα υλικά που να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό, κανονισμοί γενικής υγιεινής υδατοδεξαμενών)

3. Τη διατήρηση της καταλληλότητας του μεταφερόμενου νερού (το πιο πιθανόν όπως διαφαίνεται το νερό θα παραμείνει πέραν των 24 ωρών εντός των υδατοδεξαμενών του πλοίου οπότε θα πρέπει να διασφαλιστεί η συνεχόμενη απολύμανση του νερού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του)

Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων δεν θα διακόπτει την παροχή νερού απλά θα την μειώσει κατά 30%. Οι υπόλοιποι φορείς ύδρευσης, όμως, που προμηθεύονται νερό από το Τ.Α.Υ., θα προβαίνουν σε διακοπή νερού πέραν των 24 ωρών.

* Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ
Αρ. Μητρ. ΕΤΕΚ Α012086
Αρ. Μητρ. ΤΕΕ 55080
Αρ. Μητρ. ΠΕΕΧ 0029

"City and Guilds Certified of minimizing the risks of Legionella in Water Systems, Swimming Pools maintenance & operation"
Μέλος ΠΕ ΕΤΕΚ Λεμεσού

Το «εγκλωβισμένο» νερό που παρέχεται μετά από διακοπή πέραν των 24 ωρών, δεν συνάδει με τις παραμέτρους ποιότητας του Νόμου τουλάχιστο όσον αφορά την καθαρότητά του και την περιεκτικότητα σε σίδηρο

γή συνθηκών λειτουργίας, όπως νερό-αέρας (οξυγόνο), με αποτέλεσμα την καταστροφή των αγωγών (κόστος επιδιορθώσεων και απώλειες νερού) την επιμόλυνση του νερού λόγω των διαρροών, την ανεξέλεγκτη ανάπτυξη μη παθογόνων βακτηρίων σιδήρου, που ταυτόχρονα επιταχύνουν περαιτέρω την διάβρωση των αγωγών (και κατά συνέπεια την παραγόμενη σκουριά) αλλά και φορτίζουν επικίνδυνα το δίκτυο (σε ένα βακτηριολογικά φορτισμένο νερό από μη παθογό-

Νέο «εργαλείο» για ενεργειακά ευαίσθητους οργανισμούς...

Στη σύγχρονη εποχή, υπάρχει αυξημένο ενδιαφέρον για τη χρησιμοποίηση μορφών ενέργειας με υψηλότερες αποδόσεις που στόχο έχουν τη μείωση του κόστους, την αύξηση της παραγωγικότητας αλλά και της ανταγωνιστικότητας. Οι οργανισμοί και επιχειρήσεις για να πετύχουν ενεργειακές βελτιώσεις θα πρέπει να εφαρμόσουν αποτελεσματικά συστήματα διαχείρισης ενέργειας. Η Δανία, η Σουηδία και η Ιρλανδία έχουν ήδη εφαρμόσει εθνικά πρότυπα διαχείρισης ενέργειας μετά από απαίτηση της ίδιας της αγοράς αλλά και της εθνικής ενεργειακής τους πολιτικής.

Μέσα στα πλαίσια αυτά, οι ευρωπαϊκοί οργανισμοί τυποποίησης CEN και CENELEC αποφάσισαν όπως προχωρήσουν στη δημιουργία της ομάδας εργασίας CEN/CLC/TF 189. Η ομάδα αυτή είναι υπεύθυνη για την εκπόνηση ευρωπαϊκών προτύπων για τα συστήματα διαχείρισης ενέργειας, για τις υπηρεσίες που σχετίζονται με αποδοτικότερες μορφές ενέργειας καθώς επίσης και για τα προσόντα που πρέπει να κατέχουν οι ενεργειακοί διευθυντές και εμπειρογνώμονες, που διαχειρίζονται τα συστήματα αυτά.

Το νομοθετικό πλαίσιο στο οποίο βασίζεται και λαμβάνει υπόψη η ομάδα εργασίας περιλαμβάνει τις Οδηγίες:

- 2006/32/EK, για την ενεργειακή απόδοση κατά την τελική χρήση και τις ενεργειακές υπηρεσίες και για την κατάργηση της οδηγίας 93/76/ΕΟΚ του Συμβουλίου
- 2002/91/EK, για την ενεργειακή απόδοση των κτηρίων
- 2005/32/EK, για θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια
- 2005/36 σχετικά με την αναγνώριση των επαγγελματικών προσόντων

Χρήσιμο εργαλείο

Η εκπόνηση προτύπων για διαχείριση ενέργειας αναμένεται να αποτελέσει χρήσιμο εργαλείο για την προώθηση και εφαρμογή αποδοτικότερων μορφών ενέργειας, συμβάλλοντας στη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης, του κόστους και των εκ-



Η Δανία, η Σουηδία και η Ιρλανδία έχουν ήδη εφαρμόσει εθνικά πρότυπα διαχείρισης ενέργειας μετά από απαίτηση της ίδιας της αγοράς αλλά και της εθνικής ενεργειακής τους πολιτικής

πομπών διοξειδίου του άνθρακα με στόχο την αύξηση της ανταγωνιστικότητας και της ενεργειακής ανεξαρτησίας.

Τα συστήματα διαχείρισης ενέργειας που θα αποτελέσουν το επίκεντρο εκπόνησης των προτύπων, θα διευκολύνουν τις προσπάθειες οργανισμών και επιχειρήσεων για μια ολοκληρωμένη προσέγγιση όπου εξοικονόμηση πόρων και προστασία του περιβάλλοντος θα συμβαδίζουν.

Σημαντικό επίτευγμα της CEN/CLC/TF 189, κρίνεται ότι αποτελεί και η εκπόνηση του

προσχεδίου προτύπου «prEN 16001: Διαχείριση συστήματος ενέργειας – απαιτήσεις και κατευθυντήριες οδηγίες», το οποίο αναμένεται να εκδοθεί στην τελική του μορφή το 2009.

Το πρότυπο θα καθορίζει τις απαιτήσεις ενός συστήματος διαχείρισης ενέργειας το οποίο θα επιτρέπει στον οργανισμό ή επιχείρηση να εφαρμόσει μια συστηματική προσέγγιση για συνεχή βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και το οποίο θα λαμβάνει υπόψη τις νομοθετικές και άλλες υποχρεώσεις που πρέπει να τηρούνται.

Το υπό έκδοση πρότυπο παραθέτει τις απαιτήσεις για επίτευξη συνεχούς βελτίωσης με τη χρήση βιώσιμων μορφών ενέργειας χωρίς ωστόσο να αναφέρει συγκεκριμένα κριτήρια απόδοσης.

Το πρότυπο προβλέπει δυνατότητα εφαρμογής σε οποιοδήποτε οργανισμό (ή επιχείρηση) επιθυμεί να διαχειριστεί την ενέργεια του βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση με συστηματικό τρόπο και εφαρμόζοντας, διατηρώντας, αναθεωρώντας και βελτιώνοντας συνολικά ένα σύστημα διαχείρισης ενέργειας. Παράλληλα διασφαλίζει ότι ο οργανισμός συμβαδίζει με τη δεδηλωμένη ενεργειακή του πολιτική, επιδεικνύει συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του υπό εκκώλυση προτύπου και επιζητεί πιστοποίηση του συστήματος διαχείρισης ενέργειας μέσω ενός εξωτερικού φορέα πιστοποίησης.

Τα τελευταία χρόνια με τις αλλαγές που παρατηρούνται στις κλιματολογικές συνθήκες και την καταστροφή του περιβάλλοντος όλο και περισσότεροι οργανισμοί ευαίσθητοποιούνται και τείνουν να εφαρμόσουν περιβαλλοντικές πολιτικές προσπαθώντας να διαχειριστούν τους ενεργειακούς τους πόρους με αποτελεσματικότητα και σύνεση.

Ένας τέτοιος τρόπος προσφέρεται με την εφαρμογή του 16001:2008. Βασικό δε συστατικό της επιτυχίας είναι πάντοτε η δέσμευση του οργανισμού και η προσήλωση του σε αυτή την κατεύθυνση.

*** Ηλεκτρολόγος μηχανικός και μηχανικός υπολογιστών Λειτουργός Τυποποίησης στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS)**



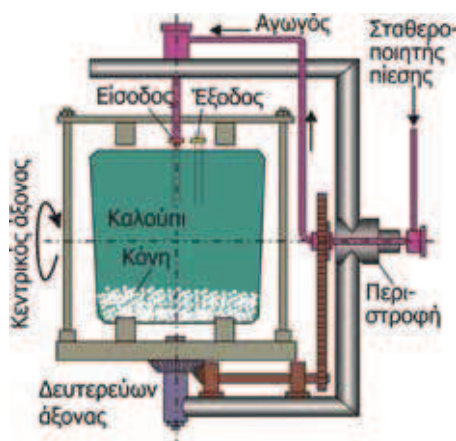
Ανάπτυξη βελτιστοποιημένης παραγωγικής διαδικασίας περιστροφικής χύτευσης

Η περιστροφική χύτευση είναι η μέθοδος παραγωγής κοίλων αντικειμένων από θερμοπλαστικό υλικό (κυρίως πολυαιθυλένιο σε μορφή κόνης).

Η μέθοδος πρωτοαναπτύχθηκε το 1940, ενώ κατά τις δύο τελευταίες δεκαετίες έχει τύχει ραγδαίας ανάπτυξης κυρίως λόγω του εκσυγχρονισμού των μηχανημάτων, που οδήγησε σε σημαντική μείωση του κόστους παραγωγής σε σύγκριση με άλλες μεθόδους.

Μέσω της περιστροφικής χύτευσης μπορούν να παραχθούν απλά και πολυσύνθετα αντικείμενα διαφόρων μεγεθών, όπως για παράδειγμα κάδοι απορριμμάτων, καρέκλες, όψεις αυτοκινήτων, παιδικά τρόλεϊ, αγάλματα, κώνοι τροχαίας και ντεπόζιτα νερού, πετρελαίου και άλλων υγρών που αποτελούν το στοιχείο της παρούσας αναφοράς.

Η διαδικασία παραγωγής πλαστικών ντεπόζιτων περιλαμβάνει αρχικά την τοποθέτηση μιας ποσότητας κόνης πολυμερούς υλικού μέσα σε μεταλλικό καλούπι, το οποίο εισάγεται σε θάλαμο καύσης ελεγχόμενων συνθηκών. Μέσω της θέρμανσης του καλουπιού σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από τα σημεία τήξης των θερμοπλαστικών υλικών και μέσω συνεχούς περιστροφής σε όλες τις κατευθύνσεις η κόνη τήκεται ομοιόμορφα παίρνοντας το σχήμα του καλουπιού. Μετά τη χύτευση ακολουθεί η ψύξη του καλουπιού που διεξάγεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, που βρίσκεται μετά το θάλαμο καύσης. Έπειτα από τη ψύξη του καλουπιού και επομένως τη διαμόρφωση του ντεπόζιτου, το τελευταίο εξαγεται από το καλούπι αποτελώντας το τελικό προϊόν. Η διαδικασία παραγωγής λαμβάνει χώρα σε τρεις διαφορετικούς σταθμούς, χύτευση, ψύξη και ξεκαλούπωμα, που βρίσκονται σε κυκλικές θέσεις με γωνίες 120° μεταξύ τους. Κυριότερες παράμετροι που επηρεάζουν την παραγωγική διαδικασία και την τελική ποιότητα των προϊόντων είναι οι θερμοκρασίες του θαλάμου καύσης, οι θερμοκρασίες εντός και εκτός του καλουπιού, η ροή θερμού αέρα στο φούρνο και ο χρόνος παραγωγής. Παρά το γεγονός ότι η διαδικασία χρησιμοποιείται για αρκετά χρόνια, εντούτοις μέχρι σήμερα στην Κύπρο η επιλογή των παραπάνω παραμέτρων γινόταν περισσότερο εμπειρικά με αποτέλεσμα να αυξάνει ο παραγωγικός χρόνος ανά μονάδα προϊόντος οδηγώντας σε σημαντικές αυξήσεις όσον αφορά τις ενεργειακές ανάγκες της διαδικασίας, περιορίζοντας παράλληλα την παραγωγική δυναμικότητα.



