

Θέματα

- Το ΕΤΕΚ υπέβαλε απόψεις για την υιοθέτηση της Οδηγίας 123/2006/ΕΚ
- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων σε όλη την ΕΕ
- Τρία χρόνια επιτυχημένης λειτουργίας του ΚΕΕ

Άποψη

- Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και ISO
- Αναθεώρηση Σχεδίων Ανάπτυξης

Διεθνή

- Συνέπειες της κρίσης στην εργασία των μηχανικών

«Δημόσιες Συγκοινωνίες»

Συμπόσιο από το ΕΤΕΚ στις 23 Μαΐου '09

Λεπτομέρειες στη σελίδα 25

Ιταλία: Ο σεισμός φανέρωσε κακοτεχνίες

- Έκτιζαν με άμμο αντί τσιμέντο
- Χρησιμοποιούσαν λιγότερο σίδηρο
- Παραβλέπονταν νόμοι «δείκτη αντισεισμικότητας»

περιεχόμενα

Το Κύριο Θέμα

06-07 Υπηρεσίες στην εσωτερική αγορά – ερωτηματολόγιο

Θέματα

- 08** Θέσεις ΕΤΕΚ για τους περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών Κανονισμούς του 2008
10 Ψηλά κτίρια στην κυπριακή πόλη
11 Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων

Άρθρα και αναλύσεις

- 04** Άνοιξη, εποχή ελπίδας ή συγκρατημένης αισιοδοξίας;
 Σχόλιο της Συντακτικής Επιτροπής
 Από τη Μερόπη Σαμαρά Μηλιώτου
12 Αναθεώρηση Σχεδίων Ανάπτυξης
 Του Γεώργιου Α. Χριστοφόρου
15 Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και ISO
 Της Αγγελικής Λοϊζου
16 Ευρωπαϊκές Πράσινες Διαδρομές
 Του Χαράλαμπου Θεοπέμπτου

Διεθνή

- 20** Ιδρύθηκε η Ένωση Βιοτεχνολογίας Ελλάδος
21 Ρομποτικοί επιστήμονες
21 Φακελώνουν τα διαδικτυακά μας δεδομένα
22 Έρευνα της εισαγγελίας της Α' Ακουσία
 για κακοτεχνίες στην οικοδόμηση κτιρίων
24 Ελλάδα: Θέμα στατικής επάρκειας σχολικών μονάδων
 και άλλων κτιρίων

Νέα του ΕΤΕΚ

- 26** Το ΕΤΕΚ σε συνεδρία της COPISEE
26 Αιτήσεις για ερευνητικές άδειες για μεταλλεύματα
27 Αναθεώρηση εντύπων για Άδεια Οικοδομής
27 Υπό εξαφάνιση... οι Επιμετρητές Ποσοτήτων
28 Λεξικό και εγκυκλοπαίδεια κυπριακής τεχνικής
 και βιομηχανικής αρχαιολογίας
30 ΚΕΕ: Τρία χρόνια επιτυχημένης λειτουργίας

Ανακοινώσεις

- 33** Διευκρίνιση της υπηρεσίας Ενέργειας
33 Ημερίδα υπηρεσίας Περιβάλλοντος
34 ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΕΚ
 ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ



Φωτογραφία © EPA

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,
www.etek.org.cy cypus@etek.org.cy

Κατά Νόμο Υπεύθυνος

Χρίστος Ευθυβούλου

Εκδότης

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

Διαφημίσεις

Πάνος Ανδρέου
 Τηλ: 0035722441922 pandreou@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.

Άνοιξη, εποχή ελπίδας ή συγκρατημένης αισιοδοξίας;

Οταν γραφόταν αυτό το κείμενο το ημερολόγιο έδειχνε 15 Απριλίου... Βρισκόμασταν στην καρδιά της άνοιξης! Η αναγέννηση της φύσης γεμίζει τις καρδιές μας με ελπίδα και αισιοδοξία για ένα καλύτερο αύριο όχι μόνο σε προσωπικό επίπεδο αλλά και σε κοινωνικό.

Παρόλο που η οικονομική κρίση δεν αφήνει κανένα αδιάφορο και η αγορά συνεχίζει να κάθεται σε αναμμένα κάρβουνα, η παρατεταμένη, για φέτος και για τα κυπριακά δεδομένα, άνοιξη δίνει την αίσθηση πως κάτι θα αλλάξει προς το καλύτερο και οι ελπίδες αναπτρώνονται. Πάντως από πλευράς νερού δεν έχουμε παράπονο, καλά πάμε. Εκεί που τρομάξαμε όλοι ότι θα περνάγαμε δύσκολους καιρούς και πολλοί από εμάς τρέξαμε να εφοδιαστούμε και με δεύτερο, ή και τρίτο σε μερικές περιπτώσεις, ντεπόζιτο νερού, η κατάσταση φαίνεται να βαίνει καλώς. Οι συνεχείς βροχοπτώσεις έχουν επιτρέψει όχι μόνο την συνεχή διάθεση νερού κατά τη διάρκεια των ημερών του Πάσχα αλλά και να χαρούμε την ανοιξιάτικη φύση για περισσότερο από ένα μήνα! Ωστόσο προσοχή, όχι σπατάλη γιατί πάντα θα μας είναι πολύτιμο. Φυσικά δεν μπορούμε να πούμε ακόμη ότι τα μηνύματα είναι αισιόδοξα και για άλλους τομείς. Η κυπριακή οικονομία όντως βρίσκεται σε πορεία συρρίκνωσης, αντίθετα με όποιες διαβεβαιώσεις ακούγαμε πριν λίγους μήνες, ίσως για πρώτη φορά στην πρόσφατη ιστορία της. Σχεδόν όλοι οι βασικοί τομείς παρουσιάζουν κάμψη σε σύγκριση με προηγούμενες χρονιές.

Και η Κύπρος, όπως και άλλες χώρες, ξεκίνησε με την πτώση της ζήτησης των ακινήτων, προχωρήσαμε αναγκαστικά στην κατασκευαστική βιομηχανία ενώ ταυτόχρονα οι καθημερινές αγοραστικές συνήθειες του Κυπρίου πολίτη/καταναλωτή γίνονται πιο φειδωλές, για να καταλήξουμε – για την ώρα – στον τουρισμό, ένα τομέα πολύ σημαντικό για τα κυπριακά δεδομένα. Όλα αυτά γίνονται εύκολα αντιληπτά αν κοιτάξει κανείς, για παράδειγμα, τα πωλητήρια έγγραφα που παρουσιάζονται στο κτηματολόγιο (65% μείωση για το πρώτο τρίμηνο του 2009), τις πωλήσεις του τσιμέντου (μείωση πέραν του 27%), τις εισπράξεις του ΦΠΑ (μείωση πέραν του 3% για το πρώτο τρίμηνο του 2009), τη χρήση πιστωτικών καρτών, τις αγορές οχημάτων, τα ταξίδια στο εξωτερικό, τις εισαγωγές/εξαγωγές (μείωση πέραν του 20%), τον τουρισμό (πτώση πέραν του 10% σε σύγκριση με την περσινή χρονιά) κλπ. Όπως είναι αναμενόμενο, σε όλα αυτά η κυβέρνηση προσπαθεί να αντεπεξέλθει με διάφορα μέτρα και πιέσεις όπου μπορεί και χρειάζεται. Και φυσικά, η αντιπολίτευση φωνάζει, και δημιουργούνται συγκρούσεις και αντιδικίες λες και το θέμα έχει να κάνει με την εκάστοτε κυβέρνηση και όχι ότι αυτό δεν αποτελεί τοπικό φαινόμενο αλλά ένα πρόβλημα που ταλανίζει ολόκληρη την υφήλιο.

Και μέσα σε όλα αυτά έχουμε και την εκπαιδευτική μεταρρύθμιση που όλο την ακούμε αλλά τίποτα δεν βλέπουμε. Βλέπουμε όμως να ξεπετάγονται συγκρούσεις μεταξύ γονιών και σχολείων, γονιών και καθηγητών, μαθητών και μαθητών, μαθητών και καθηγητών.

Σείονται οι θεσμοί και οι αξίες, το σωστό και το λάθος βράζουν στο ίδιο καζάνι... «Μπερδέσαμε τα μπουτία μας», καταλήγουν οι ειδικοί... Ας αφήσουμε για λίγο αυτή τη βαριά κοινωνική ατμόσφαιρα και ας συγκεντρωθούμε στο προσωπικό μας επίπεδο. Πάρτε κάτι από το φως, το χρώμα, την ενέργεια της αναγέννησης που προσφέρει διάσπαρτα η άνοιξη και ξαναγεννηθείτε μαζί της.

Προσπαθήστε να υιοθετήσετε μία πιο ελαφριά διατροφή ενόψει και του καλοκαιριού που έρχεται, ξαλαφρώστε το σκυώτι και τα νε-



**Η άνοιξη δίνει την αίσθηση
πως κάτι θα αλλάξει προς το καλύτερο
και οι ελπίδες αναπτρώνονται**

φρά σας από το βάρος των τοξινών με μία αποτοξίνωση, εστιάστε την σκέψη σας σε αυτά που έχετε και όχι σε ό,τι σας λείπει, γεμίστε την καρδιά σας με ευγνωμοσύνη, ευχαριστήστε το Θεό για όσα δίνει, βάλτε πολύ παιχνίδι και πολύ χιούμορ στη ζωή σας να ξαλαφρώσει η ψυχή, καλλιεργήστε την ψυχή και το πνεύμα σας απολαμβάνοντας την τέχνη και κάνοντας φιλανθρωπίες και γιατί όχι ανανεώστε τους χώρους στους οποίους κινήστε – εργασίας, σπιτιού – και πετάξετε καθετί παλαιό.

Αλλά πάνω από όλα περπατήστε στη φύση είτε μόνοι είτε με αγαπημένα πρόσωπα, τρέξτε με το έτερο ήμισυ, παίξτε με τα παιδιά σας, αγγίξτε τα δέντρα, τα λουλούδια νοιώστε την άνθιση της μάνας Γης με την επιστροφή της Περσεφόνης στην αγκαλιά της. Μπείτε στο πνεύμα της άνοιξης έστω για λίγο.

Το ΕΤΕΚ ως αρμόδιος φορέας υπέβαλε απόψεις για την υιοθέτηση της Οδηγίας

Υπηρεσίες στην εσωτερική

Το ΕΤΕΚ, μετά από ενημέρωση του Γραφείου Προγραμματισμού, απέστειλε συμπληρωμένο το Ερωτηματολόγιο για την υιοθέτηση της Οδηγίας 123/2006/ΕΚ, σε σχέση με τις υπηρεσίες στην εσωτερική αγορά. ;

Προς επίτευξη του στόχου της διευκόλυνσης της ελευθερίας εγκατάστασης και της ελεύθερης παροχής υπηρεσιών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με την παράλληλη διασφάλιση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών και υποβολής της έκθεσης που απαιτείται στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέχρι τις 28.12.2009, και έχοντας υπόψη το πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας, θα πρέπει εθνικά να εξεταστούν όλες οι σχετικές νομοθετικές, κανονιστικές ή διοικητικές διατάξεις ή διατάξεις που προκύπτουν από τη νομολογία του Δικαστηρίου Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΔΕΚ), τη διοικητική πρακτική, όπως επίσης οι κανόνες επαγγελματικών συλλόγων ή οι συλλογικοί κανόνες επαγγελματικών ενώσεων ή οργανώσεων που εγκρίνονται στο πλαίσιο της άσκησης της νομικής τους αυτονομίας λαμβάνοντας υπόψη τις επιμέρους πρόνοιες της Οδηγίας. Για διευκόλυνση της εργασίας αυτής ετοιμάστηκε το Ερωτηματολόγιο το οποίο συμπλήρωσε και το ΕΤΕΚ ως ένας από τους αρμόδιους φορείς (ανάλογα με τον τομέα δραστηριότητας τους).

Η Οδηγία εμπίπτει στο πλαίσιο της «Στρατηγικής της Λισσαβόνας» και στοχεύει σε τέσσερις άξονες για υλοποίηση της εσωτερικής αγοράς υπηρεσιών:

- Διευκόλυνση της ελευθερίας εγκατάστασης και της ελεύθερης παροχής υπηρεσιών εντός της Ένωσης.
- Ενίσχυση των δικαιωμάτων των αποδεκτών υπηρεσιών ως χρηστών των υπηρεσιών.
- Βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών.
- Καθιέρωση αποτελεσματικής διοικητικής συνεργασίας μεταξύ των κρατών-μελών.

Η επίτευξη του στόχου της διευκόλυνσης της ελευθερίας εγκατάστασης και της ελεύθερης παροχής υπηρεσιών εντός της ΕΕ με την παράλληλη διασφάλιση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών, έχει ως απόρροια την ανάγκη όπως τα κράτη-μέλη αναλάβουν να εξετάσουν και αξιολογήσουν την εθνική τους νομοθεσία ούτως ώστε να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση του εθνικού δικαίου με την Οδηγία 2006/123/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 2006 σχετικά με τις Υπηρεσίες στην Εσωτερική Αγορά.



**Η Οδηγία εμπίπτει
στο πλαίσιο της «Στρατηγικής της Λισσαβόνας»
και στοχεύει σε τέσσερις άξονες για υλοποίηση της
εσωτερικής αγοράς υπηρεσιών**

Διοικητική απλούστευση - τα κράτη-μέλη εξετάζουν και, εάν κριθεί σκόπιμο, απλουστεύουν τις διαδικασίες και τις διατυπώσεις που ισχύουν για την πρόσβαση σε δραστηριότητα παροχής υπηρεσιών και την άσκηση της.

Άρση των νομικών και διοικητικών εμποδίων που παρακωλύουν την ανάπτυξη των δραστηριοτήτων παροχής υπηρεσιών:

- Υποχρέωση αξιολόγησης της συμβατότητας των συστημάτων χορήγησης άδειας με γνώμονα τις αρχές της μη εισαγωγής διακρίσεων και της αναλογικότητας και την τήρηση ορισμένων αρχών όσον αφορά τις προϋποθέσεις και διαδικασίες χορήγησης άδειας που εφαρμόζονται στις δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών.

Απαγόρευση ορισμένων νομικών απαιτήσεων που εξακολουθούν να υφίστανται στη νομοθεσία ορισμένων κρατών-μελών οι

οποίες δεν δικαιολογούνται, όπως οι απαιτήσεις περί ιθαγένειας.

Υποχρέωση αξιολόγησης της συμβατότητας ορισμένων άλλων νομικών απαιτήσεων με γνώμονα τις αρχές της μη εισαγωγής διακρίσεων και της αναλογικότητας.

Διευκόλυνση της ελευθερίας προσωρινής παροχής διασυνοριακών υπηρεσιών:

- Τα κράτη-μέλη οφείλουν να διασφαλίζουν την ελεύθερη πρόσβαση στις δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, καθώς και την ελεύθερη άσκηση τους στην επικράτεια τους. Ως εκ τούτου, το κράτος-μέλος στο οποίο μετακινείται ο πάροχος υπηρεσιών δεν μπορεί να επιβάλλει την τήρηση των οικείων απαιτήσεων παρά μόνο εάν αυτές δεν εισάγουν διακρίσεις, είναι αναλογικές και δικαιολογούνται για επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος.

- Προβλέπονται όμως ορισμένες παρεκκλίσεις από την εν λόγω αρχή, όπως για παράδειγμα σε σχέση με τα επαγγελματικά προ-

123/2006/ΕΚ

αγορά – ερωτηματολόγιο

σόντα, τις αποσπάσεις εργαζομένων και τις υπηρεσίες γενικού οικονομικού ενδιαφέροντος. Η έννοια με την οποία χρησιμοποιούνται οι επιτακτικοί λόγοι δημοσίου συμφέροντος στην Οδηγία συνδέεται με τη νομολογία που προκύπτει από τα άρθρα 43 (ελευθερία εγκατάστασης) και 49 (ελεύθερη παροχή υπηρεσιών) της Συνθήκης των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Οι λόγοι αυτοί αναφέρονται στο άρθρο 4(8) της Οδηγίας και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων τους ακόλουθους:

- δημόσια τάξη,
- δημόσια ασφάλεια,
- δημόσια υγεία,
- προστασία της χρηματοοικονομικής ισορροπίας του συστήματος κοινωνικών ασφαλίσεων,
- προστασία των καταναλωτών, των αποδεκτών υπηρεσιών και των εργαζομένων,
- δικαιοσύνη των εμπορικών συναλλαγών,
- καταπολέμηση της απάτης,
- προστασίας του περιβάλλοντος, περιλαμβανομένου του αστικού περιβάλλοντος,
- υγεία των ζώων,
- διανοητική ιδιοκτησία,
- διατήρηση της εθνικής ιστορικής και καλλιτεχνικής κληρονομιάς,
- στόχων κοινωνικής πολιτικής και στόχων πολιτιστικής πολιτικής.

Πεδίο εφαρμογής

Ο βασικός κανόνας είναι ότι η Οδηγία για τις υπηρεσίες έχει εφαρμογή σε όλες τις υπηρεσίες που δεν εξαιρούνται ρητά από αυτήν.

Ορισμός υπηρεσίας: Κάθε μη μισθωτή οικονομική δραστηριότητα που παρέχεται κατά κανόνα έναντι αμοιβής, κατά το άρθρο 50 της Συνθήκης ΕΚ, η οποία μπορεί να παρέχεται από ένα πάροχο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο) εκτός του νομικού δεσμού σύμβασης εργασίας.

Υπηρεσίες που καλύπτονται

- Οι δραστηριότητες των περισσότερων νομοθετικά κατοχυρωμένων επαγγελματιών (όπως των νομικών και φορολογικών συμβούλων, των αρχιτεκτόνων, των μηχανικών, των λογιστών, των τοπογράφων). Σημειώνεται ότι υφιστάμενες κοινοτικές πράξεις, όπως για τα νομοθετικά κατοχυρωμένα επαγγέλματα, Οδηγία 2005/36/ΕΚ, σχετικά με την αναγνώριση των επαγγελματικών προσόντων εξακολουθούν να έχουν εφαρμογή.
- Οι δραστηριότητες των τεχνιτών.
- Οι υπηρεσίες που σχετίζονται με επιχειρήσεις (όπως υπηρεσίες συντήρησης γραφείων, παροχής διαχειριστικών συμβουλών, οργάνωσης εκδηλώσεων, είσπραξης οφειλών, διαφήμισης και πρόσληψης).

