

Ενημερωτικές διαλέξεις για
τη διαδικασία ελέγχου αιτήσεων
οικιστικής ανάπτυξης

Ημερίδα, στις 17 Μαΐου, για
την Κατηγοριοποίηση Κτιρίων
στην Κύπρο με Βάση
την Ενεργειακή τους Απόδοση

ΕΤΕΚ: Απώλεια η αποχώρηση
του Νίκου Νικολαΐδη από
το αξίωμα του υπουργού
Συγκοινωνιών και Έργων

Αειφόρος Διαχείριση των Όμβριων Υδάτων

Διοργανώθηκε με μεγάλη επιτυχία η ημερίδα του ΕΤΕΚ

περιεχόμενα

Άρθρο Συντακτικής Επιτροπής

- 04** Όταν μιλά η φύση τα ανθρώπινα δημιουργήματα στέκονται... προσοχή
Του Στέλιο Αχνιώτη

Κύριο θέμα

- 08-10** Ημερίδα: Αειφόρος Διαχείριση των Όμβριων Υδάτων

Θέματα

- 06** Ενημερωτικές διαλέξεις: Διαδικασία ελέγχου αιτήσεων οικιστικής ανάπτυξης
07 Ημερίδα: Κατηγοριοποίηση Κτιρίων στην Κύπρο με βάση την Ενεργειακή τους Απόδοση

Άρθρα και αναλύσεις

- 12-13** Νερό της βροχής, ευλογία ή κατάρα;
Του Γιάννη Κουτσόλαμπρου
14-15 Μελέτη της συμπεριφοράς κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα
Του Δρα Γιάννη Μπέλλου
15 Το σπίτι μου δεν είναι μνημείο για να φωτίζεται
Του Χαράλαμπου Θεοπέμπτου
20-21 Επιπτώσεις της νέας νομοθεσίας για χημικές ουσίες στην Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία
Της Δρος Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου
22 Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Οδικής Ασφάλειας «Module Close To»
Του Μιχάλη Νικηφόρου

Διεθνή

- 24** 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής

Νέα του ΕΤΕΚ

- 26** ΑΠΕ: Καταρτισμός του εθνικού σχεδίου δράσης
26 Κανονισμοί Ενεργειακών Ελεγκτών
27 Εμπειρογνώμονες για την έκδοση Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης
27 Ανέγερση καθεδρικού ναού στη Λευκωσία
27 Απώλεια η αποχώρηση του Νίκου Νικολαΐδη από το αξίωμα του υπ. Συγκοινωνιών και Έργων
28 Το ΕΤΕΚ ζήτησε ενημέρωση από το υπουργείο Γεωργίας για το Υδατικό

Ανακοινώσεις

- 33** Φεστιβάλ της Οδού Θησέως
34 ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΕΚ
34 ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ

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

Η δημοσίευση άρθρων που αποστέλλονται εναπόκειται στην κρίση της Συντακτικής Επιτροπής του ενημερωτικού δελτίου.



Φωτογραφία © Σύλβια Καρακατσάνη

Συντακτική Επιτροπή

- Πρόεδρος:** Στέλιος Αχνιώτης - Πολιτικός Μηχανικός
Μέλη: Ελίζα Βασιλείου - Μηχανολόγος Μηχανικός
Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου - Χημικός Μηχανικός
Μύρια Κωνσταντινίδου - Αρχιτέκτονας
Χρύσανθος Πισσαρίδης - Αρχιτέκτονας-Συντηρητής
Μερόπη Σαμαρά - Χημικός Μηχανικός
Μαριλένα Σοφοκλέους - Αρχιτέκτονας Τοπίου
Υπεύθυνοι ύλης: Γιάννης Παρμάτζιας - Αν. Γραμματειακός Λειτουργός ΕΤΕΚ
Αντριάνα Μιλτιάδου - Γραμματειακός Λειτουργός ΕΤΕΚ
Συντονιστής: Χάρης Σταυρινού - Επιστημονικός Λειτουργός ΕΤΕΚ

Υπεύθυνος Έκδοσης

Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου

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

Κατά Νόμο Υπεύθυνος

Χρίστος Ευθυβούλου

Εκδότης

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

Διαφημίσεις

Πάνος Ανδρέου
Τηλ: 0035722441922 / Φαξ: 0035722519743
pandreou@gnora.com

Εκτύπωση

Τυπογραφεία Κασουλίδης



Όταν μιλά η φύση τα ανθρώπινα δημιουργήματα στέκονται... προσοχή

Του Στέλιου Αχνιώτη

Συγκεκριμένα, ξεχωριστά, ενίοτε και θαυμαστά γεγονότα, παρόλη την καταστροφή και τις ανθρώπινες απώλειες που επιφέρουν, μας υπενθυμίζουν ότι οι νόμοι της φύσης υπάρχουν και με βάση αυτούς συνεχίζεται η εξέλιξη και του μικρού πλανήτη Γη, όπου, ευτυχώς όλοι εμείς οι βραχύβιοι οργανισμοί απολαμβάνουμε τα αγαθά που απλόχερα μας προσφέρει.

...Συνεχίζεται η αναστάτωση που προκάλεσε στην εναέρια κυκλοφορία στην Ευρώπη η έκρηξη του ηφαιστείου Εϊγιαφιέλ καθώς η ηφαιστειακή τέφρα που εκλύθηκε συνεχίζει να εξαπλώνεται...

Το ένα μετά το άλλο τα αεροδρόμια ανέστειλαν τις πτήσεις και εκατοντάδες χιλιάδες κόσμου ταλαιπωρήθηκαν και εξακολουθούν να ταλαιπωρούνται.

Τι κι αν έχουν καθηλωθεί τα αεροπλάνα για μια και πλέον εβδομάδα στις πλείστες χώρες της Ευρώπης, το υφαιστίο εκεί στην Ισλανδία δεν έχει να δώσει λογαριασμό σε κανένα... εξάλλου αυτό γινόταν για εκατομμύρια χρόνια και αυτό θα εξακολουθήσει η Γη να κάνει για άλλα τόσα...

Κάποιοι ανάφερε ότι η έκρηξη του ηφαιστείου στην Ισλανδία αποτελεί ένα πρώτης τάξεως πείραμα προκειμένου να διαφανεί κατά πόσον, πράγματι, είναι βάσιμος ο επηρεασμός των κλιματικών συνθηκών από την έκλυση διοξειδίου του άνθρακα σε τόσο μεγάλες ποσότητες στην ατμόσφαιρα... Για να δούμε... Το σίγουρο είναι ότι η Γη ταξιδεύει στο σύμπαν, κινείται, ζεσταίνονται τα σωθικά της, μεταμορφώνεται αργά αλλά νομοτελειακά με το πέρασμα των αιώνων και το γεγονός αυτό όλοι μας οφείλουμε να το σεβόμαστε διότι, απλούστατα, μέσα από μεγάλες και κοσμογονικές αλλαγές του παρελθόντος διαμορφώθηκε η ζωή όπως τη γνωρίζουμε



είτε με εκτόξευση πυρακτωμένης λάβας, ότι ουσιαστικά ο άνθρωπος είναι απλώς παρατηρητής, ένα μικρό ον το οποίο, στο μέτρο των περιορισμένων δυνατοτήτων του, πασχίζει να κατανοήσει τους νόμους της φύσης και την εκδήλωση των φαινομένων και αγωνιά για τη συνέχιση της ίδιας της ύπαρξης και επιβίωσής του, παρόλο που σε



πάμπολλες περιπτώσεις στην προσπάθειά του για επικράτηση, ενίοτε δε και από ματαιοδοξία, δίνει την αίσθηση ότι έχει τάσεις αυτοκαταστροφής. Εξάλλου, το μικρό βεληνεκές της δικής του παρουσίας στη Γη δεν του παρέχει τα εχέγγυα για ριψοκίνδυνες ανατροπές της ισορροπίας που η ίδια η φύση επιβάλλει.



**Οι νόμοι της φύσης
υπάρχουν και
με βάση αυτούς
συνεχίζεται
η εξέλιξη και του
μικρού πλανήτη Γη**

σήμερα και κάτι ανάλογο θα εξακολουθήσει να συμβαίνει. Από τα έγκατα της Γης αποστέλλεται το μήνυμα, είτε με σεισμούς,

Ενημερωτικές διαλέξεις

Διαδικασία ελέγχου αιτήσεων οικιστικής ανάπτυξης βάσει του εντύπου αυτοελέγχου και εισήγηση για επέκταση του θεσμού

Το ΕΤΕΚ, το υπουργείο Εσωτερικών και το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως διοργανώνουν ενημερωτικές διαλέξεις για τη διαδικασία ελέγχου των αιτήσεων για οικιστική ανάπτυξη με βάση το έντυπο αυτοελέγχου και θέματα πολεοδομικού ελέγχου της ανάπτυξης.

Οι διαλέξεις έχουν στόχο την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή του εντύπου αυτοελέγχου και την παρουσίαση των νέων εισηγήσεων, που αφορούν επέκταση του εντύπου σε μεγαλύτερες οικιστικές αναπτύξεις και τη συμπερίληψη μέσω ενός νέου εντύπου, εμπορικών/γραφειακών αναπτύξεων σε εγκεκριμένα οικόπεδα.

Θεματολογία

- Ενημέρωση των μελετητών για τη διαδικασία ελέγχου των αιτήσεων με το έντυπο αυτοελέγχου και παρουσίαση των αποτελεσμάτων από τη μέχρι σήμερα εφαρμογή της πιο πάνω διαδικασίας (αιτήσεις που υποβλήθηκαν-χορηγήθεισες/εκκρεμούσες αιτήσεις κλπ).
- Διαπιστώσεις από την ως τώρα εφαρμογή του θεσμού από τις πολεοδομικές αρχές. Θα δοθεί έμφαση στα πιο συνηθισμένα λάθη και παραλείψεις που έχουν παρατηρηθεί από τη μέχρι σήμερα εφαρμογή του θεσμού.
- Γενικές παρατηρήσεις σε θέματα υποβολής αιτήσεων για χορήγηση πολεοδομικής άδειας. Αξιολόγηση του θεσμού.
- Επεξήγηση των εισηγήσεων για επέκταση του θεσμού όσον αφορά μεγαλύτερες οικιστικές αναπτύξεις και επέκτασή του σε εμπορικές/γραφειακές αναπτύξεις.

Οι διαλέξεις τελούν υπό την αιγίδα του υπουργού Εσωτερικών, Νεοκλή Συλικιώτη

- Παρουσίαση του τροποποιημένου εντύπου αυτοελέγχου για τις οικιστικές αναπτύξεις και του νέου εντύπου που αφορά εμπορικές/γραφειακές αναπτύξεις σε εγκεκριμένα οικόπεδα.

Ημερομηνίες διαλέξεων

- **Λεμεσός, Τετάρτη 26 Μαΐου 2010**, Ξενοδοχείο HOLIDAY INN
- **Λάρνακα / Αμμόχωστος Τετάρτη 2 Ιουνίου 2010**, Ξενοδοχείο Golden Bay
- **Πάφος, Τετάρτη 9 Ιουνίου 2010**, Ξενοδοχείο ALOE
- **Λευκωσία, Τετάρτη 16 Ιουνίου 2010**
Κεντρικά Γραφεία Τράπεζας Κύπρου, Αγία Παρασκευή



Πρόγραμμα

5:30 μ.μ. - 6:00 μ.μ.
Προσέλευση

6:00 μ.μ. - 6:15 μ.μ.

Εισαγωγή - χαιρετισμοί

> Χρίστος Ευθυβούλου, πρόεδρος ΕΤΕΚ.

> Χριστόδουλος Κτωρίδης, αναπλ. διευθυντής Τμ. Πολεοδομίας και Οικήσεως

> Νεοκλής Συλικιώτης, υπουργός Εσωτερικών

6:15 μ.μ. - 6:45 μ.μ.

κ. Ευτυχία Αβρααμίδου, Προϊσταμένη του Τομέα Πολεοδομικού Ελέγχου και Εφαρμογής Σχεδίων

> Παρουσίαση αποτελεσμάτων, διαπιστώσεις και προβλήματα που παρουσιάζονται από τη μέχρι σήμερα εφαρμογή της διαδικασίας ελέγχου με το έντυπο αυτοελέγχου.

6:45 μ.μ. - 7:15 μ.μ.

Κωνσταντίνος Κωνσταντή, Αρχιτέκτονας, Β' αντιπρόεδρος ΕΤΕΚ

> Αξιολόγηση θεσμού - Θέμα επέκτασης θεσμού.

> Παρουσίαση τροποποιημένου εντύπου για μεγαλύτερες οικιστικές και νέου εντύπου αυτοελέγχου για εμπορικές/γραφειακές αναπτύξεις.

7:15 μ.μ. - 8:00 μ.μ.

Συζήτηση - Υποβολή ερωτήσεων/Συμπεράσματα

8:00 μ.μ. - 8:30 μ.μ.

Ροφήματα - Λήξη σεμιναρίου

Ημερίδα στη Λευκωσία

Κατηγοριοποίηση Κτιρίων με βάση την Ενεργειακή τους Απόδοση

Πραγματοποιείται τη Δευτέρα 17 Μαΐου 2010, στις 15:45, στη Δημοσιογραφική Εστία, στη Λευκωσία, η ημερίδα «Κατηγοριοποίηση Κτιρίων στην Κύπρο με Βάση την Ενεργειακή τους Απόδοση», η οποία, έχει στόχο να παρουσιάσει τα κύρια ευρήματα του συγκεκριμένου ερευνητικού προγράμματος.

Τα κτίρια καταναλώνουν περίπου 40% της τελικής ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ενώ ευθύνονται για το 30% των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Εξειδικευμένες μελέτες κατέδειξαν ότι υπάρχει μεγάλο δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας στον τομέα αυτό. Ιδιαίτερα όσον αφορά την Κύπρο, όπου μέχρι πρότινος δεν ήταν θεσμοθετημένη η θερμομόνωση κτιρίων, το δυναμικό εξοικονόμησης ενδεχομένως να είναι μεγαλύτερο. Στα πλαίσια της επίτευξης του γενικού στόχου της ασφάλειας του ενεργειακού εφοδιασμού,



της μείωσης των θερμοκηπιακών ρύπων και της γενικότερης πολιτικής για βελτίωση της Ενεργειακής Απόδοσης, η ΕΕ προχώρησε στην έκδοση της Οδηγίας 2002/91/ΕΚ, η οποία εναρμονίστηκε στο κυπριακό δίκαιο με τους Νόμους ν. 142 (Ι)/2006 και ν. 30(Ι)/2009, καθώς επίσης και από μία σειρά από Κανονισμούς και Διατάγματα.

Το ερευνητικό πρόγραμμα Κατηγοριοποίηση Κτιρίων στην Κύπρο με Βάση την Ενεργειακή τους Απόδοση, το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια της Δέσμης 2008 του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας, αποτελεί μια πρώτη προσπάθεια καταγραφής της κατανάλωσης ενέργειας του κατοικήσιμου κτιριακού αποθέματος της Κύπρου και σε βάθος ανάλυσης της ενεργειακής συμπεριφοράς του. Η γνώ-

ση αυτή είναι απαραίτητη, καθώς θα υποστηρίξει τις σχετικές με το θέμα αποφάσεις, ενώ παράλληλα θα βοηθήσει στον καταρτισμό μέτρων και στοχευμένων δράσεων για βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας στον κτιριακό τομέα.

Το ερευνητικό πρόγραμμα «Κατηγοριοποίηση Κτιρίων βάσει της Ενεργειακής τους Απόδοσης» χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας κάτω από το συμβόλαιο ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΑΣΤΙ/0308(BIE).

Ιστοσελίδα του ερευνητικού προγράμματος:
www.epbd-project.com

Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του ερευνητικού προγράμματος του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας

ΦΟΡΕΙΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



Πρόγραμμα

- 15:45 - 16:00** Προσέλευση – εγγραφές
- 16:00 - 16:10** Καλωσόρισμα από το συντονιστή του προγράμματος
- 16:10 - 16:30** Παρουσίαση της δομής, των στόχων και της μεθοδολογίας του ερευνητικού προγράμματος
- > Δρ. Σωτήρης Καλογήρου, Συντονιστής προγράμματος, ΤΕΠΑΚ
- 16:30 - 17:00** Η σύνδεση του προγράμματος «Κατηγοριοποίηση Κτιρίων στην Κύπρο με Βάση την Ενεργειακή τους Απόδοση», με τους στόχους και την εφαρμογή της Οδηγίας 2002/91 στην Κύπρο
- > Νίκος Χατζηνικολάου, Λειτουργός Βιομηχανικών Εφαρμογών, Υπηρεσία Ενέργειας
- 17:00 - 17:30** Παρουσίαση των βασικών ευρημάτων του ερευνητικού προγράμματος
- Χαρακτηριστικά του κατοικήσιμου κτιριακού αποθέματος και ενεργειακές καταναλώσεις
- > Γρηγόρης Παναγιώτου, Μεταπτυχιακός Συνεργάτης, ΤΕΠΑΚ
- 17:30 - 17:50** Διάλειμμα – Καφές
- 17:50 - 18:10** Παρουσίαση των βασικών ευρημάτων του ερευνητικού προγράμματος
- Κτιριακή θερμογραφία, επιτόπου μετρήσεις και ενεργειακή αξιολόγηση κατοικιών.
- > Δρ Πάρις Φωκαΐδης, Ειδικός Επιστήμονας, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- 18:10 - 18:30** Μεθοδολογίες ενεργειακής αξιολόγησης.
- Μια πρώτη σύγκριση των αποτελεσμάτων της υπολογιστικής προσέγγισης και της μέτρησης πραγματικών καταναλώσεων.
- > Χρίστος Μαζουλής, Επιστημονικός Λειτουργός, ΕΤΕΚ
- 18:30 - 18:50** Η αναθεώρηση της Οδηγίας 2002/91/ΕΚ για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων (EPBD recast)
- > Προσκεκλημένος εισηγητής από την Υπηρεσία Ενέργειας (ΥΕΒ&Τ)
- 18:50 - 19:10** Συζήτηση - Συμπεράσματα
- 19:10** Λήξη της ημερίδας

Επιτυχημένη η ημερίδα που διοργάνωσε το ΕΤΕΚ στην Πάφο

Αειφόρος Διαχείριση των Όμβριων Υδάτων

Διοργανώθηκε με μεγάλη επιτυχία το Σάββατο 27 Μαρτίου 2010 η ημερίδα με θέμα «Αειφόρος Διαχείριση των Όμβριων Υδάτων», στην αίθουσα «Παλιά Ηλεκτρική», στην Πάφο.

Την Ημερίδα, την οποία διοργάνωσε το ΕΤΕΚ μετά από πρωτοβουλία της περιφερειακής επιτροπής Πάφου, χαιρέτισαν ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, ο διευθυντής του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, Σοφοκλής Αλετράρης εκ μέρους του υπουργού Γεωργίας και Φυσικών Πόρων και ο δήμαρχος Πάφου, Σάββας Βέργας.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας οι εισηγητές κατέθεσαν τα σχέδια, τις μελέτες και τις εισηγήσεις του Τμήματος/Υπηρεσίας τους για τον εκσυγχρονισμό του νομοθετικού πλαισίου και τη βελτίωση των πρακτικών που εφαρμόζονται. Στην ημερίδα συμμετείχαν, μεταξύ άλλων: ο Επίτροπος Περιβάλλοντος, εκπρόσωπος του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, ο διευθυντής του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού/Αμαθούνας, εκπρόσωπος του Τμήματος Περιβάλλοντος, εκπρόσωπος του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, εκπρόσωπος του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης, ο γραμματέας της Περιφερειακής Επιτροπής Πάφου.