χθη μια έρευνα στα πλαίσια του προγράμματος ΝΕΠΡΟ του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας της Κύπρου με σκοπό την βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας πλαστικών ντεπόζιτων νερού, πετρελαίου και άλλων υγρών. Η έρευνα υλοποιήθηκε από ομάδα αποτελούμενη από τους οργανισμούς S&T Plastikon Ltd, CNE Technology Center, RTD Talos Ltd, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας και το Polymer Processing Research Centre του Πανεπιστημίου του Belfast στην Ιρλανδία.

Στόχοι

Οι επιστημονικοί στόχοι του έργου ήταν:

- Η μελέτη της επίδρασης των βασικών παραμέτρων της διαδικασίας στην ποιότητα του τελικού προϊόντος.
- Η βελτίωση όλων των παραμέτρων παραγωγής ντεπόζιτων μέσω εκτεταμένων πειραματικών μετρήσεων, λήψης δεδομένων από ενσύρματα και ασύρματα καταγραφικά συστήματα θερμοκρασιών και κατανάλωσης, σχεδιασμού και ρευστομηχανικής ανάλυσης της ροής, κατασκευαστικών αλλαγών καθώς και πολλών άλλων ενεργειών.

Η εκπλήρωση των στόχων αυτών θα έκανε κατορθωτή τη μείωση της ενέργειας ανά μονάδα προϊόντος βελτιώνοντας έτσι την παραγωγικότητα της αναδόχου εταιρείας.

Η διαδικασία

Ως πρώτο βήμα έγινε καταγραφή όλων των παραμέτρων που επηρεάζουν τη διαδικασία παραγωγής μέσω εισαγωγής στην υφιστάμενη διαδικασία ασύρματων και ενσύρματων καταγραφικών θερμοκρασιών και χρόνου, μέσω εισαγωγής μετρήτων ροής αερίου καυσίμου καθώς και μέσω θερμογραφικής

Πρόγραμμα ΝΕΠΡΟ

Έχοντας ως γνώμονα τα νέα δεδομένα που δημιουργούνται τα τελευταία χρόνια, αναφορικά με την ενεργειακή κατανάλωση, διεξή-

κάμερας υψηλής ανάλυσης που κατέγραφε από απόσταση τις ανομοιομορφίες στα τοιχώματα του θαλάμου καύσης και στα τοιχώματα του καλουπιού. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι υπήρχε μεγάλη θερμοκρασιακή ανομοιομορφία στο φούρνο, αφού τα ψηλά από τα χαμηλά στρώματα του φούρνου είχαν μεγάλες θερμοκρασιακές διαφορές. Επιπλέον λόγω του γεγονότος ότι οι καυστήρες ήταν ρυθμισμένοι να σβήνουν σε προκαθορισμένη θερμοκρασία για εξοικονόμηση ενέργειας, διαφάνηκε ότι αυτό τελικά είχε αρνητικό αντίκτυπο, αφού, όταν έσβηναν οι καυστήρες χρειαζόταν αρκετός χρόνος και συνάμα υψηλή κατανάλωση ενέργειας για να επανέλθουν οι θερμοκρασίες στα αρχικά επίπεδα. Παράλληλα με τις θερμοκρασίες του θαλάμου καύσης καταγράφονταν οι θερμοκρασίες και οι χρόνοι των διαδικασιών χύτευσης και ψύξης. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι θα έπρεπε να γίνουν παρεμβάσεις και προς την κατεύθυνση αύξησης των θερμοκρασιών εντός των καλουπιών, που θα οδηγούσε σε μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, αφού η χύτευση θα αποπερατωνόταν σε συντομότερο χρονικό διάστημα.

Για καλύτερη κατανόηση του φαινομένου και των κατασκευαστικών αλλαγών που θα έπρεπε να γίνουν στο θάλαμο καύσης, έγινε τρισδιάστατος σχεδιασμός του θαλάμου και αναπτύχθηκαν μοντέλα προσομοίωσης ρευστομηχανικής ανάλυσης της ροής και της θερμότητας των θαλάμου καύσης. Η υπολογιστική ανάλυση έγινε έτσι ώστε να προσομοιάζει επακριβώς την υφιστάμενη κατάσταση και ήταν εξαιρετικά χρήσιμη, αφού, προτού γίνουν οι αλλαγές, η ερευνητική ομάδα ήταν σε θέση να γνωρίζει τον αντίκτυπο των αλλαγών στη θερμοκρασία, τη ροή αέρα και το χρόνο. Οι κατασκευαστικές αλλαγές που προτάθηκαν μετά τις εκτεταμένες πειραματικές μετρήσεις και την προσομοίωση της ροής και της θερμότητας ήταν:

- α)** μείωση όγκου του θαλάμου καύσης κατά 15%
- β)** στεγανοποίηση του θαλάμου καύσης
- γ)** στρογγύλεμα των γωνιών του θαλάμου καύσης
- δ)** εισαγωγή πτερύγιων στην έξοδο του αεραγωγού που διαχέουν καλύτερα τον θερμό επανακυκλοφορούντα αέρα
- ε)** αναβάθμιση και επαναπρογραμματισμός του πίνακα ελέγχου της παραγωγικής διαδικασίας που λαμβάνει υπόψη τις προαναφερόμενες παραμέτρους
- στ)** τροποποίηση των καυστήρων έτσι ώστε να μένουν συνεχώς αναμμένοι
- ζ)** επιτάχυνση της ροής του αέρα και **η)** ενίσχυση του ρυθμού ψύξης

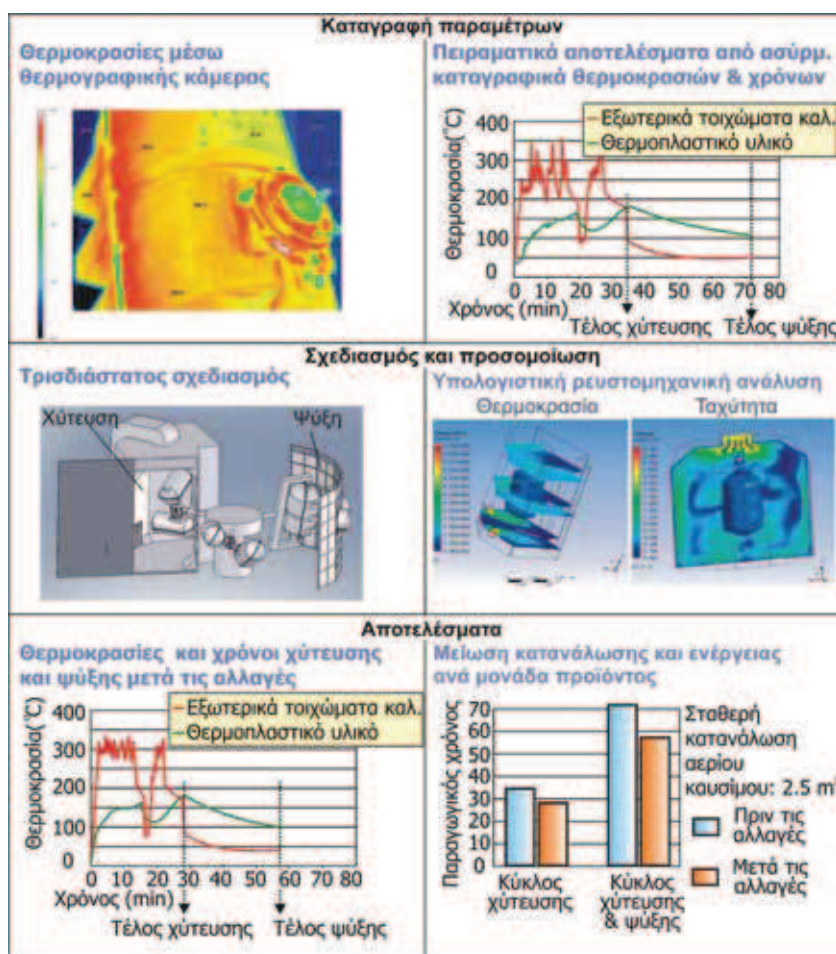
Τα αποτελέσματα μετά τις αλλαγές φαίνονται στο κάτω μέρος του σχήματος δεξιά. Αρχικά μπορεί να παρατηρηθεί ότι εντός του φούρνου πλέον δεν παρουσιάζονται θερμοκρασιακές ανομοιομορφίες, αφού ομαλοποιήθηκε η ροή και οι καυστήρες δεν σβήνουν.

Η έρευνα διεξήχθη στα πλαίσια του προγράμματος ΝΕΠΡΟ του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας της Κύπρου με σκοπό την βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας πλαστικών ντεπόζιτων

Επίσης μπορεί να παρατηρηθεί ότι η μέση θερμοκρασία των εξωτερικών τοιχωμάτων του καλουπιού έχει ανέβει και κυμαίνεται στους 300°, ενώ και η θερμοκρασία του θερμοπλαστικού υλικού έχει αυξηθεί με αποτέλεσμα το τελευταίο να τήκεται νωρίτερα. Το σημαντικότερο αποτέλεσμα είναι ότι ο χρόνος

χύτευσης μειώθηκε κατά επτά, περίπου, λεπτά. Λαμβανομένου υπόψη του γεγονότος ότι η διαδικασία περιστροφικής χύτευσης είναι κυκλική, αποτελούμενη από τρεις βραχίονες και επομένως την ώρα που ένας βραχίονας με καλούπια είναι στο στάδιο ψύξης ένας δεύτερος βραχίονας με καλούπια είναι στο στάδιο χύτευσης, στη διάρκεια μίας ημέρας μπορούν να διεξάγονται έως και τρεις χυτεύσεις επιπλέον. Αυτό συνεπάγεται, άμεσα, όχι μόνο αύξηση της παραγωγικότητας, της ανταγωνιστικότητας και της τεχνολογικής βάσης της αναδόχου εταιρείας, αλλά ταυτόχρονα σημαντική μείωση κατανάλωσης ενέργειας ανά μονάδα προϊόντος υλοποιώντας έτσι στο έπακρο τους αρχικούς στόχους που τέθηκαν προτού ξεκινήσει η παρούσα ερευνητική εργασία. Η συνολική ερευνητική προσπάθεια έχει ανοίξει νέους διαύλους συνεργασίας μεταξύ ερευνητικών φορέων και μικρομεσαίων επιχειρήσεων, αφού έχουν δημιουργηθεί νέες προοπτικές διερεύνησης παρόμοιων διεργασιών με τελικό στόχο τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης μέσω παροχής υψηλής τεχνολογικής και επιστημονικής γνώσης.