- Το διανεμητικό εμπόριο (συμπεριλαμβανομένου του λιανικού και χονδρικού εμπορίου προϊόντων και υπηρεσιών).

- Οι υπηρεσίες στον τομέα του τουρισμού (όπως οι υπηρεσίες των ταξιδιωτικών πρακτορείων).

- Οι υπηρεσίες ψυχαγωγίας (όπως οι υπηρεσίες που παρέχουν αθλητικά κέντρα και τα πάρκα διασκέδασης).

- Οι υπηρεσίες κατασκευής.

- Οι υπηρεσίες στον τομέα της εγκατάστασης και συντήρησης εξοπλισμού.

- Οι υπηρεσίες πληροφόρησης (όπως οι δικτυακές πύλες, οι δραστηριότητες πρακτορείων ειδήσεων, οι εκδόσεις, οι δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών).

- Οι υπηρεσίες διαμονής και σίτισης (όπως υπηρεσίες ξενοδοχείων, εστιατορίων και τροφοδοσίας).

- Οι υπηρεσίες στους τομείς της εκπαίδευσης και της κατάρτισης.

- Οι υπηρεσίες εκμίσθωσης (συμπεριλαμβανομένης της εκμίσθωσης αυτοκινήτων) και χρηματοδοτικής μίσθωσης.

- Οι υπηρεσίες ακινήτων.

- Οι υπηρεσίες πιστοποίησης και δοκιμής.

- Οι υπηρεσίες οικιακής υποστήριξης (όπως υπηρεσίες καθαρισμού, φύλαξης παιδιών ή κηπουρικής) κλπ.

Διαδικασία

Το άρθρο 39 της Οδηγίας υποχρεώνει τα κράτη μέλη να υποβάλουν έκθεση στην Επιτροπή, το αργότερο μέχρι τις 28 Δεκεμβρίου 2009, σχετικά με τα αποτελέσματα της εθνικής τους εξέτασης και αξιολόγησης αναφορικά με τις νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές τους διατάξεις ούτως ώστε να εξασφαλιστεί συμμόρφωση προς την Οδηγία των υπηρεσιών. Στα πλαίσια του άρθρου αυτού προβλέπεται επίσης και μια διαδικασία «αμοιβαίας αξιολόγησης», η οποία εξασφαλίζει τη διαφάνεια και τον έλεγχο από ομόλογες αρχές. Με βάση τη διαδικασία αυτή η Επιτροπή θα θέσει τις εκθέσεις στη διάθεση των άλλων κρατών-μελών, τα οποία θα μπορούν να υποβάλουν τις παρατηρήσεις τους εντός έξι μηνών, και θα διαβουλευθεί με τους ενδιαφερόμενους και την Επιτροπή που προβλέπεται στο άρθρο 40 παράγραφος 1 της Οδηγίας. Βάσει των εκθέσεων και λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις, η Επιτροπή θα συντάξει συνθετική έκθεση και θα την υποβάλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο. Η Οδηγία επιβάλλει την εξέταση και αξιολόγηση της εθνικής νομοθεσίας σε δύο διαφορετικές περιπτώσεις και με δύο διαφορετικούς σκοπούς:

α) Εξέταση των συστημάτων χορήγησης άδειας και ορισμένων απαιτήσεων, βάσει του άρθρου 39 παράγραφος 1, που αφορούν την εγκατάσταση (άρθρα 9, 15 και 25). Στο πλαίσιο αυτό, τα κράτη-μέλη πρέπει να εξετάσουν την ισχύουσα νομοθεσία τους λαμβάνοντας υπόψη την Οδηγία και να τροποποιήσουν ή να καταργήσουν τα αδικαιολόγητα ή δυσανάλογα συστήματα χορήγησης άδειας και τις λοιπές σχετικές απαιτήσεις.

β) Εξέταση των απαιτήσεων που εφαρμόζονται στους παρόχους υπηρεσιών στο κράτος-μέλος που είναι εγκατεστημένοι σε άλλο

κράτος-μέλος, βάσει του άρθρου 39 παράγραφος 5, έτσι ώστε να διαπιστωθεί αν η εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων είναι σύμφωνη με τις προϋποθέσεις του άρθρου 16. Οι εθνικές απαιτήσεις που η Κύπρος τελικά θα επιλέξει να διατηρήσει μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας της σχετικής εξέτασης/αξιολόγησης, και οι οποίες περικλείουν τις πληροφορίες που αναφέρθηκαν, θα προωθηθούν ηλεκτρονικά σε ειδική βάση δεδομένων που δημιουργήσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή κάνοντας χρήση τεσσάρων τυποποιημένων εγγράφων.

Αυτά καλύπτουν εθνικές απαιτήσεις που αφορούν τα ακόλουθα:

- Άρθρο 9 για τα συστήματα αδειοδότησης που αιτιολογούνται από κάποιο επιτακτικό λόγο δημοσίου συμφέροντος, είναι αναλογικά και δεν εισάγουν διακρίσεις,

- Άρθρο 15 για απαιτήσεις που θα πρέπει να αξιολογηθούν και να προκύψει και πάλιν ικανοποίηση των προϋποθέσεων της αναγκαιότητας, αναλογικότητας και της μη εισαγωγής διακρίσεων,

- Άρθρο 16 σε σχέση με απαιτήσεις που επιβάλλονται στη διασυννοριακή παροχή υπηρεσιών και η αναγκαιότητα τους αιτιολογείται μόνο για λόγους δημόσιας τάξης, ασφάλειας, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος, και τέλος

- Άρθρο 25 που σχετίζεται με τις απαιτήσεις εκείνες οι οποίες υποχρεώνουν τα άτομα μιας ειδικότητας να ασκούν μόνο μια συγκεκριμένη δραστηριότητα και επίσης δεν επιτρέπουν τη συνεργασία (εταιρική σχέση) ανάμεσα σε άτομα διαφορετικών ειδικοτήτων γιατί εμπιπνουν είτε στις κατηγορίες των κατοχυρωμένων επαγγελμάτων είτε αφορούν τους παρόχους υπηρεσιών πιστοποίησης, τεχνικού ελέγχου ή δοκιμών.

Αδειοδοτήσεις/Εξουσιοδοτήσεις

Θέσεις ΕΤΕΚ για τους περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών Κανονισμούς του 2006

Το ΕΤΕΚ υπέβαλε, στις 13 Μαρτίου 2009, στον υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων, Νίκο Νικολαΐδη, τις τελικές του απόψεις για τους περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών (Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις) Κανονισμούς του 2006: Αδειοδοτήσεις/Εξουσιοδοτήσεις.

Για το θέμα αυτό ο υπουργός Συγκοινωνιών είχε συναντήσεις με εκπροσώπους του ΕΤΕΚ στις 3 Δεκεμβρίου 2008 και 27 Φεβρουαρίου 2009 και το θέμα συζητήθηκε σε έκτακτη σε συνεδρία της Επιτροπής Ειδικότητας Ηλεκτρολογικής Μηχανικής του ΕΤΕΚ και ακολούθως σε επίπεδο Διοικούσας Επιτροπής του ΕΤΕΚ στις 11 Μαρτίου 2009.

Σημειώνεται ότι στη διαμόρφωση των θέσεων του ΕΤΕΚ λήφθηκαν υπόψη θέματα ασφάλειας στην εγκατάσταση και χρήση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων και αξιοπιστίας. Παράλληλα, δεν αγνοήθηκε η παρούσα κατάσταση, τα συμφέροντα και οι απόψεις των υπολοίπων εμπλεκόμενων μερών. Το Επιμελητήριο θεωρεί ότι οι θέσεις του αποτελούν τη χρυσή τομή, συμβιβάζοντας τις αντικρουόμενες απόψεις, διασφαλίζοντας όμως παράλληλα το απαραίτητο επίπεδο ασφάλειας και αξιοπιστίας:

1. Να δοθεί πλήρης δικαιοδοσία στο ΕΤΕΚ για τις εξουσιοδοτήσεις/αδειοδοτήσεις των μηχανικών με ανάλογη διόρθωση στους Κανονισμούς 36/76.
2. Το τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών (ΗΜΥ) να συνεχίσει να εκδίδει αδειοδοτήσεις/εξουσιοδοτήσεις με βάση τους Κανονισμούς 36/76 για μελέτες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σε απόφοιτους ιδρυμάτων με φοίτηση τριών χρόνων ή περισσότερων, που δεν μπορούν να γίνουν μέλη του ΕΤΕΚ, μέχρι 125 kVA μέγιστο εγκατεστημένο φορτίο που ισοδυναμεί με μέγιστη τριφασική παροχή 80 Α.
3. Οι Κανονισμοί 111/2006 να τροποποιηθούν με τη συμπερίληψη του Παραρτήματος 1 που περιλαμβάνει κατάλογο ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που θα εξαιρούνται από την υποχρέωση υποβολής μελέτης προς τις Αρμόδιες Αρχές για έκδοση σχετικής Άδειας Οικοδομής.
4. Το τμήμα ΗΜΥ να προχωρήσει σε διόρθωση των Κανονισμών 36/76 όσον αφορά τα επίπεδα εξουσιοδότησης/αδειοδότησης έτσι που να περιληφθεί η ισοδύναμη μέγιστη τριφασική παροχή σε Αμπέρ (όπως εφαρμόζεται και από την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου όταν εγκρίνει φορτίο για σύνδεση και που πρέπει να είναι και το αντικείμενο της σχετικής μελέτης που ετοιμάζει ο μελετητής), αφού η μέγιστη εγκατεστημένη ισχύ παρερμηνεύεται και γίνεται και εκμετάλλευση εις βάρος της λειτουργίας του εξοπλισμού με ασφάλεια και κατ'επέκταση της ασφάλειας και προστασίας των συμφερόντων των πολιτών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ

Εξαιρούνται οι πιο κάτω απλές μονοφασικές εγκαταστάσεις δυναμικότητας 20 Α το μέγιστο από την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρολογικής μελέτης στις Αρμόδιες Αρχές για έκδοση σχετικής Άδειας Οικοδομής:

- Προσωρινές παροχές.
- Γεωργικές υδραντλίες.
- Μικρά παραπήγματα, λυόμενα σπιτάκια και περίπτερα.
- Μικρά καταστήματα.
- Γεωργικές αποθήκες.



Στη διαμόρφωση των θέσεων του ΕΤΕΚ λήφθηκαν υπόψη θέματα ασφάλειας στην εγκατάσταση και χρήση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων και αξιοπιστίας

5. Όσον αφορά τους δικαιούχους με βάση τις άδειες τους που είναι σε ισχύ θα πρέπει να ισχύσουν τα πιο πάνω όρια εξουσιοδότησης και όπου υπάρχει ανάγκη να γίνει σχετική διευκρίνιση με σχετικό Διάταγμα του υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων.
6. Το τμήμα ΗΜΥ να προχωρήσει σε συνεργασία με εκπαιδευτικά ιδρύματα που λειτουργούν στην Κύπρο να αναπτύξει ολοκληρωμένα προγράμματα εκπαίδευσης των Εργοληπτών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με εξετάσεις και σχετικά διπλώματα προς ικανοποίηση των επιπέδων εξουσιοδότησης/αδειοδότησης που καθορίζονται στους Κανονισμούς 36/76. Το ΕΤΕΚ θα πρέπει να είναι μέλος ειδικής επιτροπής που θα συγκροτηθεί υπό την προεδρία του τμήματος ΗΜΥ για καθορισμό των πιο πάνω ειδικών προγραμμάτων εκπαίδευσης και με την επιπρόσθετη ευθύνη την επιτήρηση τους ότι προσφέρουν τις αναγκαίες τεχνολογικές γνώσεις για τα επίπεδα εξουσιοδότησης/αδειοδότησης που προορίζονται.
7. Το ασυμβίβαστο μεταξύ μελετητή/επιβλέποντα και εργολήπτη θα πρέπει να εφαρμοστεί για όλες τις κατηγορίες μελετητών, όπως ερμηνεύεται από το ΕΤΕΚ και της σχετικής δεοντολογίας που έχει πρυτανεύσει στα μέλη του ΕΤΕΚ.
8. Στην περίπτωση που θα δοθεί στο ΕΤΕΚ η εξουσιοδότηση/αδειοδότηση των μηχανικών, θα πρέπει να συγκροτηθεί μόνιμη επιτροπή από μέλη του κλάδου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και λειτουργών του ΕΤΕΚ με όρους εντολής να καταθέσουν προς την Διοικούσα Εσωτερικούς Κανονισμούς Λειτουργίας που να περιλαμβάνουν και τις διάφορες κατηγορίες εξουσιοδότησης/αδειοδότησης με τα χρόνια πείρας που πρέπει να ικανοποιούν, ως επίσης και τα σχετικά δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίζουν για να τους εκδίδεται η σχετική άδεια.
9. Η μόνιμη Επιτροπή που συγκροτήθηκε για παρακολούθηση/υποστήριξη της εισαγωγής της 16ης Έκδοσης (με μέλη το τμήμα ΗΜΥ, ΕΤΕΚ και ΑΗΚ) θα πρέπει να επαναδραστηριοποιηθεί αφού πολλά προβλήματα απασχολούν τα εμπλεκόμενα μέρη χωρίς να δίδονται μελετημένες απαντήσεις/λύσεις με αποτέλεσμα την ευκαιριακή λύση τους κατά την κρίση των άμεσα εμπλεκόμενων την δεδομένη στιγμή που εγκυμονεί κινδύνους για το κοινό.

Ημερίδα του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων με τη στήριξη του ΕΤΕΚ

Ψηλά κτίρια στην κυπριακή πόλη: Μια νέα πρόκληση

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε, στις 4 Απριλίου στο Ξενοδοχείο Holiday Inn στη Λευκωσία, η επιστημονική ημερίδα «Ψηλά κτίρια στην κυπριακή πόλη: Μια νέα πρόκληση», την οποία διοργάνωσε ο Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου με τη στήριξη του δήμου Λευκωσίας, του Πανεπιστημίου Κύπρου και του Επιστημονικού Επαγγελματικού Επιμελητηρίου Κύπρου.

Ο Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου θεωρεί ότι ο στόχος της ημερίδας, που ήταν η ενημέρωση για τα θέματα που σχετίζονται με την αύξηση των συντελεστών δόμησης και με τον καθορισμό πολιτικής για τα «ψηλά κτίρια» στις πόλεις της Κύπρου, καθώς και η καταγραφή θέσεων και απόψεων των διαφόρων εμπλεκόμενων ομάδων μέσα από το δημόσιο διάλογο που ακολούθησε, έχει επιτευχθεί.

Συμπερασματικά, έχουν καταγραφεί τα ιδιαίτερα θέματα που πρέπει να ληφθούν υπόψη για την ορθή και πιο λεπτομερειακή μελέτη του θέματος, ώστε η διαμόρφωση και οι τελικές αποφάσεις να μπορούν να υλοποιηθούν και να εξυπηρετήσουν το βασικό στόχο της αναθεώρησης της πολιτικής ανάπτυξης, που είναι η αναβίωση των αστικών περιοχών, η ποιότητα του αστικού περιβάλλοντος και η αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών. Επιπρόσθετα, οφείλουν να λαμβάνουν υπόψη την ιστορία, το παρόν και το μέλλον των πόλεων και των ανθρώπων τους ώστε να αναπτυχθούν με χαρακτηριστικά λειτουργικό, οικολογικό και προπαντός ανθρωποκεντρικό.

Οι παρουσιάσεις των ομιλητών από το Λονδίνο (Κυπρίων που διαπρέπουν στο τομέα τους στο εξωτερικό) Λώρας Νικολάου, Αρχιτέκτονα/Urban Designer και Ανδρέα Μαρκίδη, Συγκοινωνιολόγου και της Αφροδίτης Συννέφα από την Ελλάδα, Φυσικού Κτιριακού Περιβάλλοντος, του Πανεπιστημίου Αθηνών ήταν ιδιαίτερα εποικοδομητικές. Τα θέματα που ανέλυσαν ήταν:

- 1) Η μεθοδολογία εξέτασης της ένταξης ψηλότερου συντελεστή στην υποδομή και μορφολογία των πόλεων.
- 2) Συνοπτική αναφορά στα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της ένταξης των ψηλών κτιρίων στον αστικό ιστό.
- 3) Παραδείγματα από εμπειρίες άλλων ευρωπαϊκών πόλεων που είχαν παράλληλους προβληματισμούς με τις πόλεις της Κύπρου.
- 4) Η σημασία της υποδομής των δημόσιων συγκοινωνιών, ως βασική προϋπόθεση της αλλαγής των συντελεστών δόμησης. Οι ευκαιρίες που πιθανόν παρουσιάζονται με την αλλαγή των συντελεστών για την παράλληλη ανάπτυξη της συγκοινωνιακής υποδομής της πόλης.
- 5) Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις των ψηλών κτιρίων, συμπεριλαμβανομένης της βιοκλιματικής απόδοσης.

6) Η απαίτηση για υψηλή ποιότητα αρχιτεκτονικής των ψηλών κτιρίων.

7) Οι προδιαγραφές που πρέπει να ικανοποιούνται από κατασκευαστική και ενεργειακή άποψη, όπως και θέματα ασφάλειας και υγείας.

Σημαντικές ήταν και οι αναφορές των Κύπριων ομιλητών Γλαύκου Κωνσταντι-

Χρίστος Ευθυβούλου:
η ανάπτυξη του κέντρου της Λευκωσίας
δεν μπορεί να στηριχτεί στον περιορισμό
της ανάπτυξης
των περιφερειακών περιοχών

νίδη, Σύμβουλου Πολεοδόμου και του Σωκράτη Στρατή, Δρ Αρχιτέκτονα / Πολεοδόμου /Λέκτορα του Τμήματος Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, οι οποίοι αναφέρθηκαν σε τοπικά θέματα, όπως:

- 1) Στην σύνδεση του θέματος πυκνότητας και αστικότητας, ως ευρύτερο περιβαλλοντικό θέμα και προβληματισμό αστικού σχεδιασμού.
- 2) Πολεοδομικοί προβληματισμοί για την Λευκωσία, παρουσίαση ειδικών χαρακτηριστικών της πόλης και της καταλληλότητας συγκεκριμένων περιοχών για εφαρμογή ειδικής πολιτικής.

Την ημερίδα προσφώνησαν ο πρόεδρος του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κύπρου, κ. Κωνσταντίνος Κωνσταντή, ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, κ. Χρίστος Ευθυβούλου, η δήμαρχος Λευκωσίας, κ. Ελένη Μαύρου και εκ μέρους του υπουργού Εσωτερικών, ο κ. Ανδρέας Ασιώτης, έπαρχος Κερύνειας.