μειώνονται, ενώ τα ακραία καιρικά φαινόμενα θα είναι πιο έντονα, αλλά και πιο συχνά.

- Τα κυριότερα προβλήματα στον τόπο μας, όσον αφορά τη διαχείριση των νερών της βροχής, εστιάζονται κυρίως στην απουσία βασικής υποδομής, στον ανεπαρκή συντονισμό μεταξύ των αρμοδίων υπηρεσιών, στις επεμβάσεις/καταργήσεις των ποταμών και ρυακιών, στην ελλιπή συντήρηση των υφιστάμενων οχετών όμβριων, στην ανεξέλεγκτη ανάπτυξη καθώς οι πολεοδομικές ζώνες καθορίζονται χωρίς να περιλαμβάνουν κριτήρια για την διαχείριση των όμβριων, και στην περιστασιακή εφαρμογή της σχετικής νομοθεσίας.

- Η αστικοποίηση επιφέρει τη μείωση του ακάλυπτου εδάφους και κατ' επέκταση τη μείωση της διήθησης των νερών της βροχής. Ως αποτέλεσμα έχουμε την αύξηση των όμβριων και συνεπακόλουθα των πλημμύρων. Η αύξηση του ποσοστού του ακάλυπτου εδάφους συμβάλλει, αποφασιστικά, στη μείωση των όμβριων με αποτέλεσμα την ευκολότερη και οικονομικότερη διαχείρισή τους.

- Όταν οι υδρογεωλογικές συνθήκες το επιτρέπουν, τότε τα όμβρια νερά μπορούν να διοχετεύονται για εμπλουτισμό. Το μεγαλύτερο μέρος του διηλούμενου νερού εξατμίζεται από το έδαφος και μόνο ένα μικρό του μέρος συμβάλλει στον εμπλουτισμό των υπογείων νερών. Η διοχέτευση των νερών για εμπλουτισμό σε επίπεδο κατοικίας είναι ευκολότερη, αφού τα νερά είναι λιγότερο επηρεασμένα από ρύπους και στερεά. Σε αστικό επίπεδο η διήθηση των νερών για εμπλουτισμό θα πρέπει να γίνεται ελεγχόμενα, αφού πρώτα τα νερά αυτά τύχουν της κατάλληλης επεξεργασίας.

- Κάθε υποστατικό οφείλει να προνοεί για αποφυγή απορροής των όμβριων υδάτων του σε γειτονική ιδιοκτησία.

- Συνήθως τα νερά της βροχής οδηγούνται σε δημόσιους δρόμους και από εκεί -μέσω οχετών- οδηγούνται στη θάλασσα, σε ποταμούς ή σε αγρούς, χωρίς καμία επεξεργασία με φυσικό επακόλουθο τη

ρύπανση του φυσικού περιβάλλοντος.

- Η αποσπασματική διαχείριση των όμβριων υδάτων στην απουσία ενός ευρύτερου ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισής τους, επιδεινώνει την κατάσταση και επιφέρει πολλαπλάσιο κόστος στην αντιμετώπιση του προβλήματος.

- Το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως, στο παρόν στάδιο, λαμβάνει μέτρα για την υποβοήθηση της εξασφάλισης των αναγκών καναλιών απορροής όμβριων σε επίπεδο πολεοδομικού προγραμματισμού και σχεδιασμού (ζωνοποίηση περιοχών απορροής και υδροφορέων και θεσμοθέτηση ανάλογων προνοιών πολιτικής). Μέτρα λαμβάνονται επίσης σε επίπεδο αδειοδότησης των αναπτύξεων με τη δέσμευση ποσοστού της υπό ανάπτυξη ιδιοκτησίας με στόχο κυρίως τη διεύρυνση ποταμών/αργακιών/ρυακιών, τη χωροδιάταξη οικοδομών, την επιβολή πρόσθετων όρων όπως καθορισμό σκληρών και μαλακών επιφανειών, την άρνηση δυνατότητας ανάπτυξης και την απαλλοτρίωση ιδιωτικών τεμαχίων.

- Το θεσμικό πλαίσιο είναι κατακερματισμένο και υπάρχουν πολλές Αρχές που έχουν αρμοδιότητα για τη διαχείριση των όμβριων.

Πρωτοπόρος η Λεμεσός

Σε αστικό επίπεδο διαχείρισης όμβριων η Λεμεσός πρωτοπορεί και βρίσκεται σε πολύ καλό δρόμο όσον αφορά τη χρήση Αειφόρων Συστημάτων Αποχέτευσης Όμβριων Υδάτων Αστικών Περιοχών (SUDS). Εφαρμόζεται, δηλαδή, ένας συνδυασμός πρακτικών διαχείρισης και κατασκευαστικών έργων που αποσκοπούν στην αποχέτευση και έλεγχο των επιφανειακών νερών με πιο αειφόρο τρόπο σε σχέση με τις παραδοσιακές πρακτικές. Επιπρόσθετα, το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούνας (ΣΑΛΑ), ως η αρμόδια Αρχή για την διαχείριση των όμβριων, πρωτοστατεί επιβάλλοντας παρατηρήσεις και όρους στις άδειες οικοδομής ούτως ώστε να διασφαλίζεται η μείωση και η κατακράτηση των νερών που καταλήγουν στους δρόμους. Επίσης επιβάλλει όρους για αξιοποίηση υφιστάμενων απορροφητικών λάκκων λυμάτων σε όλα τα υποστατικά που συνδέονται με το κεντρικό σύστημα, τέλη για τα όμβρια και προβαίνει στην κατασκευή λιμνών κατακράτησης.

Η δημιουργία λιμνών κατακράτησης όμβριων υδάτων βοηθά στο μετριασμό της έντασης στη ροή των νερών και συνεπακόλουθα στην αποφυγή καταστροφών και πλημμύρων, στην ευκολότερη επεξεργασία των νερών, στον εμπλουτισμό των υπογείων υδροφορέων, στη δημιουργία χώρων πρασίνου και στην αισθητική αναβάθμιση του αστικού περιβάλλοντος.

Χρίστος Ευθυβούλου:
«Σε μια χώρα, όπου το νερό είναι πολύτιμο εθνικό αγαθό, η άγνοια σε περιβαλλοντικά θέματα δεν μπορεί πια να συγχωρηθεί»

Η ημερίδα διοργανώθηκε με αφορμή τις πλημμύρες και τις καταστροφές που προκλήθηκαν τον περασμένο Σεπτέμβριο και Οκτώβριο και στις αρχές του νέου χρόνου στην Κύπρο από καταιγίδες και ακραία καιρικά φαινόμενα, καθώς και μέσα στα πλαίσια του ευρύτερου ρόλου του ΕΤΕΚ ως ο τεχνικός σύμβουλος του κράτους.

Συμπεράσματα

Τα συμπεράσματα από

την ημερίδα, βάσει των παρουσιάσεων που έγιναν και των εισηγήσεων που υποβλήθηκαν, θα μελετηθούν από το ΕΤΕΚ ούτως ώστε να αξιοποιηθούν για σκοπούς υποβολής εισηγήσεων, του Επιμελητηρίου προς την πολιτεία:

- Τα όμβρια ύδατα δεν πρέπει να αντιμετωπίζονται ως απόβλητα και είδος προς αποχέτευση, αλλά ως πηγή ζωής. Επιβάλλεται η αξιοποίησή τους όχι μόνο για την αποφυγή πλημμύρων αλλά και προς όφελος του φυσικού περιβάλλοντος και συνεπακόλουθα της βελτίωσης της ποιότητας ζωής μας.

- Στην περιοχή της Κύπρου (σύμφωνα με τις προβλέψεις του IPCC 2007 (Intergovernmental) Panel on Climate Change, οι συνολικές βροχοπτώσεις και η συχνότητα βροχών θα

Εισηγήσεις

Οι κυριότερες εισηγήσεις για καλύτερη αξιοποίηση των όμβριων υδάτων, που έχουν κατατεθεί κατά τη διάρκεια της ημερίδας, συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Χάραξη ενιαίας κοινής πολιτικής στρατηγικής για τη διαχείριση των όμβριων υδάτων και η διερεύνηση της δυνατότητας σύστασης κεντρικού φορέα έλεγχου των τοπικών αρχών.
- Διασαφήνιση ευθυνών, αρμοδιοτήτων και διαδικασιών δράσης των εμπλεκόμενων φορέων και αναπροσαρμογή και εκσυγχρονισμός του θεσμικού πλαισίου ούτως ώστε κάθε ανάπτυξη, μικρή ή μεγάλη, να παρέχει ορθολογιστικές λύσεις αποχέτευσης των όμβριων, με κυριότερο σκοπό την απορρόφηση όσον το δυνατό μεγαλύτερων ποσοτήτων στο υπέδαφος.
- Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να προχωρήσουν στο σχεδιασμό «ενιαίου σχεδίου διαχείρισης όμβριων», στο οποίο θα μπορούν να βασίζονται οι μελετητές στις αιτήσεις για σκοπούς έκδοσης άδειας οικοδομής. Το σχέδιο θα πρέπει ανάμεσα σ' άλλα να καλύπτει την απορροή, φύλαξη, απορρόφηση, κλπ, των όμβριων, ώστε να διασφαλίζεται η μείωση ή η κατακράτηση των νερών που καταλήγουν στους δρόμους.
- Ετοιμασία ομοιόμορφου πλαισίου όρων και προδιαγραφών για χρήση από τις αρμόδιες αρχές, με στόχο την εφαρμογή ενιαίας πολιτικής Αειφόρου Διαχείρισης των Όμβριων.
- Διερεύνηση μελλοντικά της δυνατότητας επιβολής τέλους υπό τη μορφή προστίμου ανάλογα με την ποσότητα όμβριων που καταλήγουν στους δρόμους και της επιβολής προστίμου για ενδεχόμενη ρύπανση των απορροών όμβριων υδάτων.
- Διερεύνηση της δυνατότητας παραχώρησης κινήτρων για μείωση απορροών, αξιοποίηση και φιλτράρισμα όμβριων.
- Άρση υποχρέωσης των ιδιοκτητών υποστατικών που ενώνονται με το αποχετευτικό σύστημα λυμάτων να καταργούν τους υφιστάμενους απορροφητικούς λάκκους, αλλά να τους διατηρούν και να τους μετατρέπουν σε απορροφητικούς λάκκους όμβριων υδάτων αν το επιτρέπει η απορροφητικότητα του εδάφους.
- Επιβολή λεπτομερέστερων όρων από τις πολεοδομικές αρχές όπως ποσόστωση σκληρών, υδροπερατών και μαλακών επιφανειών των υπό ανάπτυξη τεμαχίων γης και περαιτέρω ζωνοποιήσεις απορροών όμβριων. Κατασκευή από το κράτος υδατοπερατών πλακόστρωτων, οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων.
- Εκστρατεία διαφώτισης του κοινού για τη διαχείριση των όμβριων υδάτων.
- Αξιοποίηση εμπειριών από το παράδειγμα της Λεμεσού και από τις άλλες επαρχίες για όσο το δυνατό περισσότερες αστικές περιοχές εκπονώντας μελέτες για την Αειφόρο Διαχείριση των Όμβριων (SUDS). Σε επίπεδο ευρύτερης αστικής περιοχής υπάρχει δυνατότητα αξιοποίησης των όμβριων υδάτων προτού αυτά καταλήγουν στη θάλασσα, με τη δημιουργία λιμνών κατακράτησης σε πάρκα,



με στόχο τον εμπλουτισμό του υδροφορέα σε επιλεγμένα μέρη.

Οι θέσεις του Επιμελητηρίου

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, κατά το χαιρετισμό του στην ημερίδα τόνισε ότι είναι απαράδεκτο σήμερα για την Κύπρο «μετά από κάποια καταιγίδα, να πλημμυρίζουν οι δρόμοι σε αστικές -μάλιστα- περιοχές και οι χείμαρροι να οδηγούνται μέσα σε κατοικίες και σχολεία. Το πρόβλημα αναμένεται ότι θα διαιωνίζεται και θα διευρύνεται, όσο δεν γίνονται προσπάθειες για ορθολογική και ενιαία διαχείριση των όμβριων υδάτων».

Ο κ. Ευθυβούλου ανέφερε επίσης πως «πέραν από την ταλαιπωρία και την οικονομική επιβάρυνση που υφίστανται οι πολίτες από τις πλημμύρες, ο κίνδυνος να χαθούν και πάλι ανθρώπινες ζωές είναι υπαρκτός».

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ είπε χαρακτηριστικά ότι «σε μια χώρα, όπου το νερό είναι πολύτιμο εθνικό αγαθό, η άγνοια σε περιβαλλοντικά θέματα δεν μπορεί πια να συγχωρηθεί. Οι μηχανικοί είχαν και οφείλουν να έχουν όραμα, γνώση και εμπειρία για να αναλύουν το σήμερα και να διαβλέπουν το αύριο. Αυτό απορρέει από τις σπουδές και το ρόλο τους, στοιχεία που δεν θα πρέπει να διακυβεύονται, ούτε τώρα, ούτε στο μέλλον. Αυτό, όμως, προϋποθέτει την ύπαρξη των αναγκών γνώσεων για τα περιβαλλοντικά ζητήματα και κυρίως αυξημένη περιβαλλοντική συνείδηση και ευαισθησία, αφού τα περιβαλλοντικά προβλήματα είναι σύνθετα και δύσκολα. Απαιτούν μελέτη, επιμονή, χρόνο και συνεχή προσπάθεια».

Το Επιμελητήριο με τη διοργάνωση της συγκεκριμένης ημερίδας έχει θέσει ως στόχο να δοθεί η ευκαιρία στις εμπλεκόμενες αρμόδιες αρχές καθώς και στους μηχανικούς για ενδελεχή μελέτη όλων των παραμέτρων που αφορούν την ορθολογιστική διαχείριση των όμβριων με σκοπό την εξεύρεση της καταλληλότερης λύσης για την αειφόρο διαχείριση τους.

Όπως είπε ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου:

- «Το ΕΤΕΚ έχει τα εφόδια για να προσφέρει στην προσπάθεια αυτή, κυρίως μέσω των μελών του, τα οποία ως επαγγελματίες, έχουν ενεργό συμμετοχή στον σχεδιασμό και στην ανάπτυξη των διαφόρων έργων στην Κύπρο. Για επίλυση του προβλήματος αυτού χρειάζεται συλλογική προσπάθεια, τόσο από τους επαγγελματίες όσο και από τις διάφορες αρμόδιες αρχές. Χρειάζεται μακροχρόνιος προγραμματισμός, τόσο από τις τοπικές αρχές, αλλά κυρίως και από τις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες που έχουν την ευθύνη μελέτης και εκτέλεσης των μεγάλων έργων υποδομής.

• Μεγάλο ρόλο στη μακροπρόθεσμη αντιμετώπιση και την ορθολογιστική διαχείριση του θέματος έχουν κυρίως οι αρμόδιες πολεοδομικές αρχές όταν εξετάζουν θέματα επέκτασης των πολεοδομικών ζωνών σε νέες περιοχές, επιτρέποντας έτσι την οικιστική τους ανάπτυξη. Θα πρέπει, προτού αποφασιστεί η επέκταση των ζωνών ανάπτυξης και προτού καθοριστούν οι χρήσεις της γης, να εξετάζονται όχι μόνο τα φυσικά χαρακτηριστικά της περιοχής, αλλά κυρίως και οι δυνατότητες παροχής των βασικών υπηρεσιών αποχέτευσης των όμβριων υδάτων.

• Η διοικητική διαίρεση της χώρας, που δεν ανταποκρίνεται ούτε στη γεωμορφολογική αλλά ούτε και στην πολεοδομική εικόνα, και η λογική του αυτοδιοίκησης μιας περιοχής, αστικής ή αγρονομικής, οδηγούν σε όξυνση των προβλημάτων, καθώς συχνά και αποδειγμένα οι παρεμβάσεις σε έναν τόπο, μεταθέτουν και μεγεθύνουν τα προβλήματα σε άλλο. Η διάσπαρτη εξουσία διαχέει και την ευθύνη.

• Οι αυθαίρετες επεκτάσεις των οικισμών, τα διαρκώς πολλαπλασιαζόμενα παράνομα κτίσματα, η αλλαγή χρήσης της γης με τις χωρίς εμπειριστατωμένες μελέτες επεκτάσεις των πόλεων και των χωριών μας, η αστικοποίηση της γεωργικής γης, το άναρχο και αυθαίρετο μπάζωμα και κτίσιμο των χείμαρρων, και η ταυτόχρονη αδιαφορία για μελέτες και κατασκευές της απαραίτητης υποδομής, ακόμα και η συντήρησή της, αναπόφευκτα οδηγεί στην καταστροφή, δυστυχώς ακόμα και σε απώλειες ζωών.

• Ο χωροταξικός σχεδιασμός δεν πρέπει να είναι αποσπασματικός. Χρειάζεται ενιαίος, ολοκληρωμένος σχεδιασμός με ευρύτερο περιφερειακό προσανατολισμό με πρόνοιες για συνεχή ανάπτυξη σε συνάρτηση τόσο με την προστασία του περιβάλλοντος όσο και με την υλοποίηση των έργων υποδομής για την ασφάλεια των πολιτών.

• Οι μελέτες για τη διαχείριση των όμβριων υδάτων θα πρέπει να γίνονται ενιαία για μια ευρύτερη περιοχή. Είμαστε δέκτες παραπόνων για την απαίτηση κάποιων αρχών για να εκπονούνται από τους μελετητές και να υποβάλλονται αντιπλημμυρικές μελέτες σε περιπτώσεις ανάπτυξης σε μεμονωμένα τεμάχια. Θέση του ΕΤΕΚ είναι ότι στην απουσία ενός γενικότερου σχεδιασμού για τη διαχείριση των όμβριων υδάτων, που να αφορά την ευρύτερη περιοχή, οι αποσπασματικές μελέτες είναι άνευ ουσίας και δεν αντιμετωπίζουν το πρόβλημα.

• Δεδομένων των χαμηλών βροχοπτώσεων και της ξηρασίας που μαστίζει τον τόπο μας θα πρέπει παράλληλα και μέσα από τον κατάλληλο σχεδιασμό να δοθεί έμφαση στην αξιοποίηση των όμβριων για τον εμπλουτισμό των υπογείων υδάτων.

Ταυτόχρονα θέλω να αναφέρω ότι το ΕΤΕΚ υπόσχεται ότι θα συνεχίσει, με την ίδια συνέπεια αλλά και με μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα τα επόμενα χρόνια, την παρέμβασή του για θέματα περιβάλλοντος και για θέματα που αφορούν την ασφάλεια και την ποιότητα ζωής του πολίτη.