* Μηχανολόγος Μηχανικός
Τεχνικός Διευθυντής Τμήματος Έρευνας
CNE Technology Center



Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FINA RET για μικρομεσαίες επιχειρήσεις και νοικοκυριά

Πρώθηση τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εξοικονόμησης Ενέργειας

Στα πλαίσια των προσπάθειών της ΕΕ για αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών και της υπερθέρμανσης του πλανήτη, έχουν τεθεί σε εφαρμογή σειρά από μηχανισμούς – χρηματοδοτικά προγράμματα – που στοχεύουν στην αντιμετώπιση των πιο πάνω. Σκοπός του FINA RET είναι η ανάπτυξη ευέλικτων και ελκυστικών χρηματοδοτικών πακέτων, τα οποία θα απευθύνονται σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις και νοικοκυριά που προτίθενται να επενδύσουν στις πιο πάνω τεχνολογίες. Το πρόγραμμα ξεκίνησε το Δεκέμβριο του 2007, έχει διάρκεια δύο ετών και σε αυτό λαμβάνουν μέρος εταιρείες από πέντε κράτη μέλη της ΕΕ (Κύπρος, Ελλάδα, Γαλλία, Ιταλία, Αυστρία). Φορέας έγκρισης και παρακολούθησης της υλοποίησης του FINA RET είναι ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Intelligent Energy Europe - Ευφυής Ενέργεια.

Η Κύπρος αντιπροσωπεύεται στο πρόγραμμα από την εταιρεία CBA-Conquest Business Advisors και την Κυπριακή Τράπεζα Αναπτύξεως.

Το FINA RET αποτελείται από τα ακόλουθα στάδια εργασιών:

- Κατηγοριοποίηση των υφιστάμενων τεχνολογιών με τα επενδυτικά χαρακτηριστικά τους, καθώς επίσης και τους υπάρχοντες μηχανισμούς χρηματοδότησης. Στο στάδιο αυτό η έρευνα έγινε σε μεγάλο αριθμό κρατών εντός και εκτός της ΕΕ
- Σχεδιασμός ελκυστικών χρηματοδοτικών πακέτων για επενδύσεις σε αυτές τις τεχνολογίες. Το στάδιο αυτό συμπεριλαμβάνει και εκτενή έρευνα αγοράς – ΜΜΕ, νοικοκυριών, κατασκευαστικών εταιριών, προμηθευτών και αρμόδιων φορέων
- Ανάπτυξη στρατηγικής προώθησης των χρηματοδοτικών πακέτων με σκοπό την επιτυχή και αποτελεσματική εισαγωγή τους στην αγορά

Συμπεράσματα

Τα μέχρι τώρα αποτελέσματα της έρευνας σε νοικοκυριά και μικρομεσαίες επιχειρήσεις οδηγούν στα πιο κάτω προκαταρκτικά συμπεράσματα:

- Παρόλο που οι περισσότεροι υποστήριξαν ότι ανησυχούν για τις παρατηρούμενες κλιματικές αλλαγές εντούτοις δεν έχουν κάνει ιδιαίτερες προσπάθειες για χρήση Τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΤΑΠΕ) και Τεχνολογιών Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΤΕΕ)



Το πρόγραμμα ξεκίνησε τον Δεκέμβριο του 2007, έχει διάρκεια δύο ετών και σε αυτό λαμβάνουν μέρος εταιρείες από 5 κράτη μέλη της ΕΕ

- Η δημόσια ενημέρωση και οι μηχανισμοί υλοποίησης χρηματοδοτικών σχεδίων θεωρούνται ανεπαρκής
 - Το κίνητρο που ώθησε τους περισσότερους στην εγκατάσταση ηλιακού θερμοσίφωνα δεν ήταν η χρήση ηλιακής ενέργειας αλλά το γεγονός ότι στην Κύπρο η χρήση του αποτελούσε «παράδοση»
 - Η αξιοποίηση των τεχνολογιών είναι δυναμικότερη στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις
 - Μεγάλο ποσοστό των ερωτηθέντων δηλώνουν έτοιμοι να επενδύσουν σε ΤΑΠΕ και ΤΕΕ εάν προσφερθούν πιο αξιόπιστοι μηχανισμοί προώθησης - σχέδια χρηματοδότησης και δανείων
 - Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε από τους ερωτώμενους στα φωτοβολταϊκά τα οποία όπως ανέφεραν έχουν υψηλό κόστος και η εγκατάστασή τους απαιτεί μεγάλη έκταση γης.
- Τα τελικά αποτελέσματα της έρευνας θα είναι έτοιμα στα τέλη Φεβρουαρίου 2009.

Το πρόγραμμα έχει γίνει μέλος της εκστρατείας της ΕΕ με σκοπό την ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα ενέργειας - Sustainable Energy Europe Campaign. Για συνεχή ενημέρωση σχετικά με το πρόγραμμα μπορείτε να απευθύνεστε στις ιστοσελίδες:

www.cba.com.cy
www.finaret.eu
www.sustenergy.org

* Σύμβουλος
CBA (Conquest Business Advisors) Ltd



Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εφαρμογή ορθών πρακτικών σε όλα τα στάδια της

Ψηλότερα επίπεδα υγιεινής

Η ασφάλεια και η υγιεινή των τροφίμων, είναι ένα καυτό ζήτημα στην Ευρώπη και αντιμετωπίζεται με εξαιρετική ευαισθησία από τους Ευρωπαίους καταναλωτές, ιδιαίτερα αφότου η διασφάλισή τους έχει καταστεί νομική υποχρέωση μετά από τη δημοσίευση των σχετικών ευρωπαϊκών Οδηγιών και Κανονισμών. Η ευρωπαϊκή νομοθεσία καθορίζει ποιοι είναι οι στόχοι για την ασφάλεια και την υγιεινή και αφήνει την εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων στις εμπλεκόμενες επιχειρήσεις. Πολλοί επιμέρους κώδικες των ορθών πρακτικών υγιεινής έχουν εκδοθεί από τον καιρό της δημοσίευσης της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 93/43/EEC, η οποία αποτελεί το πρώτο ολοκληρωμένο ευρωπαϊκό κείμενο που αφορά την υγιεινή των τροφίμων.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την ασφαλή δι-

ατήρηση των τροφίμων, έτσι ώστε να αποτραπεί η φθορά και η μόλυνση τους, είναι η εφαρμογή ορθών πρακτικών υγιεινής σε όλα ανεξαιρέτως τα στάδια της εφοδιαστικής αλυσίδας - συμπεριλαμβανομένης και της βιομηχανίας συσκευασιών. Από τα μέσα της δεκαετίας του '90, μερικοί κλάδοι συσκευασίας είχαν ήδη εκδώσει κώδικες ορθών πρακτικών σύμφωνα με την Οδηγία 93/43/EEC. Τα πάρα πολλά έγγραφα αναφοράς όμως που προέκυψαν, δημιούργησαν σύγχυση και οδήγησαν σε περιττές, πρόσθετες, δαπάνες. Με την ανεπιθύμητη αυτή κατάσταση, έγινε επιβεβλημένη πλέον η ανάγκη για τη δημιουργία ενός νέου περιεκτικού τεχνικού εγγράφου το οποίο να σχετίζεται αποκλειστικά με τη διαχείριση της υγιεινής στην παραγωγή των συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τα τρόφιμα.

Για το σκοπό αυτό, η αρμόδια Ευρωπαϊκή Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης CEN/TC 261 "Συσκευασίες", αποφάσισε τον Ιούνιο του 2005 να αναπτύξει ένα νέο πρότυπο.

Ακολουθήθηκε η συνηθισμένη διαδικασία για τη δημιουργία ενός νέου ευρωπαϊκού προτύπου, τηρήθηκε το μέγιστο χρονοδιάγραμμα των τριών χρόνων καθώς και όλα τα στάδια όπως : ετοιμασία προσχεδίου από ομάδα εργασίας της Επιτροπής, περίοδος για δημόσια κρίση και υποβολή σχολίων από τις χώρες-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μέσω των Εθνικών Οργανισμών Τυποποίησης, διαμόρφωση της τελικής μορφής του προτύπου, έγκριση μέσω τελικής ψηφοφορίας από τους Εθνικούς Οργανισμούς Τυποποίησης και δημοσίευση στο επίσημο περιοδικό της ΕΕ. Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) ως ο αρμόδιος φορέας στην Κύπρο, υιοθέτησε το πρότυπο και αυτό τέθηκε άμεσα σε ισχύ το Μάρτιο του 2008. Σημειώνεται ότι η εφαρμογή του προτύπου είναι εθελοντική.

Πηγές πιθανής μόλυνσης

Το CYS EN 15593 φέρει τον τίτλο "Συσκευασίες - Διαχείριση της Υγιεινής στην Παραγωγή της Συσκευασίας των Τροφίμων-Απαιτήσεις" και εξετάζει τις τρεις κύριες πηγές πιθανής μόλυνσης: φυσική, χημική και βιολογική. Καθορίζει ποιες απαιτήσεις πρέπει να έχει ένα σύστημα διαχείρισης υγιεινής από τους κατασκευαστές και τους προμηθευτές των συσκευασιών τροφίμων, συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης και της μεταφοράς των τροφίμων.

Το πρότυπο δίνει τις ακόλουθες δυνατότητες σε μια επιχείρηση:

- Να οργανώνει, να σχεδιάζει, να εφαρμόζει, να ενεργοποιεί, να συντηρεί και να ενημερώνει ένα σύστημα ανάλυσης και αξιολόγησης των κινδύνων, το οποίο διασφαλίζει ότι η παραγωγή των υλικών συσκευασίας τροφίμων συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της υγιεινής
- Να αποδεικνύει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις υγιεινής που έχουν συμφωνηθεί με τους πελάτες
- Να αποδεικνύει την αποτελεσματικότητα του συστήματος
- Να βοηθά τις βιομηχανίες τροφίμων να αποδεικνύουν με επαρκή στοιχεία τη συμμόρφωση στους κανονισμούς για την ασφάλεια των τροφίμων και της συσκευασίας
- Να επιβεβαιώνει ότι συμμορφώνεται με τη δηλωμένη πολιτική υγιεινής της
- Να αποδεικνύει τη συμμόρφωση αυτή και σε άλλα ενδιαφερόμενα μέρη



εφοδιαστικής αλυσίδας

στις συσκευασίες τροφίμων



Το CYS EN 15593 αποτελεί ένα νέο ευρωπαϊκό πρότυπο που καθορίζει τις απαιτήσεις για τη διαχείριση της υγιεινής στην παρασκευή των συσκευασιών τροφίμων.

• Να πιστοποιεί το σύστημα διαχείρισης υγιεινής συσκευασίας των τροφίμων που εφαρμόζει από κάποιο εξωτερικό ανεξάρτητο φορέα.