Οι θέσεις του ΕΤΕΚ

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, στην ομιλία του σημείωσε ότι «η κατασκευή ψηλών κτιρίων μπορεί να δώσει λύσεις σε πολεοδομικά προβλήματα που δημιούργησε η υπέρμετρη και μη αιμόφυρος ανάπτυξη η οποία προηγήθηκε τις προηγούμενες δεκαετίες και η οποία οδήγησε μεταξύ άλλων στο μαρασμό των αστικών κέντρων». Ο κ. Ευθυβούλου τόνισε εξάλλου ότι «τα ψηλά κτίρια αποτελούν μέρος της Στρατηγικής στα πλαίσια του Ενιαίου Ρυθμιστικού Σχεδίου Λευκωσίας και βασίζονται στη λογική ότι η ανάπτυξη του κέντρου της Λευκωσίας δεν μπορεί να στηριχτεί στον περιορισμό της ανάπτυξης των περιφερειακών περιοχών, αλλά στην ενίσχυση των ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων της ίδιας της περιοχής». «Πέραν αυτού», είπε «η πολιτική των ψηλών κτιρίων μπορεί να υποστηρίξει:

- Την ενεργοποίηση κενών τεμαχίων.
- Τη μείωση της κάλυψης των οικοδομών, η οποία με τη σειρά της θα επιτρέψει ποιοτικές βελτιώσεις π.χ. χώροι πρασίνου.
- Την ελαχιστοποίηση διακινήσεων των αυτοκινήτων στο κέντρο της πόλης».

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ υπογράμμισε επίσης ότι «εάν κριθεί ότι πρέπει να προχωρήσουμε με ψηλά κτίρια πρέπει να είμαστε αποφασιστικοί και αποτελεσματικοί. Οποιαδήποτε άλλη προσέγγιση ή διλήμματα σχετικά με το εν δυνάμει κυκλοφοριακό πρόβλημα θα μας παγιδέψει στο φαύλο κύκλο του chicken – egg και στο τέλος ούτε ψηλά κτίρια θα έχουμε, ούτε θα καταφέρουμε να κάνουμε βιώσιμα αστικά μέσα μαζικής μεταφοράς».



Εφαρμογή των μέτρων σε όλη την ΕΕ

Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων

Ολα τα κράτη μέλη και οι περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα μπορούν να λάβουν χρηματοδότηση, στο πλαίσιο της πολιτικής περιφερειακής ανάπτυξης, για επενδύσεις στην ενεργειακή απόδοση και την ανανεώσιμη ενέργεια στη στέγαση. Αυτό προβλέπει η τροποποίηση του Κανονισμού του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) που ενέκρινε η ολομέλεια του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου την Πέμπτη 2 Απριλίου 2009 με έκθεση του ευρωβουλευτή Μανώλη Αγγελάκα (Νέα Δημοκρατία).

Με την ευκαιρία της υιοθέτησης της έκθεσής του από την ολομέλεια, ο Έλληνας πολιτικός προέβη στην ακόλουθη δήλωση: «Με την αναθεώρηση του Κανονισμού 1080/2006 στηρίζονται οι ενεργειακές επενδύσεις σε κτίρια στο σύνολο πλέον των κρατών μελών και ως εκ τούτου εξυπηρετούνται σημαντικά οι στόχοι της ΕΕ για μια ευρωπαϊκή στρατηγική για την ενέργεια και την αλλαγή του κλίματος, που προσβλέπουν σε μείωση κατά 20% των ενεργειακών αναγκών μέχρι το 2020.

Επιπλέον, με την παρούσα πρόταση ενισχύεται η δραστηριότητα σημαντικών κλάδων της οικονομίας, όπως ο κατασκευαστικός κλάδος και οι κλάδοι κατασκευής ενεργειακών συστημάτων και συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Ως εκ τούτου, η αναθεώρηση του εν λόγω Κανονισμού ευθυγραμμίζεται απόλυτα και με τις αρχές της Συνθήκης της Λισαβόνας».

Σύμφωνα με τους υπό εξέταση κανόνες, το ΕΤΠΑ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συγχρηματοδότηση προγραμμάτων των εθνικών, περιφερειακών ή τοπικών αρχών για την εγκατάσταση, παραδείγματος χάριν, διπλών υαλοπινάκων, μόνωσης στους τοίχους και ηλιακών στοιχείων στις κατοικίες ή για την αντικατάσταση παλαιών λεβήτων με συσκευές μεγαλύτερης ενεργειακής απόδοσης.

Αξίζει να υπενθυμιστεί ότι βάσει του τρέχοντος Κανονισμού, το ΕΤΠΑ ήδη υποστηρίζει παρεμβάσεις στον τομέα της κατοικίας, συμπεριλαμβανομένης της ενεργειακής απόδοσης, αλλά μόνο για τα νέα κράτη μέλη και μόνο εφόσον συντρέχουν αρκετές προϋποθέσεις. Πρακτικά, το ΕΤΠΑ μπορούσε να χρησιμοποιηθεί μόνο για τα κοινά μέρη ενός κτιρίου (ή για ολόκληρο το κτίριο σε περίπτωση κοινωνικής στέγασης) σε μειονεκτικές αστικές περιοχές.



Ο ευρωβουλευτής Μανώλης Αγγελάκας.

Οροφή 4%

Κάθε κράτος μέλος θα μπορεί να δαπανήσει έως και 4% των κονδυλίων που του αντιστοιχούν από το ΕΤΠΑ για βελτιώσεις ενεργειακής απόδοσης και για τη χρήση ανανεώσιμης ενέργειας στις υφιστάμενες κατοικίες. Τα νέα κράτη μέλη θα εξακολουθούν να μπορούν να χρηματοδοτούν άλλους τύπους στεγαστικών δαπανών υπό τις υφιστάμενες διατάξεις του ΕΤΠΑ (και για μέγιστο ποσό ίσο με το 3% της πρόβλεψης του ΕΤΠΑ για τα σχετικά επιχειρησιακά προγράμματα ή το 2% της συνολικής πρόβλεψης του ΕΤΠΑ σε εθνικό επίπεδο). Οι συνολικές δαπάνες για κατοικίες σε κάθε ένα από τα νέα κράτη μέλη, με βάση διαφορετικούς κανόνες και διατάξεις, θα μπορούσε να φτάσει το 6% της συνολικής πρόβλεψης του ΕΤΠΑ.

«Κοινωνική συνοχή»

Παράλληλα, καταργείται η αναφορά σε «νοικοκυριά χαμηλού εισοδήματος», η οποία ήταν προβληματική, μεταξύ άλλων, λόγω των διαφορετικών ορισμών του όρου βάσει των εθνικών διατάξεων. Αντιθέτως, θα αναφέρεται ότι οι παρεμβάσεις στο στεγαστικό τομέα θα πρέπει να στηρίζουν την κοινωνική συνοχή, αφήνοντας στην διακριτική ευχέρεια των κρατών μελών να καθορίσουν τις ακριβείς κατηγορίες επιλέξιμων κατοικιών.

Νέες δαπάνες

Βάσει άλλης τροπολογίας της έκθεσης Αγγελάκα, οι ακόλουθες δαπάνες θα είναι επίσης επιλέξιμες για συνεισφορά από το ΕΤΠΑ: οι έμμεσες δαπάνες που δηλώνονται με βάση κατ' αποκοπή ποσοστό (έως το 20% των άμεσων δαπανών μιας πράξης), οι δαπάνες με βάση κατ' αποκοπή ποσοστό οι οποίες υπολογίζονται με την εφαρμογή εθνικών τυποποιημένων κλιμάκων μοναδιαίου κόστους και τα κατ' αποκοπή ποσά (έως και 50.000 ευρώ) προς κάλυψη όλων ή μέρους των δαπανών μιας πράξης.

Κλιματική αλλαγή

Τα κτίρια μόνα τους αποτελούν την πηγή του 40% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην ΕΕ, ενώ ταυτοχρόνως μεγάλες ποσότητες ενέργειας κατασπαταλώνται στα κτήρια λόγω των αναποτελεσματικών συστημάτων θέρμανσης, κλιματισμού και φωτισμού. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θεωρεί ότι οι οικονομικά αποδοτικές εξοικονομήσεις ενέργειας στον τομέα των κτιρίων θα μπορούσαν να φτάσουν το 28% έως το 2020.

Απασχόληση και περιβάλλον

Η επέκταση της ευρωπαϊκής χρηματοδότησης για τις προαναφερθείσες επενδύσεις στο σύνολο της ΕΕ ήταν το βασικό αίτημα ενός ψηφίσματος του ΕΚ για τη στέγαση και την περιφερειακή πολιτική που υιοθετήθηκε το Μάιο του 2007. Η ικανοποίησή του οφείλεται εν μέρει στη συνεχιζόμενη χρηματοπιστωτική κρίση και την απόφαση της ΕΕ να δώσει ώθηση στην ευρωπαϊκή οικονομία. Το μέτρο αυτό αναμένεται να ενισχύσει την απασχόληση στον οικοδομικό κλάδο και να επιβραδύνει τις κλιματικές αλλαγές μειώνοντας την κατανάλωση ενέργειας.

Οι αλλαγές δεν αυξάνουν τη χρηματοδότηση και δεν έχουν συνέπειες για τον κοινοτικό προϋπολογισμό. Θα προσφέρουν όμως στα κράτη μέλη τη δυνατότητα να πραγματοποιούν επενδύσεις αυτού του είδους με την υποστήριξη των διαρθρωτικών ταμείων της ΕΕ.

Υιοθετώντας με 36 ψήφους υπέρ και 1 αποχή την έκθεση του Έλληνα πολιτικού, η Επιτροπή Περιφερειακής Ανάπτυξης ενέκρινε τις εν λόγω αλλαγές που αφορούν συγκεκριμένα στο Άρθρο 7 («Εκλεξιμότητα των Δαπανών») του Κανονισμού για το ΕΤΠΑ.

Αναθεώρηση Σχεδίων Ανάπτυξης

Η ενίσχυση του ρόλου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στον πολεοδομικό σχεδιασμό είναι μια από τις βασικές επιδιώξεις της κυβέρνησης. Για να γίνει αυτό πράξη θα πρέπει να ενισχυθούν και οι δυνατότητες των τοπικών αρχών να ανταποκριθούν σε αυτή τη πρόκληση, και αναφέρονται κύρια στις οικονομικές δυνατότητες.

Στα πλαίσια της αναθεώρησης των Τοπικών Σχεδίων και των Σχεδίων Ανάπτυξης της Δήλωσης Πολιτικής για την Ύπαιθρο θα τεθούν ενώπιον του Πολεοδομικού Συμβουλίου προτάσεις για επεκτάσεις ζωνών και αναβαθμίσεις συντελεστών δόμησης.

Εφόσον κριθούν και εγκριθούν τέτοιες προτάσεις, το αποτέλεσμα θα είναι η ικανοποίηση αναπτυξιακών αναγκών αλλά παράλληλα και η δημιουργία οικονομικού οφέλους (πλούτου) για τους ιδιοκτήτες των τεμαχίων που θα ενταχθούν σε πιο προνομιούχες ζώνες.

Η διάθεση αυτού του παράπλευρου οφέλους που δημιουργεί το ίδιο το Πολεοδομικό

Σύστημα είναι μια πολύ σημαντική κοινωνική πτυχή της πολεοδομίας. Μπορεί άραγε η επέκταση ζωνών να θεωρηθεί ατομικό όφελος ή μήπως είναι κοινωνική αξία και επομένως σαν θέμα αρχής, έστω μέρος της να επανακτηθεί από την κοινωνία από την οποία ουσιαστικά πηγάζει; Το ζήτημα αυτό καταγράφεται ως στοιχείο «κοινωνικής δικαιοσύνης» στην Έκθεση του Πολεοδομικού Συμβουλίου του Οκτώβρη 2008 και δικαιολογημένα οι επιλογές μέτρων για εφαρμογή κοινωνικής δικαιοσύνης στο πλαίσιο πολεοδομικού σχεδιασμού απασχολεί σοβαρά τόσο το υπουργείο Εσωτερικών όσο και το τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεων.

Το μέτρο εφαρμογής δεν μπορεί να γίνει με τοπικές ad hoc λύσεις αλλά με γενική πολιτική που θα λαμβάνει υπόψη τους σκοπούς της ίδιας της πολεοδομίας, που απαιτούν πέρα από ρυθμιστικές αλλαγές ορίων και όρων δόμησης στα Σχέδια, και επεμβάσεις με έργα ανάπτυξης και δαπάνες.

Δεν είναι μήπως σκόπιμο και αναγκαίο το-

πικά έργα, τα οποία θα κληθούν να υλοποιήσουν οι τοπικές αρχές, να χρηματοδοτηθούν από έσοδα που θα προέλθουν από ανταποδοτικά τέλη σε σχέση με τις επεκτάσεις ζωνών και αυξήσεις συντελεστών; Η εισήγηση είναι όπως οι αλλαγές των ζωνών να δημιουργούν έσοδα τα οποία να παραχωρούνται στις ίδιες τις κοινότητες από τις οποίες θα προκύψουν για να χρηματοδοτηθούν σημαντικά τοπικά έργα ανάπτυξης και βελτίωσης. Η αναθεώρηση των Σχεδίων Ανάπτυξης είναι πρωτίστως μια διαδικασία γενικότερης βελτίωσης του πολεοδομικού συστήματος και συμπλήρωσης κενών όχι μόνο στα Σχέδια αλλά και στους μηχανισμούς εφαρμογής των Σχεδίων. Και η εφαρμογή των Σχεδίων είναι αυτό που ενδιαφέρει ιδιαίτερα τις τοπικές αρχές γιατί είναι αυτές που αντιμετωπίζουν καθημερινά τους δημότες. Επομένως, οι τοπικές αρχές πρέπει να υποστηρίξουν αυτό το μέτρο γιατί θα επωφεληθούν άμεσα και πρακτικά.

*Πολεοδόμος

Του Γεώργιου Α. Χριστοφόρου*

Ενεργειακή απόδοση των κτιρίων

Η Οδηγία 2002/91/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2002 για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων στοχεύει στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Κάθε χώρα εναρμονίζει την νομοθεσία της ώστε να είναι συμβατή με τα δικά της δεδομένα.

1. Η ενεργειακή απόδοση των κτιρίων είναι μέρος της διαδικασίας σχεδιασμού, αδειοδότησης, εκτέλεσης, χρήσης, αναβάθμισης, συντήρησης των οικοδομικών έργων.

2. Η συγκέντρωση και η απλοποίηση της τεχνικής νομοθεσίας και των διαδικασιών αδειοδότησης είναι βασικός στόχος του Συνδέσμου Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου.

3. Υπάρχει και λειτουργεί, παρόλα τα προβλήματα της, θεσμοθετημένη διαδικασία (αιτήσεις, σχέδια, έγγραφα) για τις διάφορες μελέτες και τον έλεγχο των διαφόρων αιτήσεων από τις αρμόδιες αρχές.

4. Το ΕΤΕΚ έχει την ευθύνη για όλους τους κλάδους της μηχανικής. (Αρχιτέκτονες, Πολιτικοί Μηχανικοί, Μηχανολόγοι Μηχανικοί, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, κλπ). Για εξειδικευμένες εργασίες όπως είναι οι διαιτησίες και οι εκθέσεις πραγματογνωμώσεων γίνεται ξεχωριστός κατάλογος και τηρείται σχετικό μητρώο από το ΕΤΕΚ.

5. Για την παροχή υπηρεσιών «ειδικευμένων εμπειρογνομόνων», «επιθεωρητών», για σκοπούς εφαρμογής του περί Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμου απαιτείται και η εγγραφή στο ΕΤΕΚ σε έναν από τους κλάδους (Α, ΠΜ, ΜΜ, ΗΜ) συνεπώς δεν εξυπηρετεί η δημιουργία άλλου μηχανισμού εγγραφής.

6. Για καλύτερο προγραμματισμό της ενημέρωσης και της εκπαίδευσης των μελετητών θα πρέπει να δοθεί από την αρμόδια αρχή συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μέχρι την πλήρη εφαρμογή της νομοθεσίας.

7. Για τη δημόσια κτίρια (νέα κτίρια, υφιστάμενα, νέα ενοικιαζόμενα κτίρια) θα πρέπει άμεσα να μπει σε εφαρμογή η παράμετρος της

ορθολογιστικής χρήσης της ενέργειας στα έγγραφα μελετών/προσφορών.

8. Το πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης ως αποτέλεσμα υπολογισμών στο στάδιο της μελέτης στην φάση κατάθεσης για άδεια οικοδομής διασφαλίζει τον ιδιοκτήτη και/ή αγοραστή για την ταξινόμηση του κτιρίου.

9. Το επίπεδο ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου είναι σχεδιαστική παράμετρος που μπορεί να συμφωνηθεί ανεξάρτητα από τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης με τον εργοδότη κατά τον καταρτισμό του κτιριολογικού προγράμματος.

10. Απαιτείται η διασφάλιση των τεχνικών χαρακτηριστικών (ιδιότητες, εργαστηριακά) για τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή της οδηγίας.

11. Κατά την φάση της έκδοσης πιστοποιητικού τελικής έγκρισης αν έχουν γίνει αλλαγές στα υλικά και στις κατασκευαστικές λεπτομέρειες των έργων που επηρεάζουν ουσιαστικά το ΠΕΑ θα πρέπει να γίνουν νέοι υπολογισμοί για την ενεργειακή απόδοση.

Με παρόμοιο τρόπο τροποποιούνται και οι υπόλοιπες μελέτες σε περιπτώσεις σοβαρών αλλαγών.

Οι αλλαγές κατά την διάρκεια της κατασκευής δεν είναι ανεξέλεγκτες αλλά γίνονται μετά από οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού του έργου.

12. Οι συστάσεις για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου θα έχουν μεγαλύτερο πρακτικό όφελος σε υφιστάμενα έργα και μετά την καταγραφή μετρήσεων και άλλων πραγματικών στοιχείων κατανάλωσης ενέργειας κατά την χρήση.

13. Απαιτείται εκστρατεία ενημέρωσης του κοινού για την ορθολογιστική χρήση της ενέργειας και γενικότερα για τη δημιουργία περιβαλλοντικής συνείδησης.