Νερό της βροχής, ευλογία ή κατάρα;

Του Γιάννη Κουτσόλαμπρου*

Είναι ακόμα νωπό στη μνήμη μας το δυστύχημα στην Κισσόνη-ρα όπου συμπολίτες μας παρασύρθηκαν από ορμητικό χείμαρρο. Πώς πρέπει να τιθασεύσουμε αυτή τη δύναμη, αυτόν τον εν δυνάμει εχθρό;

Στο πόρισμα της επιστημονικής επιτροπής που διορίστηκε από το ΕΤΕΚ για να διερευνήσει τα αίτια, αναφέρεται ως βασικός υπεύθυνος η συνεχής και ανοργάνωτη ανάπτυξη. Όσο περισσότερο έδαφος καλύπτεται από μπετόν, τόσο μεγαλύτερη και η ροή στους χείμαρρους εφόσον η γη δεν αφήνεται να απορροφήσει πλέον όσο και στο παρελθόν. Ακόμα περισσότερο που η ανάπτυξη αυτή αγαπά τις ποταμιές και το ωραίο τους περιβάλλον και τις προσεγγίζει ασφυκτικά λόγω έλλειψης μέτρων προστασίας.

Πώς αντιμετωπίζεται ένας τέτοιος κίνδυνος λοιπόν; Μεγαλύτερους αγωγούς προωθούμε σήμερα. Υπογειοποίηση των ποταμών και ρυακιών. Έτσι χάθηκε και ο Κατοικαντάρης ποταμός. Η κοίτη του τσιμεντώθηκε και ο ίδιος σκεπάστηκε στο μεγαλύτερό του μήκος.

Η αντιμετώπιση όμως αυτή έφτασε στα όριά της. Περισσότερη ανάπτυξη και ολοένα και μεγαλύτεροι αγωγοί γίνονται αναγκαίοι. Και, οπωσδήποτε, πολύ μεγαλύτερες και ορμητικότερες ροές πρέπει να αντιμετωπίζονται. Θα συνεχίσουμε απλώς να αυξάνουμε τις διατομές κάτω από τα γεφύρια και να ανεβάζουμε τα τοιχώματα των τσιμεντωμένων αργακιών;

Αξιοποίηση νερού

Το βασικό είναι να καταλάβουμε ότι σε μια χώρα που υποφέρει από ανομβρία είναι έγκλημα να θεωρούμε το νερό της βροχής είδος προς αποχέτευση.

Το νερό δεν συγχωρεί και δεν επιτρέπει λάθη που περιορίζουν ή κόβουν τη ροή του

Είναι είδος προς αξιοποίηση και ωφέλεια των ανθρώπων και του περιβάλλοντος. Η σύγχρονη αντιμετώπιση είναι η αξιοποίηση σε όλα τα στάδια της πορείας του νερού. Πρέπει να συμβαδίσουμε αρμονικά με τη φύση, αν όχι από φιλοσοφία, τουλάχιστον από την επίγνωση ότι το νερό δεν συγχωρεί και δεν επιτρέπει λάθη που περιορίζουν ή κόβουν τη ροή του.

Πρώτο στάδιο, η μείωση της απορροής. Λάκκοι όμβριων, παγίδες νερού και αποθή-

κευση στα σπίτια για χρήση σε αντικατάσταση του νερού του δικτύου. Φυτεμένες οροφές που καθυστερούν την απορροή. Διαπερατά πλακόστρωτα που επιτρέπουν στη γη να απορροφήσει όσο το δυνατόν περισσότερο νερό.



Τσιμεντωμένο αργάκι δίπλα στο κολυμβητήριο. Η περιοχή είχε πρόσφατα πρόβλημα υπερχείλισης. Η πρόσφατη κατασκευή χώρου στάθμευσης δεν αντιμετώπισε το πρόβλημα.



Υδάτινο στοιχείο περιβάλλοντος στο Μάντσεστερ. Η διοχέτευση του νερού μέσα από φίλτρο απορροφητικών πετρών γίνεται ορατή με ένα ιδιοφυή τρόπο εμπλουτίζοντας το αστικό τοπίο.

Στόχος, να διώχνουμε όσο το δυνατόν λιγότερο βρόχινο νερό. Περιμένουμε το κράτος να θεσμοθετήσει τέτοια μέτρα και κίνητρα για όλες τις αναπτύξεις και, ακόμα περισσότερο, τα δημόσια κτίρια να αποτελούν παραδείγματα σωστής διαχείρισης.

Δεύτερο στάδιο, η αποκατάσταση της φυσικής ισορροπίας στους χείμαρρους, όπου αυτό πια είναι δυνατόν. Η ίδια η κοίτη πρέπει να επιτρέπει τη διάχυση του νερού στα υπόγεια στρώματα και τις γύρω περιοχές. Το τσιμέντωμα της κοίτης είναι το υπέρτατο λάθος που μπορεί να γίνει. Αντίθετα, μικρά καλά μελετημένα φράγματα από ξερολιθιές και άλλα μέτρα καθυστέρησης μπορούν να μειώσουν την ένταση της ροής, να προστατέψουν τις όχθες από τη διάβρωση και να στείλουν το νερό ακόμα πιο αποτελεσματικά στους υδροφορείς και στις γύρω περιοχές.

Τρίτο στάδιο, η δημιουργία ανοιχτών λιμνών συγκράτησης και αποθήκευσης σε κατάλληλα σημεία όπου το περίσσειμα του νερού θα παραμένει, θα μειωθεί η ταχύτητα ροής και θα αυξηθούν οι ευκαιρίες απορρόφησης. Παράλληλα πρέπει να καθορίζονται και μέθοδοι για τον καθαρισμό και φιλτράρισμα. Πέρασμα από λίμνες με δέντρα των οποίων οι ρίζες απομακρύνουν τους ρυπαντές, πέρασμα από στρώσεις απορροφητικής πέτρας μπορούν να συγκρατήσουν τα περισσότερα στοιχεία ρύπανσης που φερώνουμε στα νερά της βροχής κατά τη διέλευσή τους από τις ανεπτυγμένες περιοχές. Εννοείται επίσης ότι πρέπει να συνεχίσουν να λαμβάνονται και όλα τα μέτρα ασφαλείας των πολιτών από ακραίες ροές.



Παραδοσιακή τεχνική καθυστέρηση της ροής του ποταμού με ξερολιθιές όπου δημιουργούνται συνθήκες καλλιέργειας, συγκράτηση της όχθης και βελτίωση του περιβάλλοντος.

Πάρκα

Όσο τα παραπάνω στάδια είναι μέτρα για την αποφυγή των πλημμυρών, άλλο τόσο είναι και ευκαιρίες για τη δημιουργία πάρκων και βιοτόπων αξιοποιήσιμων για την απόλαυση των επισκεπτών. Σε ένα ανάλογης πνοής σχεδιασμό μπορούν γύρω από τα σωστά διαμορφωμένα αυτά αργάκια να αναπτυχθούν γραμμικά πάρκα με πολύ πράσινο, όπου να ενθαρρυνθεί η φύση να επανέλθει και να φτιάξει γνήσιες εστίες κυπριακής φύσης δίπλα και μέσα στις πόλεις. Ανάλογα, οι ταμειυτήρες μπορούν με το σωστό σχεδιασμό να γίνουν εξαιρετικά στοιχεία περιβάλλοντος επισκέψιμα από τους πολίτες. Τα έργα αυτά είναι ακόμα πιο πολύτιμα όσο πιο κοντά και μέσα βρίσκονται στις πόλεις μας. Η ανοιχτή ροή του νερού, ακόμα και η διαμόρφωσή του σε καταρράκτες, σιντριβάνια και άλλα στοιχεία, βελτιώνουν το μικροκλίμα, μειώνουν το φαινόμενο της θερμικής νησίδας, κατεβάζουν την αισθητή και πραγματική θερμοκρασία και βελτιώνουν την ακουστική ρύπανση.

Η ΠΕ Πάφου του ΕΤΕΚ είχε προετοιμάσει μια ανάλογη πρόταση για ένα πράσινο δακτύλιο προστασίας των παφίτικων χειμάρρων με την παράλληλη δημιουργία ενός μεγάλου γραμμικού πάρκου γύρω από την Πάφο στα πλαίσια της αναθεώρησης του Τοπικού Σχεδίου που υιοθετήθηκε και από το δήμο Πάφου.

Είναι καιρός το ΕΤΕΚ να αναλάβει, στα πλαίσια μιας ευρύτερης στρατηγικής των υδάτινων πόρων, τη διαμόρφωση μιας εθνικής στρατηγικής για την αειφόρο διαχείριση των όμβριων, που θα μετουσιωθεί σε κρατική πολιτική έως και το επίπεδο των απαιτήσεων στις άδειες οικοδομής ενώ παράλληλα, τα συμβούλια αποχετεύσεων να διαμορφώσουν στρατηγικές και πρακτικές που να ταιριάζουν σε ένα σύγχρονο όραμα αειφορίας και αγάπης για τον πολίτη και το περιβάλλον.

***Αρχιτέκτονας
Γραμματέας της ΠΕ Πάφου του ΕΤΕΚ**

Τα Πρότυπα στηρίζουν την καινοτομία και την ανάπτυξη

Της Μαριλένας Νικολάου*

Οι Ευρωπαϊκοί Οργανισμοί Τυποποίησης (CEN, CENELEC και ETSI) συμμετείχαν στην πρώτη Ευρωπαϊκή Σύνοδο με θέμα την Καινοτομία, που έγινε στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο στις 13 και 14 Οκτωβρίου 2009.

Τα Πρότυπα αποτελούν ένα σημαντικό και αξιόπιστο εργαλείο που διασφαλίζει την κυκλοφορία στην αγορά καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών. Η σημαντικότητα των Προτύπων, τονίστηκε τόσο από τους ομιλητές όσο και από τους συνέδρους, σε διάφορες συζητήσεις κατά τη διάρκεια της Συνόδου, όπως για παράδειγμα σε ζητήματα πολιτικής, διεθνούς προστασίας και επιβολής των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας καθώς επίσης και σε ζητήματα που αφορούν την καλλιέργεια ορθολογικών συνθηκών για περαιτέρω ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας της Ευρώπης στο διεθνές σκηνικό.

Ο κ. Jose Manuel Barroso, πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σε ομιλία του κατά την έναρξη της Συνόδου, αναφέρθηκε στα πρότυπα χαρακτηρίζοντάς τα ως τις κινητήριες μονάδες που μπορούν να φέρουν την καινοτομία, μέσω των προϊόντων και υπηρεσιών, στην αγορά.

Στον εισαγωγικό χαιρετισμό του, ο πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου κ. Jerzy Buzek, ανέφερε χαρακτηριστικά ότι: «Από τότε που η Συνθήκη της Λισσαβόνας άρχισε να χρησιμοποιείται στην καθημερινή μας ορολογία μια δεκαετία πριν, η Ευρώπη έβαλε στόχο να καταστεί η κυριότερη οικονομία της γνώσης ανά το παγκόσμιο. Τα καλά νέα είναι ότι το εγχείρημα αυτό πέτυχε. Τα κακά νέα είναι ότι το γεγονός αυτό από μόνο του δεν είναι αρκετό. Αυτό που χρειαζόμαστε είναι να μάθουμε όχι μόνο να παράγουμε γνώση αλλά επίσης, πώς να μετατρέπουμε τις αποκτηθείσες γνώσεις σε καινοτόμες πρακτικές προστιθέμενης αξίας για την κοινωνία και την οικονομία μας». Οι Ευρωπαϊκοί Οργανισμοί Τυποποίησης, υπογράμμισαν μέσα από τις συζητήσεις και μέσα από τις εκθέσεις στα περίπτερά τους, πώς μπορούν να συνδράμουν ώστε η Ευρώπη να αποκτήσει ηγετικό ρόλο στα θέματα καινοτομίας ανά το παγκόσμιο. Η αναμενόμενη «Ευρωπαϊκή Πράξη για την Καινοτομία», αναμφισβήτητα θα εστιαστεί στη σημαντικότητα των Προτύπων προς την κατεύθυνση αυτή, όπως έγινε το 2008, με τις αποφάσεις του Συμβουλίου για τη σχέση μεταξύ Τυποποίησης και Καινοτομίας.

Μέσα σε αυτά τα πλαίσια, ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Τυποποίησης (CEN), δημιούργησε την Ευρωπαϊκή Τεχνική Επιτροπή για τη Διαχείριση Καινοτομίας (CEN/TC 389 "Innovation Management").

Η εν λόγω Τεχνική Επιτροπή δημιουργήθηκε με σκοπό την προώθηση κλίματος καινοτομίας στην Ευρώπη. Ειδικότερα, αποσκοπεί στην ευκολότερη πρόσβαση των εμπλεκόμενων οργανισμών και επιχειρήσεων στην καινοτομία προσβλέποντας με αυτόν τον τρόπο τη δημιουργία και ανάπτυξη της διαχείρισης καινοτομίας.

Λαμβάνοντας υπόψη τη σημαντικότητα που έχει η Τεχνική Επιτροπή για Διαχείριση Καινοτομίας τόσο στο ευρωπαϊκό όσο και στο διεθνές σκηνικό, ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης, εκπροσωπείται στην Επιτροπή από το διευθυντή Βιομηχανίας του ΕΒΕ Λευκωσίας, κ. Ανδρέα Αντωνιάδη.

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης CEN

* Λειτουργός Διοίκησης και Διεθνών Σχέσεων στον CYS

Από την προφορική περιγραφή στην εικονική πραγματικότητα

Μελέτη της συμπεριφοράς κτιρίων

Του Δρα Γιάννη Μπέλλου*

Η εξέλιξη του ανθρώπινου πολιτισμού ανέκαθεν εξαρτιόταν από ερεθίσματα του ανθρώπινου εγκεφάλου μέσα από πραγματικές ή φανταστικές εικόνες. Στα αρχαία χρόνια τα εικονικά αυτά ερεθίσματα γίνονταν με τον προφορικό λόγο, αργότερα μέσα στους αιώνες με την τέχνη, το γραπτό λόγο και τα βιβλία, στα πιο πρόσφατα χρόνια με το ραδιόφωνο και τον κινηματογράφο και στις ημέρες μας με την τηλεόραση και τα λοιπά πολυμέσα. Ο άνθρωπος θυμάται, συλλογίζεται, αναρωτιέται, σκέφτεται, αντιλαμβάνεται, δημιουργώντας εικόνες. Όταν βλέπει μία εικόνα, πραγματική ή δημιούργημα της φαντασίας του, βγάζει συμπεράσματα και με βάση τα συμπεράσματα αυτά αποφασίζει. Φανταστείτε λοιπόν τον εμπλουτισμό της εμπειρίας του, όταν αυτός βομβαρδίζεται από μια αλληλουχία σημαντικών εικόνων που απευθύνονται στο υποσυνείδητό του. Όλη η προσπάθεια λοιπόν

Η εικονική πραγματικότητα μπορεί να εξελιχθεί σε ένα ισχυρότατο εργαλείο στα χέρια των μελετητών και να οδηγήσει την έρευνα στο μέλλον με γοργά και ασφαλή βήματα

του ανθρώπου είναι να παίρνει σωστές αποφάσεις που θα είναι απόρροια σωστών συλλογισμών, που με τη σειρά τους προαπαιτούν απλές, γρήγορες και σωστές πληροφορίες, δηλαδή, στην ουσία, αντικειμενικές εικόνες.

Στην εποχή μας, βέβαια, ο άνθρωπος δεν είναι μόνο παθητικός αποδέκτης των εικόνων της τηλεόρασης, αλλά είναι και σε θέση να δημιουργεί και να τροποποιεί δυναμικές εικόνες, δηλαδή να συναλλάσσεται μαζί τους, κατά βούληση, χρησιμοποιώντας εξελιγμένα τεχνολογικά εργαλεία. Τα σύγχρονα αυτά πολυμέσα περιλαμβάνουν τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές με υψηλές γραφικές και ακουστικές δυνατότητες και ένα ευφυές λογισμικό που λέγεται «εικονική πραγματικότητα». Όμως,

όπως κάθε επαναστατική αλλαγή στη ζωή του ανθρώπου, έτσι και η εικονική πραγματικότητα έχει ταυτόχρονα και θετικές και αρνητικές δυνατότητες. Μάλιστα, λόγω της ταχύτατης εξέλιξης των πραγμάτων η επιρροή των δυνατοτήτων της θα είναι καταγιστική και εξαιρετικά κρίσιμη για τον πολιτισμό μας. Στο χέρι μας είναι να οδηγήσουμε τη δυναμική της εικονικής πραγματικότητας προς τη σωστή κατεύθυνση, δηλαδή προς όφελος του ανθρώπου, διαμέσου της επιστήμης.

Στο άρθρο λοιπόν αυτό, παρουσιάζουμε το σύγχρονο λογισμικό

της εικονικής πραγματικότητας που έχουμε αναπτύξει, ως εργαλείο σχεδιασμού κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι οποιαδήποτε λεκτική ανάλυση των δυνατοτήτων του εργαλείου στην ουσία το αδικεί. Μόνο με εικόνες και μάλιστα σε συνεχή ροή, δηλαδή με το ίδιο το λογισμικό, θα μπορούσε να επιχειρηθεί κάτι τέτοιο. Πώς αλλιώς θα μπορούσαμε να παρουσιάσουμε τη



συσχέτιση μαθηματικού και φυσικού κτιριακού μοντέλου, τη σεισμική συμπεριφορά του κτιρίου με παρατήρηση ιδιομορφικών κινήσεων του, τα τρισδιάστατα διαγράμματα φορτίων και τις περιβάλλουσες των εντατικών μεγεθών (μαζί με τις τιμές τους) σε συνάφεια με το φυσικό κτιριακό μοντέλο. Και όλα αυτά σε πραγματικούς χρόνους, με μια συνεχή τρισδιάστατη οπτική επαφή, με δυνατότητα στερεοσκοπικής όρασης, με απόκριση κίνησης και ομιλίας και με όλες τις τεχνολογικές δυνατότητες που τα σύγχρονα πολυμέσα προσφέρουν.

Ηλεκτρονική αναπαράσταση

Όπως κάθε στερεό αντικείμενο έτσι και ο σκελετός του κτιρίου αποτελείται από στερεά δομικά μέλη, δηλαδή δοκάρια, υποστυλώματα, πλάκες, πέδιλα, κλπ. Κάθε στερεό τμήμα μπορεί να αναλυθεί σε ένα σύνολο επιφανειών που το περικλείουν. Κάθε επιφάνεια μπορεί να αναλυθεί σε ένα αριθμό τριγώνων που ανά δύο έχουν κοινές ακμές μεταξύ τους. Ειδικά, όταν θέλουμε να παρατηρήσουμε τις παραμορφώσεις και τα εντατικά μεγέθη των στερεών μελών του κτιρίου, η πυκνωση αυτών των τριγώνων πρέπει να είναι μεγάλη, για παράδειγμα ανά 20cm τουλάχιστον. Σε όσα περισσότερα τρίγωνα αναλυθεί μια επιφάνεια τόσο μεγαλύτερη είναι η ακρίβεια αναπαράστασης αλλά ταυτόχρονα τόσο περισσότερη είναι και η υπολογιστική ανάγκη από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή που αναλαμβάνει να κάνει όλες τις αναγκαίες πράξεις. Σε κάθε τρίγωνο επίσης ορίζεται μαθηματικά το υλικό με τις ιδιότητές του. Ορίζοντας τη θέση, το είδος και την ένταση των φωτεινών πηγών καθώς και τη θέση και τις ιδιότητες της κάμερας του παρατηρητή, το λογισμικό μπορεί να αναπαραστήσει φωτορεαλιστικά ή και στερεοσκοπικά όλα τα τρίγωνα, άρα και ολόκληρο το κτίριο. Όταν το κτιριακό μοντέλο βρίσκεται σε συνεχή κίνηση, όπως συμβαίνει κατά τη διάρκεια της σεισμικής διέγερσης, υπολογίζονται μαθηματικά οι θέσεις των κορυφών των τριγώνων σε κάθε χρονική στιγμή. Το λογισμικό, στη συνέχεια, αναπαριστά ακαριαία το παραμορφωμένο κτίριο μετά από ταχύτατους μαθηματικούς μετασχηματισμούς και με χρήση της τεχνολογίας των γραφικών επεξεργασιών του υπολογιστή. Επειδή η ταχύτητα αυτή των προβολών του κτιρίου (περίπου 60 προβολές το δευτερόλεπτο) ξεπερνάει κατά πολύ την ταχύτητα αντίληψης του ανθρώπινου ματιού (24 καρέ το δευτερόλεπτο), το αποτέλεσμα είναι η αίσθηση της ρεαλιστικής αναπαράστασης, δηλαδή η αίσθηση της συνεχούς κίνησης σε πραγματικό χρόνο μέσα σε ένα εικονικό γεωμετρικό κόσμο.