Ασφάλεια

Δεδομένου ότι το πρότυπο δεν θα μπορούσε να περιλάβει όλες τις λεπτομερείς πρακτικές, οι επί μέρους κώδικες των ορθών πρα-

από το πρότυπο. Ως πρότυπο διαχείρισης, το CYS EN 15593 κάνει αναφορά στο CYS EN ISO 9001 "Σύστημα Διαχείρισης της Ποιότητας" και φυσικά στο CYS EN ISO 22000 "Σύστημα Διαχείρισης της Υγιεινής και της Ασφάλειας των Τροφίμων". Προσφέρει δηλαδή συμπληρωματικές διατάξεις και πληροφορίες που εντάσσονται μέσα στα γενικά συστήματα διαχείρισης της ποιότητας, καθώς και στα συστήματα διαχείρισης που αφορούν αποκλειστικά την ασφάλεια των τροφίμων.

Το ευρωπαϊκό αυτό πρότυπο μπορεί να αξιοποιηθεί από τις επιχειρήσεις που επιθυμούν να εφαρμόσουν ένα επαρκές και αποτελεσματικό σύστημα διαχείρισης υγιεινής στον τομέα της συσκευασίας τροφίμων συμπεριλαμβανομένων των παραγωγών καθώς και των προμηθευτών των υλικών και των υπηρεσιών στις βιομηχανίες συσκευασιών. Έχει ήδη αποκτήσει διαδεδομένη αναγνώριση στην Ευρώπη, τόσο στον τομέα των συσκευασιών όσο και στη βιομηχανία των τροφίμων. Πρόσφατα, ένας πολυεθνικός βιομηχανικός κολοσσός στον τομέα των τροφίμων έχει αποφασίσει να χρησιμοποιήσει το πρότυπο σαν βάση για τα εσωτερικά τεχνικά έγγραφα αναφοράς του.

Σύμφωνα με τις μέχρι τώρα ενδείξεις, ο πρω-

ταρχικός στόχος που τέθηκε από τη CEN/TC 261 σε σχέση με το EN 15593 φαίνεται να υλοποιείται με επιτυχία. Το πρότυπο εξελίσσεται σε ένα αποδοτικό και οικονομικά αποτελεσματικό εργαλείο για τη διαχείριση και τον έλεγχο των ορθών πρακτικών υγιεινής στην κατασκευή των συσκευασιών, και όπου κριθεί απαραίτητο και για την πιστοποίηση των μεταποιητικών βιομηχανιών. Αναμένεται ότι το πρότυπο θα συνεχίσει να συμβάλει στην αποδοτική διαχείριση της ποιότητας και της ασφάλειας των τροφίμων στην Ευρώπη. Έτσι, ανεβάζοντας ακόμα πιο ψηλά τον πήχη για την υγιεινή στη συσκευασία των τροφίμων, αυτό λειτουργεί όχι μόνο για το καλό της βιομηχανίας συσκευασιών αλλά γενικότερα προς όφελος της κοινωνίας για μια πιο ποιοτική ζωή.

Πηγή: CEN Networking
(ενημερωτικό δελτίο Ευρωπαϊκού Οργανισμού Τυποποίησης-CEN)

**Το CYS EN 15593
εκδόθηκε πρόσφατα και
προορίζεται να ενισχύσει
τη βιομηχανία συσκευασιών
στην εφαρμογή και τη
διαχείριση των ορθών
πρακτικών υγιεινής**

κτικών μπορούν να προσαρμοστούν και να χρησιμοποιηθούν ως σχετικά εργαλεία εφαρμογής των αρχών που καθορίζονται

*** Μηχανολόγος Μηχανικός
Λειτουργός Τυποποίησης
στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS)**

Παγοποιήθηκε η κατασκευή υδροηλεκτρικού φράγματος στον Τίγρη

Η Ελβετία και η Αυστρία, ακολουθώντας το παράδειγμα της Γερμανίας, αποφάσισαν να αποσύρουν τις τραπεζικές εγγυήσεις τους στο αμφιλεγόμενο τουρκικό σχέδιο για την κατασκευή του γιγαντιαίου υδροηλεκτρικού φράγματος στο Ιλίσου, στη νοτιοανατολική Τουρκία, ανέφεραν σε ανακοινωθέν ασφαλιστικοί οργανισμοί από τις δύο χώρες.

«Οι πιστωτικές εγγυήσεις από την Αυστρία και την Ελβετία ζήτησαν στην κοινοπραξία παροχής τους να διακόψει την εκτέλεση των συμβολαίων που αφορούν το έργο του Ιλίσου» στον ποταμό Τίγρη, τονίζουν η Ελβετική Εγγύηση κατά των Κινδύνων στις Εξαγωγές (SERV) και η Oesterreichische Kontrollbank.

Το Βερολίνο, που εμπλεκόταν στις οικονομικο-πιστωτικές εγγυήσεις για το έργο, είχε ανοίξει τον χορό των αποχωρήσεων, εκτιμώντας πως η Άγκυρα δεν έχει δώσει πειστικές απαντήσεις στις ανησυχίες του όσον αφορά τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές πιυχές της κατασκευής.

Οι αυστριακοί και ελβετικοί οργανισμοί υιοθέτησαν τα ίδια επιχειρήματα, επικαλούμενοι ιδίως τις «πρόσφατες πληροφορίες, που αφορούν τις αναγκαστικές απαλλοτριώσεις, που δεν συνάδουν προς τις διεθνείς συμβάσεις, που έχουν πραγματοποιηθεί κατά μή-



κος των οδικών αρτηριών στην περιοχή του προγράμματος».

Η αναστολή ορίστηκε για περίοδο 180 ημερών, προθεσμία που επιτρέπει στην Άγκυρα να συμμορφωθεί με τα πρότυπα της Παγκόσμιας Τράπεζας.

Όπως υποστηρίζουν οι πολέμιοί του, το σχέδιο κατασκευής του φράγματος στο Ιλίσου, πάνω στον Τίγρη, κοντά στη μεθόριο με το Ιράκ, θα προκαλέσει τον εξαναγκασμό σε μετατόπιση πάνω από 50.000 κατοίκων στις παρόχθιες περιοχές, ενώ απειλεί και την πολιτιστική κληρονομιά της ιρακινής πόλης Χασανκέϊς.

Η Τουρκία όφειλε έως τα μέσα Δεκεμβρίου να έχει συμμορφωθεί με 150 όρους όσον αφορά την προστασία του περιβάλλοντος, της πολιτιστικής κληρονομιάς και του πληθυσμού, προϋποθέσεις που έθεσαν οι οργανισμοί των τριών προαναφερθεισών χωρών για την εγγύηση των εξαγωγών, αναφορικά με το σχέδιο, που σήμερα εκτιμάται πως θα κοστίσει 1,2 δις ευρώ και θα περιλαμβάνει 19 ηλεκτροπαραγωγούς σταθμούς, ισχύος 1.200 MW, συμβάλλοντας στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της περιοχής, με τη δημιουργία 3,8 εκατ. θέσεων εργασίας, σε άμεσο κι έμμεσο επίπεδο.

Τα κέρδη... των ηλεκτρονικών αγορών



Σύμφωνα με έρευνα του τμήματος ευρωζωνικών υπηρεσιών των Ταχυδρομείων του Ηνωμένου Βασιλείου, οι λεγόμενες non-line (εκτός δικτύου) οικογένειες, μπορεί να χάνουν έως και 70 στερλίνες το μήνα από αγορές αγαθών και υπηρεσιών (που δεν κάνουν) στο Διαδίκτυο.

Ως «εκτός δικτύου» ορίζονται οι άνθρωποι που θέλουν να συνδεθούν αλλά εμποδίζονται είτε από φόβο είτε από έλλειψη γνώσης.

Πολλές πρόσφατες έρευνες αποκάλυψαν ότι οι ευρωζωνικές υπηρεσίες είναι κάτι που οι άνθρωποι δεν θα εγκατέλειπαν εάν έπρεπε να περιορίσουν τα έξοδά τους.

Το γεγονός ότι το Διαδίκτυο προσφέρει ευκαιρίες για καλύτερες τιμές, όπως είναι οι τόποι σύγκρισης τιμών προϊόντων και υπηρεσιών, υποδείχθηκε ως πιθανή αιτία της τάσης.

Πηγή: Benton / money.co.uk

Βοσνία - Ερζεγοβίνη

Νέες επενδύσεις για την κατασκευή αιολικών πάρκων

Στη σύσταση μικτής εταιρίας που θα αναλάβει την κατασκευή αιολικών πάρκων στην περιοχή Πόντβελεζγιε, προχωρούν οι εταιρίες Elektroprivreda (η μεγαλύτερη εταιρία - παραγωγός ηλεκτρικού ρεύματος στη χώρα) και Vjetroenergetika Mostar. Σύμφωνα με τη σχετική ανακοίνωση, η Elektroprivreda θα

κατέχει το 67,8% του μετοχικού κεφαλαίου της εταιρίας, ενώ η Vjetroenergetika Mostar το 32,2%. Σε δηλώσεις του, ο διευθύνων σύμβουλος της Elektroprivreda, Άμερ Γερλάτζιτς επισήμανε ότι η νέα εταιρία θα υλοποιήσει, την επόμενη τριετία και έργα που αφορούν την κατασκευή μικρών υδροηλεκτρικών σταθμών.



Καμίνι η Αυστραλία - Το παραμύθι του «θερμοκηπίου»

Σε πολλές περιοχές της Αυστραλίας αυτό το καλοκαίρι το θερμόμετρο έφτασε τους 45 βαθμούς. Το πιο ζεστό καλοκαίρι που γνώρισε η Αυστραλία ήταν πριν 70 χρόνια όταν το θερμόμετρο σε κάποιες περιοχές ξεπέρασε τους 50 βαθμούς. Ορισμένοι υποστηρίζουν ότι τα στοιχεία αυτά καταρρίπτουν τους ισχυρισμούς περί «φαινομένου του θερμοκηπίου». «Αν όντως ο πλανήτης έχει υπερθερμανθεί, τότε γιατί τώρα δεν έχουμε υψηλότερες θερμοκρασίες και διατηρείται ένα ρεκόρ 70 ετών» διερωτήθηκε ο Ντέιβιντ Έβανς, πρώην Σύμβουλος του Γραφείου Περιβαλλοντολογικών Μελετών.

Ο ίδιος υποστήριξε ότι σε λίγα χρόνια λίγοι θα πιστεύουν στα περί φαινομένου του θερμοκηπίου. «Είναι μια ατζέντα που προωθείται από οικονομικά συμφέροντα» είπε.



Ενέργεια... από τον καφέ!

Τα κατακάθια του καφέ θα μπορούσαν να αποτελέσουν μια φθηνή και περιβαλλοντικά φιλική πηγή βιοκαυσίμου. Η ύλη αυτή περιέχει 11-20% έλαιο, ανάλογα με τον τύπο του καφέ, και είναι ανταγωνιστική άλλων βιοκαυσίμων όπως η ελαιοκράμβη (37-50%), το φοινικέλαιο (20%) και το σογιέλαιο (20%).