*Εκπρόσωπος ΣΠΜΑΚ
gachrst@spidernet.com.cy

Πρότυπα για ποσοτικοποίηση, παρακολούθηση, έλεγχο και επαλήθευση

Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και ISO



Σύμφωνα με τον Tony Blair, «η αλλαγή κλίματος είναι μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο πλανήτης». Οι κυβερνήσεις σε ολόκληρο τον πλανήτη υιοθέτησαν ένα πολύπλοκο σύστημα κανονισμών, φορολογιών και κινήτρων για μείωση των εκπομπών των αερίων θερμοκηπίου. Όλο και περισσότεροι καταναλωτές με αναπτυγμένη περιβαλλοντική συνείδηση επιζητούν να κάνουν τις αγορές τους από «πράσινες» εταιρείες, με αποτέλεσμα οι επιχειρήσεις να καταβάλλουν προσπάθειες να βελτιώσουν τις ενεργειακές αποδόσεις και να μειώσουν τις εκπομπές τους. Κάθε άτομο, οργανισμός ή και κράτος που εκπέμπει στην ατμόσφαιρα διοξείδιο του άνθρακα μπορεί να αγοράσει πιστώσεις ρύπων για να αντισταθμίσει τις εκπομπές του είτε σε εθελοντική βάση είτε επειδή ανήκει σε κάποιο επίσημο σχέδιο ρύθμισης εκπομπών αερίων, ευρωπαϊκό ή διεθνές.

Ήδη πολλές εταιρείες και οικονομικά ιδρύματα έχουν επενδύσει σε έργα με στόχο τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και τις συναλλαγές τους στην αγορά άνθρακα.

Ποιος όμως μπορεί να πει με βεβαιότητα ότι μια εταιρεία επιτυγχάνει τις μειώσεις ή φυτεύει τα δέντρα ή πραγματοποιεί τις βελτιώσεις που ισχυρίζεται;

Πώς μπορεί να είμαστε σίγουροι ότι οι μειώσεις αυτές είναι πραγματικές; Ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO) διαθέτει τα μέσα που απαιτούνται για το σκοπό αυτό, αφού εκπονεί πρότυπα για την ποσοτικοποίηση, την παρακολούθηση, τον έλεγχο

Ποιος μπορεί να πει με βεβαιότητα ότι μια εταιρεία επιτυγχάνει τις μειώσεις ή φυτεύει τα δέντρα ή πραγματοποιεί τις βελτιώσεις που ισχυρίζεται;

και την επαλήθευση των αερίων θερμοκηπίου από το 2002. Το ISO 14064 είναι το πρώτο πρότυπο που εκδόθηκε το 2006 για τη μέτρηση των αερίων θερμοκηπίου και την επαλήθευσή τους.

Τα πρότυπα που εκπονούνται έχουν διαμορφώσει διάφορα ρυθμιστικά σχέδια για τις κλιματικές αλλαγές και αποτέλεσαν τον ακρογωνιαίο λίθο της εθελοντικής αγοράς για τις εκπομπές αερίων.

Τα πρότυπα του ISO προσφέρουν στους πολίτες την απαραίτητη αξιοπιστία αφού είναι προϊόν μιας διεθνούς διαδικασίας ανάπτυξης και συναινετικής προσέγγισης από όλα τα κράτη μέλη του διεθνούς αυτού οργανισμού. Παράλληλα λόγω της καθολικής αποδοχής τους, τα πρότυπα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διάφορα σχέδια και έργα χωρίς προκαταλήψεις και αντιδράσεις.

Οι εκπομπές που επικυρώνονται και πιστοποιούνται με τη χρήση προτύπων, βασίζονται σε συνεπείς και διάφανες διαδικασίες που ενισχύουν την εμπιστοσύνη στην αγορά. Τα σημαντικότερα πρότυπα για την αγορά άνθρακα περιλαμβάνονται στη σειρά ISO

14064 που αναφέρεται στις κατευθυντήριες οδηγίες και προδιαγραφές για τη μέτρηση συγκεκριμένων θερμοκηπιακών αερίων αλλά και τις διαδικασίες επαλήθευσης και διακρίβωσης τους. Στόχος του ISO είναι η εκπόνηση προτύπων που μπορούν να εφαρμοστούν από κάθε οργανισμό, άτομο ή κράτος και περιέχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις ανεξάρτητα από το είδος της βιομηχανίας ή τη τοποθεσία που θα εφαρμοστεί.

Η Κύπρος με τη σειρά της έχει εκπονήσει στρατηγικό σχέδιο για τον περιορισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Η υλοποίηση του Σχεδίου συνεπάγεται τη συστηματική εφαρμογή αριθμού μέτρων και πολιτικών που θα επιφέρουν σημαντικές αλλαγές. Η επιτυχής υλοποίηση του προγράμματος μείωσης των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου προϋποθέτει το συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων και τη συστηματική παρακολούθηση της πορείας υλοποίησής του.

Ο δρόμος για ένα καθαρότερο περιβάλλον είναι δύσβατος και πολύπλοκος. Απαιτούνται πολλές προσπάθειες από τα άτομα, τις επιχειρήσεις και τα κράτη μέχρι ότου περιορίσουμε τις εκπομπές των θερμοκηπιακών αερίων και βελτιώσουμε την ποιότητα ζωής στον πλανήτη μας. Αρωγοί σε αυτή τη προσπάθεια παραμένουν οι οργανισμοί τυποποίησης που με την συλλογική εργασία τους εκπονούν πρότυπα αποδεκτά από όλους.

Πηγή: ISO Focus, Φεβρουάριος 2008

* Ηλεκτρολόγος μηχανικός και μηχανικός Η/Υ
Λειτουργός Τυποποίησης
στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS)

Βελτιώνουν την ποιότητα ζωής

Ευρωπαϊκές Πράσινες Διαδρομές

Πράσινες Διαδρομές είναι ανεξάρτητες διαδρομές ειδικά σχεδιασμένες για πεζούς, άλογα και ελαφρά μηχανοκίνητα οχήματα, όπως ποδήλατα, αναπηρικά οχήματα, πατίνια (roller skates).

Συχνά η κατασκευή τους βασίζεται σε παλιούς εγκαταλειμμένους δρόμους, παλιές γραμμές του τραίνου, κατά μήκος ποταμών και μονοπάτια.

Η προσπάθεια είναι οι διαδρομές αυτές να μην είναι κουραστικές, να είναι ασφαλισμένες με προστασία στις διασταυρώσεις, να υπάρχει συνέχεια και εναλλακτικές διαδρομές, με σεβασμό στο περιβάλλον και πληροφόρηση για τους χρήστες. Οι Πράσινες Διαδρομές προσφέρουν διέξοδο προς τη φύση, ιδιαίτερα σε αστικές περιοχές που γειτνιάζουν με ωραίο φυσικό περιβάλλον, συνδέουν κοινότητες μεταξύ τους και μπορεί ακόμη να προσφέρουν μια γρήγορη πρόσβαση σε κεντρικά σημεία της πόλης.

Μέσα από τις Πράσινες Διαδρομές βελτιώνεται η ποιότητα ζωής, προωθείται η κοινωνικοποίηση, αναβιώνουν περιοχές, ελκύεται τουρισμός και μειώνεται η ρύπανση των πόλεων. Έξυπνα σχεδιασμένες Διαδρομές μπορούν να φέρουν εισοδήματα στην περιοχή



*Προσφέρουν διέξοδο
προς τη φύση, ιδιαίτερα
σε αστικές περιοχές
που γειτνιάζουν με ωραίο
φυσικό περιβάλλον*

σε συνδυασμό με εναλλακτικό τουρισμό, δραστηριότητες ή με πολιτιστικά ή άλλα αξιοθέατα. Στην Κύπρο μια πράσινη διαδρομή είναι και αυτή που υπάρχει κατά μήκος του Πεδιαίου από το Στρόβολο μέχρι τη Λακατά-

μια με τη διαφορά όμως ότι υπάρχουν ακόμη επικίνδυνες διασταυρώσεις.

Μια Ποδηλατική Διαδρομή η οποία συζητείται εδώ και πολύ καιρό, είναι η σύνδεση της Λάρνακας με το Ζύγι και μετά με τη Λεμεσό κατά μήκος της παραλίας. Αυτή θα πρέπει όχι μόνο να επισπευσθεί, αλλά να σχεδιαστεί με τα πρότυπα των Πράσινων Διαδρομών και να συνδέσει επίσης και όσες κοινότητες γειτνιάζουν. Η επαρχία Λάρνακας με τις επίπεδες περιοχές της προσφέρεται όσο καμιά άλλη περιοχή για τέτοιες κατασκευές όπου κύριος στόχος είναι η χρήση τους για ελαφριά άσκηση και διασκέδαση.

Αξίζει επίσης να διερευνηθεί από τις διάφορες κοινότητες η δυνατότητα σύνδεσης μεταξύ τους, έστω και χωμάτινο επίστρωμα με Πράσινες Διαδρομές. Αυτές, σε συνδυασμό με την πολιτιστική προβολή και το ωραίο φυσικό περιβάλλον, μπορούν να ελκύσουν αρκετό τοπικό και ξένο ποιοτικό τουρισμό στην περιοχή τους.

Αυτό θα είναι ακόμη πιο εύκολο ιδιαίτερα αν συνδυαστεί μαζί με τις ποδηλατικές διαδρομές του Eurovelo που ήδη έχουν μια πετυχημένη παρουσία στην Κύπρο.

*Επίτροπος Περιβάλλοντος

Η ασφάλεια των κυβερνητικών κτιρίων

Του Δρα Γιάννη Κακουλή *

Περιμένοντας την επόμενη έκρηξη

Η νομοθεσία για Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία απαιτεί από τους εργοδότες συγκεκριμένες ενέργειες, όπως γραπτή εκτίμηση κινδύνων, κατάρτιση σχεδίου ασφάλειας για τις κατασκευές, σύσταση επιτροπής ασφάλειας, διορισμό λειτουργού ασφάλειας και εφαρμογή συστήματος ασφάλειας και υγείας. Ο σκοπός φυσικά είναι η αναβάθμιση της ασφάλειας και υγείας στους εργασιακούς χώρους και η λήψη προληπτικών μέτρων με απώτερο στόχο την ελάττωση των ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών. Τα προβλήματα είναι γνωστά και ο δρόμος μακρύς, είναι όμως, γεγονός ότι έχει σημειωθεί πρόοδος σε αρκετές επιχειρήσεις. Πρόσφατα είχαμε ένα σοβαρό ατύχημα στο Τμήμα Αλλοδαπών όπου ένας λέβητας εκράγηκε προκαλώντας εκτεταμένες ζημιές.

Πιο παλιά είχαμε άλλους δυο λέβητες που εκράγηκαν, ο ένας στη Τεχνική Σχολή Λεμεσού και ο άλλος στο Γενικό Νοσοκομείο Λευκωσίας. Πέρυσι παρακολουθήσαμε έντρομοι την κατάρρευση της οροφής του Δημοτικού Θεάτρου Λευκωσίας. Γεγονότα σαν αυτά φέρουν στην επιφάνεια ένα μεγάλο ερώτημα. Πόσο ασφαλή είναι τα δημόσια κτίρια και οι κυβερνητικές εγκαταστάσεις; Έχουν διεξαχθεί εκτιμήσεις κινδύνων; Αν υπάρχουν, υλοποιούνται; Λαμβάνονται τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα βάσει προγράμματος; Υπάρχουν επιτροπές ασφάλειας; Υπάρχουν εκπαιδευμένοι λειτουργοί ασφάλειας; Έχει πάρει πιστοποίηση ISO18001 κανένα κυβερνητικό τμήμα; Δεν χρειάζεται να είναι κάποιος ειδικός για να διαπιστώσει ότι –δυστυχώς– στην πλειοψηφία των περιπτώσεων η απάντηση είναι αρ-

νητική. Ούτε είναι μυστικό ότι πολλά κυβερνητικά κτίρια είναι ακατάλληλα ή κακά συντηρημένα. Ακόμα και τα νοσοκομεία, τα αεροδρόμια και τα λιμάνια της Κύπρου στερούνται στοιχειωδών μέτρων ασφαλείας όπως εξόδους κινδύνου, πυρασφάλεια, σήματα τροχαίας στους εσωτερικούς δρόμους, προστασία από τη νόσο της λεγεωνέλλας κλπ. Ας σημειωθεί ότι οι αμέλειες και παραλείψεις αυτές αφήνουν εκτεθειμένους σε κινδύνους όχι μόνο τους υπαλλήλους αλλά και τρίτα πρόσωπα, δηλαδή το κοινό.

Είναι δυνατόν το κράτος να μην συμμορφώνεται με τη νομοθεσία που το ίδιο θέσπισε; Είναι δυνατόν ο μεγαλύτερος εργοδότης της Κύπρου, το ίδιο το κράτος, να αδιαφορεί για την ασφάλεια των υπαλλήλων του και του κοινού; Μήπως είναι καιρός το κράτος να δώσει το καλό παράδειγμα στον τομέα αυτό; Ή μήπως περιμένουμε να έχουμε θύματα και μετά να δράσουμε;

* Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΞΥΠΠ



Η σοκολάτα βοηθά και στα μαθηματικά

Το λύσιμο αριθμητικών προβλημάτων γίνεται ευκολότερο όταν κάποιος πίνει μεγάλες ποσότητες ροφήματος σοκολάτας, που περιέχει φλαβονόλες, οι οποίες ανήκουν στην οικογένεια των φλαβονοειδών, που αποτελούν ισχυρές αντιοξειδωτικές ουσίες και κάνουν καλό στον εγκέφαλο. Επιπλέον η κατανάλωση πολλής σοκολάτας βοηθά κάποιον να μην κουράζεται το ίδιο, ιδίως νοητικά, μια ιδιότητα πολύ χρήσιμη για όσους μαθητές και φοιτητές διαβάζουν για εξετάσεις. Αυτό διαπίστωσε μια νέα βρετανική επιστημονική έρευνα, που παρουσιάστηκε στο ετήσιο συνέδριο της Βρετανικής Ψυχολογικής Εταιρίας, σύμφωνα με την Telegraph. Η έρευνα, από ερευνητές του πανεπιστημίου Νορθάμπρια, υπό τον καθηγητή Ντέιβιντ Κένεντι, κατέληξε στο συμπέρασμα ότι η σοκολάτα είναι ωφέλιμη για όποιον εμπλέκεται σε διανοητικά δύσκολα καθή-



κοντα. Οι φλαβονόλες, που αποτελούν μέρος της ομάδας χημικών ουσιών που αποκαλούνται πολυφαινόλες, αυξάνουν τη ροή του αίματος στον εγκέφαλο.

Εθελοντές που υποβλήθηκαν σε διανοητικά τεστ, σημείωσαν καλύτερες επιδόσεις και ήσαν πιο ξεκούραστοι, αφού είχαν πει πολλή σοκολάτα (500 mg). Αν και μια τέτοια ποσότητα είναι πολύ μεγάλη για να αποτελεί τμήμα μιας συνήθους διατροφής, οι ερευνητές είπαν ότι οι άνθρωποι πρέπει να καταναλώνουν σε τακτική βάση φλαβονόλες, που επίσης περιέχονται στα

φρούτα και τα λαχανικά.

Η Έμμα Γουάιτμαν, εκ των υπευθύνων της έρευνας, δήλωσε ότι και η στερεή σοκολάτα (όχι μόνο το ρόφημα) είναι αποτελεσματική - η μαύρη ακόμη περισσότερο από την γάλατος ή τη λευκή.

Ιδρύθηκε η Ένωση Βιοτεχνολογίας Ελλάδος

Η ίδρυση της Ένωσης Βιοτεχνολογίας Ελλάδος (Ε.Β.Ι.Ε.) ανακοινώθηκε τον Απρίλιο στην Αθήνα. Η Ε.Β.Ι.Ε., όπως ανέφερε σχετικά ο Πρόεδρος της κ. Ι. Βλόντζος, σκοπεύει να εργαστεί συστηματικά για την προώθηση της βιοτεχνολογίας, αλλά και των βιοεπιστημών σε όλους τους τομείς εφαρμογής τους όπως Υγεία, Γεωργία, το Περιβάλλον και η Βιο-οικονομία. Στους στόχους της Ένωσης περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, η ενιαία εκπροσώπηση όλων των εταιριών βιοτεχνολογίας και βιοεπιστημών και η προβολή των πολλαπλών επιπέδων του έργου τους (επιστημονικό, κοινωνικό, θεσμικό, πολιτικό και νομικό) σε διεθνείς οργανισμούς.

Σε αυτό το πλαίσιο, οι δραστηριότητες της Ένωσης θα συμπεριλάβουν:

- Την προβολή της επιστημονικής προόδου και της συμβολής της βιοτεχνολογίας στη δημόσια υγεία και οικονομία
- Την επιδίωξη συνεργασιών με ευρύτερες ενώσεις ιδιωτικού ή δημόσιου δικαίου και δημόσιες αρχές
- Τη σύσταση ομάδων εργασίας
- Την έκδοση επιστημονικών εντύπων
- Τη διοργάνωση εκδηλώσεων με επιστημονικό αντικείμενο
- Τη συμμετοχή και εκπροσώπηση σε διεθνείς ΜΗ.ΚΥ.Ο.
- Την προβολή των θέσεων του ελληνικού κλάδου βιοτεχνολογίας και βιοεπιστημών διεθνώς
- Τη συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά συγχρηματοδοτικά προγράμματα.

Σημαντικό άξονα της δράσης της Ε.Β.Ι.Ε. αποτελεί η εκπροσώπηση στην Ελλάδα της EuropaBio, μέσω της Bionova Group S.A., η οποία εκπροσωπεί ευρωπαϊκές εταιρίες και βιομηχανίες που αναπτύσσουν ή εμπορεύονται εφαρμογές βιοτεχνολογίας στην υγεία, τις αγροτικές καλλιέργειες και το περι-



βάλλον (Red, Green & White Biotechnology αντίστοιχα).

Στο πλαίσιο του έργου και των δράσεων που υποποιεί η Ένωση Βιοτεχνολογίας Ελλάδος διοργανώνεται το 5ο Διεθνές Συνέδριο Βιοτεχνολογίας (www.igbf.gr), το οποίο θα πραγματοποιηθεί από τις 8 έως τις 9 Μαΐου στο Ζάππειο Μέγαρο. Το IGBF θα παρουσιάσει τις σημαντικότερες σύγχρονες και καινοτόμες επιστημονικές εξελίξεις στους τομείς της Ιατρικής - Βιοιατρικής, Αγροβιοτεχνολογίας, Βιοκαυσίμων και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, ενώ φιλοδοξεί να αναδείξει την Ελλάδα ως κόμβο παραγωγής και μεταφοράς τεχνολογίας στον τομέα της βιοτεχνολογίας για τη νοτιοανατολική Ευρώπη και τη Μέση Ανατολή.