Η στερεοσκοπία

Ο άνθρωπος έχει δύο μάτια και αυτό δεν είναι τυχαίο. Σε κάθε χρονική στιγμή το κάθε μάτι αποτυπώνει μία διαφορετική εικόνα και έτσι ο ανθρώπινος εγκέφαλος έχει δύο εικόνες του ίδιου θέματος τραβηγμένες



από οπλισμένο σκυρόδεμα

από διαφορετικές κάμερες. Ακαριαία ο εγκέφαλος συγκρίνει αυτές τις δύο εικόνες και βγάζει συμπέρασμα για τη σχετική θέση των αντικειμένων μεταξύ τους και δίνει αντικειμενικότητα στην τρίτη διάσταση. Αυτή είναι η πραγματική τρισδιάστατη αντίληψη με την οποία πολλοί ερευνητές έχουν ασχοληθεί. Αν ο άνθρωπος είχε ένα μάτι, θα είχε δυσδιάστατη αντίληψη, αν είχε τρία μάτια, θα μπερδευόταν μια και θα περίσσευαν πληροφορίες. Αυτό είναι και το κλειδί για τον αναγκαίο τρόπο προβολής των εικόνων της εικονικής πραγματικότητας. Για να έχει ο άνθρωπος πραγματική τρισδιάστατη αντίληψη πρέπει το κάθε μάτι του να βλέπει την αντίστοιχη προβολόμενη εικόνα. Μάλιστα οι οθόνες των ηλεκτρονικών υπολογιστών του μέλλοντος θα είναι διπλές, μία για το κάθε μάτι, όπου τα σήματα για την προβολή των εικόνων θα προβάλλονται σε οθόνες-φακούς των γυαλιών μέσω αγωγών ή ασύρματα. Εδώ το λογισμικό δίνει τη δυνατότητα στερεοσκοπικής αντίληψης του κτιριακού μοντέλου με δημιουργία διπλών μπλε-κόκκινων προβολών και με χρήση απλών στερεοσκοπικών γυαλιών-φίλτρων αντίστοιχων χρωμάτων.

Συμπέρασμα

Στο άρθρο αυτό, προσπαθήσαμε να αναδείξουμε τον εκπαιδευτικό και ερευνητικό χαρακτήρα του λογισμικού της εικονικής πραγματικότητας και τη δυναμική συμβολή του στα επιστημονικά δρώμενα. Αν και επικεντρωθήκαμε στο σχεδιασμό κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η γενίκευση της χρήσης της συγκεκριμένης τεχνολογίας στην διερεύνηση σύνθετων προβλημάτων κάθε είδους είναι προφανής. Είμαστε σίγουροι ότι το ευφυές αυτό λογισμικό μπορεί να εξελιχθεί σε ένα ισχυρότατο εργαλείο στα χέρια των μελετητών και να οδηγήσει την έρευνα στο μέλλον με γοργά και ασφαλή βήματα. Γιατί, αν η ρήση «μία εικόνα ισοδυναμεί με 1000 λέξεις» είναι πραγματική, τότε η προβολή 60 εικόνων το δευτερόλεπτο ισοδυναμεί με συμπυκνωμένη ανθρώπινη εμπειρία και οδηγεί με σαφήνεια στην επιστημονική γνώση.

***Διδάκτορας Δυναμικής και Αυτομάτου Ελέγχου των Κατασκευών, Επίκουρος Καθηγητής
Δομικού Σχεδιασμού και Κατασκευαστικής Τεχνολογίας, Neapolis University Pafos**

Το σπίτι μου δεν είναι μνημείο για να φωτίζεται

Του Χαράλαμπου Θεοπέμπτου*

Πριν αρκετά χρόνια, ο τότε υπουργός Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, είχε την έμπνευση να φωταγωγήσει την Πέτρα του Ρωμιού και είχε αρχίσει μάλιστα τα κατασκευαστικά έργα προτού τον σταματήσουμε.

Η ιδέα δεν μου άρεσε γιατί ήταν σπατάλη ενέργειας, θα επηρέαζε αρνητικά τη ζωή στη θάλασσα αλλά μετά αντιλήφθηκα ότι οι υπόλοιποι είχαν άλλα επιχειρήματα: Στην Ευρώπη φωταγωγούνται συνήθως τα ανθρώπινα δημιουργήματα και όχι η φύση.

Αυτό το θυμάμαι κάθε φορά που βρίσκομαι έξω από το σπίτι μου το βράδυ και βλέπω το σπίτι μου να φωτίζεται ολόκληρο από τη λάμπα του οδικού φωτισμού στην απέναντι πλευρά του δρόμου. Ο λόγος για το άπλετο φως που φωτίζει όχι μόνο το οδόστρωμα αλλά και τα γύρω σπίτια είναι το γεγονός ότι ο συγκεκριμένος λαμπτήρας δεν είναι σχεδιασμένος να στέλνει το φως προς τα κάτω, όπως θα έπρεπε, βλέπει με κλίση προς τα πάνω και έτσι σκορπά το φως παντού και προς όλες τις κατευθύνσεις, ακόμη και στο σπίτι μου που είναι ακριβώς απέναντι στον πρώτο όροφο.

Αυτό αποτελεί πολύ μεγάλη σπατάλη ηλεκτρισμού, ιδιαίτερα αν συλλογιστεί κανείς τον τεράστιο αριθμό λαμπτήρων στους κυπριακούς δρόμους.

Εκτός όμως από τη σπατάλη ενέργειας



υπάρχει ανησυχία και για:

(α) Το ότι μόνο όταν τα μάτια μας δεν βλέπουν φως και είναι απόλυτο σκοτάδι, εκκρίνεται η μελατονίνη (γνωστή και ως «ορμόνη της νύχτας») στον ανθρώπινο οργανισμό, η έλλειψη της οποίας οδηγεί σε μια σειρά από παρενέργειες.

(β) Δεν γνωρίζουμε ακόμη ποια είναι η επίδραση του τεχνητού φωτισμού στην πανίδα και χλωρίδα της περιοχής, ιδιαίτερα στον οδικό φωτισμό της υπαίθρου και των διασταυρώσεων στους αυτοκινητόδρομους.

(γ) Ως αποτέλεσμα έχουμε χάσει το δικαίωμα να απολαμβάνουμε το νυχτερινό ουρανό με τα άστρα, αφού η φωτορύπανση δεν μας το επιτρέπει.

Όπως φαίνεται και από τα στοιχεία, η κατανάλωση ηλεκτρισμού για τον οδικό φωτισμό έχει αυξηθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια.

Επομένως, θα πρέπει και εμείς να επανεξετάσουμε τον οδικό μας φωτισμό ούτως ώστε να έχουμε πιο αποδοτική χρήση ενέργειας μέσω:

- (1) Σωστής επιλογής λαμπτήρων που να κατευθύνουν το φως τους μόνο στο οδόστρωμα.
- (2) Όλες οι νέες εγκαταστάσεις να περιλαμβάνουν συστήματα ελέγχου της έντασης του φωτισμού (dimming) αλλά και οι αγορές ανταλλακτικών για υπάρχοντα συστήματα θα πρέπει να παρέχουν αυτή τη δυνατότητα.
- (3) Αυτοματοποιημένα συστήματα ελέγχου για αποφυγή αναμμένων φωτών σε λάθος ώρες.
- (4) Επιλογή των πιο αποδοτικών λαμπτήρων για μείωση της κατανάλωσης όταν τα φώτα είναι αναμμένα.
- (5) Επανεξέταση του επιπέδου φωτισμού που υπάρχει στις διασταυρώσεις αυτοκινητοδρόμων.

Όσοι ταξιδεύουν στους αυτοκινητόδρομους τα βράδια μπορούν να επιβεβαιώσουν ότι υπάρχουν δύο πράγματα που σε προειδοποιούν από μακριά ότι τα πλησιάζεις. Το πορτοκαλί στον ουρανό από τη φωτορύπανση προδίδει ότι πλησιάζεις σε διασταύρωση με οδικό φωτισμό και η μυρωδιά ότι είσαι κοντά σε σκουπιδότοπο.

***Επίτροπος Περιβάλλοντος
<http://perivallon.eu>**

Ανακαινίσεις κτιρίων με στόχο τη χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση

Του Σάββα Βλάχου

Το World Sustainable Energy Days (WSED), ένα από τα μεγαλύτερα ετήσια συνέδρια στην Ευρώπη με θέματα την αειφόρο ανάπτυξη, τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την ενεργειακή αποδοτικότητα, πραγματοποιήθηκε από τις 3 μέχρι τις 5 Μαρτίου 2010 στην πόλη Βελς της Αυστρίας. Στο Συνέδριο υπήρχαν συμμετοχές από όλο τον κόσμο (από την Ευρώπη υπήρχαν συμμετοχές και από τα 27 κράτη-μέλη). Συνολικά οι συμμετοχές ανήλθαν στις 750. Από την Κύπρο συμμετείχε το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών με έναν εκπρόσωπο μετά από έγκριση επιχορήγησης από την αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ).

Τα κτίρια είναι υπεύθυνα για το 40% της καταναλισκόμενης ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, γι' αυτό και αναπτύσσονται συνεχώς πολιτικές για την αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας στα κτίρια. Μετά την εφαρμογή της Οδηγίας 2002/91/ΕΕ «για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων» και την επικείμενη αναδιτύπωσή της, εκτιμάται ότι θα συνεισφέρει επιπρόσθετα με 60-80 Mtoe εξοικονόμησης ενέργειας το 2020 που αντιστοιχεί με 5-6% της ενεργειακής κατανάλωσης της ΕΕ.

Στη θεματική ενότητα του Συνεδρίου, που αφορούσε τις ανακαινίσεις κτιρίων με στόχο την αύξηση της ενεργειακής τους απόδοσης, παρουσιάστηκαν και αναλύθηκαν διάφορα θέματα, όπως:

- Η νέα αναθεωρημένη Οδηγία (Recast) για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.
- Τρόποι βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης των υφιστάμενων κτιρίων.
- Τεχνο-οικονομική παρουσίαση βελτιώσεων ανακαίνισης και καθορισμός του βέλτιστου μέτρου με βάση το κόστος.
- Παρουσίαση αποτελεσμάτων έρευνας.
- Παραδείγματα εφαρμογών ανακαίνισης σε χώρες του εξωτερικού.
- Χρηματοδοτικά κίνητρα που υπάρχουν για ανακαινίσεις στο εξωτερικό.

Επιπρόσθετα, κατά τις εργασίες του Συνεδρίου τονίστηκε η σημασία της χρήσης δεικτών ενεργειακής αποδοτικότητας. Οι δείκτες αυτοί είναι απαραίτητοι έτσι ώστε να είναι δυνατή η ανάπτυξη πολιτικών και στρατηγικών σχεδίων για την εξοικονόμηση ενέργειας. Με τη χρήση τέτοιων δεικτών μπορούν να εντοπιστούν ποιοι είναι οι άξονες προτεραιότητας για μία αποδοτική ενεργειακή πολιτική και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα. Οι δείκτες επίσης αποτελούν εργαλείο παρακολούθησης και αξιολόγησης των ληφθέντων μέτρων και δίνουν τη δυνατότητα ελέγχου, επαναπροσδιορισμού τους και βελτίωσης τους αν απαιτείται.

Η ενεργειακή απόδοση των υφιστάμενων κτιρίων είναι πολύ σημαντική μιας και ο ρυθμός κατασκευής νέων κτιρίων είναι σχετικά αργός. Για τη μεγαλύτερη δυνατή εξοικονόμηση θα πρέπει ο ρυθμός ανακαινίσεων με στόχο την ενεργειακή απόδοση να αυξηθεί σημαντικά με ταυτόχρονη έμφαση στις οικονομικά βέλτιστες λύσεις.

Οι ανακαινίσεις των κτιρίων θα πρέπει να ακολουθούν μία σειρά επεμβάσεων σύμφωνα με τους ακόλουθους άξονες προτεραιότητας:



Παράδειγμα ανακαίνισης κατοικίας στη Γερμανία.

Παράδειγμα ανακαίνισης ορεινού καταφυγίου στην Ελβετία.

Πέραν των εργασιών του Συνεδρίου, πραγματοποιήθηκαν και επισκέψεις σε κτίρια που ανακαινίστηκαν και στα οποία πραγματοποιήθηκαν επεμβάσεις έτσι ώστε να καταστούν κτίρια χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης.

Επίσης, κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου πραγματοποιήθηκε έρευνα για τα θέματα που συζητήθηκαν στην οποία πήραν μέρος όλοι οι συμμετέχοντες. Τα αποτελέσματα είναι αρκετά ενδιαφέροντα και δίνονται στις παρακάτω γραφικές παραστάσεις:

Με ποιο τρόπο μπορεί να γίνει μεγαλύτερη ευαισθητοποίηση των ιδιοκτητών κτιρίων ώστε να προχωρήσουν σε ανακαίνιση:



Ποιες ενεργειακές απαιτήσεις πρέπει να καθοριστούν για τις ανακαινίσεις κτιρίων:



Πώς μπορεί να ελεγχθεί η χρηματοδότηση της ανακαίνισης κτιρίων:



*Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών
www.cea.org.cy

Επιπτώσεις της νέας νομοθεσίας για στην ασφάλεια και υγεία στην

Της Δρος Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου*

Η νέα νομοθεσία για τις χημικές ουσίες και ειδικότερα οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί 1907/2006 (REACH) και 1272/2008 (CLP) εισάγουν συγκεκριμένες αλλαγές, οι οποίες επηρεάζουν την εφαρμογή της νομοθεσίας για Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία. Ειδικότερα οι αλλαγές που εισάγονται είναι οι ακόλουθες:

A. Επιπτώσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH

1. Χρήση στην εργασία μόνο χημικών ουσιών που έχουν προκαταχωρισθεί

Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, για όλες τις χημικές ουσίες που παράγονται ή εισάγονται σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες του ενός τόνου το χρόνο ανά παραγωγό/εισαγωγέα θα πρέπει να υποβληθεί καταχώριση στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) σε συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα που καθορίστηκε με βάση τις ποσότητες και το είδος της χημικής ουσίας. Αυτό το χρονοδιάγραμμα ισχύει μόνο εφόσον έχει γίνει προκαταχώριση της χημικής ουσίας, δηλαδή, μια προκαταρκτική δήλωση στον ECHA με την οποία ο παραγωγός/εισαγωγέας εκδήλωσε την πρόθεσή του να καταχωρίσει τη χημική ουσία στο μέλλον. Μετά την προκαταχώριση της χημικής ουσίας ο ECHA εξέδωσε ή εκδίδει πιστοποιητικό προκαταχώρισης με το οποίο μπορεί να πιστοποιηθεί ότι η χημική ουσία μπορεί να συνεχίσει να χρησιμοποιείται. Με βάση τη συγκεκριμένη πρόνοια του REACH

σε εργασιακούς χώρους μπορούν να παράγονται ή να χρησιμοποιούνται μόνο εκείνες οι εισαγόμενες (προερχόμενες από μη Ευρωπαϊκές χώρες) χημικές ουσίες που μπορεί να αποδειχθεί ότι έχουν προκαταχωρισθεί.

2. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ - SDSs)

Με βάση τις πρόνοιες του Κανονισμού REACH, η δομή των ΔΔΑ έχει ελαφρά διαφοροποιηθεί. Οι βασικοί κανόνες που σχετίζονται με το πότε απαιτείται η



Κάθε εργοδότης οφείλει να γνωρίζει τους περιορισμούς που πιθανώς ισχύουν για τις χημικές ουσίες που χρησιμοποιεί και να προβλέπει για την λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας.

υποβολή ΔΔΑ, ποιος τα παρέχει και σε ποιον απευθύνονται καθώς και η βασική δομή που προβλέπει την υποβολή πληροφοριών για 16 σημεία, παραμένει η ίδια. Εντούτοις εισάγονται ορισμένες αλλαγές που προβλέπουν την ετοιμασία Σεναρίων Έκθεσης (Exposure Scenarios), δηλαδή ειδικών παρατηρημάτων που θα επισυνάπτονται στο ΔΔΑ και τα οποία θα περιγράφουν τους πιθανούς κινδύνους από την έκθεση εργαζομένων στη συγκεκριμένη χημική ουσία. Τα Σενάρια Έκθεσης ετοιμάζονται από αυτούς που καταχωρούν μια χημική ουσία στο πλαίσιο της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Assessment – CSA) για την ουσία αυτή.

Όσον αφορά τα στοιχεία που αφορούν τον παραγωγό/υπεύθυνο για τη διάθεση της χημικής ουσίας στην αγορά, θα πρέπει πλέον να παρέχεται πρόσθετα από τις μέχρι τώρα απαιτούμενες πληροφορίες και η ηλεκτρονική του διεύθυνση (e-mail) ενώ τα σημεία 2 και 3 του ΔΔΑ που με βάση την παλαιότερη δομή αφορούσαν τη σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά και τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας αντίστοιχα, τώρα έχουν αμοιβαία μεταταθεί. Σημαντική είναι η πρόνοια του REACH για παροχή ΔΔΑ στη επίσημη γλώσσα του κάθε κράτους μέλους εκτός αν έχει ληφθεί σε εθνικό επίπεδο διαφορετική απόφαση για αυτό. Για την Κύπρο ισχύει η υποχρέωση για παροχή ΔΔΑ στην Ελληνική.