Επιστήμονες στο Πανεπιστήμιο της Νεβάδα χρησιμοποίησαν μια οικονομική διαδικασία διαχωρισμού του ελαίου από τα υπολείμματα του καφέ, τα οποία ελήφθησαν από μια πολυεθνική αλυσίδα καφενείων. Ακολούθως, το έλαιο μετατράπηκε σε βιοντίζελ, το οποίο θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμο σε αυτοκίνητα. Η παγκόσμια παραγωγή καφέ είναι μεγαλύτερη από 7,2 εκατ. τόνους ετησίως, σύμφωνα με στοιχεία του



υπουργείου Γεωργίας των ΗΠΑ, που αναφέρονται στην έρευνα. Από αυτή, θα μπορούσαν να προκύψουν 340 εκατομμύρια γαλόνια (1.547 εκατ. λίτρα) καυσίμου, λένε οι ερευνητές. Η διαδικασία θα μπορούσε να είναι εξαιρετική για τις χώρες που παράγουν καφέ. Μεγάλες ποσότητες ελαττωματικών κόκκων καφέ πετάγονται κάθε χρόνο στις χωματερές. Η επεξεργασία των κόκκων αυτών, όπως και των καταλοίπων του καφέ θα μπορούσε να αποτελέσει μια αποδοτική προσέγγιση σύμφωνα με τους ερευνητές.

Πηγή: I&T Weekly / SciDev.net / Journal of Agricultural and Food Chemistry

Οι κίνδυνοι του Διαδικτύου για τα παιδιά

Γεμάτο κινδύνους για τα παιδιά είναι το Διαδίκτυο, καθώς η χρήση της τεχνολογίας δεν μπορεί να τα προστατεύσει, σύμφωνα με έρευνα του Κέντρου Μπέρκμαν για την Ασφάλεια του Διαδικτύου του Χάρβαρντ. «Καταλήξαμε στο συμπέρασμα ότι δεν υπάρχει μία καθαρά τεχνική λύση που θα μπορούσε να προστατεύσει τα παιδιά όταν χρησιμοποιούν το Διαδίκτυο», υπογραμμίζει σε άρθρο του ο Άνταμ Τιερέρ, μέλος του Ιδρύματος Ελευθερίας και Προόδου, το οποίο αποτελείται από εκπροσώ-



πους διάσημων ιστοσελίδων όπως η Google, η Microsoft, η Yahoo!, το Facebook και το MySpace. Η μείωση των κινδύνων για τα παιδιά που «σερφάρουν» εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το οικογενειακό περιβάλλον και την εκπαίδευση, όπως τονίστηκε στην ετήσια διάσκεψη για το Διαδίκτυο στην Ουάσιγκτον.

Σύμφωνα με την έρευνα, οι νέοι ηλικίας 15 έως 17 ετών έχουν τις περισσότερες πιθανότητες να πέσουν θύματα των παγίδων του διαδικτύου αλλά και θύματα σεξουαλικής κακοποίησης.

Europeana



Επαναλειτουργεί η ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana, στην οποία φιλοξενούνται, ήδη, πάνω από δύο εκατομμύρια ψηφιακοί θησαυροί της ηπείρου, όπως εικόνες (πίνακες, χάρτες, φωτογραφίες κλπ), κείμενα (βιβλία, εφημερίδες, έγγραφα κλπ), αρχεία ήχου (δίσκοι, ραδιοφωνικές εκπομπές) και αρχεία εικόνας (ταινίες, επίκαιρα, τηλεοπτικές εκπομπές κλπ). Η «επίσημη πρώτη» της βιβλιοθήκης, στις 20/11/2008, προσέλκυσε τεράστιο αριθμό ενδιαφερομένων, με αποτέλεσμα να πέσει ο εξυπηρετητής της «Ευρωπαϊκας». Σημειώνεται ωστόσο ότι, η επαναλειτουργούσα ψηφιακή βιβλιοθήκη συνεχίζει τις δοκιμές του εξοπλισμού της, και ενδέχεται να περιορίζει τον αριθμό των χρηστών σε ώρες αιχμής. Το 2010 η Europeana.eu αναμένεται να συνδέει τους χρήστες της με έξι εκατομμύρια ψηφιακά αντικείμενα. Η ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη μιλά... και ελληνικά!

Πηγή: Europeana

Η «κρίση του φυσικού αερίου» οδηγεί τη Βουλγαρία στα πυρηνικά



Η εταιρία παραγωγής ηλεκτρισμού στη Βουλγαρία (NEK) και η γερμανική ενεργειακή εταιρία RWE, υπέγραψαν συμφωνία για τη συγκρότηση της εταιρίας Belene Energy Company. Πρόκειται για κοινοπραξία, με μετοχική σύνθεση σε ποσοστό 51% και 49% αντίστοιχα, τόσο για την κατασκευή, όσο και για τη λειτουργία του δεύτερου πυρηνικού σταθμού παραγωγής ενέργειας, στη γειτονική χώρα. «Το project αυτό είναι καθοριστικής συμφω-

νίας, με δεδομένες τις αρνητικές συνθήκες που δημιουργεί η διεθνής οικονομική κρίση, προκειμένου να διασφαλιστεί η αντιμετώπιση των πιέσεων που ασκούνται από το εξωτερικό» δήλωσε χαρακτηριστικά ο πρωθυπουργός Σεργκέι Στανίσεφ, ο οποίος μαζί με τον υπουργό Ενέργειας και Οικονομικών, Πέτερ Ντιμιτρόφ, παραβρέθηκαν στην υπογραφή της συμφωνίας, για τη συγκρότηση της αναφερόμενης κοινοπραξίας. Η RWE επιλέχθηκε ως στρατηγικός επενδυ-

τής, ενώ η πρότασή της αξιολογήθηκε μαζί με την πρόταση της βελγικής Electrabel, η οποία επίσης είχε καταθέσει προσφορά.

Η τελική επιλογή, έγινε τον Οκτώβριο.

Στο μεταξύ, τα προβλήματα στον εφοδιασμό της Βουλγαρίας με ρωσικό φυσικό αέριο, επηρέασαν αυξητικά την πορεία της παραγωγής λιγνίτη στα ορυχεία Cherno More, με δεδομένη την αύξηση της ενεργειακής ζήτησης. Έτσι, η μηνιαία παραγωγή αυξήθηκε από τους 22.000 στους 30.000 τόνους, σημειώνοντας ποσοστιαία αύξηση παραγωγής κατά 30%. Το ορυχείο διαθέτει την παραγωγή του σε ιδιώτες, μονάδες παραγωγής κεραμικών, αλλά και θερμοηλεκτρικούς σταθμούς παραγωγής ενέργειας.

Το ορυχείο, προκειμένου να ανταποκριθεί στην αύξηση της ζήτησης, έθεσε σε λειτουργία νέα εγκατάσταση παραγωγής λιγνίτη.

Η χρήση του άνθρακα για ηλεκτροπαραγωγή ξεκίνησε στα τέλη του 19ου αιώνα.

Οι πρώτοι σταθμοί είχαν ένα πενιχρό βαθμό απόδοσης 1%, πράγμα που σήμαινε ότι χρειαζόταν 12,3 κιλά άνθρακα για την παραγωγή μιας μόνο κιλοβατώρας. Την ίδια ώρα εκλύονταν στην ατμόσφαιρα 37 κιλά διοξειδίου του άνθρακα (CO₂).

Πολλά άλλαξαν βέβαια από τότε.

Η αποδοτικότητα των σταθμών βελτιώθηκε για να φτάσει ένα αιώνα μετά κατά μέσο όρο στο 31% σε διεθνές επίπεδο.

Οι πιο εξελιγμένες μονάδες κατάφεραν μάλιστα να φτάσουν και το 47%. Στην περίπτωση του λιγνίτη (μορφή άνθρακα κατώτερης όμως ποιότητας), η μέγιστη απόδοση που επιτεύχθηκε είναι 45,3%.

Διαδικτυακό ραδιόφωνο στα αυτοκίνητα χάρη σε έναν Έλληνα

Χάρη στην εφεύρεση και το επιχειρηματικό δαιμόνιο ενός Έλληνα, πολύ σύντομα οι οδηγοί του πλανήτη, με ελάχιστο κόστος, θα μπορούν να ακούν σχεδόν όποιο ραδιοφωνικό σταθμό του κόσμου θέλουν ενώ οδηγούν, και όχι μόνο.

Πρόκειται για μια ευρηματική συσκευή του ομογενή από τη Μελβούρνη, Γιώργου Πάρημου. Η παρουσίαση της νέας συσκευής έγινε στο «Consumer Electronics Show» (ICES) στο Λας Βέγκας.

Το νέο διαδικτυακό ραδιόφωνο στηρίζεται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα miroamer, ένα πρόγραμμα που μπορεί να μπει σε κινητά, βιντεοκάμερες ή οποιαδήποτε άλλη κινητή ηλεκτρονική συσκευή έχει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με το Ίντερνετ.

Αυτή τη στιγμή στην ηλεκτρονική πλατφόρμα miroamer βρίσκονται δεκάδες χιλιάδες ραδιοφωνικοί σταθμοί απ' όλο τον κόσμο, αλλά και τηλεοπτικοί σταθμοί που εκπέμπουν στο διαδίκτυο.

«Το διαδικτυακό ραδιόφωνο αυτοκινήτου θα μπορεί, επίσης, να πιάσει όλους τους εγχώριους ραδιοφωνικούς σταθμούς που εκπέμπουν στην περιοχή (open to air) στα μεσαία και τα FM ενώ όπως κάθε άλλο κανονικό ραδιόφωνο θα προσφέρει στον χρήστη την ικανότητα αν το θέλει να ακούσει και το αγαπημένο του CD», λέει ο Γιώργος Πάρημος.

Το διαδικτυακό ραδιόφωνο αυτοκινήτου βγαίνει στην αγορά της Ευρώπης και της Αμερικής στα μέσα του 2009 ενώ στην Αυστραλία στις αρχές του 2010.



Εκδήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή στο έργο του ΕΤΕΚ

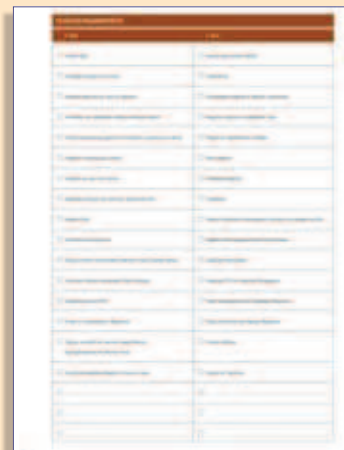
Το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ, με σχετική απόφαση, καθόρισε τις προτεραιότητες που θα ήθελε να απασχολήσουν το Επιμελητήριο κατά τη τρέχουσα θητεία του Συμβουλίου. Στα πλαίσια αυτής της προσπάθειας το Συμβούλιο ζητά την συμβολή των μελών του ΕΤΕΚ για συμμετοχή τους σε Επιτροπές, Ομάδες Εργασίας ή και με οποιοδήποτε άλλο τρόπο επιλεγεί για την προώθηση ενός θέματος.

Για το σκοπό αυτό δημιουργήθηκε σχετικό έντυπο για δήλωση ενδιαφέροντος, για συμμετοχή σε ένα ή περισσότερα θέματα. Θέματα τα οποία θα μπορούσαν να απασχολήσουν το Επιμελητήριο καλούνται και τα μέλη όπως υποβάλουν. Για να ληφθούν υπόψη στον καταρτισμό των Επιτροπών – Ομάδων Εργασίας οι δηλώσεις ενδιαφέροντος θα πρέπει να φτάσουν στα γραφεία του ΕΤΕΚ πριν την 31η Μαρτίου 2009, είτε με φαξ (**22730373**) είτε ταχυδρομικώς (στη διεύθυνση:



Τ.Θ. 21826, 1513 Λευκωσία) ή στο email: cyprus@etek.org.cy.