Αξιοσημείωτη και τιμητική θα είναι η συμμετοχή των τριών βραβευμένων με Nobel Ιατρικής και Φυσιολογίας:

- Dr Andrew V. Schally (Nobel 1977),
- Sir Richard J. Roberts (Nobel 1993) και
- Sir Peter Mansfield (Nobel 2003).

Στη διάρκεια του Συνεδρίου, οι ομιλίες των συμμετεχόντων θα επικεντρωθούν στις σύγχρονες επιστημονικές εξελίξεις των τομέων:

- Ιατρικής / βιοϊατρικής
- Αγροβιοτεχνολογίας,
- Βιοκαυσίμων, περιβαλλοντικής βιοτεχνολογίας.
- Παράλληλα, θα συζητηθούν η βιοοικονομία και όλες οι επιχειρηματικές ευκαιρίες που παρουσιάζει ο χώρος, με έμφαση στην Ελλάδα, την νοτιοανατολική Ευρώπη και τη Μέση Ανατολή, ενώ θα αναζητηθούν τρόποι για τη συμμετοχή των Ελλήνων ερευνητών και των ελληνικών επιχειρήσεων σε αυτές.

Επιπλέον, στο πλαίσιο του IGBF5 πρόκειται να διοργανωθεί ο θεσμοθετημένος διαγωνισμός καλύτερης επιστημονικής ανακοίνωσης (με τρία χρηματικά έπαθλα), που αφορά στην κόκκινη, πράσινη και λευκή βιοτεχνολογία. Τα βραβεία θα παρουσιαστούν στο "Innovation Gallery", όπου και θα αναρτηθούν οι παρουσιάσεις όλων των τελευταίων βιοτεχνολογικών εξελίξεων. Το Συνέδριο θα πλαισιώνεται επίσης από μια μεγάλης εμβέλειας έκθεση (EXPO), η οποία θα φιλοξενήσει παγκοσμίως αναγνωρισμένες εταιρείες και επιχειρήσεις, προωθώντας καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες του 21ου αιώνα.

Ρομποτικοί επιστήμονες

Το ρομπότ Adam που δημιουργήθηκε στο Πανεπιστήμιο του Αμπερστούιθ της Ουαλίας διατυπώνει υποθέσεις για γονίδια του ζυμομύκητα της μαγιάς. Στη συνέχεια πραγματοποιεί πειράματα για να τις ελέγξει και καταλήγει σε λογικά συμπεράσματα. Ο «Αδάμ» ανέλαβε να εντοπίσει τα γονίδια μιας σειράς 13 ενζύμων καλλιεργώντας και εξετάζοντας το μεταβολισμό αποικιών του ζυμομύκητα. Από τις 20 υποθέσεις που διατύπωσε, κατάφερε να αποδείξει ότι οι 12 είναι σωστές. Ο Ρος Κινγκ, επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας, ανακοίνωσε ότι το επόμενο ρομπότ που ετοιμάζει η ομάδα του θα έχει ακόμα μεγαλύτερες ικανότητες και θα αναλάβει τον έλεγχο χιλιάδων χημικών ουσιών προκειμένου να ανακαλύψει νέα φάρμακα.

Εξάλλου, ερευνητές του Πανεπιστημίου

Κορνέλ της Νέας Υόρκης παρουσιάζουν έναν ευφυή αλγόριθμο ο οποίος μπορεί να συμπεραίνει τους νόμους της φυσικής που περιγράφουν την κίνηση ενός εκκρεμούς. Συγκεκριμένα, το πρόγραμμα διατύπωσε μόνος του τη μαθηματική εξίσωση του Χάμιλτον που περιγράφει την ενέργεια αυτού του δυναμικού συστήματος. «Ένα από τα μεγαλύτερα σημερινά προβλήματα στην επιστήμη είναι ο εντοπισμός των υποκείμενων αρχών σε τομείς όπου υπάρχει μεγάλος όγκος δεδομένων» εξήγησε ο Χοντ Λίπσον, ο οποίος ανέπτυξε το λογισμικό σε συνεργασία με τον Μάικλ Σμιντ. Τα προγράμματα αυτού του είδους «μπορούν να βοηθήσουν ώστε να επιταχυνθεί ο ρυθμός με τον οποίο ανακαλύπτουμε επιστημονικές αρχές πίσω από τα δεδομένα» είπε.

Μέχρι το 2100

Κατά 6 μέτρα θα ανέβει η στάθμη της θάλασσας

Η πρόσφατη κατάρρευση στην Ανταρκτική ενός τμήματος πάγου που λειτουργούσε ως γέφυρα μεταξύ δύο μεγάλων παγόβουνων, στηρίζοντάς τα, έδωσε την ευκαιρία στους επιστήμονες που μελετούν τις κλιματολογικές αλλαγές, να αναθεωρήσουν τις προβλέψεις τους για την άνοδο της στάθμης της θάλασσας.

Σύμφωνα με τους πρόσφατους υπολογισμούς, μέχρι το τέλος του αιώνα που διανύουμε, η θερμοκρασία του πλανήτη θα έχει αυξηθεί κατά μέσο όρο 3 βαθμούς Κελσίου και η στάθμη της θάλασσας αναμένεται να αυξηθεί κατά 6 μέτρα, προκαλώντας τεράστιες καταστροφές στις πυκνοκατοικημένες παραθαλάσσιες περιοχές που κατοικούνται από εκατομμύρια ανθρώπους!

Ένα μεγάλο μέρος των πάγων της Ανταρκτικής έχει συρρικνωθεί κατά πολύ τα τελευταία 50 χρόνια, ενώ μόνο από το 1990 μέχρι σήμερα, από 16.000 τετραγωνικά που ήταν συρρικνώθηκε στις 8000 τ. χιλ.

Μεταλλαγμένος ιός παράγει εξαρτήματα για μπαταρίες

Με τη βοήθεια της γενετικής μηχανικής, ερευνητές του MIT εκπαιδύσαν έναν ιό να παράγει ηλεκτρόδια τα οποία θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν σε μπαταρίες λιθίου υψηλής χωρητικότητας, οι οποίες επιπλέον φορτίζονται ταχύτερα.

Οι ερευνητές επενέβησαν σε δύο γονίδια ενός βακτηριοφάγου (ιού που προσβάλλει βακτήρια) με την ονομασία M13 ώστε να τον αναγκάσουν να κάνει δύο πράγματα: να παράγει ένα κέλυφος από φωσφορικό σίδηρο και στη συνέχεια να το συνδέει στο άκρο ενός νανοσωλήνα για να δημιουργήσει έτσι ένα μικροσκοπικό ηλεκτρόδιο.

«Θα μπορούσαμε να αφήνουμε το iPod να παίζει περίπου τρεις φορές περισσότερο σε σχέση με τις σημερινές μπαταρίες για iPod» υπερηφανεύεται στο Reuters η επιστήμονας υλικών Άνγκελα Μπέλτσερ, επικεφαλής της πρωτοποριακής μελέτης που παρουσι-

άζεται στο περιοδικό Science. Εκτός του ότι αυξάνει τις επιδόσεις των μπαταριών λιθίου, η νέα προσέγγιση είναι και πιο φιλική στο περιβάλλον, σε σχέση με τις σημερινές μεθόδους παραγωγής. «Είναι μια καθαρή τεχνολογία. Δεν μπορούμε να κάνουμε τίποτα που θα σκότωνε τους ιούς μας» εξηγεί η Μπέλτσερ.

Τα γονίδια του φυσιολογικού M13 περιέχουν τις κατασκευαστικές οδηγίες για τη σύνθεση του περιβλήματος του ιού. Η γενετική τροποποίηση αναγκάζει τον ιό να κατασκευάζει αυτόματα αυτό το περίβλημα από άμορφο φωσφορικό σίδηρο σε υδατικό διάλυμα.

Ο φωσφορικός σίδηρος κανονικά δεν είναι καλός αγωγός του ηλεκτρισμού, γίνεται όμως χρήσιμος για την παραγωγή μπαταριών όταν αποκτήσει την κατάλληλη δομή σε νανοκλίμακα. Το νέο ηλεκτρόδιο αυξάνει την ταχύτητα των ηλεκτρονίων μέσα στην

Από τις 13 Απριλίου φακελώνουν τα διαδικτυακά μας δεδομένα



Λίστες με τους δικτυακούς τόπους που επισκέπτονται οι χρήστες, τα e-mail που ανταλλάσσουν, καθώς και τις τυχόν τηλεφωνικές κλήσεις που πραγματοποιούν μέσω του Διαδικτύου (π.χ. μέσω Skype), αποθηκεύονται υποχρεωτικά για 12 μήνες από τους παρόχους πρόσβασης (ISP) σύμφωνα με Οδηγία της ΕΕ που τέθηκε σε εφαρμογή από τη Δευτέρα 13 Απριλίου 2009. Το σχέδιο παρακολούθησης των τηλεπικοινωνιών στην ΕΕ είχε αποφασιστεί με βρετανική πρόταση έπειτα από τις τρομοκρατικές επιθέσεις στο Λονδίνο το 2005. Έγινε τελικά δεκτό παρά τις αντιδράσεις οργανώσεων και ορισμένων κυβερνήσεων, οι οποίες έκαναν λόγο για επέλαση του Μεγάλου Αδελφού: στη Γερμανία, προσφυγή κατά της Οδηγίας εξετάζεται στο δικαστήριο, ενώ η Σουηδία έχει αποφασίσει να μην εφαρμόσει το πανευρωπαϊκό μέτρο.

Τα αρχεία καλύπτονται από το απόρρητο των επικοινωνιών και οι Αρχές μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση σε αυτά μόνο με εισαγγελική εντολή.



Ο βακτηριοφάγος M13 σε εικόνα ηλεκτρονικού μικροσκοπίου.

μπαταρία, αυξάνοντας έτσι την ισχύ τόσο στην αποφόρτιση όσο και στη φόρτιση.

Οι ερευνητές προσπαθούν τώρα να κάνουν το ίδιο και με άλλα υλικά, όπως το φωσφορικό μαγγάνιο και το φωσφορικό νικέλιο, και ελπίζουν ότι αργότερα η τεχνολογία θα αξιοποιηθεί σε εμπορική κλίμακα.

Έρευνα της εισαγγελίας της Λ' Ακουίλα για κακοτεχνίες στην οικοδόμηση κτιρίων

Η εισαγγελία της Λ' Ακουίλα αποφάσισε να ξεκινήσει έρευνα για να διαπιστωθεί ποια οικοδομικά υλικά είχαν χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή των κτιρίων που κατέρρευσαν ή υπέστησαν σοβαρές ζημιές, κατά το σεισμό της 6ης Απριλίου. Όπως αναφέρει ο ιταλικός Τύπος, είναι πολύ πιθανό να απαγγελθεί η κατηγορία της εξ αμελείας ανθρωποκτονία. Η ιταλική δικαιοσύνη, θα προσπαθήσει να εξακριβώσει αν, όντως, όπως κατήγγειλαν πολλοί κάτοικοι και ειδήμονες, σε πολλές περιπτώσεις είχε χρησιμοποιηθεί άμμος στην θέση τουτσιμέντου, αλλά και πολύ χαμηλότερο ποσοστό σιδήρου στην κατασκευή του μπετόν από εκείνο που προβλέπει ο νόμος. Οι πρώτες έρευνες, επικεντρώνονται στα κτίρια που στέγαζαν τις δημόσιες υπηρεσίες: στο υποθηκοφυλακείο, στη νομαρχία, στο νοσοκομείο. Το πρώτο, θα πρέπει, κατά πάσα πιθανότητα, να κατεδαφισθεί. Μηχανολόγοι και αρχιτέκτονες, είναι βέβαιοι ότι παρουσιάζει σοβαρότατα προβλήματα στατικότητας. Είχε οικοδομηθεί για να φιλοξενήσει ξενοδοχείο, αλλά με μια απλή υπογραφή, βεβαιώθηκε ότι μπορούσε να στεγάσει δημόσια υπηρεσία. Χωρίς να ληφθούν υπόψη οι ισχύοντες νόμοι, οι οποίοι προβλέπουν «δέκτη αντισεισμικότητας», για τα δημόσια κτήρια, κατά 40% υψηλότερο απ' ό,τι για τις ιδιωτικές κατοικίες. Το ίδιο συνέβη και με τη φοιτητική εστία, όπου έχασαν την ζωή τους τουλάχιστον 11 νέοι. Από αποθήκη φαρμάκων, ξαφ-

νικά, με ελάχιστες αλλαγές, έγινε «Casa dello studente» (Σπίτι του φοιτητή) - δεκάδες δωμάτια που φιλοξενούσαν νέους, τα οποία όλοι θεωρούσαν ασφαλή και μετατράπηκαν, τελικά, σε παγίδα θανάτου. Το δε νοσοκομείο, που είχε εγκαινιάσθει πριν δέκα χρόνια και εξ ορισμού θα έπρεπε να είναι το πιο σίγουρο κτίριο της πόλης, έχει εκκενωθεί, διότι, ορισμένες πτέρυγες, κατέρρευσαν. Οι εισαγγελείς, κοιμούνται μέσα στα αυτοκίνητα. Δεν έχουν γραφεία και υπολογιστές, συνεδριάζουν στην πλατεία, μπροστά από το δικαστήριο. Είναι όμως αποφασισμένοι να τραβήξουν μπροστά και ανακοίνωσαν ήδη ότι θα τεθούν υπό κατάσχεση πολλά από τα ερείπια.

Απαντώντας στις ερωτήσεις των δημοσιογράφων, ο Ιταλός πρωθυπουργός Σίλβιο Μπερλουσκόνι υποσχέθηκε ότι μέσα στους επόμενους δυο μήνες, θα έχουν ολοκληρωθεί οι πραγματογνωμοσύνες των ειδικών, οι οποίοι και θα αποφασίσουν ποια σπίτια μπορούν να κατοικηθούν ξανά, ποια χρειάζονται επείγοντα έργα υποστήριξης και πόσα είναι εκείνα που πρέπει να κατεδαφισθούν.

**Είναι πολύ πιθανό
να απαγγελθεί η κατηγορία
της εξ αμελείας
ανθρωποκτονίας**

Καταρρέει η Σάντα Μαρία ντι Κολεμάτζο

Η περίφημη βασιλική Σάντα Μαρία ντι Κολεμάτζο, αρχιτεκτονικό και θρησκευτικό κόσμημα της Λ' Ακουίλα, έχει υποστεί τόσες ζημιές από τη δόνηση ώστε υπάρχει φόβος να καταρρεύσει, ανακοίνωσαν μηχανικοί που πήγαν στην περιοχή ειδικά για να σώσουν το ναό αυτό. Η εκκλησία, η οποία κατασκευάστηκε το 13ο αιώνα, αλλά καταστράφηκε από σεισμό και ανοικοδομήθηκε το 1703, αποτελεί χώρο προσκυνήματος επειδή φιλοξενεί τα λείψανα του Ερημίτη Πάπα Σελεστίνου του Ε'. Η λειψανοθήκη αφαιρέθηκε από το κτίριο από τους πυροσβέστες και μεταφέρθηκε σε ασφαλές σημείο. Ένα τμήμα της στέγης του ναού κατέρρευσε ενώ ο κυρίως ναός και το εγκάρσιο κλίτος του υπέστησαν μεγάλες ζημιές. «Ενώ υπήρχαν ολόγυρα τόνοι ερειπίων, η λειψανοθήκη βγήκε άθικτη, χωρίς ούτε μια γρατσουνιά. Θα έλεγε κανείς πως ήταν ένα ακόμη θαύμα αυτού του Πάπα. Όταν το βγάλαμε, ο ιερέας έκλαιγε από συγκίνηση», αφηγήθηκε ο υπεύθυνος της Επιτροπής Ασφαλείας του ιταλικού υπουργείου Πολιτισμού. Ο Σελεστίνος Ε', ο οποίος είχε στεφθεί Πάπας στη βασιλική αυτή το 1294, είχε παραιτηθεί μερικούς μήνες αργότερα σε ένδειξη διαμαρτυρίας για τη διαφθορά που επικρατούσε στην Εκκλησία.



Από τις ζημιές στη βασιλική Σάντα Μαρία ντι Κολεμάτζο.

Θεσσαλονίκη

Συνέπειες της οικονομικής κρίσης στην εργασία των μηχανικών και στις κατασκευές

Ορατές συνέπειες στην εργασία των μηχανικών και στις κατασκευές έχει ήδη η παγκόσμια οικονομική κρίση: έξι στους δέκα μηχανικούς στην Κ. Μακεδονία (ποσοστό 60%) δηλώνουν ότι η εργασία -ή η επιχείρησή- τους έχει ήδη επηρεαστεί «πολύ-αρκετά» από την κρίση και μόνο το 39% ότι ένιωσαν τους κραδασμούς «λίγο-καθόλου».

Την ίδια στιγμή, πάνω από έξι στους δέκα (61%) δηλώνουν ότι ο τζίρος τους έχει μειωθεί (σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα του 2008, σε σχέση με το αντίστοιχο του 2007), σύμφωνα με έρευνα σε δείγμα 500 μηχανικών-μελών του ΤΕΕ Κεντρικής Μακεδονίας, που διενήργησε στο τέλος Νοεμβρίου 2008 η INTERVIEW, για λογαριασμό της τεχνικής εταιρίας ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΑΕ. Ιδιαίτερο ενδιαφέ-



ρον παρουσιάζει η «μαύρη λίστα», που καταρτίζουν οι μηχανικοί για τα κυριότερα προβλήματα του κλάδου. Το 66,6% κατατάσσει πρώτη τη γραφειοκρατία, το 32,6%

την έλλειψη ρευστότητας και το 26,1% την έλλειψη δημοσίων επενδύσεων, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας. Οι ερωτηθέντες ήταν στη συντριπτική τους πλειοψηφία ελεύθεροι επαγγελματίες (65,7%).

Η έρευνα φωτογραφίζει ακόμη τη μάλλον «διασπασμένη» στάση των μηχανικών απέναντι στην επικείμενη απελευθέρωση των αμοιβών για μελέτες/επιβλέψεις, η οποία κρίνεται θετικά από το 30% και αρνητικά από το 36% (το 25% τηρεί ουδέτερη στάση για το θέμα).