3. Αδειοδοτούμενες χημικές ουσίες

Ο Κανονισμός REACH προβλέπει ότι θα

δημιουργηθεί Κατάλογος Αδειοδοτούμενων Χημικών Ουσιών, ο οποίος θα αποτελεί το Παράρτημα XIV του REACH και ο οποίος θα περιλαμβάνει χημικές ουσίες υψηλού κινδύνου που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν ο χρήστης υποβάλλει προηγουμένως αίτηση με την οποία θα ζητά αδειοδότηση (authorisation). Μαζί με την αίτηση του αυτή θα υποβάλλει δεδομένα με τα οποία θα αποδεικνύει ότι τα οφέλη από τη χρήση της χημικής ουσίας υπερτερούν των αρνητικών συνεπειών. Στο συγκεκριμένο Παράρτημα του REACH θα ενταχθούν σταδιακά, μετά από καθορισμένη διαδικασία, κάποιες υψηλού κινδύνου χημικές ουσίες. Επί του παρόντος είναι υποψήφιες για ένταξη 29 χημικές ουσίες και ομάδες χημικών ουσιών. Μελλοντικά, με την ένταξη χημικών ουσιών στο Παράρτημα XIV, οι χρήστες των συγκεκριμένων πολύ επικίνδυνων χημικών ουσιών θα μπορούν να συνεχίζουν τη χρήση τους μόνο αν κατέχουν τα αναγκαία πιστοποιητικά Αδειοδότησης. Σε αντίθετη περίπτωση δεν θα μπορούν να συνεχίσουν τη χρήση των ουσιών αυτών.

4. Περιορισμοί στη χρήση ορισμένων επικίνδυνων χημικών ουσιών (Παράρτημα XVII του REACH)

Το Παράρτημα XVII του REACH περιλαμβάνει όλες τις απαγορεύσεις και περιορισμούς που ισχύουν για την παραγωγή, διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων χημικών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων που τις περιέχουν. Σε όσους εργασιακούς χώρους χρησιμοποιούνται κάποιες από τις χημικές ουσίες του Παραρτήματος XVII θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τηρούνται οι ειδικές προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα. Κάθε εργοδότης οφείλει να γνωρίζει τους περιορισμούς που πιθανώς ισχύουν για τις χημικές ουσίες που χρησιμοποιεί και να προβλέπει για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας.

B. Επιπτώσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού CLP - Υποχρέωση για ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση χημικών ουσιών

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό CLP θεσπίζεται σε ολόκληρη την Ευρωπαϊκή Ένωση ένα νέο σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών ουσιών, βάσει του Παγκόσμιου Εναρμονισμένου Συστήματος των Ηνωμένων Εθνών (GHS). Ο Κανονισμός αυτός αφορά πρωτίστως τους κινδύνους των χημικών ουσιών και των μειγμάτων τους και τον τρόπο μεταφοράς της σχετικής πληροφόρησης επικινδυνότητας προς όλες τις επηρεαζόμενες ομάδες.

Με βάση τις πρόνοιες του Κανονισμού CLP, μετά την 1.12.2010 όλες οι επικίνδυνες χημικές

Σημαντική είναι η πρόνοια του REACH για παροχή ΔΔΑ στη επίσημη γλώσσα του κάθε κράτους μέλους εκτός αν έχει ληφθεί σε εθνικό επίπεδο διαφορετική απόφαση για αυτό. Για την Κύπρο ισχύει η υποχρέωση για παροχή ΔΔΑ στην Ελληνική

χημικές ουσίες εργασία

ουσίες που παράγονται μετά την ημερομηνία αυτή θα πρέπει να σημαίνονται με βάση το CLP. Όλες οι χημικές ουσίες που είχαν παραχθεί πριν την ημερομηνία αυτή μπορούν να συνεχίσουν να κυκλοφορούν στην αγορά με την παλιά επισήμανση για ακόμη δύο χρόνια, δηλαδή μέχρι την 1.12.2012. Αναφορικά με τα μείγματα χημικών ουσιών, αυτά θα πρέπει να σημαίνονται με βάση τον Κανονισμό CLP εφόσον έχουν παραχθεί μετά την 1.6.2015, με αντίστοιχη δυνατότητα κυκλοφορίας για ακόμη δύο χρόνια με την παλιά επισήμανση εφόσον έχουν παρασκευασθεί πριν την ημερομηνία αυτή. Στην ενδιάμεση περίοδο, μεταξύ δηλαδή 1.12.2010 και 1.6.2015, τα ΔΔΑ θα πρέπει να περιλαμβάνουν και τις δύο ταξινομήσεις. Συγχρόνως, μέχρι την 1.12.2010, για σκοπούς δημιουργίας αρχείου ταξινόμησης και επισήμανσης, θα πρέπει να κοινοποιηθεί στον ECHA η ταξινόμηση και η επισήμανση των ακόλουθων χημικών ουσιών που θα κυκλοφορούν μέχρι τότε στην αγορά:

- Ουσιών που υπόκεινται σε καταχώριση σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH και διατίθενται στην αγορά. Σε περίπτωση που μια ουσία έχει ήδη καταχωρηθεί σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, με ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP ή έχει κοινοποιηθεί στο πλαίσιο του CLP, τότε δεν υποβάλλεται περαιτέρω κοινοποίηση.
- Ουσιών που ταξινομούνται ως επικίνδυνες σύμφωνα με το CLP και διατίθενται στην αγορά, ανεξαρτήτως ποσότητας.
- Ουσιών που ταξινομούνται ως επικίνδυνες σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και των οποίων η παρουσία σε ένα μείγμα υπερβαίνει συγκεκριμένα όρια συγκέντρωσης με αποτέλεσμα την ταξινόμηση του μείγματος ως επικίνδυνου.

Με βάση τα πιο πάνω θα πρέπει μετά την 1.12.2010 να ικανοποιούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Όλες οι χημικές ουσίες που παράγονται και διατίθενται στην αγορά μετά την 1η Δεκεμβρίου ταξινομούνται και επισήμνονται σύμφωνα με το CLP. Σημειώνεται ότι οι χημικές ουσίες που είχαν παραχθεί πριν την ημερομηνία αυτή μπορούν να κυκλοφορούν με τη συγκεκριμένη «παλιά» σήμανση για ακόμη δύο χρόνια.
2. Τα ΔΔΑ των χημικών αυτών ουσιών θα πρέπει να περιλαμβάνουν και τις δύο ταξινομήσεις, τόσο με βάση την παλιά νομοθεσία όσο και το CLP.
3. Όλες οι χημικές ουσίες που διατίθενται στην αγορά μετά την 1η Δεκεμβρίου 2010 και πληρούν τα κριτήρια που καθορίστηκαν πιο πάνω θα πρέπει να υποβάλουν την κοινοποίησή τους στον ECHA ένα μήνα μετά την πρώτη διάθεσή τους στην αγορά.

*Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας

Νέα σήμανση για τα βιολογικά προϊόντα

Η Ευρωπαϊκή Ένωση προωθεί τα βιολογικά προϊόντα επειδή συμβάλλουν στην προστασία των φυσικών πόρων μας, στη βιοποικιλότητα και την ευημερία των ζώων, καθώς επίσης τους τρόπους με τους οποίους βοηθά στην ανάπτυξη αγροτικών περιοχών.

Μέσα σε αυτά τα πλαίσια η Ευρωπαϊκή Ένωση προκήρυξε το περασμένο Δεκέμβριο διαγωνισμό λογότυπου το οποίο κέρδισε ένας Γερμανός φοιτητής.

Το λογότυπο αυτό θα γίνει, από την 1η Ιουλίου 2010, υποχρεωτικό για όλα τα συσκευασμένα βιολογικά προϊόντα που παράγονται μέσα στην ΕΕ και εθελοντικά για όσα εισάγονται από τρίτες χώρες

Στην Κύπρο οι βιολογικές καλλιέργειες είναι μειωμένης έκτασης παρά το γεγονός ότι οι καταναλωτές επιδεικνύουν αυξημένο ενδιαφέρον. Επίσης μέσα στα πλαίσια των Πράσινων Συμβάσεων του υπουργείου Υγείας όταν ζήτησε το 2009 με δημόσιες προσφορές να αγοράσει βιολογικά προϊόντα δεν υπήρξε ανταπόκριση.

Οι λόγοι για τους οποίους η ΕΕ προωθεί τα βιολογικά προϊόντα είναι πολλοί αφού:

- Παράγονται χωρίς τη χρήση εντομοκτόνων, αντιβιοτικών, συνθετικών λιπασμάτων και ορμονών.
- Παράγονται αποκλειστικά και υποχρεωτικά από μη Γενετικά Τροποποιημένους Οργανισμούς.
- Δεν επιβαρύνουν τον ανθρώπινο οργανισμό με χημικά κατάλοιπα, ενισχύοντας έτσι τη φυσική του άμυνα, και μειώνοντας τις πιθανότητες αλλεργικών αντιδράσεων.
- Είναι πλούσια σε αντιοξειδωτικά, βιταμίνες, απαραίτητα λιπαρά οξέα και θρεπτικά στοιχεία αφού ακολουθούν αβίαστα τις απαραίτητες διαδικασίες ανάπτυξης και ωρίμανσης.
- Έχουν αξιολογηθεί ως γευστικά καλύτερα.

Είναι με βάση τα πιο πάνω που η Ευρωπαϊκή Ένωση τα προωθεί με το σύνθημα «Προστατεύω τη φύση – Ζω καλά» εφόσον φύση και καταναλωτές έχουν πολλά να κερδίσουν.

Στις φιλικές για το περιβάλλον και τον άνθρωπο βιολογικές καλλιέργειες αποφεύγεται η χρήση συνθετικών χημικών ουσιών και γενετικά τροποποιημένων οργανισμών. Η παραγωγή των προϊόντων ακολουθεί τις φυσικές διαδικασίες και φυσικούς ρυθμούς ανάπτυξης, ωρίμανσης και εποχικότητας.

Οι καταναλωτές έχουν πολύπλευρα οφέλη από την επιλογή βιολογικών προϊόντων που αφορούν τόσο τη δική τους ατομική υγεία αλλά και συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αφού στις βιολογικές καλλιέργειες εφαρμόζονται τεχνικές αειφορικής διαχείρισης των φυσικών πόρων και της ενέργειας που απαιτείται.

Η σύγχρονη πιστοποιημένη βιολογική παραγωγή προσφέρει επίσης μια ευρεία γκάμα επεξεργασμένων προϊόντων όπως γαλακτοκομικά, χυμούς φρούτων, παιδικές τροφές, δημητριακά προγεύματος, προ-μαγειρευμένα φαγητά, καφέδες, μακαρόνια, ελαιόλαδο ακόμα και καλλυντικά και ρούχα.

Η βιολογική καλλιέργεια έχει μέλλον στην Κύπρο αφού όλο και περισσότεροι καταναλωτές τα προτιμούν, αλλά θα πρέπει να γίνουν εκστρατείες ενημέρωσης και εκπαιδευτικά προγράμματα στους γεωργούς εφόσον οι καλλιέργειες αυτές απαιτούν νέες τεχνικές και γνώσεις.

Χρυσταλλήνη Κώστα και Χαράλαμπος Θεοπέμπτου
Γραφείο Επιτρόπου Περιβάλλοντος



Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Οδικής Ασφάλειας «Module Close To»

Του Μιχάλη Νικηφόρου*

Η Κύπρος μαζί με 12 άλλους Ευρωπαίους εταίρους από 11 ευρωπαϊκές χώρες, συμμετέχει στο Πρόγραμμα Οδικής Ασφάλειας «Module Close To». Το Πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Μεταφορών για την τριετία 2007-2010 και απευθύνεται σε άτομα ηλικίας 18-25 χρόνων τα οποία παρακολουθούν μαθήματα για εξασφάλιση άδειας οδηγού.

Το πρόγραμμα έχει την πλήρη υποστήριξη του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων της Κύπρου, του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Σχολών Οδηγών EFA (European Driving Schools Association) και της Διεθνούς Επιτροπής Εξεταστών Οδηγών CIECA (International Commission of Driver Testing Authorities). Σκοπός του «Module Close To» είναι η συστράτευση εθελοντών νεαρών οδηγών οι οποίοι προκάλεσαν τροχαία ατυχήματα ή είχαν τραυματικές εμπειρίες μετά από δυστύχημα, ώστε να μεταφέρουν τις εμπειρίες τους και να παρουσιάσουν τις συνέπειες που έχουν υποστεί σε νεαρούς υποψήφιους οδηγούς.

Από τον Ιούλιο 2008 έχει αρχίσει η πιλοτική εφαρμογή του Προγράμματος. Το υπουργείο Άμυνας και η Εθνική Φρουρά στα πλαίσια της κοινωνικής προσφοράς τους, έχουν κάνει διευθετήσεις τόσο για την εξασφάλιση εθελοντών μεντόρων, όσο και για τη συμμετοχή νεαρών εθνοφρουρών στο πρόγραμμα.

Μέχρι σήμερα έχουν εκπαιδευτεί έξι μέντορες και έχουν οργανωθεί τρεις κύκλοι σεμιναρίων σε 26 μονάδες της Εθνικής Φρουράς στις επαρχίες Λευκωσίας, Λάρνακας, Λεμεσού και Αμμοχώστου.

Τα σεμινάρια έχουν παρακολουθήσει συνολικά 650 εθνοφρουροί οι οποίοι είτε παρακολουθούν μαθήματα για την εξασφάλιση άδειας οδήγησης, είτε έχουν πρόσφατα αποκτήσει δίπλωμα οδήγησης. Κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων οι νεαροί αρχάριοι οδηγοί συμπλήρωσαν ειδικά ερωτηματολόγια τα οποία είχαν ετοιμαστεί από το Πανεπιστήμιο

της Βαλένθια, το οποίο συμμετέχει ως τεχνικός Σύμβουλος του Προγράμματος.

Με βάση την επιστημονική ανάλυση των απαντήσεων που δόθηκαν από τα άτομα που συμμετείχαν, έγινε η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων για να διαπιστωθεί η επίδραση του Προγράμματος στα άτομα αυτά. Τα αποτελέσματα αυτά ανακοινώθηκαν πολύ πρόσφατα κατά τη διάρκεια σεμιναρίου το οποίο είχε τεθεί κάτω από την αιγίδα της υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων και στο οποίο παρευρέθηκαν λειτουργοί διαφόρων υπουργείων καθώς επίσης εκπρόσωποι εθελοντικών ομάδων και οργανισμών που σχετίζονται με θέματα Οδικής Ασφάλειας και που έχουν συνυπογράψει την Ευρωπαϊκή Χάρτα Οδικής Ασφάλειας.

Το υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων έχει ενθαρρυνθεί από τα μέχρι σήμερα θετικά αποτελέσματα της πιλοτικής εφαρμογής του Προγράμματος. Θεωρώντας ότι το «Module Close To» μπορεί να βοηθήσει τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας, το Υπουργείο εξετάζει με τη βοήθεια του Τμήματος Οδικών Μεταφορών και του Κλάδου Τροχαίας του Αρχηγείου Αστυνομίας Κύπρου, πρακτικούς τρόπους για την εξασφάλιση της διαχρονικής εφαρμογής του Προγράμματος.

Στα πλαίσια αυτών των προσπαθειών εντάσσεται και η μελέτη η οποία έχει ήδη αρχίσει από το Τμήμα Οδικών Μεταφορών, για τροποποίηση της ισχύουσας «Περί Μηχανοκινήτων Οχημάτων» νομοθεσίας.

Σκοπός είναι η παροχή στα κυπριακά δικαστήρια της δυνατότητας επιβολής εναλλακτικών ποινών. Σε περιπτώσεις σοβαρών οδικών παραβάσεων, θα είναι δυνατή η παραπομπή των παραβατών σε πρόγραμμα εκπαίδευσης μεντόρων και η εκτέλεση κοινοτικής εργασίας με τη συμμετοχή τους σε προγράμματα Οδικής Ασφάλειας όπως το «Module Close To»- αντί της επιβολής χρηματικής ποινής.

Η διαχρονική εφαρμογή του Προγράμματος αναλαμβάνει το Ίδρυμα Οδικής Ασφάλειας «Γιώργος Μαυρίκιος» με τη βοήθεια των ατόμων που συμμετέχουν στην Ομάδα Πρωτοβουλίας για την Οδική Ασφάλεια και τη στήριξη του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων.

Χορηγοί για την πιλοτική εφαρμογή του Προγράμματος είναι το υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων, η Λαϊκή



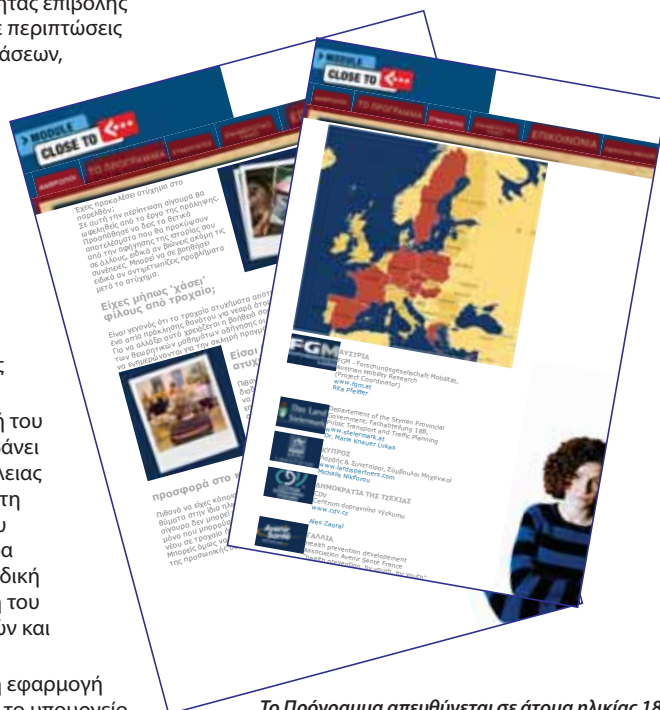
Ασφαλιστική και η ΕΚΟ.

Συντονιστής εφαρμογής του Προγράμματος στην Κύπρο είναι ο Μιχάλης Νικηφόρου.

Περισσότερες πληροφορίες για το Πρόγραμμα δίνονται στην ιστοσελίδα που έχει ειδικά δημιουργηθεί για την Κύπρο στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.close-to.net.

* Πολιτικός Μηχανικός μέλος του ΕΤΕΚ

Σκοπός του «Module Close To» είναι η συστράτευση εθελοντών νεαρών οδηγών οι οποίοι προκάλεσαν τροχαία ατυχήματα ή είχαν τραυματικές εμπειρίες μετά από δυστύχημα, ώστε να μεταφέρουν τις εμπειρίες τους



Το Πρόγραμμα απευθύνεται σε άτομα ηλικίας 18-25 χρόνων τα οποία παρακολουθούν μαθήματα για εξασφάλιση άδειας οδηγού.

6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και η Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής οργανώνουν το 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.

Στόχος του Συνεδρίου είναι να καταγράψει τις προόδους της γεωτεχνικής και γεωπεριβαλλοντικής μηχανικής στην Ελλάδα του 21ου αιώνα κυρίως όπως αντικατοπτρίζονται στα σημαντικά γεωτεχνικά έργα που έχουν μελετηθεί και κατασκευαστεί ή κατασκευάζονται όπως επίσης και σε άλλα έργα (σιδηροδρομικά, οδικά, λιμενικά, υδραυλικά, κτιριακά, περιβαλλοντικά) με σημαντικό γεωτεχνικό αντικείμενο.

Επιδίωξη είναι οι εργασίες του Συνεδρίου να αναδείξουν πρωτότυπα στοιχεία συμβολής της γεωτεχνικής και γεωπεριβαλλοντικής μηχανικής αλλά και να προβάλουν θεωρητικές και πειραματικές έρευνες σε εδαφικά, βραχώδη και ημιβραχώδη υλικά που βρήκαν ή μπορούν να βρουν εφαρμογή στην πράξη.