Τα μέλη του ΕΤΕΚ μπορούν να προμηθευτούν το σχετικό έντυπο εκδήλωσης ενδιαφέροντος από την ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ



(www.etek.org.cy) ή να αποστείλουν μήνυμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση cyprus@etek.org.cy ώστε το έντυπο να τους αποσταλεί ηλεκτρονικά.

Δημιουργία Ταμείου Σύνταξης Μηχανικών

Σε ετοιμασία αναλογιστικής μελέτης με σκοπό τη δημιουργία Ταμείου Σύνταξης των μελών ΕΤΕΚ προχωρά το ΕΤΕΚ. Η ετοιμασία της μελέτης ανατέθηκε σε εξειδικευμένο όικο. Το σημαντικό αυτό θέμα, το οποίο με βάση σχετική απόφαση του Γενικού Συμβουλίου αποτελεί θέμα προτεραιότητας του ΕΤΕΚ, για την τριετία 2008-2011, είχε συζητηθεί και στο Ειδικό Εργαστήριο που πραγματοποιήθηκε για τα Θέματα Προτεραιότητας του ΕΤΕΚ στον Αγρό, το Νοέμβριο του 2008.



Ο οίκος που έχει αναλάβει την μελέτη έχει ήδη παρουσιάσει τα πρώτα αποτελέσματα στην Ειδική Επιτροπή του ΕΤΕΚ που έχει καταρτιστεί και επίκειται σύντομα η προώθηση του θέματος στα αιρετά σώματα του Επιμελητηρίου.

Στόχος είναι όπως ληφθούν, το συντομότερο δυνατό, οι αναγκαίες αποφάσεις για την υλοποίηση του μεγάλου αυτού στόχου των Μηχανικών.

«Το συνταξιοδοτικό σύστημα της Κύπρου»

Στελέχη του ΕΤΕΚ συμμετείχαν, τον περασμένο Δεκέμβριο, στο 14ο ετήσιο περιφερειακό συνέδριο «Το συνταξιοδοτικό σύστημα της Κύπρου: Προκλήσεις τα επόμενα 50 χρόνια».

Το συνέδριο έγινε στο ξενοδοχείο Χίλτον στη Λευκωσία και σ' αυτό συμμετείχαν οι συνάδελφοι Αντώνης Βαλανίδης, Κώστας Αλλαγιώτης και Μιχάλης Λοϊζίδης.

Όριο αφυπηρέτησης προσωρινών υπαλλήλων

Το ΕΤΕΚ με επιστολή του προς το δικηγορικό γραφείο Τάσος Παπαδόπουλος και Συνεργάτες, ζήτησε όπως γίνουν οι δέουσες αλλαγές, στο Νόμο και στους Κανονισμούς του Επιμελητηρίου, ούτως ώστε το όριο αφυπηρέτησης των προσωρινών υπαλλήλων του ΕΤΕΚ να είναι το 63ο έτος ηλικίας.

Δείπνο προς τιμή του τέως Διευθυντή ΕΤΕΚ

Σε ένδειξη εκτίμησης για την προσφορά του στο Επιμελητήριο το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ παρέθεσε δείπνο προς τιμή του τέως Διευθυντή του ΕΤΕΚ, Λίνο Χρυσοστόμου, τον άνθρωπο που συνέδεσε το όνομα του με την ιστορία του Επιμελητηρίου.



Ο τέως Διευθυντής του ΕΤΕΚ, Λίνος Χρυσοστόμου

Ο Πρόεδρος του Επιμελητηρίου, κ. Χρίστος Ευθυβούλου, κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, στην οποία παρόν ήταν και πρώην Επιστημονικός Λειτουργός του ΕΤΕΚ κ. Βαρνάβας Λάμπρου, εξέφρασε τις ευχαριστίες του τόσο στο Λίνο Χρυσοστόμου όσο και στο Βαρνάβα Λάμπρου.

Από τις αρχές του περασμένου καλοκαιριού τόσο ο Λίνος Χρυσοστόμου όσο και ο Βαρνάβας Λάμπρου αποφάσισαν να συνεχίσουν την καριέρα τους στον ιδιωτικό τομέα.

Το ΕΤΕΚ τους εύχεται καλή επιτυχία.

Δημόσιοι υπάλληλοι ως μέλη θεσμικών οργάνων του Επιμελητηρίου

Τη χορηγία της απαιτούμενης άδειας, σύμφωνα με τον περί Δημόσιας Υπηρεσίας Νόμο, για άσκηση επαγγέλματος ή/και παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών στα πλαίσια δραστηριοτήτων του ΕΤΕΚ από δημόσιους υπαλλήλους, ζήτησε το Επιμελητήριο από τον υπουργό Οικονομικών, Χαρίλαο Σταυράκη, μετά από σχετική γνωμάτευση του Γενικού Εισαγγελέα της Δημοκρατίας.

Το ΕΤΕΚ σημειώνει στην επιστολή του προς τον υπουργό ότι το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου έχει εγκαθιδρυθεί ως νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου και ασκεί εξουσία και δραστηριότητα στη βάση του σχετικού νόμου (Ν. 224/1990 όπως τροποποιήθηκε) και των βάσει τούτου εκδοθέντων σχετικών Κανονισμών.

Όσα πρόσωπα ασκούν επάγγελμα σε κλάδο της μηχανικής επιστήμης πρέπει να είναι μέλη του Επιμελητηρίου. Με βάση ρητή πρόνοια του Νόμου (βλ. άρθρο 25) μέλη του Επιμελητηρίου είναι επίσης όλοι οι δημόσιοι υπάλληλοι οι οποίοι ως εκ της κατοχής θέσης στη δημόσια υπηρεσία ασκούν επάγγελμα σε κλάδο της μηχανικής επιστήμης.

Όπως όλα τα μέλη του Επιμελητηρίου και οι δημόσιοι υπάλληλοι μέλη του Επιμελητηρίου έχουν δικαίωμα του εκλέγειν και εκλέγεσθαι. Στις πρόσφατες εκλογές του Επιμελητηρίου έχουν εκλεγεί και δημόσιοι υπάλληλοι οι οποίοι προσφέρουν υπηρεσίες ως μέλη θεσμικών οργάνων του Επιμελητηρίου, όπως Γενικό Συμβούλιο, Διοικούσα Επιτροπή, Πειθαρχικό Συμβούλιο, Επιτροπή Εγγραφής Μελών, ή σε άλλες επιτροπές τις οποίες συστήνει εκάστοτε το Γενικό Συμβούλιο ή η Διοικούσα Επιτροπή.

Στον υπουργό Οικονομικών στάλθηκε κατά-

λογος των δημοσίων υπαλλήλων μελών του Επιμελητηρίου οι οποίοι έχουν εκλεγεί και οι οποίοι υπηρετούν αντίστοιχα σώματα.

«Η άσκηση των καθηκόντων των εν λόγω δημοσίων υπαλλήλων», σημειώνεται στην επιστολή, «δεν προκαλεί αναστάτωση στην άσκηση των δημοσιοϋπαλληλικών καθηκόντων τους».

Στην γνωμάτευσή του για το θέμα ο Γενικός Εισαγγελέας αναφέρει:

«Δεν έχω καμιά αμφιβολία ότι δημόσιοι υπάλληλοι δεν είναι δυνατό να αναλαμβάνουν, έναντι αμοιβής, διαιτησίες, επιδιαιτησίες, συμβιβαστικούς διακανονισμούς ή γνωμοδοτήσεις και μελέτες αναφορικά με οποιαδήποτε επιστημονικά, τεχνικά, ή αναπτυξιακά θέματα, χωρίς να εξασφαλίζουν άδεια από τον υπουργό Οικονομικών.

Συνακόλουθα, με βρίσκει σύμφωνο και η σχετική εγκύκλιος Αρ. 1374 ημερομηνίας 4 Νοεμβρίου 2008 του Γενικού Διευθυντή Υπουργείου Οικονομικών.

Το θέμα όμως νομίζω ότι είναι διαφορετικό στις περιπτώσεις όπου η συμμετοχή των δημοσίων υπαλλήλων σε Επιτροπές, έστω και έναντι αμοιβής, γίνεται με βάση το νόμο ή τους κανονισμούς που ρυθμίζουν την ίδρυση και λειτουργία του ΕΤΕΚ, οπότε και δεν απαιτείται η σχετική άδεια του υπουργείου Οικονομικών.

Τούτο ισχύει όχι μόνο στην περίπτωση του ΕΤΕΚ αλλά και γενικότερα. Δεν χρειάζεται, για παράδειγμα, άδεια του υπουργού Οικονομικών για τη συμμετοχή Νομικού Λειτουργού στο Διοικητικό Συμβούλιο του Συμβουλίου Εργοληπτών, έστω και αν δίδεται κάποια αμοιβή, αφού η συμμετοχή του αυτή προβλέπεται ρητά από το σχετικό νόμο.

Επομένως, αν δημόσιοι υπάλληλοι συμμετέ-



χουν σε όργανα του Επιμελητηρίου με βάση τη σχετική νομοθεσία, τότε, κατά τη γνώμη μου, δεν χρειάζεται η σχετική άδεια.

Πρόβλημα γεννάται στις περιπτώσεις όπου δημόσιοι υπάλληλοι εκλέγονται και αποτελούν αιρετά μέλη οργάνων του Επιμελητηρίου. Η απάντηση στις περιπτώσεις αυτές δεν μπορεί να είναι ενιαία.

Αν η εκλογή δημοσίου υπαλλήλου σε όργανο του ΕΤΕΚ δεν θα επιφέρει οποιοδήποτε κώλυμα στην εκτέλεση της εργασίας του ως δημοσίου υπαλλήλου, με την έννοια ότι η ενασχόληση του δεν απαιτεί χρόνο σε βαθμό που να προκαλεί προβλήματα στην άσκηση των δημοσιοϋπαλληλικών του καθηκόντων, τότε θα μπορούσε να υποστηριχθεί ότι δεν χρειάζεται η άδεια του υπουργού Οικονομικών. Αν όμως η εκλογή του κατ' ανάγκη τον υποχρεώνει να αφιερώνει μεγάλο μέρος του χρόνου του για τη διεκπεραίωση των υποχρεώσεων του που πηγάζουν από τη συμμετοχή του σε όργανα του ΕΤΕΚ, τότε τα πράγματα διαφοροποιούνται και απαιτείται η άδεια του υπουργού Οικονομικών.

Συνακόλουθα, και για αποφυγή δημιουργίας οποιωνδήποτε αμφιβολιών, ορθό είναι να ζητείται η άδεια του υπουργού Οικονομικών, την οποία θεωρώ ως δεδομένη στις περιπτώσεις όπου η εκλογή δημοσίου υπαλλήλου σε όργανα του ΕΤΕΚ δεν προκαλεί αναστάτωση στην άσκηση των δημοσιοϋπαλληλικών του καθηκόντων.

Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις ο υπουργός Οικονομικών, σταθμίζοντας τα δεδομένα, μπορεί να ασκήσει, ανάλογα με την περίπτωση, τη διακριτική του ευχέρεια υπέρ ή κατά του αιτητή».