Πιο ξεκάθαρα είναι τα αποτελέσματα της έρευνας ως προς τις Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ), ένα μοντέλο που κρίνεται θετικά από το 48% των ερωτηθέντων και αρνητικά από το 28% (ουδέτερη στάση κρατά το 18%).

€1,2 δισ. σε έργα για το περιβάλλον στη βόρειο Ελλάδα



Προϋπολογισμό €1,2 δισεκατομμύρια έχουν τα έργα περιβάλλοντος που θα χρηματοδοτηθούν στη βόρεια Ελλάδα, στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος για τον Τομέα Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ, την προγραμματική περίοδο 2007-2013. Την επισημάνση έκανε ο γενικός γραμματέας ΥΠΕΧΩΔΕ Ευάγγελος Μπαλτάς μιλώντας σε ημερίδα στη Θεσσαλονίκη για την παρουσίαση του προγράμματος «Περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη». Θα χρηματοδοτηθούν τα δυο μεγάλα ονοματισμένα στο πρόγραμμα έργα, που είναι η επέκταση του μετρό της Θεσσαλονίκης και η τηλεθέρμανση της Φλώρινας καθώς επίσης και έργα ΑΠΕ (πρότυπα επιδεικτικά έργα αξιοποίησης σε δημόσια κτίρια) και τηλεθερμάνσεων (Πτολεμαΐδα, Αμύνταιο).

Μετά το σεισμό στην Ιταλία

Ελλάδα: Θέμα στατικής επάρκειας σχολικών μονάδων και άλλων κτιρίων

Η καταστροφική σεισμική δόνηση που έπληξε βίαια την κεντρική Ιταλία, στις 6 Απριλίου 2009, με πέραν των 290 νεκρών, 70.000 άστεγους και εκτεταμένες υλικές ζημιές, ανέδειξε, για άλλη μία φορά, το εξαιρετικά κρίσιμο ζήτημα της αντισεισμικής θωράκισης, ιδιαίτερα των σχολικών κτιρίων της Ελλάδας, στην περίπτωση ισχυρού σεισμού.

Τα σεισμικά φαινόμενα πλήττουν τον ελλαδικό χώρο με ιδιαίτερη συχνότητα και ένταση, ενώ όπως αναφέρεται σε επίσημα στοιχεία, η Ελλάδα κατέχει την πρώτη θέση από άποψη σεισμικότητας στην Ευρώπη και την έκτη παγκοσμίως.

Οι αποτελεσματικοί και συχνοί έλεγχοι στατικότητας και αντισεισμικής ικανότητας των κτιρίων αποτελούν, σύμφωνα με τους ειδικούς, έναν από τους πλέον σημαντικούς άξονες για την αποφυγή, ή έστω, την ελαχιστοποίηση ενδεχόμενων καταστροφών. Ωστόσο, όπως κατήγγειλαν βουλευτές της αντιπολίτευσης στην Ελλάδα, οι σχολικές μονάδες παρουσιάζουν ιδιαίτερα προβλήματα.

Στο μεταξύ, το ΤΕΕ, με αφορμή το σεισμό στη L' Aquila της Ιταλίας, υπενθύμισε με ανακοίνωσή του την ελληνική πολιτεία και την τοπική αυτοδιοίκηση, τις συνεχείς από ετών προειδοποιήσεις του για την ανάγκη σταδιακής ενίσχυσης των σεισμικώς πιο εύρωστων παλαιότερων κτιρίων. Το ΤΕΕ με το πρόγραμμα ΕΠΑΝΤΥΚ/ΤΕΕ έχει λεπτομερέστερα περιγράψει τις απαιτούμενες συγκεκριμένες θεσμικές αποφάσεις της πολιτείας σε νομικά, διοικητικά και χρηματοδοτικά ζητήματα, ενώ παράλλη-



Από το σεισμό στη L' Aquila της Ιταλίας.

λα έχει περιγράψει τους βαθμούς διακινδύνευσης ανά περιοχή της Επικράτειας για διάφορες κατηγορίες παλαιότερων κτιρίων.

Το ΤΕΕ προτείνει την επείγουσα σύσταση ολιγομελούς Επιτροπής στο υπουργείο Εσωτερικών, με δεδομένο ότι έχει και την ευθύνη της Πολιτικής Προστασίας (και με όποιες ενδεχομένως διυπουργικές συνεργασίες απαιτούνται), προκειμένου να εισηγηθεί τις απαιτούμενες θεσμικές μεταβολές.

16ο Συνέδριο Σκυροδέματος



Το Συνέδριο Σκυροδέματος διοργανώνεται ανά τριετία, από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) και το Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος, σε συνεργασία με το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ).

Το 16ο Συνέδριο Σκυροδέματος θα πραγματοποιηθεί, στο ξενοδοχείο Coral Beach, στην Πάφο, από 21 έως 23 Οκτωβρίου 2009.

Θεματολογία

1. Ανάλυση κατασκευών
2. Διαστασιολόγηση - Συμπεριφορά κατασκευών
3. Αντισεισμικός Σχεδιασμός
4. Έλεγχος - Παρακολούθηση κατασκευών - Ενισχύσεις - Επισκευές
5. Προκατασκευή - Σύμμεικτες κατασκευές
6. Τεχνολογία σκυροδέματος και τσιμέντου
7. Τεχνολογία χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος
8. Ειδικά σκυροδέματα
9. Σύνθετα υλικά
10. Σκυρόδεμα και περιβάλλον
11. Παρουσίαση σημαντικών έργων

Δικαίωμα συμμετοχής

Μηχανικοί άνω της πενταετίας: 165 ευρώ (150 ευρώ δικαίωμα συμμετοχής στο συνέδριο και 15 ευρώ λοιπά έξοδα συμμετοχής) έως και τις 15.9.09 και 215 (200 ευρώ δικαίωμα συμμετοχής στο συνέδριο και 15 ευρώ λοιπά έξοδα συμμετοχής) μετά τις 15.9.09

• Νέοι Μηχανικοί κάτω της πενταετίας: 115 ευρώ (100 ευρώ δικαίωμα συμμετοχής στο συνέδριο και 15 ευρώ λοιπά έξοδα συμμετοχής) έως και τις 15.9.09 και 165 (150 ευρώ δικαίωμα συμμετοχής στο συνέδριο και 15 ευρώ λοιπά έξοδα συμμετοχής) μετά τις 15.9.09

• Φοιτητές: 65 ευρώ (50 ευρώ δικαίωμα συμμετοχής στο συνέδριο και 15 ευρώ λοιπά έξοδα συμμετοχής) έως και τις 15.9.09 και 85 (70 ευρώ δικαίωμα συμμετοχής στο συνέδριο και 15 ευρώ λοιπά έξοδα συμμετοχής) μετά τις 15.9.09

Περισσότερες πληροφορίες δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Ελληνικού Τμήματος Σκυροδέματος του ΤΕΕ (www.ets.tee.gr). Πληροφορίες όσον αφορά την εγγραφή και τους τρόπους καταβολής του τέλους συμμετοχής στο Συνέδριο θα δημοσιευθούν στην επίσημη ιστοσελίδα του Συνεδρίου ή λειτουργία της οποίας θα ανακοινωθεί σύντομα μέσω της ιστοσελίδας του ΕΤΕΚ (www.etek.org.cy).

Διοργάνωση Συμποσίου από το ΕΤΕΚ «Δημόσιες Συγκοινωνίες»



Το ΕΤΕΚ ανακοινώνει τη διοργάνωση Συμποσίου, στις 23 Μαΐου 2009, με θέμα «Δημόσιες Συγκοινωνίες». Η εκδήλωση τελεί υπό την αιγίδα του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων. Το θέμα των δημόσιων συγκοινωνιών και το γενικότερο κυκλοφοριακό πρόβλημα περιλαμβάνεται στα θέματα προτεραιότητας που έχουν καθοριστεί από το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ και ως εκ τούτου το Επιμελητήριο αναλαμβάνει δράση για τη προώθηση του.



Στόχος του Συμποσίου είναι να γίνει καταγραφή συμπερασμάτων και υποβολή προτάσεων για απάμβλυνση των γενικότερων προβλημάτων που παρατηρούνται, αλλά και η ενημέρωση των άμεσα ενδιαφερόμενων και των πολιτών για το Σχέδιο Ανάπτυξης και Εκσυγχρονισμού των Υπηρεσιών των Λεωφορείων Μεταφοράς Επιβατών στην Κύπρο.

Για το σκοπό αυτό και για την πολύπλευρη και συνολική παρουσίαση του θέματος θα προσκληθούν οι πιο κάτω εισηγητές:

- i. Υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων
- ii. Διευθυντής Τμήματος Οδικών Μεταφορών
- iii. Εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις Δημόσιες Συγκοινωνίες
- iv. Εκπρόσωπος της Ένωσης Δήμων Κύπρου
- v. Ακαδημαϊκοί από Κύπρο και Ελλάδα

Περισσότερες λεπτομέρειες για το Συμπόσιο θα ανακοινωθούν από την ιστοσελίδα του Επιμελητηρίου (www.etek.org.cy).

Συναντήσεις προέδρου ΕΤΕΚ

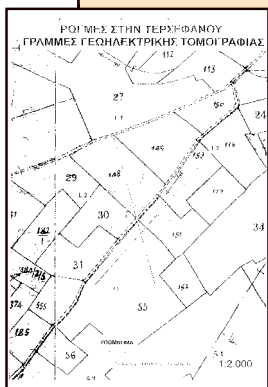
• Ο Πρόεδρος του ΕΤΕΚ, κ. Χρίστος Ευθυβούλου, είχε συνάντηση στις 30 Μαρτίου 2009 με τον Πρόεδρο του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών κ. Στυλιανό Διαμαντίδη κατά την οποία συζητήσαν κυρίως τις εξελίξεις όσον αφορά τα ενεργειακά θέματα, την εφαρμογή της Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων, την προγραμματιζόμενη έλευση του φυσικού αερίου στην Κύπρο καθώς και άλλα θέματα κοινού ενδιαφέροντος.



• Την Τετάρτη, 22 Απριλίου 2009, είχε συνάντηση, στα γραφεία του Επιμελητηρίου, με τους Συνδέσμους Εκτιμητών και Επιμετρητών.

Εδαφικές ρωγμές στην Τερσεφάνου

Ο έπαρχος Λάρνακας ενημέρωσε το ΕΤΕΚ ότι ύστερα από επιτόπια έρευνα, που έγινε από το τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, έχει διαπιστωθεί το φαινόμενο της εμφάνισης μεγάλου μήκους γραμμικών εδαφικών ρωγμών στην περιοχή Τερσεφάνου. Θα πρέπει επισημανθεί ότι οι ρωγμές αυτές οφείλονται σε αμέλειες του πρόσφατου παρελθόντος. Η επαρχιακή διοίκηση ζήτησε από το ΕΤΕΚ να ενημερώσει τα μέλη του ούτως ώστε σε περίπτωση ανέγερσης κατοικιών στην υπό αναφορά περιοχή, να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για σωστή θεμελίωση πριν από την ανέγερσή τους.



Αιτήσεις για ερευνητικές άδειες για μεταλλεύματα

Το ΕΤΕΚ με επιστολή του προς τον υπουργό Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Μιχάλη Πολυνέικη, ανέλυσε τις θέσεις του ως προς το θέμα των αιτήσεων για ερευνητικές άδειες για μεταλλεύματα στην Κύπρο.

Στην επιστολή αναφέρεται ότι πάγια θέση του ΕΤΕΚ είναι η ενθάρρυνση της ανάπτυξης μέσα σε συγκεκριμένα πλαίσια και περιορισμούς, μέσω των οποίων να διασφαλίζεται το δημόσιο συμφέρον.

Αιτία της επιστολής του Επιμελητηρίου προς τον υπουργό ήταν επιστολή που του απέστειλε ο Μηχανικός Μεταλλείων Χαράλαμπος Θράσου ο οποίος είναι τεχνικός σύμβουλος στον τομέα του σε διάφορες μεταλλευτικές και λατομικές εταιρείες (στην Κύπρο). Μια από τις εταιρείες, της οποίας είναι σύμβουλος ο κ. Θράσου είναι η TREASURE DEVELOPMENT LTD (αυστραλιανή) που επέδειξε ενδιαφέρον για έρευνες για μεταλλεύματα στην Κύπρο. Τον Απρίλιο 2008 υποβλήθηκαν 6 αιτήσεις για Ερευνητικές Άδειες, σε διάφορες περιοχές. Περίπου το 50% της συνολικής έκτασης που είχε ζητηθεί (τα πιο σημαντικά ίσως μέρη) και που αφορά δασική γη, έχει αποκλεισθεί λόγω ενστάσεων του τμήματος Δασών. Μετά την πιο πάνω εξέλιξη, η εταιρεία προσανατολίζεται να αποχωρήσει από την Κύπρο.

Όπως είναι γνωστό ο Προϊστάμενος Υπηρεσίας Μεταλλείων με βάση το άρθρο 20 της περί Δασών Νομοθεσίας [Νόμος 78 Α (Ι 2003)], δεν μπορεί να εκδώσει ερευνητική άδεια σε δασική γη, χωρίς τη συγκατάθεση του τμήματος Δασών.

Στην επιστολή του ΕΤΕΚ σημειώνεται επίσης ότι η «συγκεκριμένη περίπτωση αξιοποίησης του ορυκτού πλούτου της Κύπρου πρέπει να ενθαρρύνεται έτσι ώστε να προσελκύσουν επενδύσεις οι οποίες θα έχουν συνολικά θετική συνεισφορά στον τόπο».

Εισήγηση του ΕΤΕΚ είναι όπως «τα πλαίσια και οι περιορισμοί που τίθενται πρέπει να λαμβάνουν υπόψη, μεταξύ άλλων, και την προστασία του περιβάλλοντος. Το θέμα αυτό, όμως, δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται μονόπλευρα, δογματικά και απαγορευτικά. Οι υφιστάμενες διαδικασίες αδειοδότησης για οποιαδήποτε μεταλλευτική ανάπτυξη είναι τέτοιες που μπορούν να διασφαλίσουν την προστασία του περιβάλλοντος».

Το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι η έρευνα για εντοπισμό κοιτασμάτων στην Κύπρο είναι αναγκαία τόσο από την επιστημονική άποψη όσο και στο πλαίσιο της γενικότερης ανάπτυξης.

Το ΕΤΕΚ σε συνεδρία της COPISEE στην Κωνσταντινούπολη



Στην ετήσια συνδιάσκεψη των οργανώσεων Μηχανικών των χωρών της νοτιοανατολικής Ευρώπης COPISEE, που έγινε στην Κωνσταντινούπολη, στις 18 και 19 Μαρτίου 2009 εκπροσωπήθηκε το ΕΤΕΚ. Το Επιμελητήριο εκπροσώπησαν ο πρόεδρος Χρίστος Ευθυβούλου και ο αναπληρωτής διευθυντής Χριστόδουλος Χατζηοδυσσέας.

Θέματα ατζέντας ήταν η επικύρωση του νέου καταστατικού της οργάνωσης και οι πρώτες εκλογές για την ανάδειξη προέδρου και αντιπροέδρου. Πρόεδρος εξελέγει η δρ. Χριστίνα Θεοχάρη από το ΤΕΕ και αντιπρόεδρος ο Mihai Mihaita από την Οργάνωση Μηχανικών Ρουμανίας. Η θητεία τους θα είναι τριετής.

Η θεματική ενότητα της συνδιάσκεψης ήταν η διαχείριση των υδατικών πόρων στη νοτιοανατολική Ευρώπη, στο πλαίσιο της οποίας έγινε παρουσίαση της κατάστασης των υδατικών πόρων στις χώρες μέλη της COPISEE, ενώ συζητήθηκε η συνεργασία των οργανώσεων των μηχανικών σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος.

Η COPISEE (Conference Permanent des Ingenieurs des pays du Sud-est de l'Europe) ιδρύθηκε το 1971, με πρωτοβουλία του ΤΕΕ. Σκοπό της είναι ο συντονισμός της δράσης των ενώσεων μηχανικών των χωρών της νοτιοανατολικής Ευρώπης, σε τομείς κοινού ενδιαφέροντος.



Αναθεώρηση εντύπων για Άδεια Οικοδομής

Με επιστολή του προς το γραμματέα της Ένωσης Δήμων Κύπρου το ΕΤΕΚ μετέφερε τις εισηγήσεις του που αφορούν στη Δήλωση Μελετητή Αρχιτεκτονικής Εργασίας και Εργασίας Πολιτικού Μηχανικού:

1. Το ΕΤΕΚ στην παρούσα φάση δεν έχει εισαγάγει διαδικασίες για έγκριση προγραμμάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή για την εκπόνηση των στατικών υπολογισμών για μια κατασκευή. Ως εκ τούτου γίνεται εισήγηση όπως η φράση <<...και για τους οποίους έχει ακολουθηθεί πρόγραμμα ηλεκτρονικού υπολογιστή εγκεκριμένο από το ΕΤΕΚ.>> προς το παρόν τουλάχιστον διαγραφεί.

2. <<... και την περί των Βασικών Απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν Καθορισμένες Κατηγορίες Προϊόντων νομοθεσίας>>. Η φράση αυτή χρειάζεται καλύτερη διατύπωση ούτως ώστε να γίνει πιο κατανοητή και κατατοπιστική.

3. Το ΕΤΕΚ εισηγείται όπως αφαιρεθεί η φράση που αφορά στην υδρομονωτική ικανότητα της οικοδομής, καθότι δεν απαιτείται μέχρι σήμερα για την έκδοση Άδειας οικοδομής, εξειδικευμένη μελέτη υδρομόνωσης.

Συνάντηση με ΚΤΜΜΟΒ

Αντιπροσωπεία του ΕΤΕΚ και του τουρκοκυπριακού Τεχνικού και Επιστημονικού Επιμελητηρίου (ΚΤΜΜΟΒ) είχαν συνάντηση στις 10 Μαρτίου 2009. Επικεφαλές των αντιπροσωπειών ήταν οι πρόεδροι των Επιμελητηρίων κκ Χρίστος Ευθυβούλου και Ahmet Omer Cagnan.

Σε επιστολή του προς τον κ. Cagnan ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ τον ευχαρίστησε για τη συμμετοχή του στη συνάντηση, η οποία ήταν ιδιαίτερα εποικοδομητική και εξέφρασε την ελπίδα όπως η συνεργασία των δύο επιμελητηρίων συνεχιστεί.