Το 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο θα διεξαχθεί στο Βόλο, από 29 Σεπτεμβρίου-1η Οκτωβρίου 2010, στο συνεδριακό κέντρο «PALAIA - Πολυχώρος Τσαλαπάτα».

Θέματα

Οι εργασίες του Συνεδρίου θα αρθρωθούν γύρω από τρεις βασικούς κύκλους θεμάτων. Ο ένας κύκλος θα περιλαμβάνει θέματα θεωρίας, έρευνας και πειράματος, ως προς τη συμπεριφορά των γεωυλικών, εδαφικών, ημιβραχωδών και βραχωδών (συμπεριφορά γεωυλικών, έρευνες υπαίθρου και εργαστηρίου, εδαφοδυναμική, γεωτεχνική σεισμική μηχανική, έδαφος και περιβάλλον). Ο δεύτερος κύκλος θα περιλαμβάνει θέματα που αφορούν θεωρητικά ή πρακτικά τα γεωτεχνικά έργα, δηλαδή έργα της αποκλειστικής ή κύριας αρμοδιότητας του γεωτεχνικού μηχανικού όπως πρανή, κατολισθήσεις, βελτιώσεις,

ενισχύσεις, ειδικές γεωτεχνικές κατασκευές. Τέλος ο τρίτος κύκλος θα περιλαμβάνει γεωτεχνικά θέματα που αφορούν θεωρητικά ή πρακτικά σε έργα στα οποία συμβάλλουν περισσότερες ειδικότητες μηχανικών όπως θεμελιώσεις, βαθιές εκσκαφές και αντιστηρίξεις, σήραγγες και υπόγεια έργα, οδοστρώματα, επιχώματα, φράγματα, λιμνοδεξαμενές, περιβαλλοντικά έργα, μικροζωνικές. Επίσης θα εξεταστούν γεωτεχνικά προβλήματα της Μαγνησίας.

Διαγωνισμός αφίσας

Το ΤΕΕ προκηρύσσει διαγωνισμό για τη φιλοτέχνηση της αφίσας του 6ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν τις προτάσεις τους υπό μορφή έγχρωμης προκαταρκτικής μακέτας σε φυσικό μέγεθος (50X70 cm) μέχρι την 22α Μαΐου 2009. Η μακέτα που θα επιλεγεί θα γίνει αφίσα που προβλέπεται να εκτυπωθεί σε διαστάσεις 50X70 CM, σε χαρτί velvet 120 γρ. Στην αφίσα θα πρέπει να αναγράφεται ο τίτλος του συνεδρίου «6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής», η ημερομηνία «από 29.9.2010 έως 1.10.2010», ο τόπος «Βόλος» και οι διοργανωτές ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας), ΕΕΕΕΓΜ (Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής).

Το δημιουργικό της αφίσας θα αποτελέσει και τη βάση για τη δημιουργία και του εξωφύλλου των πρακτικών του Συνεδρίου, των cd, των πανό κλπ. Έχει οριστεί επιτροπή παραλαβής η οποία θα παραλαμβάνει τις μακέτες, στα γραφεία του ΤΕΕ, Καρ. Σερβίας 4, 2ος όροφος, Διεύθυνση Διεθνών Σχέσεων.

Περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αναζητήσουν στο Τμήμα Διεθνών Σχέσεων ΤΕΕ, intrel@central.tee.gr, τηλέφωνο: +30210-3291351/2-4, +30210-3291618, +30210-3291362.

Ο Πήγασος... στο Αιγαίο

Συνολικά 23 οργανισμοί από 15 ευρωπαϊκές χώρες θα συνεργαστούν στο ερευνητικό πρόγραμμα Pegaso που θα μελετήσει και θα προτείνει μέτρα για την προστασία των ακτών της Μεσογείου, συμπεριλαμβανομένων των ελληνικών ακτών. Στο πρόγραμμα συμμετέχει και το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ).

Οι ερευνητές θα εξετάσουν την κατάσταση που επικρατεί στα νησιά του Αιγαίου, τη βόρεια ακτή της Αδριατικής (όπου η άνοδος της στάθμης της θάλασσας απειλεί τη Βενετία), το δέλτα του Νείλου, την ακτή του Μαρόκου, τη βόρεια ακτή του Λιβάνου, το δέλτα του Ροδανού στη Γαλλία, το δέλτα του Δούναβη, την ακτή της Σεβαστούπολης και άλλες περιοχές. Το ερευνητικό πρόγραμμα αναμένεται να ολοκληρωθεί το Δεκέμβριο του 2014 και θα κοστίσει γύρω στα €8,97 εκατ., από τα οποία τα €7 εκατ. θα προέλθουν από το 7ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ. Το συντονισμό έχει αναλάβει το Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης.

Μεταξύ άλλων, το Pegaso θα δημιουργήσει μια ενιαία βάση δεδομένων και ένα κοινό σύστημα διοίκησης με στόχο την υλοποίηση του Πρωτοκόλλου για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου (ICZM), το οποίο υπεγράφη το 2008



από 21 χώρες.

Η πρωτοβουλία Pegaso (People for Ecosystem Based Governance in Assessing Sustainable Development of Ocean and Coast) θα ανοίξει το δρόμο για την υλοποίηση των πολιτικών του Πρωτοκόλλου, οργανώνοντας τα επιστημονικά δεδομένα σχετικά με τις ακτές της Μεσογείου και δημιουργώντας έναν πλήρη «Άτλαντα» της Μεσογείου Θάλασσας. Όλα αυτά αναμένεται να οδηγήσουν στη δημιουργία του πρώτου ευρωμεσογειακού δικτύου για τη συλλογή επιστημονικών δεδομένων,

στατιστικών στοιχείων, δορυφορικών εικόνων, χρήσεων γης, πυρκαγιών κλπ. Σε επόμενη φάση, το Pegaso θα στρέψει την προσοχή του στη Μαύρη Θάλασσα, αξιοποιώντας την εμπειρία που θα έχει ήδη αποκομίσει από τη Μεσόγειο.

Το πρόγραμμα ξεκίνησε επίσημα σε ειδική συνάντηση που πραγματοποιήθηκε στη Βενετία το διάστημα 12-14 Απριλίου, με τη συμμετοχή 60 ερευνητών διαφόρων ειδικοτήτων.

Πηγή: ΑΠΕ-ΜΠΕ

Αρχείο μηχανικών παρεχόντων υπηρεσίες

Το Επιμελητήριο ενημέρωσε τη Γενική Εισαγγελία της Δημοκρατίας και το υπουργείο Εμπορίου Βιομηχανίας και Τουρισμού ότι ο περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμος είναι εναρμονισμένος, σε ό,τι αφορά την άσκηση του επαγγέλματος του μηχανικού στην Κύπρο από πολίτες άλλων κρατών μελών, με τις πρόνοιες των Οδηγιών για την αναγνώριση των επαγγελματικών προσόντων και για τις υπηρεσίες στην εσωτερική αγορά.

Όσον αφορά πολίτες κρατών μελών που δεν είναι εγκατεστημένοι στη Δημοκρατία ο Νόμος του ΕΤΕΚ απαλλάσσει την υποχρέωση εγγραφής στο μητρώο μελών και την κατοχή άδειας άσκησης επαγγέλματος αλλά υποχρεώνει την εγγραφή των ενδιαφερομένων στο αρχείο μηχανικών παρεχόντων υπηρεσίες. Η εγγραφή του ατόμου αυτού γίνεται δεκτή εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις που θέτει το άρθρο 25B του περί ΕΤΕΚ Νόμου.

Το θέμα προέκυψε όταν η Υπηρεσία Ενέργειας ενημέρωσε το ΕΤΕΚ ότι η Εισαγγελία έκρινε ορθότερο να παραμείνει στον Κανονισμό 6(1)δ [Περί ρύθμισης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων (Επιθεώρηση Συστημάτων Θέρμανσης με Λέβητες) Κανονισμοί του 2010] η φράση «ή σε αντίστοιχο σώμα άλλου κράτους μέλους».

Το ΕΤΕΚ ζήτησε από την Εισαγγελία να επανεξετάσει την πρότασή της για απαλοιφή της εν λόγω φράσης από τον Κανονισμό.

Κανονισμοί ενεργειακών ελεγκτών

Η θέσπιση μίας διαδικασίας «έγκρισης» των ενεργειακών ελεγκτών και η ρύθμιση των καθηκόντων και των υποχρεώσεων τους θα συμβάλει στη διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών ενεργειακών ελέγχων και παροχής συμβουλών εξοικονόμησης ενέργειας και στην επίτευξη του επιδιωκόμενου στόχου της εξοικονόμησης ενέργειας κατά την τελική χρήση.

Σε απαντητική του επιστολή προς το γενικό διευθυντή του υπουργείου Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, το ΕΤΕΚ -ως γενική αρχή- παρατηρεί ότι η ρύθμιση των προσόντων των ενεργειακών ελεγκτών είναι μάλλον υπερβολική καθώς πέραν της εγγραφής τους στο μητρώο μελών του Τεχνικού Επιμελητηρίου και της κατοχής άδειας εξάσκησης επαγγέλματος σε σχετικό με το αντικείμενο κλάδο της μηχανικής επιστήμης απαιτείται:

- (α) Πολυετής σχετική πείρα η οποία καθορίζεται στους Κανονισμούς
- (β) Υποχρεωτική παρακολούθηση πολύωρων εκπαιδευτικών προγραμμάτων τα οποία θα παρέχονται μόνο από εγκεκριμένους εκπαιδευτικούς οργανισμούς
- (γ) Επιτυχία σε εξετάσεις

Όλα τα πιο πάνω αυξάνουν το κόστος που απαιτείται για την εγγραφή ενός ατόμου ως εγκεκριμένου ενεργειακού ελεγκτή το οποίο αναπόφευκτα μεταφέρεται στον ενδιαφερόμενο που θα αγοράσει τις υπηρεσίες.

Ανεξάρτητα από τα πιο πάνω το Επιμελητήριο σημειώνει ότι έχει γίνει μία ολοκληρωμένη εργασία και κρίνει ως θετικό σημείο την πρόνοια σύστασης Επιτροπής για σκοπούς εγγραφής και εξέτασης άλλων σχετικών με το θέμα θεμάτων στην οποία θα συμμετέχουν και άλλοι πέραν της αρμόδιας αρχής.

Το ΕΤΕΚ επισημαίνει ότι η θέσπιση των Κανονισμών αυτών από μόνη της δεν θα οδηγήσει στην επίτευξη του επιδιωκόμενου σκοπού αλλά θα πρέπει να γίνει παράλληλα με τη λήψη μίας σειράς μέτρων και ενεργειών. Χαρακτηριστικά η Οδηγία 2006/32 αναφέρει ότι κράτη μέλη θα πρέπει να συστήσουν ταμεία για την επιδότηση της εκτέλεσης προγραμμάτων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και άλλων μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης.

Με δεδομένα τα έσοδα και τις χρηματικές εκροές ενόψει της λειτουργίας των αιολικών πάρκων ή και άλλων τεχνολογιών ΑΠΕ, το Επιμελητήριο θεωρεί ότι το υφιστάμενο Ειδικό Ταμείο ΑΠΕ και ΕΞΕ δεν μπορεί να υποστηρίξει με ουσιαστικό τρόπο δράσεις για την επίτευξη του ενδεικτικού στόχου εξοικονόμησης ενέργειας κατά την τελική χρήση 1% ανά έτος. Συνεπώς, θα πρέπει η Πολιτεία να εξεύρει και άλλους πόρους για το ειδικό Ταμείο ΑΠΕ και ΕΞΕ, πέραν της επιβολής πράσινου τέλους για κάθε καταναλωσόμενη ηλεκτρική κιλοβατώρα, εξετάζοντας σοβαρά το ενδεχόμενο στην περίπτωση που δεν βρει άλλες λύσεις, της επιδότησης προγραμμάτων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης από το πάγιο Ταμείο της Κυπριακής Δημοκρατίας.

ΑΠΕ: Καταρτισμός του εθνικού σχεδίου δράσης

Το Επιμελητήριο θεωρεί ότι ο καταρτισμός της ενεργειακής στρατηγικής της Κύπρου και της συνεισφοράς των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο είναι ύψιστης σημασίας και αφορά όλους τους πολίτες. Συνεπώς πριν τον καταρτισμό του τελικού εθνικού σχεδίου δράσης για την ανανεώσιμη ενέργεια θα πρέπει να γίνει ουσιαστική διαβούλευση με όλους τους σχετικούς με το θέμα φορείς, συμπεριλαμβανομένου και του Επιμελητηρίου, όπως άλλωστε αναφέρει το πρότυπο σχέδιο δράσης στην παράγραφο 5.4c, και όχι απλώς συλλογή στοιχείων ή πληροφοριών. Η συλλογή στοιχείων είναι μεν χρήσιμη αλλά σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά την πραγματική και ουσιαστική διαβούλευση επί της ενεργειακής στρατηγικής για την επίτευξη του στόχου για τις ΑΠΕ όπως τίθεται στην Οδηγία 2009/28.

Με βάση τα πιο πάνω το Επιμελητήριο ζήτησε από την Υπηρεσία Ενέργειας τεκμηριωμένη ενημέρωση για το που βρίσκεται η Κύπρος σήμερα, ως προς τις ΑΠΕ, και ως επίσης για την καταρχήν πρόταση της Υπηρεσίας Ενέργειας για την επίτευξη των στόχων που θέτει η Οδηγία.

Πριν τον καταρτισμό του εθνικού σχεδίου δράσης για τις ΑΠΕ το ΕΤΕΚ αναμένει ότι θα αναπτυχθεί μια δομημένη και ουσιαστική διαβούλευση επί του πλαισίου και των βασικών αρχών που θα διέπουν το σχέδιο δράσης με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.

Το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι άλλοι φορείς που εμπλέκονται στο θέμα και πρέπει να συμμετέχουν στο διάλογο είναι: υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων, υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Ρ.Α.Ε.Κ, Δ.Σ.Μ, Α.Η.Κ, Δ.Ε.Φ.Α, Ένωση Δήμων, Ένωση Κοινοτήτων, Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τ.Ε.ΠΑ.Κ, Ο.Ε.Β, Κ.Ε.Β.Ε και το Σύνδεσμο Εταιρειών Α.Π.Ε.

Το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ορθά επέβαλε την εκπόνηση και υποβολή ενός συγκροτημένου και τεκμηριωμένου εθνικού σχεδίου δράσης για την επίτευξη του στόχου που θέτει η Οδηγία 2009/28 για κάθε κράτος μέλος, για την αποφυγή σημαντικών αποκλίσεων ως προς το βαθμό στον οποίο θα επιτευχθούν οι νέοι δεσμευτικοί πλέον στόχοι για τη συνεισφορά των Α.Π.Ε στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας.



ΕΤΕΚ: Απώλεια η αποχώρηση του Νίκου Νικολαΐδη από το αξίωμα του υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) εκφράζει τη λύπη του για την αποχώρηση του κ. Νίκου Νικολαΐδη από το αξίωμα του υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων, για τους γνωστούς λόγους, δεδομένων των όσων έχει επιτύχει και εν μέσω του σημαντικού έργου που είχε αναλάβει, είναι απώλεια για τον τόπο.

Το Γενικό Συμβούλιο του Επιμελητηρίου, αλλά και ο πρόεδρος προσωπικά επιθυμούν να ευχαριστήσουν τον κ. Νικολαΐδη αλλά και ταυτόχρονα να τον συγχαρούν για την ευόδωση των προσπαθειών του σε σχέση με σημαντικά θέματα για τον τόπο όπως: η συνεισφορά του στην προσπάθεια αναβάθμισης των Δημοσίων Συγκοινωνιών με την υπερπήδηση όλων των δυσκολιών για την υπογραφή των συμβάσεων παραχώρησης δημόσιων επιβατικών μεταφορών, την προώθηση σημαντικών οδικών έργων για την αποσυμφόρηση του οδικού δικτύου και τη μείωση των οδικών δυστυχημάτων, την προώθηση μεγάλων πολιτιστικών έργων τα οποία είχε άμεση ανάγκη η χώρα μας, την ευόδωση των προσπαθειών του σε σχέση με τη φορολογία στην εμπορική ναυτιλία, που θα βελτιώσει τη θέση της χώρας ως ναυτικού και εμπορικού κέντρου, την παροχή υπηρεσιών ευρυζωνικού διαδικτύου



σε απομακρυσμένα χωριά της Κύπρου, την εισαγωγή του μέτρου για τη δωρεάν μεταφορά των μαθητών παγκύπρια, την οικονομικά προσιτή και εύκολη μεταφορά από και προς τα αεροδρόμια και την ασφαλή μεταφορά των νέων στα σπίτια τους, μετά τη νυχτερινή διασκέδαση.

Παραγωγική συνεργασία

Το Τεχνικό Επιμελητήριο εκφράζει τις ευχαριστίες του για την αγαστή και παραγωγική

συνεργασία που είχε με τον κ. Νικολαΐδη αυτά τα δύο χρόνια που διετέλεσε υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων. Η ασφάλεια των κτιρίων δημοσίας χρήσης, η προώθηση των εξαγγελθέντων δημοσίων έργων και η προώθηση σημαντικών νομοθετημάτων που αφορούν τη νομοθεσία του ΕΤΕΚ, είναι μερικά από τα θέματα που υλοποιήθηκαν αυτά τα δύο χρόνια και αποτελούσαν κοινή προτεραιότητα του υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων και του Επιμελητηρίου.

Επιπρόσθετα το Επιμελητήριο θεωρεί ότι η αποχώρηση του κ. Νικολαΐδη από το υπουργείο προτού ευοδωθούν οι προσπάθειες για θέματα όπως οι αμοιβές των μηχανικών, τα προβλήματα που παρατηρούνται κατά τις προκηρύξεις δημοσίων έργων και η τροποποίηση του Περί Ηλεκτρισμού Νόμου και Περί Ηλεκτρισμού Κανονισμών όσον αφορά τις αδειοδοτήσεις/ εξουσιοδοτήσεις, θα επηρεάσει σε σημαντικό βαθμό τους μηχανικούς και τον τόπο, σε σχέση με την κοινή προσπάθεια για αναβάθμιση της ασφάλειας των έργων και της ποιότητας ζωής του πολίτη γενικότερα.

Το Επιμελητήριο εύχεται στον κ. Νικολαΐδη, υγεία, χαρά και κάθε επαγγελματική επιτυχία, καθώς και οικογενειακή και προσωπική ευτυχία.

Ασφάλεια στη χρήση Δομικών Έργων

Η συμβουλευτική επιτροπή του ΕΤΕΚ, η οποία συντονίζεται από την κ. Κλέλια Πετρίδου, έχει υποβάλει στο υπουργείο Εσωτερικών την πρότασή της για την ετοιμασία σχεδίου Νομοθεσίας και εγκεκριμένου προτύπου για την ασφάλεια στη χρήση των Δομικών Έργων («εγκεκριμένο πρότυπο» Ασφάλειας Χρήσης και Προσβασιμότητας των Δομικών Έργων).