Τροποποίηση της Περί ΕΤΕΚ Νομοθεσίας και Κανονισμών

Το Επιμελητήριο ενημέρωσε το γενικό διευθυντή του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων και το Γενικό Εισαγγελέα της Δημοκρατίας ότι την τρέχουσα χρονική περίοδο βρίσκεται στη διαδικασία τροποποίησης της Νομοθεσίας του και των σχετικών κανονισμών του αναφορικά με μια σωρεία θεμάτων. Για καλύτε-

ρη εποπτεία, του πού βρίσκεται η κάθε περίπτωση, ετοιμάστηκε ο συνημμένος πίνακας ο οποίος περιέχει όλες τις εκκρεμότητες που αφορούν τροποποίηση της Νομοθεσίας και των Κανονισμών του ΕΤΕΚ. Να σημειώσουμε ότι το ΕΤΕΚ σε απαντητική του επιστολή προς τη Νομική Υπηρεσία, στις αρχές Δεκεμβρίου, σχετικά με το Νομοσχέδιο με

τίτλο ο περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (Τροποποιητικός) Νόμος του 2008 ενημέρωσε ότι το θέμα της τροποποίησης του Νόμου του ΕΤΕΚ σχετικά με την ενοποίηση, διαχωρισμό κλάδων της μηχανικής επιστήμης συζητείται από τα αρμόδια όργανα του Επιμελητηρίου και ως εκ τούτου δεν έχει ετοιμαστεί νέο κείμενο ακόμη.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΤΕΚ

α/α	Νόμος / Κανονισμός	Σύντομη περιγραφή τροποποίησης	Status
1	Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμος του 1990 Ν. 224/1990	Εναρμόνιση με την ευρωπαϊκή οδηγία 2005/36/ΕΚ	Το θέμα αυτό προωθήθηκε από το ΥΣΕ στη Γενική Εισαγγελία
2	Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμος του 1990 Ν. 224/1990	Ενοποίηση / Διαχωρισμός Κλάδων Μηχανικής Επιστήμης	Το θέμα συζητείται από τα αρμόδια όργανα του Επιμελητηρίου
3	Οι Περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (Αιτήσεις και Τέλη) Κανονισμοί	Τροποποίηση για την αλλαγή του ύψους του τέλους εγγραφής στο μητρώο μελών του ΕΤΕΚ στα 55 ευρώ	Έχει σταλεί σχετική πρόταση τροποποίησης από το ΕΤΕΚ στο ΥΣΕ
4	Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου (Όροι Υπηρεσίας Υπαλλήλων) Κανονισμοί του 2000	Εναρμόνιση με τον περί Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου (Θέμα Γενικών Διευθυντών και Λοιπού	Το θέμα συζητείται από τα αρμόδια όργανα του Επιμελητηρίου
5	Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου (Όροι Υπηρεσίας Υπαλλήλων) Κανονισμοί του 2000	Προσωπικού Νόμος του 2004) - αναφορά για πράξεις διαφθοράς Τροποποίηση για αφυπρέτηση προσωρινών υπαλλήλων που πληρώνονται μηνιαίως στο 63 έτος ηλικίας	Το θέμα συζητείται από τα αρμόδια όργανα του Επιμελητηρίου
6	Σχέδιο Υπηρεσίας Διευθυντή ΕΤΕΚ	Εναρμόνιση με τον περί Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου Γενικών Διευθυντών	Αναμένονται οι θέσεις του ΕΤΕΚ επί των τροποποιήσεων του σχεδίου Υπηρεσίας Διευθυντή που έκανε το Τμήμα Δημόσιας Διοίκησης και Προσωπικού.

Νέο ΔΣ Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κύπρου

Το Γενικό Συμβούλιο του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου συνεχάρη για την εκλογή τους (18 Νοεμβρίου 2008) τον κ. Κωνσταντίνο Κωνσταντή, πρόεδρο του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κύπρου και τα λοιπά μέλη του νέου διοικητικού συμβουλίου του Συλλόγου και τους ευχήθηκε κάθε επιτυχία στο έργο που αναλαμβάνουν. Το διοικητικό συμβούλιο του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κύπρου καταρτίστηκε σε σώμα ως εξής:

Πρόεδρος:

Αντιπρόεδρος Συντονισμού Μελών και Δημοσίων Σχέσεων:

Αντιπρόεδρος Οικονομικής Διαχείρισης:

Γενικός Γραμματέας:

Ταμίας:

Συντονιστής εκδηλώσεων:

Γραμματέας φοιτητών και νέων αρχιτεκτόνων:

Μέλη:

Επαρχιακό τμήμα Λάρνακας – Αμμοχώστου: **Βασίλης Ιερείδης, Ζήνωνας Ζήνωνος, Χρίστος Μαραθοβουνιώτης**

Επαρχιακό τμήμα Λεμεσού:

Επαρχιακό τμήμα Πάφου:

Κωνσταντίνος Κωνσταντής

Μαρία Γεωργίου

Ντίνος Σιακαλλής

Στέφανος Φεραίος

Χρίστος Σάββα

Αιμίλιος Μιχαήλ

Κωνσταντίνος Κυπρίης

Κυριάκος Θεμιστοκλέους

Ανδρέας Βαρδάς, Γεώργιος Ψωμάς

Βραβεία ΤΕΠΑΚ

Πραγματοποιήθηκε τον περασμένο Δεκέμβριο η απονομή των βραβείων στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο. Στην τελετή, που έγινε την 1η Δεκεμβρίου, βραβεύθηκαν οι πρώτοι φοιτητές του τμήματος σύμφωνα με τα αποτελέσματα του πρώτου χρόνου.

Το ΕΤΕΚ απένειμ χρηματικό βραβείο €350 στη φοιτήτρια Έλενα Ψύλλου, για την καλύτερη ακαδημαϊκή επίδοση.

Το βραβείο απένειμαν ο υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων, Νίκος Νικολαΐδης και ο κ. Ντίνος Νικολαΐδης, γραμματέας περιφερειακής ΕΤΕΚ Λεμεσού.



ΠΑΓΚΥΠΡΙΟΣ ΚΑΡΝΑΒΑΛΙΣΤΙΚΟΣ ΧΟΡΟΣ ΕΤΕΚ & Επαγγελματικών Οργανώσεων ΣΠΜΑΚ, ΣΠΟΛΜΗΚ & ΣΑΚ

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου και οι επαγγελματικές οργανώσεις ΣΠΜΑΚ (Σύνδεσμος Πολιτικών Μηχανικών & Αρχιτεκτόνων Κύπρου), ΣΠΟΛΜΗΚ (Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου) και ΣΑΚ (Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου), διοργανώνουν από κοινού Παγκύπριο Καρναβαλιστικό Χορό, την Παρασκευή 27 Φεβρου-

αρίου 2009 και ώρα 20:30 στο ξενοδοχείο «St. Raphael Resort» στη Λεμεσό.

Παραδοσιακά, ο Καρναβαλιστικός Χορός, σημειώνει μεγάλη επιτυχία τόσο από πλευράς συμμετοχής των συναδέλφων Μηχανικών όσο και από πλευράς ψυχαγωγίας. Φέτος, λόγω της από κοινού διοργάνωσης, η εκδήλωση αναμένεται να έχει ακόμη μεγαλύτερη επιτυχία.

Μελέτη για τα εγκαταλειμμένα μεταλλεία

Στις 21 Νοεμβρίου 2008 διοργανώθηκε στη Λευκωσία από το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης και την κοινοπραξία συμβούλων προστασίας περιβάλλοντος Wardell Armstrong (H.B.) και A.L.A. Planning Partnership (Κύπρος) Ημερίδα με θέμα «Στρατηγική Μελέτη για την Αποκατάσταση Εγκαταλειμμένων Μεταλλείων Χαλκού».

Σκοπός της ήταν η δημόσια παρουσίαση και συζήτηση της ομώνυμης μελέτης, που ολοκληρώθηκε πρόσφατα από τους συμβούλους στα πλαίσια σύμβασης συνεργασίας με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, διάρκειας 12 περίπου μηνών και δαπάνης της τάξης των 40.000 ευρώ.

Τα συμπεράσματα της μελέτης και τα πορίσματα της Ημερίδας θα διαβιβαστούν προσεχώς στον αρμόδιο υπουργό Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος. Κατά τον Δρα Πόλυ Μιχαηλίδη, Διευθυντή του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης, η εν λόγω μελέτη αποσκοπούσε βασικά:

α) στην εξέταση 25 εγκαταλειμμένων (ιστορικών και πρόσφατων) μεταλλείων εξόρυξης χαλκού,

β) στον προσδιορισμό και την αξιολόγηση των βασικών γεωλογικών, μεταλλευτικών και τοπογραφικών παραγόντων, που πρέπει να διέπουν την περιβαλλοντική αποκατάστασή τους,

γ) στην υποβολή σχετικών εισηγήσεων και

δ) στην επιλογή ενός συγκεκριμένου μεταλλείου, πλην όμως αντιπροσωπευτικού και για τα υπόλοιπα, για να μελετηθεί προσεχώς στα πλαίσια λεπτομερούς τεchnο-οικονομικής μελέτης και ανάλογου πιλοτικού σχεδιασμού η εξουδετέρωση των οποιωνδήποτε κινδύνων ρύπανσης ή/και αποσταθεροποίησης του εδάφους, η επαναφορά του σε περιβαλλοντικά και γεωτεχνικά αποδεκτή κατάσταση και, ιδίως η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του στο μέλλον κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

Την Ημερίδα προσφώνησε εκπρόσωπος του υπουργού Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, καθώς και ο διευθυντής της υπηρεσίας Περιβάλλοντος, και παρακολούθησαν 80 και πλέον επιστήμονες (γεωλόγοι, μεταλλειολόγοι, χημικοί, πολιτικοί μηχανικοί και περιβαλλοντολόγοι).

Ύψος τέλους εγγραφής στο μητρώο μελών

Με βάση σχετική απόφαση του Γενικού Συμβουλίου του ΕΤΕΚ αποφασίστηκε να τροποποιηθεί το ύψος τέλους εγγραφής στο μητρώο μελών του ΕΤΕΚ.

Το Επιμελητήριο απέστειλε σχετική πρόταση στο γενικό διευθυντή του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων με παράκληση για προώθησή της. Το νέο τέλος εγγραφής είναι €55 (αντί €30).

Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας

Έληξε στις 19 Δεκεμβρίου 2008 η προθεσμία για υποβολή αιτήσεων συμμετοχής στον 3ο Διαγωνισμό για το Κυπριακό Βραβείο Καινοτομίας 2008, που διοργανώνει η Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων (ΟΕΒ).

Οι αιτήσεις που έχουν υποβληθεί θα αξιολογηθούν στη συνέχεια από την Κριτική Επιτροπή η οποία δυνατό να ζητήσει από τους διαγωνιζόμενους πρόσθετες πληροφορικές ή/και να πραγματοποιήσει επί τόπου επισκέψεις.

Το έργο της Επιτροπής αναμένεται να είναι και πάλι πραγματικά πολύ δύσκολο λόγω του υψηλού επιπέδου καινοτομιών που υποβλήθηκαν.

Περισσότερες λεπτομέρειες αναφορικά με τα αποτελέσματα του Διαγωνισμού θα ανακοινωθούν όταν ολοκληρωθεί η σχετική διαδικασία.

Το πρώτο βραβείο στον 1ο Διαγωνισμό είχε κερδίσει η Μορφομηχανική Λτδ (Μεταποίηση) για την κατασκευή πρωτότυπης πρέσας χάραξης αλουμινίου.

Το πρώτο βραβείο στον 2ο Διαγωνισμό είχε κερδίσει η Larnaka Water Partners (Μεταποίηση) για το σχεδιασμό και εφαρμογή πρωτοποριακού Συστήματος Διαχείρισης Μεμβρανών (Membrane Management System).

Περισσότερες λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα

www.innovationaward.oeb.org.cy



9^ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας

Το Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, αναγνωρίζοντας τον σπουδαίο ρόλο που μπορούν να παίξουν οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο μιας χώρας, διοργάνωσε το 1982 το "1ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας", με στόχο να παράσχει στους Έλληνες ερευνητές που δραστηριοποιούνται στις ΑΠΕ ένα βήμα για γόνιμη ανταλλαγή απόψεων και ιδεών και για διευκόλυνση συνεργασιών.

Η προσπάθεια αυτή βρήκε μεγάλη ανταπόκριση και το συνέδριο έχει γίνει πλέον θεσμός, έχοντας ήδη μία ιστορία οκτώ επιτυχημένων διοργανώσεων.

Το ΙΗΤ σε συνεργασία με το δήμο Γεροσκήπου και το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ), υπό την αιγίδα του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) προκήρυξαν το 9ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας που θα πραγματοποιηθεί στη Γεροσκήπου από τις 26 μέχρι τις 28 Μαρτίου 2009.

Το Συνέδριο φιλοδοξεί να καλύψει με επιλεγμένες ανακοινώσεις όλα τα θέματα που σχετίζονται με τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας:

1. *Ηλιακή, αιολική, υδραυλική, γεωθερμική ενέργεια - Συστήματα και εφαρμογές*
2. *Βιοκλιματικός σχεδιασμός*
3. *Τα απορρίμματα και η βιομάζα ως πηγές ενέργειας*
4. *Συστήματα εξοικονόμησης και αποθήκευσης ενέργειας*
5. *ΑΠΕ και περιβάλλον*
6. *Έργα ΑΠΕ μεγάλης κλίμακας*
7. *Αφαλάτωση με χρήση ΑΠΕ*
8. *Κλιματισμός με χρήση ΑΠΕ*
9. *Παραγωγή Η2 με χρήση ΑΠΕ*
10. *Γενικότερα θέματα που σχετίζονται με τις*

ΑΠΕ (δυναμικό, ενσωμάτωση σε ενεργειακά συστήματα, εκπαίδευση, διάδοση, ενημέρωση, κλιματολογικά).

Δικαιώματα Συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στο Συνέδριο απαιτείται εγγραφή, το κόστος της οποίας ορίζεται σε:

- Απλοί Σύνεδροι €200
- Συγγραφείς εισηγήσεων και μέλη ΙΗΤ €150
- Φοιτητές, σπουδαστές €30

Το ποσό θα πρέπει να καταβληθεί μέχρι 15-2-2009. Μετά την ημερομηνία αυτή το κόστος του δικαιώματος εγγραφής προσαυξάνεται κατά 30%.

Η εγγραφή περιλαμβάνει τα πρακτικά του συνεδρίου, καφέ και αναψυκτικά στα διαλείμματα των εργασιών καθώς και συμμετοχή στο επίσημο δείπνο του συνεδρίου και στις κοινωνικές-πολιτιστικές δραστηριότητες που θα διοργανωθούν.

Για τα συνοδευόμενα πρόσωπα το κόστος εγγραφής ορίζεται σε €50 και περιλαμβάνει συμμετοχή στο επίσημο δείπνο του συνεδρίου και στις κοινωνικές-πολιτιστικές δραστηριότητες που θα διοργανωθούν.

Οι πληροφορίες για το Συνέδριο βρίσκονται και στο δικτυακό τόπο του ΙΗΤ:

<http://vergina.eng.auth.gr/IHT/>

Προσκεκλημένοι Ομιλητές

Στο συνέδριο θα παραστούν ως προσκεκλημένοι ομιλητές, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθοι επιστήμονες:

Καθ. Miriam Balaban

Καθηγήτρια στο LAquila University και διευθύντρια του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στην αφαλάτωση στο ίδιο πανεπιστήμιο.

Είναι Πρόεδρος της International Federation of Science Editors και Γενική Γραμματέας της



European Desalination Society. Καλύπτει την ιστορία της αφαλάτωσης και της ανάπτυξης της τα τελευταία 50 χρόνια μέσω του περιοδικού Desalination, του οποίου είναι αρχισυντάκτης τα τελευταία 37 χρόνια και του Desalination Directory, που η ίδια δημιούργησε. Είναι Research Associate του Center for Philosophy and History of Science του Boston University. Έχει επιλεγεί από την US National Academy of Sciences/National Research Council για να συμβάλλει στη δημιουργία του US Roadmap για την έρευνα στην τεχνολογία αφαλάτωσης.

Καθ. D. Yogi Goswami

Ο Δρ. Yogi Goswami είναι καθηγητής στην έδρα John and Naida Ramil του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του University of South Florida και συν-διευθυντής του Clean Energy Research Center του ίδιου Πανεπιστημίου. Ασχολείται με βασική και εφαρμοσμένη έρευνα στις περιοχές της παραγωγής ισχύος και ψύξης από θερμικά ηλιακά, της ηλιακής φωτοκατάλυσης και της παραγωγής υδρογόνου. Έχει υπηρετήσει ως σύμβουλος του Κογκρέσου των ΗΠΑ και της ινδικής κυβέρνησης σε θέματα ενεργειακής πολιτικής και μετάβασης στις ΑΠΕ, καθώς επίσης και του υπουργείου Ενέργειας των ΗΠΑ, του USAID, της World Bank, του NIST και άλλων. Είναι αρχισυντάκτης των περιοδικών Solar Energy και Advances in Solar Energy: Annual Review of Research and Development.



Αρχιτεκτονικός διαγωνισμός

Ο δήμος Δερύνειας προκήρυξε Παγκύπριο Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό για την ανέγερση δημοτικού μεγάρου, με προϋπολογισμό €5.000.000, σύμφωνα με τους κανονισμούς Προκήρυξης και Διεξαγωγής Διαγωνισμών του Συνδέσμου Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου, τους οποίους αποδέχεται και ο Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εξασφαλίσουν τα έγγραφα του Διαγωνισμού από τα γραφεία του δήμου Δερύνειας, που βρίσκονται στη λεωφόρο Αμμοχώστου 26, στη Δερύνεια, τηλέφωνο 23811000, φαξ 23825550, καταβάλλοντας το ποσό των €50 (+ΦΠΑ) το οποίο δεν επιστρέφεται. **Τελευταία ημερομηνία υποβολής των μελετών είναι η Δευτέρα 27 Απριλίου 2009 και ώρα 13:00.**

Πραγματογνωμοσύνες

- Μάριος Ξενοφώντος, Πολιτικός Μηχανικός, για την κατάσταση του τοίχου αντιστήριξης / περίφραξης μεταξύ τεμαχίων στην Αγία Φύλα στη Λεμεσό.

- Μιχαλάκης Γαλανός, Χημικός Μηχανικός, για το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης σε οικία στο Καλό Χωριό Λάρνακας.

- Χρίστος Χατζηχρίστος, Πολιτικός Μηχανικός, για κακοτεχνίες, υγρασίες και άλλα προβλήματα σε κατοικίες στο Στρόβολο.

- Γιώργος Πετρίδης, για τους λόγους καθίζησης – εδαφολογική μελέτη – των Μουσείων του Παγκύπριου Γυμνασίου.

- Δημήτρης Έλληνας, Πολιτικός Μηχανικός, για την τοποθέτηση και την ποιότητα του μαρμάρου σε διαμέρισμα στη Λευκωσία.

- Πανίκος Νικολαΐδης, Πολιτικός Μηχανικός, για την ένταση του ήχου / οχληρία που προκαλείται στο ισόγειο κατάστημα από



την ανέγερση διώροφης οικοδομής πάνω στην υφιστάμενη στη Μακεδονίτισσα.

- Πόλυς Πολυδωρίδης, Πολιτικός Μηχανικός, για υγρασίες και άλλα προβλήματα σε οικία στη Λευκωσία.

- Δημήτρης Μιχαήλ, Πολιτικός Μηχανικός, για πιθανή διάβρωση οπλισμού, φούσκωμα σουβά, είσοδο νερών σε διαμέρισμα και

παραμονή νερών στην ταράτσα πολυκατοικίας στη Λάρνακα.

- Τώνης Δίκαιος, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, για τα προβλήματα που δημιουργούνται στα κεραμικά από τη λειτουργία της υποδαπέδιας θέρμανσης.

- Κυριάκος Χατζήπαπας, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, για τις κακοτεχνίες, ελλείψεις και άλλα προβλήματα που παρουσιάζει οικοδομή στη Δρύμου της Πάφου.

- Χριστάκης Νεάρχου, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, για κακοτεχνίες, ατέλειες και άλλα προβλήματα σε διατηρητέα οικία στο χωριό Κελλάκι στη Λεμεσό.

- Αναστάσης Δύσπυρος, Πολιτικός Μηχανικός, για την ασφάλεια της οικοδομής, για ραγίσματα στους τοίχους, αποκόλληση τσεκουλαδούρων κ.α. σε οικία στη Λακατάμια.

μικρές αγγελίες

Ζητούνται προς εργοδότηση

• Αρχιτέκτονες

Πείρα από 1-5 χρόνια
Γνώση Autocad
Μισθός αναλόγως πείρας
N.C. MELETIOU ARCHITECTS AND ENGINEERS
Τηλ. 22375355

• Αρχιτέκτονας

Πείρα: 2 χρόνια
Πολύ καλή γνώση Autocad
Μισθός αναλόγων προσόντων
Χρίστος Παναγιωτίδης και Συνεργάτες
Τηλ. 22780222

• Αρχιτέκτονας

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

• Αρχιτέκτονας

Irwinkritioti.architecture
κ. Μαργαρίτα Κρητιώτη, τηλ. 22762020

• Αρχιτέκτονας, Πολιτικός Μηχανικός, Πολεοδόμος και Επιμετρητής Ποσοτήτων

ΠΟΛΥΤΙΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
Τηλ. 22447044, info@polytia.com

• Πολιτικός Μηχανικός

M. I Καπήρης και Υιός Contractors
τηλ. 99639112

• 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

• Πολιτικός Μηχανικός

Πείρα: πάνω από 3 χρόνια
N. Πογιατζή Λτδ, τηλ. 22877111

• Πολιτικοί Μηχανικοί και Επιμετρητές Ποσοτήτων

LION EAGLE CONTRACTING LTD,
τηλ. 22879390
info@personacentury.com

• Πολιτικοί Μηχανικοί, Μηχ.

Πληροφορικής, Χημικοί Μηχανικοί
Μισθός αναλόγως προσόντων
KPMG, τηλ. 22209154

• Πολιτικός Μηχανικός

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



Ζητούν εργοδότηση

• Πολιτικός Μηχανικός

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

Για περισσότερες πληροφορίες
αποστείνετε στο ΕΤΕΚ στο τηλέφωνο
22877644 ή στο cyprus@etek.org.cy