Βραβείο νέων σχεδιαστών

Το ΕΤΕΚ ενημέρωσε το υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού ότι συμφωνεί με την εισήγηση του πρέσβη της Σουηδίας στην Κύπρο για καθιέρωση βραβείου για νέους Κύπριους σχεδιαστές. Το ΕΤΕΚ, προσφέρθηκε επίσης να προβάλει την εκδήλωση ανάμεσα στους μηχανικούς, μέσω του ενημερωτικού δελτίου και της ιστοσελίδας του.

Γενική Συνέλευση του Συνδέσμου Μηχανολόγων

Πραγματοποιήθηκε το Σάββατο 14 Μαρτίου 2009, η Ετήσια Γενική Συνέλευση του Συνδέσμου Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου. Στη Γενική Συνέλευση παρευρέθηκε ο υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων, Νίκος Νικολαΐδης ο οποίος κήρυξε και την έναρξη των εργασιών.

Παρευρέθηκαν επίσης βουλευτές κομμάτων, ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, και άλλοι επίσημοι.

Ο Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών τίμησε τον πρόεδρο του ΕΤΕΚ για την πολύχρονη προσφορά του στους Μηχανολόγους Μηχανικούς της Κύπρου και στον κλάδο της μηχανικής επιστήμης γενικότερα.

Ο πρόεδρος και το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ απέστειλαν συγχαρητήρια επιστολή στα νεοεκλεγέντα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνδέσμου Μηχανολόγων Μηχανικών (ΣΜΜΗΚ – ΣΕΜ).

Το νέο ΔΣ του ΣΜΜΗΚ – ΣΕΜ, που προέκυψε μετά από αρχαιρεσίες στις εργασίες της Ετήσιας Γενικής Συνέλευσης, αποτελείται:

Πρόεδρος: Κλεάνθους Ανθούλης

Αντιπρόεδρος: Ντίνος Νικολαΐδης



Γενικός Γραμματέας: Βασιλείου Ελίζα

Οργανωτικός Γραμματέας:

Κακουλλής Γιώργος

Γραμματέας Δημοσίων Σχέσεων:

Τσιφτές Κυριάκος

Ταμία: Ζαβρός Τάκης

Μέλη: Μαραγκός Ανδρέας, Χαραλάμπους Λεωνίδας, Δημητρίου Παύλος, Βακανάς Λοΐζος, Μακρής Πάνος, Αχιλλέως Γιώργος.

Υπό εξαφάνιση... οι Επιμετρητές Ποσοτήτων

Μείωση, σε ανησυχητικό βαθμό, του αριθμού των προσώπων που εγγράφονται στο Μητρώο Μελών του Επιμελητηρίου στον κλάδο Επιμέτρηση Ποσοτήτων παρατηρείται τα τελευταία χρόνια.

Το ΕΤΕΚ με επιστολή του προς τον προϊστάμενο της υπηρεσίας Συμβουλευτικής και Επαγγελματική Αγωγής, του υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού, Σάββα Αντωνίου, καλεί το υπουργείο να προχωρήσει στις ανάλογες ενέργειες ούτως ώστε να δημιουργηθεί το ανάλογο ενδιαφέρον από νέους για το συγκεκριμένο επάγγελμα λαμβάνοντας υπόψη ότι οι προοπτικές εργοδότησης στην Επιμέτρηση θεωρούνται θετικές.

Από τα στοιχεία που διαθέτει το ΕΤΕΚ σήμερα απασχολούνται στην κυπριακή αγορά περί τους 100 πτυχιούχοι Επιμετρητές Ποσοτήτων.

Ορισμένοι από αυτούς απασχολούνται στο δημόσιο και άλλοι στον ιδιωτικό τομέα, είτε σαν αυτοεργοδοτούμενοι είτε σε εταιρείες ανάπτυξης γης.

Επιμετρητής Ποσοτήτων θεωρείται ο εξειδικευμένος οικονομολόγος και σύμβουλος στις κατασκευές και συμμετέχει ενεργά από το στάδιο της σύλληψης ενός κατασκευαστικού έργου, βοηθώντας στη διαμόρφωση του σχεδιασμού και του προϋπολογισμού του έργου, στη διαδικασία προσφοροδότησης του, της διαχείρισης του, της ετοιμασίας των πληρωμών και της διευθέτησης του τελικού λογαριασμού.

Αρκετοί μάλιστα από αυτούς μετεκπαιδεύονται σε θέματα διοίκησης έργου ή σε θέματα επίλυσης διαφορών.

Ο κλάδος αυτός διδάσκεται σε πανεπιστημιακό επίπεδο σε χώρες που ακολουθούν το αγγλοσαξονικό σύστημα όπως π.χ. το Ηνωμένο Βασίλειο.

Οι μαθητές του Λυκείου που επιθυμούν να παρακολουθήσουν τέτοιο κλάδο συστήνεται να έχουν παρακολουθήσει μεταξύ άλλων είτε Μαθηματικά είτε Φυσική είτε Χημεία είτε Οικονομικά ή και καλύτερα συνδυασμό τέτοιων μαθημάτων.

Η διάρκεια σπουδών είναι τρία ή τέσσερα χρόνια ανάλογα.

Λεξικό και εγκυκλοπαίδεια κυπριακής τεχνικής και βιομηχανικής αρχαιολογίας

Μετά από εισήγηση του κ. Γιάννη Φεσά, το ΕΤΕΚ πήρε την πρωτοβουλία της υποστήριξης της συγγραφής δύο ηλεκτρονικών βιβλίων:

- (α) Το Τεχνικό Λεξικό της Πιάτσας
- (β) Την Εγκυκλοπαίδεια Κυπριακής Βιομηχανικής Αρχαιολογίας

Τα δύο αυτά έργα θα συγγραφούν με τη μέθοδο Wiki με τη συλλογική προσπάθεια των μελών του αλλά και κάθε άλλου ενδιαφερόμενου. Η μέθοδος Wiki εκμεταλλεύεται τις δυνατότητες του σύγχρονου ηλεκτρονικού κόσμου. Όσοι ενδιαφέρονται να ενδιαφέρουν περισσότερο στην όλη φιλοσοφία της μεθόδου Wiki μπορούν να ανατρέξουν σε πηγές στο διαδίκτυο (για παράδειγμα τα βιβλία «Here Comes Everybody, Clay Shirky, Penguin Press, 2008» και «Wikinomics, D. Tapscott and A. D. Williams, Penguin Portfolio, 2008»).

Για να ξεκινήσει η εργασία χρειάζεται να γίνουν δύο επιτροπές εργασίας:

- 1) Μια Τεχνική επιτροπή από συναδέλφους της πληροφορικής για να ετοιμάσουν την πλατφόρμα Wiki και να στήσουν το σύστημα ηλεκτρονικής πρόσβασης
- 2) Μια Συντακτική επιτροπή από ενδιαφερομένους κάθε ειδικότητας για να αναλάβει την φιλολογική επιμέλεια τόσο του λεξικού όσο και της εγκυκλοπαίδειας καθώς και την οργάνωση της συλλογής των λημμάτων και του άλλου υλικού.

Το λεξικό θα αποτελεί την γλωσσική σύνδεση μεταξύ της γλώσσας των εργολάβων και των τεχνιτών με τους μηχανικούς.



Υπάρχουν πάρα πολλές λέξεις που χρησιμοποιούνται ευρύτατα και τις οποίες οι νεαροί συνάδελφοι δεν γνωρίζουν. Υπάρχουν παραδείγματα από όλες τις ειδικότητες. Μερικά παραδείγματα (κλαβέττα, καβουράκι, αγκιλιά, ματσανκόνι, κερπερί, χαφκιά, μαρτέλλι, κλπ).

Το λεξικό θα έχει μηχανή αναζήτησης έτσι ώστε από την οποιαδήποτε λέξη ένας να μπορεί να εντοπίσει τις «μεταφράσεις» στα Ελληνικά και τα Αγγλικά και αντίστροφα.

Επίσης, με την μέθοδο Wiki μπορεί να δημιουργηθεί και μια πολύ καλή βάση γνώσεων για την εξέλιξη της επιστήμης, της τεχνολογίας και της βιομηχανίας στην Κύπρο από τα αρχαία χρόνια μέχρι σήμερα.

Αρκετά είναι γνωστά από αρχαιολογικά ευρήματα. Γνωστά είναι και αξιόλογα συγγράμματα για την αρχαία ελληνική τεχνολογία. Άλλα είναι γνωστά από καταγραφές λαϊκής τεχνολογίας (κρασί, λάδι, κλπ) και συνταγών. Άλλα βρίσκονται στα αρχαία παλαιών οικογενειών που είτε ίδρυσαν βιομηχανικές μονάδες είτε εργάστηκαν σε αυτές.

Μπορούν να συλλεγούν ηλεκτρονικά (φωτογραφίες, σχέδια, χάρτες, περιγραφές, παλαιά έγγραφα κλπ) και μάλιστα από άτομα που ακόμα ζουν και θυμούνται ή από τους απογόνους τους. Το εγχείρημα τις συλλογής πληροφοριών θα μπορούσε να γίνει και αντικείμενο εκπαίδευσης σε φοιτητές που θα μπορούσαν υπό την μορφή κάποιας εργασίας να συλλέξουν υλικό ακόμα και από τους πιο απίθανους τόπους.

Ένα τέτοιο εγχείρημα μέσα από τους μηχανισμούς του ΕΤΕΚ θα συνδέσει τους μηχανικούς και τους άλλους επιστήμονες των θετικών επιστημών αυτού του τόπου με τους υπόλοιπους επιστήμονες του υπόλοιπου Κυπριακού χώρου (αρχαιολόγους, ιστορικούς, λαογράφους, λογιστές, δικηγόρους κλπ) που μέσα από τη δική τους σκοπιά θα εμπλουτίσουν το κάθε τι τεχνικό συνδέοντας το με την υπόλοιπη δομή της κοινωνίας του τόπου δια μέσου των εποχών.

Η εργασία θα γίνεται σε εθελοντική βάση χωρίς οικονομική αμοιβή.

Κάθε ενδιαφερόμενος παρακαλείται, σε πρώτη φάση, να έλθει σε επαφή με τον κ. Γιάννη Φεσά στην ηλεκτρονική διεύθυνση proplan@spidernet.com.cy.

Ύψος τέλους εγγραφής στο μητρώο μελών

Το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ στα πλαίσια της αναθεώρησης των διαφορών τελών και άλλων χρεώσεων για τις υπηρεσίες που παρέχει αποφάσισε τον καθορισμό του τέλους εγγραφής στα €55 αντί των £30 (€51,26) - αύξηση 7,2%.

Στην απόφαση αυτή λήφθηκε υπόψη η αλ-

λαγή του νομίσματος αλλά κυρίως το γεγονός ότι το ύψος του τέλους εγγραφής δεν έχει τροποποιηθεί από το 1997. Το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι ο πληθωρισμός (1997 - 2009) αλλά και η γενική αύξηση του λειτουργικών και άλλων εξόδων του ΕΤΕΚ δικαιολογεί την συντηρητική αύξηση που προτείνει.

Ανέγερση υπεραγοράς τροφίμων

Το ΕΤΕΚ ενημέρωσε το διευθυντή της υπηρεσίας Περιβάλλοντος, του υπ. Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ότι τοποθετείται θετικά στην αίτηση για ανέγερση υπεραγοράς τροφίμων στην Αλάμπρα [Επιτροπή Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Νόμος 140(Ι)/2005-Άρθρο15(7)].

Στην επιστολή προς την υπηρεσία Περιβάλλοντος το ΕΤΕΚ σημειώνει ότι πάγια θέση του είναι όπως ενδυναμωθούν και αναβαθμισθούν οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης των εργασιών του έργου, τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, όσο και κατά τη λειτουργία του έτσι που να διαπιστώνεται ότι οι όποιοι όροι συνοδεύουν την πολεοδομική άδεια, τηρούνται.

Το ΕΤΕΚ στη Βουλή

Το Επιμελητήριο κλήθηκε να παραστεί και εκφράσει τις απόψεις του σε συνεδρίες Κοινοβουλευτικών Επιτροπών κατά τον Απρίλιο:

- Στην **Κοινοβουλευτική Επιτροπή Περιβάλλοντος**, την Πέμπτη 9 Απριλίου 2009, όπου συζητήθηκαν το **στρατηγικό σχέδιο μείωσης των εκπομπών του φαινομένου του θερμοκηπίου και η πορεία υλοποίησής του** [(Αυτεπάγγελτη εξέταση επίταξη από πρόταση του βουλευτή κ. Γιώργου Περδίκη)] και το **Εθνικό Σχέδιο Κατανομής Διοξειδίου του Άνθρακα και ο κίνδυνος βαριάς τιμωρίας από την Ευρωπαϊκή Ένωση** [(Αυτεπάγγελτη εξέταση επίταξη από πρόταση του βουλευτή κ. Γιώργου Περδίκη)].

Τρία χρόνια επιτυχημένης λειτουργίας



ΚΕΕ

ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΤΕΚ

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, αναγνωρίζοντας τη σπουδαιότητα που έχει η διά βίου μάθηση προχώρησε το 2006 στη δημιουργία του Κέντρου Εκπαίδευσης του ΕΤΕΚ (ΚΕΕ). Το Κέντρο Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ συμπλήρωσε φέτος τρία χρόνια επιτυχημένης παρουσίας, καθώς είχε αρχίσει την λειτουργία του την 1η Μαρτίου 2006.

Το ΕΤΕΚ με τη δραστηριοποίηση του ΚΕΕ είχε θέσει ως στόχο την αναβάθμιση και τον εμπλουτισμό των γνώσεων των μηχανικών μέσα από τη διοργάνωση και προσφορά ποιοτικών σεμιναρίων σε ένα εύρος θεμάτων που τους αφορούν.

Στα πρώτα τρία χρόνια λειτουργίας του το ΚΕΕ πραγματοποίησε πέραν των 50 εκπαιδευτικών σεμιναρίων και άλλων σχετικών ημερίδων ενώ υπολογίζεται ότι τα σεμινάρια ή και ημερίδες έχουν παρακολουθήσει πέραν των 1000 μηχανικών και συνεπακόλουθα ο στόχος που είχε τεθεί έχει επιτευχθεί. Η ΔΕ με σχετική της απόφαση, στις 14.01.2009, αποφάσισε να παρατείνει τη συνεργασία που έχει με την Σύμπραξη EDIT.C – MMC για τη διαχείριση του ΚΕΕ για ακόμη ένα εξάμηνο, ενώ ξεκίνησαν οι διαδικασίες για να αποφασιστεί κατά πόσον θα ανανεωθεί η συνεργασία.

Σεμινάρια Ιουνίου 2009

Οδηγία 2002/91/ΕΚ για την ενεργειακή απόδοση κτιρίων – Θερμομόνωση – εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια

Δευτέρα, 01 και Τρίτη 02 Ιουνίου 2009, Λευκωσία

Σκοπός σεμιναρίου: Είναι η ενημέρωση μηχανικών εμπλεκόμενων ειδικοτήτων για την Οδηγία 2002/91/ΕΚ που αναφέρεται στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων στη θερ-

Στα πρώτα τρία χρόνια λειτουργίας του το ΚΕΕ πραγματοποίησε πέραν των 50 εκπαιδευτικών σεμιναρίων και άλλων σχετικών ημερίδων

μομόνωση κατοικιών και στις εφαρμογές συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας σε υφιστάμενες οικοδομές.

Στόχοι σεμιναρίου: Με τη συμπλήρωση της κατάρτισης, οι μηχανικοί θα ενημερωθούν για τις πρόνοιες της Οδηγίας 2002/91/ΕΚ, για τις απαιτήσεις και τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας, για επιλογές θερμομονωτικών υλικών, για τεχνικές υπολογισμού κατανάλωσης ενέργειας, και για τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας.

Εισηγητής: Κυριάκος Τσιφτεές

Συμβατική αλληλογραφία

Πέμπτη, 25 Ιουνίου 2009 Λευκωσία

Σκοπός σεμιναρίου: Σε ένα έργο η μεταφορά πληροφοριών στους κατάλληλους αποδέκτες στον κατάλληλο χρόνο είναι κρίσιμη για την ομαλή εκτέλεση αυτού και για συνολική επιτυχία του εγχειρήματος. Επιπρόσθετα, η γραπτή επικοινωνία μεταξύ αναθέτη και αναδόχου έχει θέση συμβατικού κειμένου και απαιτεί την ανάλογη τεκμηρίωση (με βάση τη σύμβαση), όπως και αξιολόγηση των επιπτώσεων των δεσμεύσεων που απορρέουν από την αλληλογραφία στην εξέλιξη του έργου. Στο πλαίσιο αυτό, το πρόγραμμα έχει σκοπό να αναδείξει τη

σημασία της αλληλογραφίας και να παρουσιάσει τεχνικές προκειμένου να εξασφαλιστούν τα συμφέροντα των συμβαλλομένων στην κατεύθυνση επιτυχούς ολοκλήρωσης του έργου.

Στόχοι σεμιναρίου: Να κατανοήσουν οι συμμετέχοντες τις συμβατικές επιπτώσεις της τεχνικής αλληλογραφίας, τη συμβολή της ορθής χρήσης της γραπτής επικοινωνίας στη διοίκηση ενός έργου, τη σημασία της εισαγωγής πρότυπων εντύπων επικοινωνίας με απώτερο στόχο την επιτυχή εκτέλεση του έργου.

Εισηγητής: Αθηνά Ρουμπότσου

Ευρωπαϊκές προκηρύξεις δημόσιων κατασκευαστικών έργων

Παρασκευή, 26 Ιουνίου 2009 Λευκωσία

Σκοπός σεμιναρίου: Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενός έργου, οι όροι εκτέλεσης, οι προδιαγραφές ποιότητας, η διάρκεια εκτέλεσης του έργου, οι δεσμεύσεις κόστους, η διαδικασία παρακολούθησης, παράδοσης και παραλαβής καταγράφονται ως νομική δέσμευση στο συμβόλαιο ενός έργου.

Όσοι εργάζονται, είτε προτίθενται να εργαστούν με έργα του δημοσίου, θα πρέπει να γνωρίζουν τις πρόνοιες και τον τρόπο διαχείρισης Συμβολαίων του Δημοσίου που εφαρμόστηκαν από την 1/1/2007.

Στόχοι σεμιναρίου: Με την ολοκλήρωση του προγράμματος, οι συμμετέχοντες θα γνωρίζουν τις πρόνοιες των συμβολαίων του δημοσίου και θα είναι σε θέση να διαχειριστούν συμβόλαια του δημοσίου.

Εισηγητής: Αθηνά Ρουμπότσου

Πληροφορίες: 22466633 ή 77777252
Οι ημερομηνίες διεξαγωγής πιθανόν να αλλάξουν.

Αφαλάτωση

Για να μπορέσει να εξετάσει αίτηση για δημιουργία μικρών μονάδων αφαλάτωσης στην περιοχή στη Ξυλοφάγου, το ΕΤΕΚ ζήτησε από το διευθυντή της υπηρεσίας Περιβάλλοντος του υπ. Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος όπως ετοιμάσει προκαταρκτική αξιολόγηση και χωροθετηθούν οι χώροι των αιτουμένων έργων σε κοινό τοπογραφικό χάρτη έτσι που να δίδεται μια ολοκληρωμένη εικόνα.

Το ΕΤΕΚ σε επιστολή του προς το διευθυντή της υπηρεσίας Περιβάλλοντος τόνισε ότι για την παραχώρηση άδειας σε τέτοιου είδους αναπτύξεις πρέπει να ληφθούν υπόψη η προστασία των υπογείων νερών και των αρδευόμενων εδαφών.



Εκδήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή

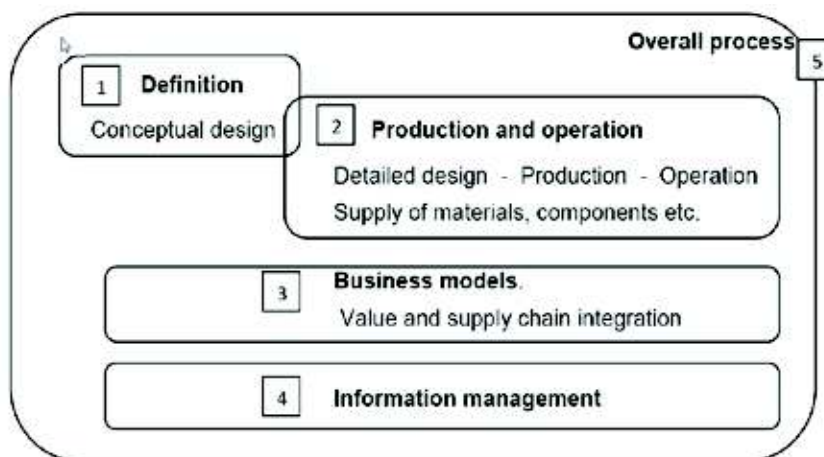
«Value Driven Processes» του έργου «Eracobuild»

Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, στα πλαίσια της συμμετοχής του στο έργο «Eracobuild», καλεί τους ενδιαφερόμενους να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή τους σε προτάσεις που αναμένεται να υποβληθούν στα πλαίσια των κοινών προσκλήσεων υποβολής προτάσεων του προγράμματος «Value Driven Processes», επιστρέφοντας συμπληρωμένο συγκεκριμένο έντυπο.

Τα συμπληρωμένα Έντυπα θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του έργου (www.eracobuild.eu) με σκοπό τη διευκόλυνση των ενδιαφερομένων στην εξεύρεση συνεργατών από άλλες χώρες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα και στη δημιουργία δικτύων συνεργασίας για υποβολή προτάσεων.

Το Έργο «Eracobuild» εντάσσεται στο πλαίσιο του προγράμματος ERA-NET του 7ου Προγράμματος Πλαισίου για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (7ΠΠ) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και έχει στόχο το συντονισμό και τη δικτύωση των εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων στον τομέα της κατασκευής και λειτουργίας του δομημένου περιβάλλοντος. Το δίκτυο συνεργασίας του έργου αποτελείται από 33 οργανισμούς από 21 χώρες και ξεκίνησε τις εργασίες του στις 15 Νοεμβρίου 2008. Η διάρκεια του έργου είναι 3 χρόνια. Μέσα από το έργο αναμένεται να υλοποιηθούν, μεταξύ άλλων, κοινές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και να χρηματοδοτηθούν ερευνητικά έργα στα πεδία:

- Sustainable Renovation of Buildings (SR)
- Value Driven Processes (VDP) Το ΙΠΕ συμμετέχει στην ομάδα εργασίας για τη διαμόρφωση της 1η Κοινής πρόσκλησης υποβολής προτάσεων του προγράμματος Value Driven



Processes (VDP) το οποίο έχει στόχο την αύξηση της προστιθέμενης αξίας που προσφέρεται στους χρήστες, τους πελάτες και την κοινωνία γενικότερα μέσω της βελτίωσης των διαδικασιών κατασκευής και λειτουργίας των κτιρίων δηλαδή, μέσω της μετατροπής του τρόπου εργασίας του κατασκευαστικού τομέα. Η 1η κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων αναμένεται να ανακοινωθεί στο τέλος του πρώτου εξαμήνου του 2009 και θα καλύπτει όλο το φάσμα των διαδικασιών που άπτονται της κατασκευής και λειτουργίας των κτιρίων, από τη σύλληψη της ιδέας μέχρι την προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών και των υποστηρικτικών συστημάτων και τη λειτουργία τους.

Οι προτάσεις έργων που αναμένεται να υποβληθούν θα πρέπει να εντάσσονται σε μια από τις ακόλουθες θεματικές ενότητες:

- Ορισμός του προϊόντος/υπηρεσίας (Definition)
- Κατασκευή και λειτουργία (Production and Operation)
- Επιχειρησιακά μοντέλα (Business Models)
- Διαχείριση των πληροφοριών (Information Management)
- Συνολική διαδικασία (Overall Process)

Σημειώνεται ότι το Eracobuild αποτελεί τη συνέχεια του έργου Erabuild το οποίο υλοποιήθηκε στα πλαίσια του 6ου ΠΠ.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο Eracobuild υπάρχουν στην ιστοσελίδα του έργου (www.eracobuild.eu) ενώ για τυχόν διευκρινήσεις ή άλλες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με τον αρμόδιο λειτουργό του Ιδρύματος, κ. Χριστάκη Θεοχάρους (ctheocharous@research.org.cy).

Συμμετείχε η Περιφερειακή Επιτροπή ΕΤΕΚ Λεμεσού

Έκθεση Επαγγελματικού Προσανατολισμού

Εισμός είναι πλέον στην Λεμεσό η διοργάνωση από το Grammar School της ετήσιας Έκθεσης Επαγγελματικού Προσανατολισμού. Φέτος διοργανώθηκε στις 4 Μαρτίου, στο κτιριακό συγκρότημα Σολομωνίδη στην Αγίου Ανδρέου, στο Columbia Plaza.

Το ΕΤΕΚ συμμετέχει ανελλιπώς στην έκθεση, με την Περιφερειακή Επιτροπή Λεμεσού. Το ΕΤΕΚ προσφέρει πληροφορίες σχετικές με την μηχανική επιστήμη και έντυπο υλικό στους ενδιαφερόμενους μαθητές και γονείς. Διατίθεται έντυπο υλικό με πληροφορίες για κάθε κλάδο της μηχανικής επιστήμης ξεχωριστά.

Παράλληλα με την έκθεση διοργανώνονται και παρουσιάσεις, panel discussions, για τους διάφορους επαγγελματικούς τομείς.

Τους κλάδους της Μηχανικής επιστήμης εκπροσώπησαν στο panel, για τον κλάδο της μηχανολογίας ο Ντίνος Νικολαΐδης, για την ηλεκτρολογία ο Σώτος Σάββα, για τη χημική μηχανική ο Αντρέας Κουτρουκίδης, για την πληροφορική ο Δρ Κωνσταντίνος Κάτζης, για την πολιτική μηχανική ο Άντης Σφήκας και για την αρχιτεκτονική ο Βάκης Βαρνάβας. Η συμμετοχή στις εκδηλώσεις του ΕΤΕΚ ήταν αθρόα και το ενδιαφέρον πολύ μεγάλο.



Επιστολή Ιδιοκτητών Ακινήτων προς τον υπ. Εσωτερικών

Η οικονομική πτυχή της «προκαταρκτικής πρότασης της Πολεοδομίας για τα κενά οικόπεδα στα κέντρα πόλεων»

Ο Κυπριακός Σύνδεσμος Ιδιοκτητών Ακινήτων (ΚΣΙΑ) σε επιστολή του προς τον υπουργό Εσωτερικών, κ. Νεοκλή Συλικιώτη (η επιστολή κοινοποιήθηκε στη δήμαρχο Λευκωσίας, διευθυντή τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, πρόεδρο Πολεοδομικού Συμβουλίου, πρόεδρο ΕΤΕΚ έπαρχο Λευκωσίας έπαρχο Κερύνειας) σχολιάζει την «προκαταρκτική πρόταση της Πολεοδομίας για τα κενά οικόπεδα στα κέντρα πόλεων». Στην επιστολή αναφέρεται ότι η πρόταση της Πολεοδομίας αγνοεί την τεχνολογία στην πολεοδόμηση αστικοποιημένων περιοχών, που αναπτύχθηκε την τελευταία πεντηκονταετία και περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων:

- > Αστικό σχεδιασμό
- > Μεγάλη επένδυση σε υποδομές
- > Φορολογικά, οικονομικά, πολεοδομικά και άλλα κίνητρα

Ο ΚΣΙΑ μαζί με την επιστολή του προς τον υπουργό Εσωτερικών επισύναψε μελέτη του μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου του, Γιάννη Πίπη στην οποία, εξετάζεται η βιωσιμότητα των «πολεοδομικών κινήτρων» της πρότασης της Πολεοδομίας. Όπως φαίνεται στη μελέτη του κ. Πίπη, σύμφωνα με τις παραμέτρους της πρότασης, το κόστος για ένα διαμέρισμα τριών υπνοδωματίων 110τ.μ. θα ξεπερνά τα €727.000, ενώ για το αντίστοιχο διαμέρισμα εκτός κεντρικών περιοχών (όπου δεν υπάρχουν τα υπόγεια, η καταβολή τέλους ανάπτυξης κλπ) κυμαίνεται μεταξύ €215.000 και €320.000. Κατά την άποψη του



ΚΣΙΑ τα «κίνητρα» θα μείνουν ανεκμετάλλευτα, αφού οι Κύπριοι θα συνεχίζουν να αγοράζουν αντίστοιχα ακίνητα πολύ φθηνότερα σε περιοχές εκτός του κέντρου. Θέση του ΚΣΙΑ είναι ότι «τα προβλήματα δεν λύνονται με τον τρόπο σκέψης που τα δημιούργησε», τονίζει δε ότι «οι φορολογίες χωρίς αλλαγή στη φιλοσοφία πολεοδομικού σχεδιασμού, δεν θα λύσουν τα σημερινά προβλήματα του μη οικονομικά βιώσιμου μοντέλου ανάπτυξης, που οδήγησε στην εξάπλωση και διάσπαση του αστικού ιστού». Η επιστολή του ΚΣΙΑ καλεί την πολιτεία να είναι ειλικρινής με τις προθέσεις της, αφού ο Σύνδεσμος θεωρεί ότι: η πρόταση της Πολεοδομίας είναι στην ουσία «πρόταση φορολογίας ακινήτων σε αστικοποιημένες περιοχές».

Η μελέτη του κ. Γιάννη Πίπη αναφέρει μεταξύ άλλων ότι στην Ευρώπη και αλλού:

α) Οι αστικοποιημένες περιοχές πολεοδομούνται με την πολυσύνθετη επιστήμη του

Αστικού Σχεδιασμού, σε συνδυασμό με συγκοινωνία, με καθοδήγηση από εξειδικευμένους -σε πετυχημένες αναβαθμίσεις πόλεων- οργανισμούς και ακαδημαϊκούς με οπτική εμπειρία της σχεδιαζόμενης ανάπτυξης, με μελέτες βιωσιμότητας και όχι με περιγραφικές νομοθεσίες

β) Ο Αστικός Σχεδιασμός γίνεται σε συνδυασμό με μεγάλη επένδυση σε υποδομές, με φορολογικά κίνητρα (π.χ. μειωμένο ΦΠΑ και μεταβιβαστικά), δημιουργώντας συγκριτικά πλεονεκτήματα στις πόλεις, πετυχαίνοντας έτσι την τοποθέτηση πέραν του 60% της νέας ανάπτυξη με αυξημένη πυκνότητα σε αστικοποιημένες περιοχές. Στην Κύπρο, σε αντίθεση, δεν προχωρήσαμε σε βασικά έργα υποδομής/αστικό σχεδιασμό στο κέντρο και φορολογούμε την ανάπτυξη σε αστικοποιημένες περιοχές, ανοίγοντας παράλληλα νέες περιοχές/υποδομές επιδοτώντας την εξάπλωση!

Διευκρινίσεις για τα έγγραφα που θα συνοδεύουν τους υπολογισμούς ενεργειακής απόδοσης

Σε διευκρινιστική επιστολή προς την Ένωση Δήμων, αναφορικά με τα έγγραφα που θα πρέπει να συνοδεύουν τους υπολογισμούς ενεργειακής απόδοσης, η υπηρεσία Ενέργειας του υπουργείου Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού σημειώνει ότι «...Για την περίπτωση όπου για το δομικό υλικό υπάρχει εναρμονισμένο πρότυπο, θα πρέπει ο μελετητής να χρησιμοποιεί στους υπολογισμούς του την τιμή του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας (λ), όπως αυτή δηλώνεται στην σήμανση συμμόρφωσης CE.

Ως εκ τούτου, στην περίπτωση αυτή, τη μελέτη πρέπει να τη συνοδεύει αντίγραφο της σήμανσης CE στην οποία να αναγράφεται η τιμή του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας (λ). Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις ο μελετητής πρέπει να χρησιμοποιεί ως τιμή θερμικής αγωγιμότητας (λ) αυτήν που υπάρχει στον Οδηγό Θερμομόνωσης κάνοντας αναφορά για τούτο στα έντυπα των υπολογισμών...».

Ημερίδα υπηρεσίας Περιβάλλοντος

Η υπηρεσία Περιβάλλοντος, του υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος διοργανώνει ημερίδα με θέμα: «Η προοπτική του Περιβάλλοντος για μια καλύτερη ποιότητα ζωής για τους πολίτες – Διαχείριση στερεών και επικινδύνων αποβλήτων, έλεγχος και προστασία των νερών και του εδάφους», την Παρασκευή, 29 Μαΐου, 2009 και ώρα 8:00 – 14:00, στην αίθουσα Μακεδονία του ξενοδοχείου Κλεοπάτρα στην Λευκωσία. Η είσοδος είναι ελεύθερη.

Πραγματογνωμοσύνες

- **Ανδρέας Κολοκούδης, Μηχανολόγος Μηχανικός**, για επιμέτρηση μηχανολογικής εργασίας σε ξενοδοχείο στην Πάφο.

- **Ανδρέας Τζιτζιμπουρούνης, Μηχανολόγος Μηχανικός**, για την ορθότητα ή μη της μελέτης και κατασκευής της υποδαπέδιας κεντρικής θέρμανσης και για τη διάβρωση εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων, κολώνων και περιτοιχισμάτων σε οικία στο Στρόβολο.

- **Δημήτρης Έλληνας, Πολιτικός Μηχανικός**, για κακοτεχνίες και κοστολόγησή τους σε οικία στη Δρομολαξιά.

- **Πάμπος Χριστοδούλου, Πολιτικός Μηχανικός**, για κακοτεχνίες και άλλα προβλήματα σε ξύλινη κατοικία στο Παλιομέτοχο.

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

Διατηρήσεις

- **Ντίνος Κωνσταντίνου, Πολιτικός Μηχανικός**, για οικία.

Ετοιμασία έκθεσης

- **Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Κύπρου με επιστημονικό υπεύθυνο τον Πάνο Παπαναστασίου**, με θέμα «Inspection by third party of the sole plate (base plate) of No. 4 Cooling Water Pump TYPE 60 APMA S/No. M-148969 at Vasilikos Power Station».

Εκτίμηση ακίνητης περιουσίας

- Το Επιμελητήριο ενημέρωσε το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού ότι για το θέμα της προκήρυξης διαγωνισμού για εκτίμηση της ακίνητης περιουσίας του δεν αναλαμβάνει να υποδείξει μέλη του για διεκπεραίωση συγκεκριμένης εργασίας. Ωστόσο το ΕΤΕΚ ενημέρωσε το ΣΥΛ ότι δύναται να αναλάβει την προετοιμασία των

απαραίτητων εγγράφων για επιλογή των μελετητών που θα αναλάβουν την εργασία αλλά και να ενημερώσει τα μέλη του για το διαγωνισμό όταν αυτός προκηρυχθεί.

Το ΕΤΕΚ αναλαμβάνει να προσφέρει συμβουλευτικές υπηρεσίες εκεί όπου το θέμα έχει δημόσιο χαρακτήρα, η οργάνωση των υπηρεσιών είναι ιδιόμορφη και όπου οφείλει να υποστηρίξει και αναπτύξει συνεργασίες.

Αξιολόγηση προγραμμάτων σπουδών ιδιωτικών πανεπιστημίων

- **Στέλιος Μαρκίδης και Μάριος Φωκά** στην Επιτροπή Αξιολόγησης του Προγράμματος Σπουδών Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Λευκωσίας.

- **Κώστας Μελετίου και Γιώργος Καράς** στην Επιτροπή Αξιολόγησης του Προγράμματος Σπουδών Πολιτικής Μηχανικής του Frederick University.

μικρές αγγελίες

Ζητούνται

• **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 OIKOS DEVELOPMENTS
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**
Πλάτωνα Στυλιανού Consulting
Engineers
Τηλ. 22458303

• **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. WORLDPAINERS LTD
κ. Γιώργο Αδαμίδη
Τηλ. 99648061

• **Πολιτικός Μηχανικός ή Αρχιτέκτονας**
Shaftacolas M Pavlos Building Contractors
Τηλ. 22770650

• **Πολιτικός Μηχανικός**
P. PAPPAS CONSTRUCTION CO LTD
Πανίκος Πάρπας
Τηλ. 22763939

• **Πολιτικός Μηχανικός**
MANTORINIS CONSTRUCTIONS LTD
κ. Πανίκο Μαντορίνη
Τηλ. 99650535,
mantorin@spidernet.com.cy

• **Πολ. Μηχανικοί, Μηχ. Πληροφορικής, Χημ. 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

• **Τοπογράφος Μηχανικός**
Πτυχίο Τοπογράφου Μηχανικού,
Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο
Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

• **Μηχανολόγος Μηχανικός**
MEng in Mechanical, Sussex University

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