Η ετοιμασία του εγκεκριμένου προτύπου Ασφάλειας Χρήσης και Προσβασιμότητας των Δομικών Έργων έγινε στα πλαίσια σχετικής σύμβασης μεταξύ υπουργείου Εσωτερικών και ΕΤΕΚ με στόχο τον εκσυγχρονισμό της περί Ρύθμισης Οδών και Οδών Νομοθεσίας.



Το ΕΤΕΚ δεν συναινεί στην πρόταση Ανέγερση καθεδρικού ναού στη Λευκωσία

Κατ' ιδίαν συνάντηση με τον Αρχιεπίσκοπο Κύπρου Χρυσόστομο Β' ζήτησε το ΕΤΕΚ, ώστε να παρουσιαστούν οι απόψεις του σε σχέση με το θέμα της ανέγερσης καθεδρικού ναού στην εντός των τειχών Λευκωσία.

Το Επιμελητήριο ενημέρωσε τον Αρχιεπίσκοπο Χρυσόστομο ότι η τριμελής επιτροπή από ειδικούς που όρισε, με στόχο να συμβάλει στο δημόσιο προβληματισμό για σκοπούς εξεύρεσης της καλύτερης δυνατής λύσης, έχει υποβάλει την εισήγηση της. Με βάση την εισήγηση αυτή, το ΕΤΕΚ έχει διαμορφώσει τις τελικές του απόψεις.

Στην έκθεση της τριμελούς επιτροπής διαπιστώνεται ότι «η διαδικασία που έχει ακολουθηθεί για σκοπούς του συγκεκριμένου έργου δεν είναι η ενδεδειγμένη. Κατά τη λήψη αποφάσεων που αφορούν την ανέγερση μνημειακών κτιρίων, που θα πρέπει να είναι σημεία αναφοράς για τον τόπο και τα οποία θα αποτελούν κληροδότημα για τις επόμενες γενεές απαιτείται συλλογικότητα. Η συγκεκριμένη πρόταση, όσον αφορά τη μορφολογία του ναού, δεν συνάδει με το χαρακτήρα της εντός των τειχών πόλης της Λευκωσίας. Η απόφαση για χωροθέτηση του ναού στο συγκεκριμένο σημείο δεν τεκμηριώνεται επαρκώς. Ενόψει των πιο πάνω αποφασίστηκε ότι το Επιμελητήριο δεν τοποθετείται θετικά ως προς τη συγκεκριμένη πρόταση».

Το ΕΤΕΚ ενημέρωσε για τις θέσεις του τόσο την Αρχιεπισκοπή όσο και το Δημοτικό Συμβούλιο Λευκωσίας.

Το ΕΤΕΚ ζήτησε ενημέρωση από το υπουργείο Γεωργίας Υδατικό Πρόβλημα

Ενημέρωση, από τον υπουργό Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ζήτησε το Επιμελητήριο για διάφορα θέματα που εμπíπτουν στην υδατική πολιτική του κράτους.

Μεταξύ άλλων, το ΕΤΕΚ ζήτησε ενημέρωση για το χαρακτήρα που θα έχει ο Φορέας Υδάτων που θα ιδρυθεί. Όπως αναφέρεται στην επιστολή του ΕΤΕΚ, «δημοσιεύματα στον Τύπο φέρουν την κυβέρνηση να έχει πρόθεση να προσδώσει στο Φορέα συμβουλευτικό χαρακτήρα». Θέση του Επιμελητηρίου, για το εν λόγω θέμα, είναι ότι ο Φορέας θα πρέπει να έχει διευρυμένες εξουσίες ώστε οι αποφάσεις του να είναι δεσμευτικές για την Πολιτεία.

Το ΕΤΕΚ ζήτησε ενημέρωση από το Υπουργείο για το προσχέδιο νόμου για την ίδρυση του Φορέα, ώστε να του δοθεί η δυνατότητα να καταθέσει τις απόψεις του.

Από το υπουργείο Γεωργίας ζητήθηκε επίσης ο προγραμματισμός σε σχέση με τη διαχείριση του ανακυκλωμένου νερού που παράγεται από τους υφιστάμενους (και μελλοντικούς) Σταθμούς Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων, των Συμβουλίων Αποχετεύσεων και των μεγάλων συμπλεγμάτων Κοινοτήτων. Συγκεκριμένα, ζητήθηκε ενημέρωση για την προβλεπόμενη παραγωγή του ανακυκλωμένου νερού ανά περιοχή, τα έργα υποδομής και τον προβλεπόμενο σχεδιασμό για τη χρήση και διάθεση του.

Σε ό,τι αφορά την πολιτική διαχείριση του νερού των φραγμάτων, ιδιαίτερα σε σχέση με τη χρήση στην άρδευση, το ΕΤΕΚ ζήτησε ενημέρωση για την πολιτική αποκλειστικής χρήσης για τη γεωργία και κατά πόσο αυτή έχει βασισθεί (αν έχει) σε κάποια συγκεκριμένη μελέτη.

Ενημέρωση ζητήθηκε, εξάλλου και για τις μονάδες αφαλάτωσης και το σχεδιασμό για «την απεξάρτηση της ύδρευσης από τη βροχοπτώση». Ειδικά, ζητήθηκαν λεπτομέρειες για τα δύο κύρια συστήματα, του Νότιου Αγωγού και της Πάφου σε σχέση με τη δυναμικότητα των υφιστάμενων και των νέων μονάδων, το σχεδιασμό ευελιξίας στην παραγωγή και για το σχεδιασμό αποθήκευσης αφαλατωμένου νερού στα φράγματα για αρδευτικούς σκοπούς. Ερώτημα που έθεσε το ΕΤΕΚ για αυτό το θέμα είναι το «αν υπάρχει πρόθεση χρήσης αφαλατωμένου νερού για την άρδευση γηπέδων γκολφ».

Αλλα σημαντικά ερωτήματα που έθεσε το ΕΤΕΚ προς το υπουργείο Γεωργίας είναι:

- Το στάδιο στο οποίο βρίσκονται οι μελέτες που ετοιμάστηκαν για τα πιο πάνω θέματα καθώς και εάν έχει ληφθεί υπόψη η συμβατότητα της καθορισθείσας πολιτικής, με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά, την ενεργειακή πολιτική (θερμοκηπιακά αέρια) και την Κοινή Αγροτική Πολιτική.
- Ποιά μέτρα λαμβάνονται για τον έλεγχο της άντλησης των υπόγειων νερών και την ανόρυξη παράνομων γεωτρήσεων.

Για τα θέματα που αφορούν το Υδατικό Πρόβλημα το Επιμελητήριο ζήτησε όπως διευθετηθεί συνάντηση με τον υπουργό Γεωργίας.



Ιδιωτικά γραφεία παροχής υπηρεσιών ασφάλειας

Με αφορμή τον Περί Ιδιωτικών Γραφείων Παροχής Υπηρεσιών Ασφάλειας Νόμο του 2007 το Επιμελητήριο ενημέρωσε τον Αρχηγό Αστυνομίας για τις πρόνοιες του Άρθρου 2 του Περί ΕΤΕΚ Νόμου, επεξηγώντας τί σημαίνει κλάδος μηχανικής επιστήμης και ότι το Τεχνικό Επιμελητήριο τηρεί Μητρώο Μελών κατά κλάδο Μηχανικής Επιστήμης, δυνάμει των προνοιών του Άρθρου 5 (ιγ), του Περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμου.

Όπως τονίζεται στην επιστολή του ΕΤΕΚ προς τον Αρχηγό Αστυνομίας «οι δραστηριότητες που αφορούν τις υπηρεσίες ασφάλειας όπως περιγράφονται στο Άρθρο 4(2) παράγραφοι (ε), (στ) και (η), στο ΜΕΡΟΣ ΙΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ του προαναφερόμενου Νόμου, αφορούν άσκηση επαγγέλματος σε κλάδους μηχανικής επιστήμης.

Σημειώνεται επίσης ότι, οι εν λόγω υπηρεσίες, περιλαμβάνονται στις μελέτες που εκπονούνται από μελετητικά γραφεία και υποβάλλονται στις αρμόδιες αρχές για σκοπούς έκδοσης άδειας οικοδομής για κτιριακές και οικοδομικές αναπτύξεις σύμφωνα με τον Περί Οδών και Οικοδομών Νόμο.

Ενόψει των πιο πάνω, και ειδικά όσον αφορά τις πρόνοιες του νόμου που αφορούν τις υπηρεσίες που προαναφέρονται, το Επιμελητήριο θεωρεί ότι η συγκεκριμένη Νομοθεσία θα πρέπει να τροποποιηθεί ώστε:

(α) Να περιλαμβάνει πρόνοια που να καθορίζει ότι η συγκεκριμένη εργασία πρέπει να εκτελείται από πρόσωπα που είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ.

(β) Να εξαιρεί τα μέλη του ΕΤΕΚ από την απαίτηση για εγγραφή γραφείου παροχής υπηρεσιών ασφαλείας στο σχετικό μητρώο που διατηρεί η αστυνομία για σκοπούς παροχής των εν λόγω υπηρεσιών».

Καταστροφή περιοχής Παπάλουκα

Το Επιμελητήριο ζήτησε ενημέρωση από τον γενικό διευθυντή του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων, σχετικά με την καταστροφή περιοχής Παπάλουκα, περιουσία του μοναστηριού Χρυσορροϊατίσσης, δρόμος Στατού-Άγιος Φώτιος. Το θέμα περιήλθε εις γνώση του ΕΤΕΚ μετά από επιστολή που του απέστειλε ο ηγούμενος της Μονής Διονύσιος.

Η Ιερά Μονή της Παναγίας Χρυσορροϊατίσσης, βρίσκεται στην επαρχία Πάφου και ιδρύθηκε το 1152 μ.Χ.



Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμος

Δεν τηρείται το διάστημα ενός μηνός

Δέκτης παραπόνων, έγινε το ΕΤΕΚ, για τη μη τήρηση της δέσμευσης από τις Πολεοδομικές Αρχές, βάσει της οποίας αυτές θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα ερωτήματα για προκαταρκτικές απόψεις -με βάση το άρθρο 25(8) του Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου- σε διάστημα ενός μηνός.

Το ΕΤΕΚ επεσήμανε το πρόβλημα σε επιστολή του προς το διευθυντή του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικίσεως, ζητώντας ενημέρωση σχετικά με την τήρηση της εν λόγω δέσμευσης η οποία τέθηκε σε εφαρμογή την 1η Ιανουαρίου 2008 (εγκύκλιος 2/2008 ημερομηνίας 14/01/2008).



Σεμινάρια ΚΕΕ, Μαΐου 2010

• Εκτίμηση Επικινδυνότητας

Ημερομηνία διεξαγωγής: 6-7 Μαΐου 2010

Εισηγητής: Ξένιος Αντωνίου

Στόχος του προγράμματος είναι η κατάρτιση για τις πρόνοιες της νομοθεσίας Περί Διαχείρισης των Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας. Ειδικότερα θα γίνει εκπαίδευση για την ετοιμασία και εφαρμογή της Μελέτης Εκτίμησης Επικινδυνότητας. Για το σκοπό αυτό το προσωπικό πρέπει να καταρτιστεί στις διάφορες πτυχές της εκτίμησης του κινδύνου για εξοικείωση με τους τρόπους εντοπισμού και αντιμετώπισης του κινδύνου.

• Ανάλυση και Εφαρμογή Κανονισμών 16ης Έκδοσης για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις

Ημερομηνία έναρξης: 12 Μαΐου 2010

Εισηγητής: Νεόφυτος Νεοφύτου

Σύμφωνα με το διάταγμα του υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων έχουν τεθεί σε υποχρεωτική εφαρμογή οι Κανονισμοί της 16ης Έκδοσης του Ινστιτούτου Μηχανικής και Τεχνολογίας (IET) της μεγάλης Βρετανίας (Πρότυπο BS 7671:2001), που αφορούν το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τον έλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης. Στόχος του προγράμματος είναι η εφαρμογή των μεθόδων για την σχεδίαση, την κατασκευή και τη συντήρηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, όπως αυτές καθορίζονται στους Κανονισμούς της 16ης Έκδοσης.

• Εισαγωγή και βασικές πρόνοιες της κυπριακής οικοδομικής νομοθεσίας, ο περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας και ο περί ρύθμισης Οδών και Οικοδομών Νόμος

Ημερομηνία έναρξης: 27 Μαΐου 2010

Εισηγητής: Γλαύκος Κωνσταντινίδης και Βαρνάβας Λάμπρου

Ο περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμος και ο περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών Νόμος αποτελούν τις βασικές νομοθεσίες που διέπουν την ανάπτυξη. Χωρίς Άδεια Οικοδομής, όπως προνοείται στον Νόμο, δεν επιτρέπεται η υλοποίηση οποιουδήποτε κατασκευαστικού έργου στην Κύπρο. Ως εκ τούτου κρίνεται απαραίτητο σε όλους τους μελετητές να κατανοήσουν όσο καλύτερα γίνεται τις Νομοθεσίες αυτές, να τις κάνουν κτήμα τους έτσι ώστε να μπορέσουν να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους καλύτερα προς τους πελάτες τους. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο περί Ρύθμισης Οδών και Οικοδομών έχει τις πιο πολλές τροποποιήσεις από οποιονδήποτε άλλο Νόμο της Κύπρου, γεγονός που τον καθιστά δυσνόητο σε νέους μηχανικούς αλλά και σε παλαιότερους οι οποίοι δεν έχουν τύχει της δέουσας επιμόρφωσης και εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα έχει σκοπό να εισαγάγει τους εκπαιδευόμενους στις δύο Νομοθεσίες και να επεξηγήσει με παραστατικό τρόπο, από την οπτική γωνιά του Μηχανικού, τις βασικές του πρόνοιες όπως απαιτούνται από τις Αρμόδιες Αρχές και τη Νομοθεσία.

Οι ημερομηνίες διεξαγωγής πιθανόν να αλλάξουν. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Κέντρο Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ στα τηλέφωνα 22466633 ή 77777252.

Απολύσεις έκτακτων μηχανικών από το δημόσιο

Την ανησυχία και τον προβληματισμό του για τον τερματισμό της έκτακτης απασχόλησης μηχανικών από τη δημόσια υπηρεσία, εκφράζει το ΕΤΕΚ με επιστολή του προς το διευθυντή του Τμήματος Δημόσιας Διοίκησης και Προσωπικού του υπουργείου Οικονομικών, κυρίως ως προς την επάρκεια στην ποιότητα και την ασφάλεια στην διεκπεραίωση τόσο των υπό εξέλιξη έργων όσο και των νέων έργων που έχουν εξαγγελθεί, στην προσπάθεια της κυβέρνησης για ενίσχυση της οικονομίας.

Το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι ο τερματισμός απασχόλησης μηχανικών που εκτελούσαν καθήκοντα Εκτελεστικού Μηχανικού σε έκτακτη βάση, θα μπορούσε να αποφευχθεί ενόψει των υπό εξέλιξη αναπτυξιακών έργων, όπως και των νέων έργων που έχουν εξαγγελθεί από την Κυβέρνηση.

Ενόψει των πιο πάνω καθώς και του γεγονότος ότι το Επιμελητήριο έχει θέσει ψηλά στις προτεραιότητες του την ασφάλεια του πολίτη η οποία σχετίζεται άμεσα με την ποιότητα κατασκευής των δημοσίων κτηρίων και άλλων δημοσίων κατασκευαστικών έργων, ζήτησε ενημέρωση για την πολιτική του κράτους γενικότερα όσον αφορά τους μηχανικούς που εργάζονται υπό το καθεστώς έκτακτης απασχόλησης στη δημόσια υπηρεσία.

Αίτηση για πολεοδομική άδεια κατά παρέκκλιση για προσθήκες/μετατροπές σε πτηνοτροφείο

Στην αίτηση της εταιρείας Αδελφοί Πίπης Φάρμ Λτδ για χορήγηση πολεοδομικής άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας, για προσθήκες/μετατροπές σε εγκριμένο πτηνοτροφείο, στην Κοκκινότριμιθιά, το ΕΤΕΚ απάντησε στον πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων ότι αυτή δεν αναμένεται να επηρεάσει ουσιαστικά τη γενική στρατηγική της Δήλωσης Πολιτικής, λαμβανομένων υπόψη των θετικών θέσεων των αρμοδίων υπηρεσιών.

Το Επιμελητήριο τόνισε στην επιστολή του ότι θεωρεί σημαντικό το θέμα εφαρμογής των όσων προβλέπονται από τις σχετικές νομοθεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και την διασφάλιση της δημόσιας ασφάλειας και υγείας, καθώς και τη διασφάλιση των ανήσεων των παρακείμενων κατοικημένων περιοχών (Για το θέμα αυτό δεν έχουν τεθεί ενώπιον του επαρκή ή/και πειστικά στοιχεία).

«Στα πλαίσια της νομοθεσίας», σημειώνει το ΕΤΕΚ στην επιστολή του, «εισηγούμαστε όπως επιβληθούν αντισταθμιστικά μέτρα, τα οποία θα μπορούσαν να περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την καταβολή από τον αιτητή -σε συνεννόηση με τη Κοινοτικό Συμβούλιο Κοκκινότριμιθιάς- των εξόδων ή μέρος αυτών για την δημιουργία έργων κοινής ωφελείας».

Διαφωνία για μειοδοτικό διαγωνισμό του Κτηματολογίου

Τη διαφωνία του εξέφρασε το Επιμελητήριο με την απόφαση του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας να προκηρύξει μειοδοτικό διαγωνισμό για «παροχή Υπηρεσιών Ιδιώτη Αρμόδιου Χωρομέτρη για τη διεξαγωγή Κτηματικών Χωρομετρικών Εργασιών».

Σε επιστολή του προς το διευθυντή του Τμήματος, το ΕΤΕΚ τονίζει ότι «θεωρεί πως για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου η καταλληλότερη διαδικασία που θα έπρεπε να αξιοποιηθεί είναι αυτή της πιο συμφέρουσας οικονομικά προσφοράς. Στα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα αποτελέσουν αντικείμενο αξιολόγησης θα μπορούσαν μεταξύ άλλων να περιληφθούν η στελέχωση, η εμπειρία και ο εξοπλισμός των προσφοροδοτών».

Δημόσια κρίση εθνικών παραρτημάτων για τους Ευρωκώδικες

Οι Ευρωκώδικες απαρτίζονται από 10 κύρια Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Συμπεριλαμβάνουν όλους τους τρόπους δόμησης (από σκυρόδεμα, χάλυβα, ξύλο, τοιχοποιία, αλουμίνιο κτλ.) και υποδιαιρούνται σε μέρη, λαμβάνοντας υπόψη και τη συμπεριφορά των κατασκευών (κτιρίων, γεφυρών, δεξαμενών, φραγμάτων, πύργων, αγωγών, καπνοδόχων) στο σεισμό ή/και στην πυρκαγιά. Παράλληλα, για κάθε μέρος Ευρωκώδικα, εκδίδεται από κάθε χώρα το «Εθνικό Παράρτημα». Το Παράρτημα αυτό περιέχει τις «Εθνικά Καθορισμένες Παραμέτρους», οι οποίες προκύπτουν από -και εκφράζουν- τις ειδικές γεωγραφικές, γεωλογικές ή κλιματικές συνθήκες, καθώς και τα συγκεκριμένα επίπεδα προστασίας που ισχύουν στην επικράτεια του κάθε κράτους μέλους.

Στα πλαίσια αυτά, το Επιμελητήριο έχει ετοιμάσει και θέσει προς δημόσια κρίση τα Εθνικά Παραρτήματα για την Κύπρο αναφορικά με τους πιο κάτω Ευρωκώδικες:

- CYS EN 1991-1-4:2005 Eurocode 1: Actions on structures, General Actions – Wind actions
- CYS EN 1990-Eurocode: Basis of design part 2: application to bridges

Τα κείμενα των πιο πάνω παραρτημάτων βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ, στο www.etek.org.cy

Απουσία νομοθεσίας και κανονισμών για τζάκια

Ηαπουσία της ρύθμισης της πυρασφάλειας στις οικοδομές έχει εντοπιστεί και έχει ήδη τροχοδρομηθεί από το υπουργείο Εσωτερικών, μετά από ανάθεση που έγινε στο ΕΤΕΚ, η τροποποίηση της περί ρύθμισης Οδών και Οικοδομών Νομοθεσίας και η ετοιμασία λεπτομερούς εγκεκριμένου προτύπου για την πυρασφάλεια της οικοδομής.

Σε ό,τι αφορά απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές για τζάκια, τα οποία αφορούν εξειδικευμένη περίπτωση, δεν υπάρχει συγκεκριμένο κανονιστικό πλαίσιο αλλά υπάρχει μια σειρά από προαιρετικά ευρωπαϊκά πρότυπα που μπορούν να αξιοποιηθούν.

Σημειώνεται ότι μέρος του εξοπλισμού των τζακιών διέπεται από τον περί Βασικών Απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν Καθορισμένες Κατηγορίες Προϊόντων Νόμος (σήμανση CE).

Το Επιμελητήριο θα μπορούσε, εφόσον εξασφαλιστούν οικονομικοί πόροι, να διερευνήσει την ετοιμασία σύστασης απαιτήσεων και προδιαγραφών κατασκευής τζακιών για ασφαλή χρήση.



Σχέδιο υπηρεσίας λειτουργού Εσωτερικού Ελέγχου

Σε συνέχεια επιστολής του ΕΤΕΚ, προς την Υπηρεσία Εσωτερικού Ελέγχου (Γραφείο Εφόρου), αναφορικά με το σχέδιο υπηρεσίας λειτουργού Εσωτερικού Ελέγχου της Υπηρεσίας Εσωτερικού Ελέγχου, ο έφορος Εσωτερικού Ελέγχου της Δημοκρατίας ενημέρωσε το Επιμελητήριο ότι λήφθηκε υπόψη ολόκληρο το περιεχόμενο της εισήγησής του ΕΤΕΚ. Ο έφορος αναφέρει στην επιστολή του ότι στην επόμενη τροποποίηση του εν λόγω σχεδίου υπηρεσίας θα γίνει η ακόλουθη προσθήκη: «οι υποψήφιοι που κατέχουν προσόντα σε κλάδο της μηχανικής επιστήμης να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Μελών του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου, στον αντίστοιχο κλάδο μηχανικής επιστήμης».

Καταρτισμός καταλόγου ελεγκτών μελετών μηχανολογικών εγκαταστάσεων

Μετά από αίτημα μηχανολόγου μηχανικού, το ΕΤΕΚ τον ενημέρωσε για τον καταρτισμό καταλόγου ελεγκτών μελετών μηχανολογικών εγκαταστάσεων, δυνάμει του Κανονισμού 4(1) των περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών (Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις) Κανονισμών του 2006. Σύμφωνα με την απάντηση του ΕΤΕΚ:

Η φιλοσοφία των Κανονισμών είναι ότι την κύρια ευθύνη της μελέτης την έχει ο μελετητής. Η αρμόδια αρχή διεξάγει τυπικό έλεγχο σε όλες τις ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές μελέτες που υποβάλλονται σε αυτήν σύμφωνα με τον Κανονισμό 3(2). Παράλληλα όμως, για σκοπούς διασφάλισης της ποιότητας και για να έχει πληροφόρηση για την εφαρμογή της πρόνοιας αυτής στην πράξη, η αρμόδια αρχή δύναται να αναθέσει σε δειγματοληπτική βάση τον έλεγχο αριθμού μελετών σε ελεγκτές. Μια τέτοια ενέργεια συμβάλλει στην εκπόνηση μελετών ικανοποιητικής ποιότητας ενώ παράλληλα αποτελεί απαραίτητη ανάδραση προς τις αρμόδιες αρχές η οποία είναι απαραίτητη στη λήψη διορθωτικών ή άλλων μέτρων με απώτερο στόχο την αναβάθμιση των προσφερόμενων υπηρεσιών.

Ο κατάλογος των ελεγκτών δημοσιεύεται στην επίσημη εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας και κοινοποιείται σε όλες της αρμόδιες αρχές οι οποίες κατά την κρίση τους αναθέτουν σε ελεγκτές τον έλεγχο των μελετών.

Με βάση τα πιο πάνω το Επιμελητήριο θεωρεί ότι παρόλο που ο Κανονισμός αφήνει περιθώριο μη ενεργοποίησης της παραγράφου 3(3) σχετικά με την ανάθεση του ελέγχου της μελέτης σε ελεγκτές, για σκοπούς διασφάλισης της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να αξιοποιούν το εργαλείο των ελεγκτών που περιέχεται στους Κανονισμούς. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να καταβάλλεται προσπάθεια αξιοποίησης όλων των ελεγκτών του εγκεκριμένου καταλόγου.



Νέα Ευρωπαϊκή Εκστρατεία για Ασφάλεια και Υγεία

Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία όρισε την 28η Απριλίου 2010 ως την επίσημη ημερομηνία έναρξης της Ευρωπαϊκής Εκστρατείας Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία 2010-2011. Το θέμα της εκστρατείας επικεντρώνεται στις ασφαλείς εργασίες συντήρησης και έχει ως σύνθημα «ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΣ ΧΩΡΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΟΦΕΛΗ ΓΙΑ ΕΣΕΝΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ - ΟΦΕΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ». Η εκστρατεία θα διαρκέσει μέχρι το τέλος του 2011.

Στη Κύπρο η εξαγγελία της εκστρατείας έγινε στις 27 Απριλίου από την υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Σωτηρούλα Χαραλάμπους, στο πλαίσιο σχετικής ημερίδας με θέμα «Παρουσίαση Καλών Πρακτικών», που πραγματοποιήθηκε σε ξενοδοχείο στη Λευκωσία και η οποία συνδιοργανώθηκε από το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, τη Λαϊκή Ασφαλιστική και το Σύνδεσμο Ασφάλειας και Υγείας Κύπρου.

Στόχος της ημερίδας ήταν η παρουσίαση και διάχυση των παραδειγμάτων Καλής Πρακτικής, που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο του Εθνικού Διαγωνισμού Βραβείων Καλής Πρακτικής, από εκπροσώπους των Εταιρειών/Οργανισμών που

υπέβαλαν τα παραδείγματα.

Στην ομιλία της η κ. Χαραλάμπους ανέφερε ότι στις συγκεκριμένες εργασιακές δραστηριότητες παρατηρούνται δύο μορφές κινδύνου, ο κίνδυνος που προέρχεται από την κακή συντήρηση του εξοπλισμού και οι κίνδυνοι για τους εργαζόμενους κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης. Αναφέρθηκε επίσης ότι 10-15% των θανατηφόρων ατυχημάτων σχετίζονται με τη συντήρηση ενώ περισσότερα από τα μισά ατυχήματα συμβαίνουν κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης. Τονίστηκε ότι είναι σημαντικό να διασφαλισθεί η ασφαλής και υγιής διεκπεραίωση κάθε εργασίας σε ένα ποιοτικό εργασιακό περιβάλλον.

Στη συνέχεια της ημερίδας απονεμήθηκαν τιμητικές πλακέτες σε εταιρείες που είχαν σημαντική συνεισφορά στην προώθηση της Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία μέσω της εφαρμογής νέων πρακτικών και δράσεων. Οι καλές πρακτικές των εταιρειών/φορέων παρουσιάστηκαν στη συνέχεια της ημερίδας.

Ειδικότερα, το Ογκολογικό Κέντρο της Τράπεζας Κύπρου παρουσίασε την πολιτική που εφαρμόζει για την προστασία των εργαζομένων από

τρυπήματα από αιχμηρά αντικείμενα. Η εταιρεία ΚΕΟ παρουσίασε τις αλλαγές που εισήγαγε στα βυτία μεταφοράς προϊόντων, έτσι ώστε να αποφευχθούν τα μυοσκελετικά προβλήματα και η έκθεση των εργαζομένων σε επικίνδυνες αναθυμιάσεις. Εκπρόσωπος της εταιρείας The Best MCC Ltd, η οποία ασχολείται με καθαρισμούς κτιρίων παρουσίασε το σύστημα που χρησιμοποιεί για τους εξωτερικούς καθαρισμούς τζαμιών, με το οποίο αποφεύγεται η χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων και χημικών ουσιών. Εκ μέρους του Χρηματιστηρίου Αξιών Κύπρου παρουσιάστηκε το σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση των εκτάκτων περιστατικών στο ΧΑΚ. Εκπρόσωπος της εταιρείας Hellenic Copper Mines παρουσίασε τις διάφορες πρακτικές που έχουν υιοθετηθεί στο τμήμα συντήρησης της εταιρείας για βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων. Τέλος παρουσιάστηκε η πρακτική που εφάρμοσε η εταιρεία Παραδεισιώτης, που ασχολείται με την παραγωγή ζωοτροφών και προϊόντων κρέατος και οι πρακτικές που εφάρμοσε για εκπαίδευση των εργαζομένων σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας.

Δρ Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου
Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας

Για πρώτη φορά στην Κύπρο αγώνας ηλιακών οχημάτων

Με εντατικό ρυθμό συνεχίζονται οι προετοιμασίες για τη διεξαγωγή διεθνούς αγώνα ηλιακών οχημάτων. Είναι η πρώτη φορά που οργανώνεται μια τέτοια αναμέτρηση στην Κύπρο.

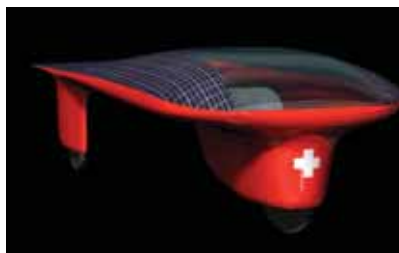
Την πρωτοβουλία ανέλαβε το Ινστιτούτο Κύπρου σε συνεργασία με το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ). Μαθητές γυμνασίου και λυκείου, φοιτητές και απόφοιτοι των πανεπιστημίων από την Κύπρο και από το εξωτερικό θα αναμετρηθούν στις 19 Ιουνίου στην πίστα Daytona στο Τσέρι.

Ανάμεσα στους συμμετέχοντες του εξωτερικού περιλαμβάνονται η ομάδα Swiss Spirit (δύο φορές νικήτρια ομάδα της Αυστραλιανής Παγκόσμιας Ηλιακής Αναμέτρησης) και η ομάδα του CERN, η οποία θα διαγωνιστεί με ιστορικό όχημα που κατασκεύασε το 1988.

Ο αγώνας προϋποθέτει όχι μόνο τη συμμετοχή στο αγωνιστικό μέρος, αλλά και το σχεδιασμό και κατασκευή των διαγωνιζόμενων οχημάτων. Η αναμέτρηση θα διεξαχθεί σε δύο κατηγορίες -Κατηγορία Πρόκλησης και Ανοικτή Κατηγορία- οι οποίες διαμορφώθηκαν με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές των οχημάτων.

Στόχος των διοργανωτών είναι η ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα αξιοποίησης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και η ανάπτυξη περιβαλλοντικής συνείδησης, προωθώντας ταυτόχρονα το ενδιαφέρον των νέων για τις φυσικές επιστήμες και την τεχνολογία.

Για συμμετοχές ή χορηγίες στο τηλ. 22208700 ή στην ιστοσελίδα www.cyi.ac.cy



Βοηθούμε τα καρκινοπαθή παιδιά παίζοντας ποδόσφαιρο

Ο Παγκύπριος Σύνδεσμος για παιδιά με καρκίνο και άλλες συναφείς παθήσεις «Κάνε μια Ευχή» διοργανώνει τουρνουά Μίνι Ποδοσφαίρου (FUTSAL) το Σάββατο 29 Μαΐου 2010, στα γήπεδα Nuevo Campo (έναντι ΓΣΠ).

- Θα γίνουν πρωταθλήματα αγοριών (κατηγορίες: κάτω των 16, κάτω των 14, κάτω των 12 και κάτω των 10) και κοριτσιών κάτω των 14. Ώρα έναρξης 9:30 π.μ. Δικαίωμα συμμετοχής: €50 κάθε ομάδα.
- Το απόγευμα (16:00) θα διεξαχθούν πρωταθλήματα ανδρών, άνω των 16, και γυναικών, άνω των 14. Δικαίωμα συμμετοχής: €65 για κάθε ομάδα. Μπορούν να δηλωθούν 7 άτομα για κάθε ομάδα.

Για δηλώσεις συμμετοχής στα τηλέφωνα 22311277, 99518452, 99699840 και στο φαξ 22511887, kanemiaefxi1@cytanet.com.cy

Πραγματογνωμοσύνες

- **Λούης Βακανάς**, μηχανολόγος μηχανικός, για τη δυσλειτουργία του ανελκυστήρα σε πολυκατοικία στη Λεμεσό.
- **Εύρος Χατζήπαπας**, πολιτικός μηχανικός, για εισροή νερού από το πάτωμα διαμερίσματος του πάνω ορόφου σε πιο κάτω διαμέρισμα πολυκατοικίας στη Λεμεσό.
- **Λοΐζος Καραλοΐζου**, πολιτικός μηχανικός, για υγρασίες και άλλα προβλήματα σε οικία στο Μουτουλλά.
- **Νάσω Χρυσοχού**, αρχιτέκτονας, για αποκλίσεις από τα εγκεκριμένα σχέδια, τη συναίνεση του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως και το συμβόλαιο μεταξύ του εργολάβου και του ιδιοκτήτη για διατηρητέα οικοδομή στον Καλοπαναγιώτη.
- **Βάσος Βασιλείου**, πολιτικός μηχανικός, για κακοτεχνίες και άλλα προβλήματα από το κτίσιμο τούβλων «Θέρμολαϊτ» σε κατοικία στην Έγκωμη.



Διαιτησίες

- **Χρίστος Χατζηχρίστος**, πολιτικός μηχανικός, για αγωγή, ενώπιον του Επαρχιακού Δικαστηρίου Λεμεσού, που αφορά κοστολόγηση και κακοτεχνίες για ξυλουργικές εργασίες σε κατοικία στις Πλάτρες.

Εκπροσωπήσεις

- **Πάρις Σκούλουκος**, πολιτικός μηχανικός, για αγωγή, ενώπιον του Επαρχιακού Δικαστηρίου Λευκωσίας για οικονομική διαφορά και παραλείψεις, κακοτεχνίες και αποκατάσταση τους.
- **Ανδρέας Λακκοτρύπης**, πολιτικός μηχανικός, για επίβλεψη κατοικίας στο Γέρι.
- **Ευθύμιος Ανδρέου**, επιμετρητής, για τριώροφη οικοδομή στη Λεμεσό.
- **Ντίνος Κωνσταντίνου**, πολιτικός μηχανικός, για διαφορά μεταξύ μελετητή και εταιρείας.
- **Νάσω Χρυσοχού**, αρχιτέκτονας, στην Εθνική Επιτροπή Κύπρου για τη διοργάνωση των Ευρωπαϊκών Ημερών Κληρονομιάς.
- **Φλώρος Παντελή**, πολιτικός μηχανικός, στο Παγκύπριο Συμβούλιο Ασφάλειας και Υγείας (αναπληρωματικό μέλος: Κώστας Μαραγκός).
- **Αργύρης Σολωμού**, αρχιτέκτονας, στην Τεχνική Επιτροπή Μελέτης σε σχέση με τα Κρατικά Βραβεία Αρχιτεκτονικής 2010.
- **Νεόφυτος Ζαβρίδης**, πολιτικός μηχανικός, στο Συμβούλιο Οδικής Ασφάλειας.

μικρές αγγελίες

Ζητούνται

- **Αρχιτέκτονες και πολιτικοί μηχανικοί**
PIV OFFICE FOR DESIGN, κ. Στέλιο Βραχίμη, τηλέφωνο: 22456678 και 9406040
- **Αρχιτέκτονας**
Με μικρή ή χωρίς πείρα. Αρχιτεκτονικό γραφείο Χρίστου Παναγιωτίδη, τηλέφωνο: 22780222
- **Αρχιτέκτονας**
Αρχιτεκτονικό γραφείο Γιώργου Σταματίου, τηλέφωνο: 25356520
- **Αρχιτέκτονας**
Πείρα 3-5 χρόνια, γνώση Autocad 2008. Τηλέφωνο: 22334418, 99611869
- **Αρχιτέκτονες και πολιτικοί μηχανικοί**
Πείρα 2-5 χρόνια, επαρχία Λάρνακας, μισθός αναλόγως προσόντων. Desand Architects – Engineers, κ. Φώτη Αδαμίδη, τηλέφωνο: 24650910
- **Αρχιτέκτονες**
T Timotheou Architects & Associates. Τηλέφωνο: 25760980

- **Αρχιτέκτονας**
Πείρα τουλάχιστον 3-5 χρόνια. N.C MELETIOU Architects & Engineers, τηλέφωνο: 22375355
- **Πολιτικοί μηχανικοί**
D.A. CONSTRUCTION LTD, κ. Αντρέα Αντρέου, τηλέφωνο: 99344279
- **Πολιτικός μηχανικός**
ΕΤΑΠΟΛ ΛΤΔ, κ. Ελένη Νεοφύτου, τηλέφωνο: 22450505
- **Πολιτικός μηχανικός**
Πείρα, τουλάχιστον, τριών χρόνων, κ. Θωμάς Κυριάκου, τηλέφωνο: 24819510
- **Πολιτικός μηχανικός**
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΥΡΟΣ Α ΣΤΑΥΡΟΥ ΛΤΔ, κ. Σταύρο Σταύρου, τηλέφωνο: 22458345
- **Πολιτικός μηχανικός**
SP & A STRUCTURAL ENGINEERS, κ. Στέλιο Παπασυλιανού, τηλέφωνο: 22456572
- **Πολιτικός μηχανικός και αρχιτέκτονας**
DELOITTE LTD, τηλέφωνο: 22360515

- **Πολιτικός μηχανικός**
Riviera Swimming Pools Ltd, τηλέφωνο: 77771144, 25711450
- **Μηχανολόγος μηχανικός**
Rein Haus (Nic) Ltd, κ. Τάσο Κασάπη, τηλέφωνο: 99663602
- **Μηχανολόγος μηχανικός**
Εργασία στη Λεμεσό. Interglobe MariNet Services, κ. Γιώργο Σαββίδη, τηλέφωνο: 25737581

Ζητούν εργοδότηση

- **Τοπογράφος Μηχανικός**
Δίπλωμα Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- **Τοπογράφος Μηχανικός**
Πτυχίο Πολυτεχνικής Σχολής, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης