



- Η Κύπρος θα είναι η πρώτη ευρωπαϊκή χώρα που θα μείνει χωρίς νερό

- Το 2010 είναι χρόνος σταθμός στη διαχείριση χημικών προϊόντων

**800 εκατ. άνθρωποι
δεν έχουν πρόσβαση
σε καθαρό νερό**

Απόφαση δικαστηρίου δικαίωσε το ΕΤΕΚ σε σχέση με τη διαδικασία που έχει συστήσει για σκοπούς εξέτασης αιτήσεων για εγγραφή στο Μητρώο Μελών του

περιεχόμενα

Άρθρο Συντακτικής Επιτροπής

- 04 Σεισμοί και ποιότητα κτιρίων
Του Χρύσανθου Πισσαρίδη

Κύριο θέμα

- 07 Δικαίωση του ΕΤΕΚ από δικαστήριο

Θέματα

- 06 Το ΕΤΕΚ στηρίζει την προώθηση μακροπρόθεσμης πολιτικής για τα όμβρια στη Λεμεσό
10 Αξιολόγηση προγραμμάτων σπουδών πανεπιστημίων

Άρθρα και αναλύσεις

- 12-13 Ενεργούμε σήμερα για να διαμορφώσουμε τον ενεργειακό κόσμο του αύριο
Του Δρα Ανδρέα Πουλλικιά
15 Ασφαλής διαφυγή από κτίριο
Του Γιάννη Βασιιάδη
20 Το 2010 είναι χρόνος σταθμός στη διαχείριση χημικών προϊόντων
Της Δρος Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου

Διεθνή

- 21 20.000 νέα δενδρύλλια στην Πεντέλη
22 «Αφρώδες» μέταλλο με άπειρες εφαρμογές
22 Εναέριες διαδραστικές επιγραφές

Νέα του ΕΤΕΚ

- 24 Συνάντηση ΕΤΕΚ με τη δήμαρχο Λευκωσίας
26 Σεμινάρια ΚΕΕ, Απρίλιος 2010
28 Συνάντηση ΕΤΕΚ με το διευθυντή του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας

Ανακοινώσεις

- 30-31 Χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών στους χώρους εργασίας
32 Εθνικά και Ευρωπαϊκά Βραβεία Καλής Πρακτικής 2010
33 «Ηλιακή Αναμέτρηση»
33 Ημερίδα Μεταφοράς Τεχνολογίας και Συνέδριο στους τομείς Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Αειφόρου Οικοδόμησης
34 ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΕΚ
34 ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΤΕΛΙΕΣ

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.



Συντακτική Επιτροπή

- Πρόεδρος: Στέλιος Αχινιώτης - 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: Κερβέρου 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

Έρημη Χώρα

Ποιες ρίζες απλώνονται γρυπές, ποιοι κλώνοι δυναμώνουν
Μέσα στα πέτρινα τούτα σαρίδια; Για του ανθρώπου,
Να πεις ή να μαντέψεις, δεν μπορείς, γιατί γνωρίζεις μόνο
Μια στοίβα σπασμένες εικόνες, όπου κτυπάει ο ήλιος,
Και δε σου δίνει σκέπη το πεθαμένο δέντρο, κι ο γρύλος ανακούφιση,
Κι η στεγνή πέτρα ήχο νερού. Μόνο έχει σκιά στον κόκκινο τούτο βράχο,
(Έλα κάτω απ' τον ίσκιο του κόκκινου βράχου),
Και θα σου δείξω κάτι διαφορετικό
Κι από τον ίσκιο σου το πρωί που δρασκελάει ξοπίσω σου
Κι από τον ίσκιο σου το βράδυ που ορθώνεται να σ' ανταμώσει
Μέσα σε μια φούχτα σκόνη θα σου δείξω το φόβο.
(Απόσπασμα από το ποίημα του Τ. Σ. Έλιοτ «Έρημη Χώρα», 1922. Μτφρ.: Γιώργος Σεφέρης)

Σεισμοί και ποιότητα κτιρίων

Του Χρύσανθου Πισσαριδίου

6.4.2009, 3:32 το πρωί, ανήμερα του Πάσχα... Ιταλία, πόλη Aquila, σεισμός 6.7 Ρίχτερ, τουλάχιστον 150 νεκροί, χιλιάδες τραυματίες και πέραν των 70.000 άστεγων.

12.01.2010, 16:53, Αϊτή, πόλη Port au Prince, σεισμός 7.3 Ρίχτερ, τουλάχιστον 210.000 νεκροί, 300.000 τραυματίες και πέραν του 1 εκατομμυρίου αστέγων.

27.2.2010, 3:34 το πρωί, Χιλή, πόλη Concepción, σεισμός 8.8 Ρίχτερ, τουλάχιστον 800 νεκροί και μισό εκατομμύριο άστεγοι. Η πόλη της Aquila μετρά πέραν των 1.900 μνημείων, εκ των οποίων τουλάχιστον τα 1.700 υπέστησαν από λίγες ζημιές μέχρι και ολική καταστροφή. Η Aquila σήμερα, ένα χρόνο μετά το φονικό σεισμό, είναι ακόμη ακατοίκητη. Οι



κάτοικοί της ζουν σε αντίσκηνα και ξενοδοχεία της περιοχής.

Οι εργασίες ανοικοδόμησης συνεχίζονται με γοργούς ρυθμούς, αλλά δεν προβλέπεται να γυρίσει κανείς πίσω πριν περάσουν τουλάχιστον δύο χρόνια.

Οι εργασίες ανοικοδόμησης στην Αϊτή και στη Χιλή, κατά τον ίδιο τρόπο, θα διαρκέσουν επίσης δύο –και περισσότερα– χρόνια, για να μπορέσουν οι κάτοικοί τους να επιστρέψουν πίσω.

Η διεθνής οικονομική κρίση, που περνούμε σήμερα, επηρεάζει πρώτα από όλα την οικοδομική βιομηχανία, με αποτέλεσμα την αισθητά μειωμένη κατασκευή οικοδομών και κατά συνέπεια την αύξηση των δεικτών ανεργίας στους εργοδοτούμενούς της.

Από τη στιγμή που δεν υπάρχει επαρκής εργασία για όλους, ο καθένας από μας προσπαθεί –και θα προσπαθεί– να εξασφαλίσει δουλειές με οποιαδήποτε κριτήρια και οποιοδήποτε κόστος, με άμεσο αντίκτυπο στην ποιότητα παροχής υπηρεσιών. Αυτό ισχύει αδιακρίτως τόσο για τους μελετητές όσο και τους εργολάβους.

Οι «πελάτες», μεταξύ των οποίων και το κράτος, απατώνται όταν έχουν σαν κύριο μέλημα να εξασφαλίσουν υπηρεσίες με το χαμηλότερο κόστος. Ναι μεν εξασφαλίζουν την πιο θεμιτή

προσφορά, αλλά είναι πραγματικά και η πιο συμφέρουσα σε βάθος χρόνου; Έχει σημασία να εξασφαλίζεις ή να διασφαλίζεις;

Όταν το κέρδος είναι πιο σημαντικό από την ποιότητα και την ασφάλεια στις οικοδομές, τότε το αποτέλεσμα μπορεί να είναι και καταστροφικό.

Εάν κάθε φορά που παρεκκλίνουμε των σωστών διαδικασιών στη διεκπεραίωση των καθηκόντων μας, για οποιονδήποτε λόγο, αναλογιστούμε απλώς τις φοβερές συνέπειες από τους σεισμούς, τις πλημμύρες ή άλλες φυσικές καταστροφές, ή ακόμη πιο απλά τις συνέπειες του χρόνου, ίσως τότε τα κτίριά μας γίνουν πιο ανθεκτικά και οι πόλεις μας πιο ασφαλείς.

Η Ιαπωνία βρίσκεται σε μία από τις πιο σεισμογενείς περιοχές του πλανήτη και όμως, ποτέ οι σεισμικές δονήσεις εκεί δεν ήταν τόσο καταστροφικές και ποτέ στη σύγχρονη ιστορία της χώρας δεν θρηνήσαμε τόσα θύματα. Αυτό οφείλεται στην υπεύθυνη πολιτική του κράτους, που απαιτεί την καλύτερη ποιότητα κτιρίων τόσο από τους ιδιώτες όσο και στα δικά του κτίρια.

Στα χέρια μας έχουμε το αύριο, στα χέρια μας κρατούμε το μέλλον, ας μην το θυσιάσουμε με πρόχειρες λύσεις. Ας μην χαράμιζουμε τη δύναμη που μας δόθηκε.



Συγχαρητήρια ΣΑΛΑ προς το ενημερωτικό μας δελτίο

Το ΕΤΕΚ στηρίζει τη μακροπρόθεσμη πολιτική για τα όμβρια στη Λεμεσό

Τα συγχαρητήριά του προς το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας απέστειλε το Επιμελητήριο, για τις ενέργειές του όσον αφορά την ετοιμασία Ολοκληρωμένων Μελετών Αποχέτευσης Όμβριων Υδάτων και πιο συγκεκριμένα για την απόφασή του για εφαρμογή «Αειφόρων Συστημάτων Αποχέτευσης Όμβριων Υδάτων».

Το Επιμελητήριο απαντούσε σε επιστολή του γενικού διευθυντή του ΣΑΛΑ, Ιάκωβου Παπαϊακώβου, στην οποία χαρακτήρισε το ενημερωτικό δελτίο του ΕΤΕΚ ως «πολύ ενημερωτικό και ενδιαφέρον». Στην επιστολή του, ο κ. Παπαϊακώβου εστίασε ιδιαίτερα στο ρεπορτάζ του ενημερωτικού δελτίου με τίτλο «Ακραία καιρικά φαινόμενα και ακραίες ελλείψεις», το οποίο δημοσιεύθηκε στο τεύχος Νοεμβρίου 2009. Ο γενικός διευθυντής του ΣΑΛΑ ανέφερε ότι το δημοσίευμα πολύ εύστοχα και συγκεκριμένα αναφέρθηκε στα αίτια των περιστατικών πλημμύρας που παρατηρούνται στην Κύπρο και τόνισε



όμβριων υδάτων».

Ο κ. Παπαϊακώβου γνωστοποίησε στην επιστολή του ότι «λόγω των γνωστών προβλημάτων των πλημμύρων που παρατηρούνται στη Λεμεσό –τα οποία, δυστυχώς, όσο περνά ο καιρός αυξάνονται– το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας, σε συνεργασία με τους πέντε δήμους της μείζονος Λεμεσού, έχει αναλάβει την προώθηση μακροπρόθεσμης πολιτικής για αντιμετώπιση του προβλήματος. Για τον σκοπό αυτό, το ΣΑΛΑ έχει ετοιμάσει σχετικές Ολοκληρωμένες Μελέτες Αποχέτευσης Όμβριων Υδάτων (Master Plans).

Το ΣΑΛΑ, κατά την 8η συνεδρίαση της Ολομέλειας (26/8/2009), καθόρισε τις λεπτομέρειες και τη στρατηγική υλοποίησης της μακροχρόνιας πολιτικής που θα ακολουθείται σε συνεργασία με τους πέντε δήμους της Λεμεσού για την αντιμετώπιση του προβλήματος στην ευρύτερη περιοχή Λεμεσού.

Μεταξύ άλλων μέτρων, αποφασίστηκε η εφαρμογή «Αειφόρων Συστημάτων Αποχέτευσης Όμβριων Υδάτων» (ΑΣΑΟ), τα οποία αποτελούν σειρά από μέτρα για μακροπρόθεσμη και ορθολογιστική αντιμετώπιση του προβλήματος.

Τα ΑΣΑΟ εφαρμόζονται στο εξωτερικό με μεγάλη επιτυχία και είναι φιλικά στο περιβάλλον, συμβάλλουν στην προώθηση κοινωνικών σκοπών, βοηθούν σημαντικά στον εμπλουτισμό των υπόγειων υδάτων και βοηθούν στη μείωση της ρύπανσης των νερών.

Μέσα στα πλαίσια της εφαρμογής των ΑΣΑΟ, το Συμβούλιο και οι πέντε δήμοι αποφάσισαν όπως προχωρήσουν με την κατασκευή τεσσάρων λιμνών κατακράτησης, οι οποίες αποτελούν απαραίτητη υποδομή στα αντιπλημμυρικά έργα της περιοχής και θα συμβάλλουν αποφασιστικά στην επίλυση του προβλήματος των πλημμύρων που παρατηρούνται στην ευρύτερη περιοχή της Λεμεσού.

Η πρώτη λίμνη κατακράτησης όμβριων υδάτων στην Λεμεσό έχει ήδη κατασκευαστεί στην περιοχή δυτικά του νέου λιμανιού Λεμεσού, μέσα στα πλαίσια των αντιπλημμυρικών έργων της οδού Μίλτωνος.

Στο στάδιο αυτό, προωθείται η κατασκευή άλλων δύο λιμνών, μία στην περιοχή Αγίας Φύλας, βόρεια του Τσιρείου Σταδίου Λεμεσού, και μία στην περιοχή Αγίου Αθανασίου, νότια του υπεραστικού δρόμου».

Το ΕΤΕΚ είναι πρόθυμο να παράσχει κάθε δυνατή βοήθεια για την προώθηση της πολιτικής των τοπικών αρχών της Λεμεσού για τα όμβρια ύδατα

σχεδιασμό και στην ανάπτυξη των διαφόρων έργων στην Κύπρο».

Στην απαντητική του επιστολή, το Επιμελητήριο σημειώνει ότι «θεωρεί το θέμα υψίστης σημασίας και για αυτόν ακριβώς το λόγο προγραμματίσει τη διοργάνωση Ημερίδας με θέμα «Αειφόρος Διαχείριση των Όμβριων Υδάτων» στις 27 Μαρτίου 2010, στην Πάφο».

Το Επιμελητήριο αποδέχθηκε πρόταση του ΣΑΛΑ για συνάντηση και ανέφερε ότι «είναι πρόθυμο να σας παράσχει κάθε δυνατή βοήθεια για την προώθηση της πολιτικής των τοπικών αρχών της Λεμεσού όσον αφορά το θέμα».

Στην επιστολή του γενικού διευθυντή του ΣΑΛΑ προστίθεται ότι «μεγάλο ρόλο στη μακροπρόθεσμη αντιμετώπιση και την ορθολογιστική διαχείριση του θέματος έχουν επίσης 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 λυμάτων και

Αντιπλημμυρικές μελέτες απορροής όμβριων υδάτων στην επαρχία Αμμοχώστου

Με επιστολή του προς την Επαρχιακή Διοίκηση Αμμοχώστου, το Επιμελητήριο σημειώνει, για το θέμα των αντιπλημμυρικών μελετών απορροής όμβριων υδάτων στην επαρχία Αμμοχώστου, τα ακόλουθα:

- Το συγκεκριμένο θέμα επηρεάζει ολόκληρες περιοχές και αποσπασματική αντιμετώπισή του δεν μπορεί να φέρει το ποθούμενο αποτέλεσμα, αντίθετα επιδεινώνει την κατάσταση και επιφέρει πολλαπλάσιο κόστος στην αντιμετώπισή του.
- Το πρόβλημα πρέπει να αντιμετωπίζεται ολοκληρωμένα και συνολικά για να είναι αποτελεσματικός ο τρόπος επίλυσής του.
- Για την ετοιμασία τέτοιας μελέτης απαιτείται η συλλογή πολλών στοιχείων και πληροφοριών, που είναι αδύνατο να διαθέτει ο κάθε μεμονωμένος μελετητής, ο οποίος θα ασχοληθεί με ένα ελάχιστο –έως μηδαμινό– μέρος της όλης μελέτης.
- Τα δεδομένα που χρειάζονται για τη μελέτη αφορούν –χωρίς να σημαίνει ότι δεν μπορούν να αξιοποιηθούν και άλλες πληροφορίες– το οδικό δίκτυο, τη γεωλογική κατάσταση του εδάφους, τα δεδομένα για τη βροχόπτωση, τη ροή του νερού, την κατεύθυνση διοχέτευσης των νερών και την περίοδο ωφελιμότητας του έργου.

Απορρίφθηκε προσφυγή και επικυρώθηκε απόφαση του Επιμελητηρίου Δικαίωση του ΕΤΕΚ από δικαστήριο

Απόφαση δικαστηρίου δικαίωσε το ΕΤΕΚ σε σχέση με τη διαδικασία που έχει συστήσει για σκοπούς εξέτασης αιτήσεων που καλύπτονται από τις πρόνοιες του Νόμου 179/2002 που εναρμονίζει με την Οδηγία 89/48/ΕΚ.

Οπως αναφέρεται στην απόφαση του δικαστηρίου, «στις 15 Νοεμβρίου 2006, η Διοικούσα Επιτροπή (του ΕΤΕΚ) αποφάσισε όπως ενόψει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Αναγνώριση Επαγγελματικών Προσόντων 89/48/ΕΟΚ επανεξετάσει την αίτηση (του Φώτη Πρωτοπαπά για εγγραφή στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ, στον κλάδο Μηχανολογικής Μηχανικής) με βάση τις πρόνοιες του περί Γενικού Συστήματος Αναγνώρισης Επαγγελματικών Προσόντων Νόμου του 2002, Ν. 179(Ι)/2002. Αποφασίστηκε επίσης όπως ζητηθούν από τον αιτητή περαιτέρω στοιχεία, ενώ αν προέκυπτε ότι ικανοποιούνταν οι πρόνοιες του Άρθρου 4 του Ν.179(Ι)/2002, θα έπρεπε να του δοθεί η επιλογή μεταξύ σχετικής δοκιμασίας επάρκειας ή, εναλλακτικά, ολοκλήρωσης στην Κύπρο πρακτικής άσκησης προσαρμογής, σύμφωνα με τις πρόνοιες των Άρθρων 5 και 7 του Ν.179/2002».

Σε άλλο σημείο της απόφασης του δικαστηρίου αναφέρεται ότι «η Διοικούσα Επιτροπή αποφάσισε το διορισμό τριμελούς Ομάδας Αξιολόγησης προς αξιολόγηση των προσόντων του αιτητή, η οποία και εξέδωσε το πόρισμά της στις 18.5.2007. Η Διοικούσα Επιτροπή κατέληξε στην προσβαλλόμενη απόφαση στη συνεδρία της ημερομηνίας 29.5.2007, στην οποία αποφάσισε να δοθούν στον αιτητή τρεις επιλογές και ανεξαρτήτως από αυτές, με την ολοκλήρωση του αντισταθμιστικού μέτρου που θα επέλεγε ο αιτητής, να κληθεί σε προφορική συνέντευξη για επιβεβαίωση επίτευξης των στόχων του αντισταθμιστικού μέτρου. Ο αιτητής ενημερώθηκε σχετικά από το διευθυντή του Επιμελητηρίου στις 30.5.2007».

Στην απόφαση του δικαστηρίου σημειώνεται ότι στο πόρισμα της Ομάδας Αξιολόγησης που είχε διοριστεί αναφέρονταν τα κενά στα προσόντα του αιτητή και ότι προτάθηκαν στον αιτητή δύο επιλογές που προβλέπονται από τη σχετική νομοθεσία, καθώς επίσης και μια τρίτη επιπλέον επιλογή.

Οι τρεις επιλογές ήταν όπως:

1. Ο αιτητής ακολουθήσει πρακτική άσκηση προσαρμογής τριών χρόνων, η οποία να περιλαμβάνει σύνθετα καθήκοντα που να καλύπτουν τα προαναφερθέντα κενά, η οποία να συνοδεύεται με διατήρηση βιβλιαρίου εργασίας και να επιβεβαιώνεται τακτικά από μηχανικό που θα ορίσει το ΕΤΕΚ.
2. Η δοκιμασία επάρκειας, η οποία θα ετοιμαστεί από διμελή επιτροπή που θα ορίσει το ΕΤΕΚ αποτελούμενη από τουλάχιστον έναν ακαδημαϊκό.
3. Η παρακολούθηση μαθημάτων στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Κύπρου, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών. Ο ακριβής κατάλογος των μαθημάτων θα καταρτιζόταν μετά την τυχόν επιλογή του αιτητή και αναμενόταν να περιλαμβάνει κατά μέγιστο βαθμό πέντε μαθήματα.

Ανεξαρτήτως των πιο πάνω, με την ολοκλήρωση των αντισταθμιστικού μέτρου που θα επέλεγε ο αιτητής, θα εκλειότο, σύμφωνα πάντα με την απόφαση του ΕΤΕΚ, σε προφορική συνέντευξη για επιβεβαίωση της επίτευξης των στόχων του αντισταθμιστικού μέτρου.

Σε απάντηση του ισχυρισμού του αιτητή ότι η απόφαση (του ΕΤΕΚ) στερείται δέουσας έρευνας και ότι είναι αυθαίρετη, το δικαστήριο τονίζει ότι «το πόρισμα της Επιτροπής Αξιολόγησης Επαγγελματικών Προσόντων είναι λεπτομερέςτατο και αποδεικνύει ακριβώς ενδελεχή έρευνα σε σχέση με τα προσόντα του αιτητή και ορθολογική στάση».

Το δικαστήριο καταλήγει ότι: «Είναι φανερό με τα όσα έχουμε πει πιο πάνω ότι η Διοικούσα Επιτροπή, η οποία έλαβε την προσβαλλόμενη απόφαση, προέβη σε δέουσα και ενδελεχή μάλιστα έρευνα προτού αποφασίσει, σε σχέση με όλα τα στοιχεία που περιβάλλουν την αίτηση, και νόμιμα αποφάσισε όχι την απόρριψη της αίτησης για εγγραφή του αιτητή, αλλά την επιβολή αντισταθμιστικών μέτρων όπως αυτά προβλέπονται στο Άρθρο 5 του Ν.179(Ι)/2002, ενώ παράλληλα του παρέσχε τη δυνατότητα επιλογής, όπως επίσης προβλέπεται από το εδάφιο 4(α) του Άρθρου 5 του Νόμου.

Το αρμόδιο όργανο μπορεί, αν η εκπαίδευσή του αφορά τομείς γνώσεων ουσιωδώς διαφορετικούς από εκείνους που καλύπτονται από το δίπλωμα που απαιτείται στη Δημοκρατία, να ζητήσει από τον αιτούντα να προχωρήσει σε πρακτική άσκηση προσαρμογής στη Δημοκρατία. Αυτό συνέβη στην παρούσα περίπτωση, με τη διαπίστωση της Επιτροπής Αξιολόγησης Επαγγελματικών Προσόντων ότι ο αιτητής στερείται γνώσης μαθημάτων βασικών για την άσκηση του μηχανολόγου στην Κύπρο.

Επί του θέματος σχετική είναι και η απόφαση του Δικαστηρίου Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos v. Administration del Estado, Υπόθεση C-330/03, ημερ. 19.1.2006, στην οποία χαρακτηριστικά έχουν λεχθεί τα ακόλουθα:

“19. (...) Διαφορές όσον αφορά την οργάνωση ή το περιεχόμενο της κτηθείσας στο κράτος-μέλος καταγωγής εκπαίδευσης σε σχέση με αυτήν που παρέχεται στο κράτος-μέλος υποδοχής δεν αρκούν για να δικαιολογήσουν άρνηση αναγνώρισης του σχετικού επαγγελματικού προσόντος. Το πολύ-πολύ, εάν αυτές οι διαφορές είναι ουσιώδεις, μπορεί να δικαιολογηθεί η εκ μέρους του κράτους-μέλους υποδοχής απαίτηση να αποδείξει ο αιτών ότι ικανοποιεί κάποια από τα μέτρα αντισταθμίσεως που

προβλέπονται από το Άρθρο 4 της εν λόγω Οδηγίας (βλ. υπό την έννοια αυτή, την απόφαση της 29ης Απριλίου 2004, C 102/02, Beuttenmuller, Συλλογή 2004, ο.1-5405, σκέψη 52)”.

Καταλήγω ότι η προσβαλλόμενη απόφαση ήταν νόμιμη, σύμφωνα τόσο με την Ευρωπαϊκή Οδηγία, όσο και με το Νόμο, και αποτέλεσμα ενδελεχούς και δέουσας έρευνας. Εξάλλου, μπορεί να λεχθεί ότι η αίτηση δεν απορρίφθηκε, αλλά υποβλήθηκαν στον αιτητή εναλλακτικές προτάσεις σύμφωνα με το Νόμο.

Απορριπτός είναι ο τελευταίος ισχυρισμός του αιτητή ότι παράνομα η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ ανέθεσε σε άγνωστη επιτροπή, δηλαδή την Ομάδα Αξιολόγησης, να εξετάσει τα προσόντα του, αντί να το αναθέσει στην Επιτροπή Εγγραφής, όπως προβλέπεται στον Κανονισμό 4(4) της Κ.Δ.Π. 133/97, της οποίας το πόρισμα χρησιμοποίησε συμβουλευτικά για να λάβει τη σχετική απόφαση.

Όπως προβλέπεται στον Κανονισμό, η κατάρτιση της “Επιτροπής Εγγραφής Μελών” γίνεται από το Γενικό Συμβούλιο απλώς για να συμβουλευτεί τη Διοικούσα Επιτροπή για το αν ο αιτητής πληροί τα προσόντα που προβλέπει ο Νόμος για να εγγραφεί στο Επιμελητήριο. Δεν είναι, με άλλα λόγια, υποχρεωτική η σύσταση της Επιτροπής αυτής.

Η Διοικούσα Επιτροπή μπορεί, εφόσον είναι μόνο συμβουλευτικού χαρακτήρα, να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες οργάνου που θα τη βοηθήσει στο έργο της, χωρίς όμως να την υποκαταστήσει».



Ετήσια συνεστίαση του ΕΤΕΚ

Το ΕΤΕΚ δεξιώθηκε, στις 11 Μαρτίου, μέλη του, φίλους και συνεργάτες, σε μία όμορφη εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στους Χαραυπόμους στη Λεμεσό.

Την καθιερωμένη συνεστίαση του Επιμελητηρίου τίμησαν με την παρουσία τους ο Γενικός Γραμματέας του ΑΚΕΛ, Άντρος Κυπριανού, ο υπουργός Εσωτερικών Νεοκλής Συλικιώτης, βουλευτές, δήμαρχοι, φίλοι και συνεργάτες καθώς και εκπρόσωποι των Τουρκοκύπριων μηχανικών.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, απευθυνόμενος προς τους προσκεκλημένους, στο καλωσόρισμά του τόνισε ότι η παρουσία τους στην εκδήλωση «δίνει το μήνυμα ότι το ΕΤΕΚ έχει καθιερωθεί στην κυπριακή κοινωνία, από τους ανώτερους αξιωματούχους του κράτους μέχρι και τον απλό Κύπριο πολίτη, που συχνά αποτείνεται για να ζητήσει βοήθεια ή να ενημερωθεί για προβλήματα που τον απασχολούν».

Ο κ. Ευθυβούλου διαβεβαίωσε ότι το Επιμελητήριο θα συνεχίσει το έργο που του ανέθεσε η πολιτεία, «με παρεμβάσεις και καλόπιστη κριτική -όπου απαιτείται- αλλά και με επιδοκιμασία».



Τιμήθηκαν οι πρώτες γυναίκες αρχιτέκτονες της Κύπρου

Ο Σύνδεσμος Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου (ΣΠΜΑΚ), με την ευκαιρία της Παγκόσμιας Ημέρας της Γυναίκας (8 Μαρτίου), τίμησε τις πρώτες Κύπριες που σπούδασαν Αρχιτεκτονική και εργάστηκαν στο νησί.



Η εκδήλωση έγινε στα πλαίσια της Συνεδρίας των προέδρων της Περιοχής ΙΙ, της Διεθνούς Ένωσης Αρχιτεκτόνων, 12-15 Μαρτίου 2010, που έγινε στην Κύπρο.

Η πρώτη Κύπρια αρχιτέκτονας ήταν η Μάρω Ευθυμιάδου Αζίνη, που αποφοίτησε το 1961, ενώ περισσότερες



γυναίκες πήγαν για σπουδές στην Αρχιτεκτονική κατά τη δεκαετία του 1960.

Σήμερα υπάρχουν παγκοσμίως περισσότερες γυναίκες αρχιτέκτονες απ' ό,τι άνδρες και σε 50 χρόνια, σύμφωνα με στατιστικές της Διεθνούς Ένωσης Αρχιτεκτόνων, τον κλάδο αυτόν οι άνδρες θα τον εγκαταλείψουν.

Αξιολόγηση προγραμμάτων σπουδών πανεπιστημίων

Στόχος και προτεραιότητα του Επιμελητηρίου είναι η ολοκλήρωση της αξιολόγησης όλων των προγραμμάτων σπουδών Μηχανικής επιστήμης που προσφέρονται τόσο από τα ιδιωτικά όσο και από τα δημόσια πανεπιστημιακά ιδρύματα, το συντομότερο δυνατό.

Το Επιμελητήριο, γι' αυτόν το σκοπό, έχει ορίσει Επιτροπές Αξιολόγησης, στις οποίες έθεσε χρονικά περιθώρια για την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των προγραμμάτων σπουδών Μηχανικής επιστήμης που έχουν αναλάβει.

Στις περιπτώσεις όπου τα χρονικά περιθώρια φαίνεται να μην τηρούνται, το ΕΤΕΚ επικοινωνεί με τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης και βοηθά τις Επιτροπές Αξιολόγησης στο έργο τους (π.χ. αποστολή επιστολών στα πανεπιστημιακά ιδρύματα για προσκόμιση πρόσθετων στοιχείων, διευθέτηση συναντήσεων μεταξύ των δύο μερών κλπ.).

Το Επιμελητήριο επιθυμεί και επιδιώκει την ανάπτυξη στενών δεσμών συνεργασίας με όλα τα πανεπιστημιακά ιδρύματα του τόπου, κρατικά και μη, χωρίς διακρίσεις.

Βέβαια, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για λήψη απόφασης για αναγνώριση προγραμμάτων σπουδών και εγγραφή στο Μητρώο Μελών του, το Επιμελητήριο εξετάζει τα μαθήματα που έχει επιλέξει ο κάθε αιτητής και αποφασίζει κατά πόσο ικανοποιείται ο βασικός κύκλος σπουδών σε σχέση με τα ακόλουθα κριτήρια:

- i. Το πτυχίο ή δίπλωμα πανεπιστημίου ή άλλο ισοδύναμο προσόν έχει αποκτηθεί μετά από φοίτηση σε αναγνωρισμένο στη χώρα λειτουργίας του πανεπιστημιακού ιδρύματος ανώτατης εκπαίδευσης, μετά από πλήρη φοίτηση διάρκειας τουλάχιστον τεσσάρων ετών και στην περίπτωση που προηγείται μεταλυκειακή φοίτηση ανώτερου επιπέδου τουλάχιστον δύο ετών σε πανεπιστημιακό επίπεδο.
- ii. Επιτυχής παρακολούθηση μαθημάτων βασικής Μηχανικής κατά τη διάρκεια της φοίτησής του.
- iii. Επιτυχία σε τουλάχιστον έξι χρονιαία ή σε δώδεκα εξαμηνιαία μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών του κλάδου που αιτείται εγγραφή κατά τη διάρκεια της φοίτησης προς απόκτηση του διπλώματος.

Πανεπιστήμιο Λευκωσίας

Μετά από παράκληση της Επιτροπής Αξιολόγησης, διευθετήθηκε, στις 8 Μαρτίου, παρουσίαση του προγράμματος σπουδών Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Λευκωσίας, στα γραφεία του ΕΤΕΚ.

Εξάλλου, σε σχέση με την αξιολόγηση του προγράμματος σπουδών «Bachelor of Science in Electronics Engineering», το Επιμελητήριο ενημέρωσε το Πανεπιστήμιο Λευκωσίας ότι λόγω του μεγάλου εύρους των ειδικοτήτων που υπάγονται στον κλάδο της Ηλεκτρονικής Μηχανικής (τηλεπικοινωνίες, δίκτυα, ψηφιακή αναλογική κλπ.) και λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι δεν υπάρχει σήμερα νομοθεσία που να ρυθμίζει το επάγγελμα του ηλεκτρονικού μηχανικού, η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ αποφάσισε όπως οι αιτήσεις που αφορούν τον εν λόγω κλάδο, από απόφοιτους αναγνωρισμένων κυπριακών πανεπιστημίων, θα αξιολογούνται κατά περίπτωση με βάση τα κριτήρια του ΕΤΕΚ, που αφορούν περιεχόμενο σπουδών και διάρκεια.

ΤΕΠΑΚ

Σχετικά με την αξιολόγηση του προγράμματος σπουδών Τοπογράφων



Το Επιμελητήριο επιθυμεί και επιδιώκει την ανάπτυξη στενών δεσμών συνεργασίας με όλα τα πανεπιστημιακά ιδρύματα του τόπου

Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, το ΕΤΕΚ ενημέρωσε τον Προϊστάμενο Υπηρεσίας Φοιτητικής Μέριμνας ότι η Διοικούσα Επιτροπή έκρινε ότι η δομή του προγράμματος είναι ισορροπημένη και φαίνεται ότι αυτό δίνει τη δυνατότητα απόκτησης τίτλου σπουδών που ικανοποιεί τα κριτήρια του Επιμελητηρίου.

Όμως, το ΕΤΕΚ τόνισε προς το ΤΕΠΑΚ ότι οι απόφοιτοι του Τμήματος στην εν λόγω κατεύθυνση δεν θα μπορούν να εγγράφονται ως πολιτικοί μηχανικοί.

Frederick University

Η Διοικούσα Επιτροπή αποφάσισε, σε ό,τι αφορά τα προσόντα Bachelor of Engineering του Ηνωμένου Βασιλείου που τυγχάνουν αναγνώρισης από το Engineering Council σε επίπεδο Chartered Engineer, με απαίτηση για πρόσθετη εκπαίδευση (Further Learning), ότι μπορούν να αναγνωριστούν από το ΕΤΕΚ για σκοπούς εγγραφής στο Μητρώο Μελών του, σε συνδυασμό με αναγνωρισμένα μεταπτυχιακά προσόντα στον οικείο κλάδο που έχουν απονεμηθεί από πανεπιστημιακά ιδρύματα της Κύπρου.

Ενόψει της πιο πάνω απόφασης, το εν λόγω μεταπτυχιακό δύναται να προσφέρεται για σκοπούς ικανοποίησης της απαίτησης για πρόσθετη εκπαίδευση (Further Learning).

Επίσης, πιθανόν να επιτρέπει την εγγραφή κατόχων αναγνωρισμένων πτυχίων στην Ηλεκτρονική Μηχανική σε συνδυασμό.

Όσον αφορά την εγγραφή στον κλάδο της Ηλεκτρονικής Μηχανικής προσώπων με πτυχίο Ηλεκτρολογίας του Frederick University, ενόψει του γεγονότος ότι το πτυχίο αξιολογήθηκε και εγκρίθηκε για σκοπούς εγγραφής στην Ηλεκτρολογία, οι κάτοχοι του εν λόγω διπλώματος, οι οποίοι αιτούνται εγγραφή στην Ηλεκτρονική Μηχανική, θα μπορούν να εγγραφούν στον εν λόγω κλάδο σύμφωνα με τα κριτήρια του ΕΤΕΚ.

Ενεργούμε σήμερα για να διαμορφώσουμε

Του Δρα Ανδρέα Πουλλικκά*

Στη διάρκεια των τελευταίων δεκαετιών και ιδιαίτερα μετά το 1970, οι επιστημονικές έρευνες έχουν παρουσιάσει τεκμηριωμένα δεδομένα που δείχνουν την αυξανόμενη υποβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος. Οι διαπιστώσεις αυτές συντελούν στη βαθμιαία συνειδητοποίηση ότι η οικονομική ανάπτυξη έχει συγκεκριμένα όρια που προσδιορίζονται από το πεπερασμένο περιβάλλον του πλανήτη. Η ευρέως διαδεδομένη άποψη ότι τα πάντα είναι δυνατά αν διαθέτουμε αρκετή ενέργεια και τεχνολογία άρχισε να αμφισβητείται, όταν διαπιστώθηκαν:

(α) Η περιορισμένη αντοχή των φυσικών κύκλων

(β) Οι αστάθμητοι κίνδυνοι από τις παρενέργειες της τεχνολογίας.

Έχοντας υπόψη τα πιο πάνω και το γεγονός ότι η παραγωγή, η διανομή και η χρήση της ενέργειας με αποτελεσματικό, οικονομικό και περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο, αποτελεί σημαντικό συστατικό στην κατεύθυνση της αειφόρου ανάπτυξης, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με πρόσφατη δήλωσή της, αναφέρει ότι η ΕΕ πρέπει να προχωρήσει σε γενναίες πρωτοβουλίες για να αφαιρέσει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από τα συστήματα μεταφορών και ηλεκτροπαραγωγής. Πρέπει να αρχίσουμε να εργαζόμαστε από τώρα σε μια ριζοσπαστική οδό προς μια περισσότερο βιώσιμη Ευρώπη μέχρι το 2020. Πρέπει να διατηρηθεί

η δυναμική της ΕΕ προς μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα και ιδιαίτερα προς μηδενικές εκπομπές άνθρακα στην ηλεκτροπαραγωγή και στον τομέα όλων των μεταφορών. Οι μηδενικές εκπομπές άνθρακα στην ηλεκτροπαραγωγή και στις μεταφορές θα φέρουν επίσης επιπρόσθετα οφέλη όσον αφορά την ασφάλεια της ενεργειακής τροφοδοσίας της ΕΕ.

Η πιο πάνω μακρόχρονη προσπάθεια της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη δημιουργία μιας ενιαίας ενεργειακής πολιτικής πήρε πρόσφατα τη μορφή ενός καθορισμένου και συνολικού σχεδίου δράσης. Ένα σχέδιο, το οποίο αναμένεται ότι θα σταθεί απέναντι στην επιτακτική και αδιαπραγμάτευτη πλέον ανάγκη για προστασία του

περιβάλλοντος και θα οδηγήσει σε ένα καλύτερο μέλλον. Έχουν τεθεί δεσμευτικές υποχρεώσεις για το έτος 2020, όπως 20% μείωση των εκπομπών των θερμοκηπιακών αερίων, 20% κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της ΕΕ από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), κ.ά.

Ήδη έχει καταρτιστεί και εγκριθεί από την ΕΕ νέα νομοθεσία με την οποία επιβάλλονται στα κράτη-μέλη εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι για όλες τις δεσμευτικές υποχρεώσεις και έχει θεσπιστεί μηχανισμός επιβολής κυρώσεων. Για παράδειγμα, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού συστήματος εμπορίας εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, η ηλεκτροπαραγωγή οφείλει να μειώσει, συνολικά στην ΕΕ, τις εκπομπές κατά 21% (σε σχέση με αυτές του 2005) και το σύνολο των δικαιωμάτων εκπομπής να αγοράζονται με τη μέθοδο της δημοπρασίας. Για αυτό αναμένεται ότι το 2020 η τιμή εμπορίας θερμοκηπιακών αερίων θα φτάσει μεταξύ €40 έως €45 ανά τόνο διοξειδίου του άνθρακα.

Προς αυτή την κατεύθυνση, ένας από τους άμεσους στόχους που έχουν τεθεί από την ΕΕ είναι η ανάπτυξη του ευρωπαϊκού υπερ-δικτύου για τη μεταφορά και τη διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας και του φυσικού αερίου. Με αυτό τον τρόπο αναμένεται ότι θα επιτευχθεί η ασφαλής και η επαρκής ενεργειακή τροφοδοσία, έτσι ώστε να μπορέσει η ΕΕ να επιτύχει τους στόχους της που αφορούν τις κλιματικές αλλαγές. Μέσα στα επόμενα πέντε χρόνια αναμένεται όχι μόνο να δούμε να καρποφορούν αυτά τα προγράμματα, αλλά και θα αρχίσουν να υλοποιούνται καινούργιες πρωτοβουλίες, όπως το σχέδιο διασύνδεσης της Μεσογείου

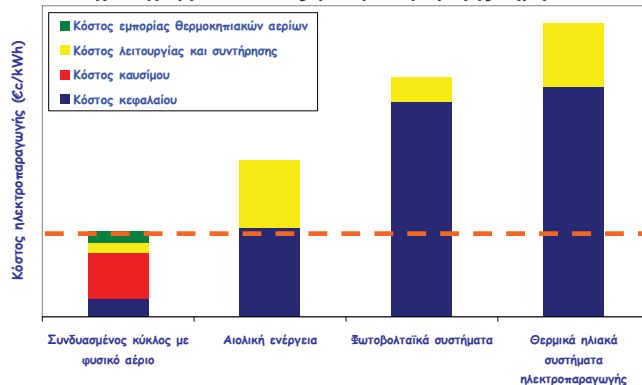


που αφορά διασυνδέσεις για φυσικό αέριο, για ηλεκτρική ενέργεια και για πετρέλαιο, καθώς και διασυνδέσεις μεταξύ προμηθευτών από τη βόρειο Αφρική και από την Ευρώπη.

Για να επιτευχθεί η πιο πάνω στροφή της ΕΕ προς την αειφορία χρειάζονται να γίνουν επενδύσεις για την ανάπτυξη, την εφαρμογή και την ευρεία χρήση των τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Ήδη σε πρόσφατο έγγραφο της, η ΕΕ αναλύει με λεπτομέρεια τα χρονοδιαγράμματα για την ανάπτυξη των ΑΠΕ και αναφέρει τις απαιτούμενες επενδύσεις που χρειάζονται να γίνουν για την προώθησή τους μέχρι το έτος 2020. Επιπλέον, η ΕΕ έχει δημοσιεύσει νομοθεσία με την οποία επιβάλλονται στα κράτη-μέλη εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι.

Για παράδειγμα, η Κύπρος οφείλει το 2020 να αναπτύξει τις ΑΠΕ στο 13% της ενεργειακής κατανάλωσης. Τέτοια ανάπτυξη συνεπάγεται οικονομικό κόστος, το οποίο θα πρέπει να καλυφθεί από τον Κύπριο καταναλωτή. Σύγκριση του σημερινού κόστους ηλεκτροπαραγωγής από διάφορες ΑΠΕ και από τις συμβατικές τεχνολογίες φυσικού αερίου για την περίπτωση της Κύπρου δίνεται στο Σχεδιάγραμμα 1. Παρατηρούμε ότι το κόστος που προκύπτει από την χρήση των ΑΠΕ είναι κατά πολύ πιο ψηλό από αυτό της χρήσης του φυσικού αερίου, ακόμη και εάν λάβουμε υπόψη το κόστος της εμπορίας των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Για αυτό το λόγο, σήμερα χρειάζεται σοβαρή επιδότηση των ΑΠΕ από το κράτος, κόστος το οποίο καλύπτεται από τον Κύπριο καταναλωτή.

Σχεδιάγραμμα 1: Κόστος ηλεκτροπαραγωγής σήμερα

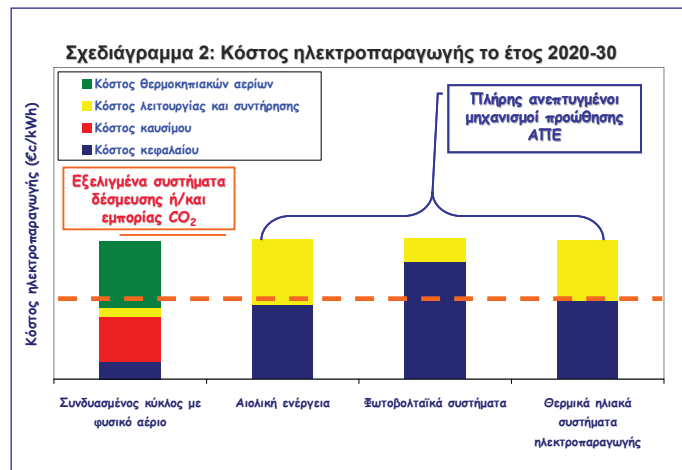


Το αναμενόμενο κόστος ηλεκτροπαραγωγής για την περίοδο 2020-30, με βάση την ενεργειακή πολιτική της ΕΕ, δίνεται στο Σχεδιάγραμμα

2. Κατά την πιο πάνω περίοδο, αναμένεται μεταξύ άλλων ότι (α) θα

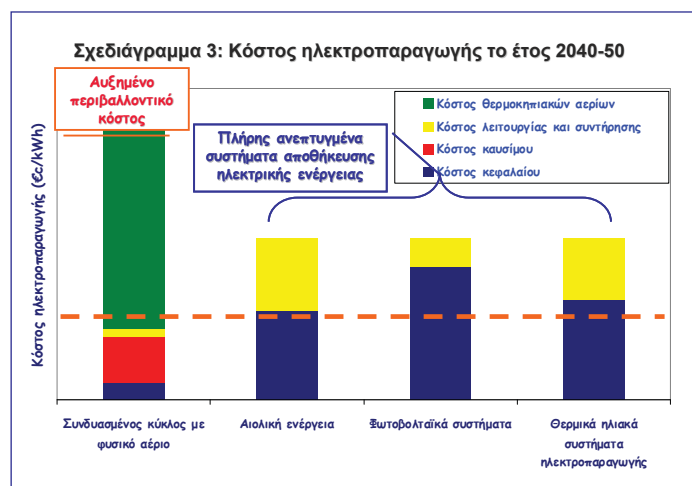
τον ενεργειακό κόσμο του αύριο

αναπτυχθούν πλήρως οι μηχανισμοί προώθησης των ΑΠΕ (όπως τα πράσινα πιστοποιητικά, το υπερ-δίκτυο, κ.ά.), (β) θα αναπτυχθεί πλήρως ο μηχανισμός εμπορίας θερμοκηπιακών αερίων και (γ) θα αναπτυχθούν οι τεχνολογίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας και τα συστήματα δέσμμευσης και αποθήκευσης του διοξειδίου του άνθρακα. Κάτω από αυτές τις συνθήκες, οι ΑΠΕ θα αρχίσουν να χρησιμοποιούνται ευρέως και θα ανταγωνίζονται πλέον τις συμβατικές τεχνολογίες ηλεκτροπαραγωγής (εκτός από τις πυρηνικές εγκαταστάσεις), αφού το περιβαλλοντικό κόστος θα αυξηθεί αρκετά.

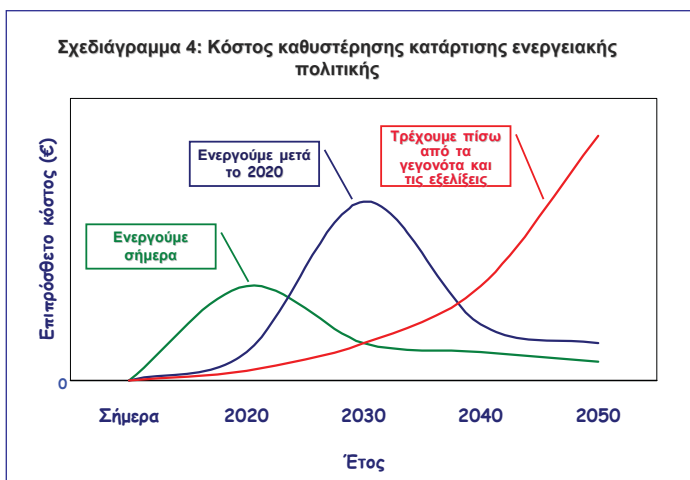


Το αναμενόμενο κόστος ηλεκτροπαραγωγής για την περίοδο 2040-50 δίνεται στο Σχεδιάγραμμα 3. Αναμένεται ότι τα συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας θα είναι πλήρως ανεπτυγμένα και εμπορικοποιημένα, καθιστώντας έτσι τις ΑΠΕ αξιόπιστες και επιτρέποντας πλέον τη μαζική χρήση τους. Το περιβαλλοντικό κόστος θα αυξηθεί σημαντικά καθιστώντας τις συμβατικές τεχνολογίες ηλεκτροπαραγωγής (εκτός από τις πυρηνικές εγκαταστάσεις) οικονομικά ασύμφορες, όπου και η χρήση τους πλέον θα μειωθεί σημαντικά.

Για αυτό το λόγο, το οριακό κόστος του συστήματος ηλεκτροπαραγωγής της Κύπρου αναμένεται ότι θα αυξηθεί σημαντικά από το σημερινό κόστος που δίνεται από τη διακεκομμένη ευθεία στα Σχεδιαγράμματα 2 και 3. Αυτό είναι το κόστος, το οποίο η πολιτεία έχει υποχρέωση να προβλέψει και να μελετήσει σε λεπτομέρεια, έτσι ώστε να το ελαχιστοποιήσει προς όφελος του Κύπριου καταναλωτή. Ενέργεια, η οποία δεν είναι πια επιλογή, αλλά μονόδρομος για τη χώρα μας.



Με βάση όμως την κυπριακή πραγματικότητα, η ενεργειακή πολιτική της Κύπρου έχει χρόνια αδράνεια και υστέρηση. Η συνεχόμενη καθυστέρηση στον τομέα προώθησης των ΑΠΕ, καθώς και η παρατεινόμενη αβεβαιότητα στον τομέα του φυσικού αερίου είναι ανησυχητικά στοιχεία. Ο χρόνος που απομένει μέχρι το 2020 είναι περιορισμένος και η μη συμμόρφωση θα επιφέρει σημαντικές οικονομικές κυρώσεις, που θα είναι σε βάρος των Κύπριων καταναλωτών. Όπως φαίνεται στο Σχεδιάγραμμα 4, πρόσφατες μελέτες έχουν δείξει ότι εάν ενεργήσουμε σήμερα, το επιπρόσθετο κόστος που θα προκύψει με την προώθηση των ΑΠΕ και άλλων αειφόρων τεχνολογιών ή/και μέτρων, μέχρι το έτος 2020, θα είναι ψηλό μεν, όμως αναμένεται ότι θα μειωθεί αρκετά μέχρι το έτος 2050. Εάν ενεργήσουμε μετά το 2020, εκτός από το κόστος προώθησης των ΑΠΕ θα πρέπει να συνυπολογιστεί και το κόστος εμπορίας του διοξειδίου του άνθρακα, το οποίο αναμένεται ότι το 2020 θα είναι αρκετά ψηλό. Τέλος, εάν τρέχουμε πίσω από τα γεγονότα και τις εξελίξεις, πράγμα το οποίο συμβαίνει σήμερα σε μεγάλο βαθμό, τότε το επιπλέον κόστος το οποίο θα καλείται να καταβάλλει ετησίως ο Κύπριος καταναλωτής, θα είναι αφόρητο.



Με βάση την αρχή «ενεργούμε σήμερα για να διαμορφώσουμε τον ενεργειακό κόσμο του αύριο» είναι άμεση η υποχρέωση της πολιτείας να εφαρμόσει άμεσα νέα ενεργειακή στρατηγική με νέες προσεγγίσεις, κίνητρα και πρόστιμα. Χρειάζεται πρώτιστα η αλλαγή του οικονομικού μοντέλου, στο οποίο στηρίζεται σήμερα η οικονομία μας, με την εισαγωγή των πτυχών της βιώσιμης ανάπτυξης και της αειφόρου ενεργειακής οικονομίας. Είναι πλέον αναγκαία η δημιουργία κατάλληλων μηχανισμών, δομών και επιτροπών (π.χ. Συμβούλιο Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής) για την κατάρτιση εκ μέρους της πολιτείας μακροπρόθεσμης (μέχρι το 2050) ενιαίας ενεργειακής, περιβαλλοντικής και υδατικής πολιτικής. Με αυτό τον τρόπο θα μπορούν να εξευρεθούν οι κατάλληλες αντισταθμιστικές ενέργειες, όπως, πιθανή άντληση κονδυλίων από την ΕΕ για ανάπτυξη καινοτόμων ηλιακών τεχνολογιών στην Κύπρο, δημιουργία ενεργειακής ακαδημίας, ανάπτυξη του ενεργειακού τουρισμού κλπ. Συνάμα με τη σύσταση, από την πολιτεία, Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής προσφέρεται άριστη ευκαιρία για την Κύπρο να ξεφύγει από το απαράδεκτα χαμηλό τεχνολογικό και περιβαλλοντικό της επίπεδο στον ενεργειακό τομέα. Με σωστή ενεργειακή στρατηγική, επενδύοντας σήμερα, τα οφέλη που θα προκύψουν μετά το 2020 θα είναι τεράστια. Αντίθετα, εάν καθυστερήσουμε, το κόστος που θα προκύψει θα είναι αφόρητο για την οικονομία της Κύπρου.

*PhD, Βοηθός Διευθυντής Έρευνας και Ανάπτυξης ΑΗΚ

**Η Κύπρος
οφείλει το
2020 να
αναπτύξει
τις ΑΠΕ στο
13% της
ενεργειακής
κατανάλωσης**

Πρότυπο ISO/IEC 27001:2005

Διαχείριση ασφάλειας πληροφοριών

Του Διαμαντή Ζαφειριάδη*

Η πληροφορία που παράγει ή διαχειρίζεται ένας οργανισμός ή μια επιχείρηση κατά τη λειτουργία του είναι ένα αντικείμενο ζωτικής σημασίας. Σήμερα, οι πληροφορίες θεωρούνται ως προϊόντα με επιχειρησιακή αξία, χρησιμότητα και σημασία. Για το λόγο αυτό, η αναγνώριση της επιχειρησιακής αξίας των πληροφοριών είναι μέγιστης σπουδαιότητας σε όλους τους οργανισμούς και επιχειρήσεις.

Η πληροφορία λαμβάνει διάφορες μορφές όπως, έντυπη ή χειρόγραφη σε χαρτί, σε ηλεκτρονική μορφή, αποθηκευμένη σε συστήματα υπολογιστών, σε βάσεις δεδομένων ή διακινούμενη σε δίκτυα κάθε είδους, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή άλλων υπηρεσιών. Επίσης, η πληροφορία μπορεί να παράγεται σε προφορική μορφή κατά τη διάρκεια συζητήσεων ή τηλεφωνικών συνδιαλέξεων.

Δεδομένου ότι ο όγκος, η πολυπλοκότητα και η κρισιμότητα των πληροφοριών αυξάνονται συνεχώς, και σε συνδυασμό με τη δυνατότητα πρόσβασης σε αυτές λόγω της ραγδαίας εξέλιξης της τεχνολογίας, οι πληροφορίες καθίστανται ιδιαίτερα τρωτές. Συνεπώς, ενδείκνυται η υιοθέτηση και εφαρμογή, σε οργανισμούς και επιχειρήσεις, ανεξαρτήτως είδους και μεγέθους, ενός Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας των Πληροφοριών, το οποίο μπορεί αποτελεσματικά να προστατεύσει την πνευματική ιδιοκτησία τους και να αποκλείσει τυχόν αρνητικές επιπτώσεις, συμπεριλαμβανομένων οικονομικών συνεπειών, απώλειας μεριδίου αγοράς, ή ακόμη και απώλειας φήμης του οργανισμού ή της επιχείρησης.

Το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISMS), το οποίο βασίζεται στα πρότυπα ISO/IEC 27001:2005 και ISO/IEC 27002:2005 του



Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης (ISO), συνιστά μια συνολική και συστηματική προσέγγιση στη διαχείριση ευαίσθητων πληροφοριών και των κινδύνων που την απειλούν. Επιδρά στο σύνολο του οργανισμού ή της επιχείρησης περιλαμβανομένου του προσωπικού, των διαδικασιών και των συστημάτων πληροφορικής. Επίσης, ένα τέτοιο σύστημα μπορεί να ενσωματωθεί σε οργανισμούς κάθε είδους, μεγέθους, ή επιχειρησιακού κλάδου.

Τα οφέλη που αποκομίζονται από την υιοθέτηση ενός τέτοιου συστήματος διαχείρισης είναι πολλά

και σημαντικά. Η βελτίωση της αξιοπιστίας του οργανισμού ή της επιχείρησης και συνεπακόλουθα η ενίσχυση της εμπιστοσύνης των πελατών, η διαβεβαίωση συμμόρφωσης με την υπάρχουσα νομοθεσία, καθώς επίσης και η δέσμευση της διοίκησης και του προσωπικού για βελτίωση της κουλτούρας ασφάλειας των πληροφοριών στην εργασία, αποτελούν σημαντικά πλεονεκτήματα και αναβαθμίζουν γενικότερα την εικόνα του οργανισμού ή της επιχείρησης.

Παρέχεται περαιτέρω η δυνατότητα συνεχούς βελτίωσης του συστήματος μέσω συστηματικών επιθεωρήσεων, αφού μετά την υιοθέτηση και εφαρμογή του Συστήματος ακολουθεί το στάδιο της πιστοποίησης από ανεξάρτητους, διαπιστευμένους οργανισμούς πιστοποίησης.

Η πιστοποίηση του συστήματος διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ενός οργανισμού είναι ένας τρόπος διαβεβαίωσης ότι ο πιστοποιημένος οργανισμός έχει εφαρμόσει ένα σύστημα για τη διαχείριση της ασφάλειας πληροφοριών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 27001:2005.

*Λειτουργός Τυποποίησης του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS)

Οικονομική αξιολόγηση οχημάτων με εφαρμογή Μοντέλου Ορίων Επισκευών

Του Ιωάννη Αλεξάνδρου*

Μια σοβαρότατη πηγή εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) είναι τα μηχανοκίνητα οχήματα. Αναφορικά με το ζήτημα αυτό, επιβάλλεται όπως οργανισμοί και υπηρεσίες που διαθέτουν μεγάλους στόλους οχημάτων εφαρμόσουν μια νέα πολιτική που να βασίζεται σε τεκμηριωμένες επιστημονικές μεθόδους, όπως είναι η «οικονομική αξιολόγηση οχημάτων με εφαρμογή Μοντέλου Ορίων Επισκευών».

Προσωπικά είχα την ευκαιρία να επεξεργαστώ δεδομένα του στόλου οχημάτων της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ) της Ελλάδας, σε μελέτη που μου ανατέθηκε για αυτόν το σκοπό. Οι διαπιστώσεις και τα αποτελέσματα που εξήχθησαν ήταν πραγματικά πολύ ενδιαφέροντα. Πρέπει να αναφέρουμε ότι τα μέχρι τότε μοντέλα στατιστικών για το θέμα περιορίζονταν μόνο στον υπολογισμό της «Βέλτιστης ηλικίας αντικατάστασης των οχημάτων». Η χρήση τέτοιου μοντέλου για αντιμετώπιση των πιο πάνω προβλημάτων

δεν είναι η ιδανικότερη λύση, διότι μπορεί μεν να προσδιορίζει τη βέλτιστη ηλικία αντικατάστασης καθενός τύπου οχημάτων, αλλά δεν μπορεί να εξαγάγει «καμπύλες ορίων συντήρησης και επισκευών», κάτι που είναι πολύ σημαντικό, αφού βάσει αυτών μπορούν να λαμβάνονται διαχρονικά αποφάσεις για την επισκευή ή ανανέωση οχημάτων, την μεταπώλησή τους, την αγορά καινούργιων μετά από σημαντικές βλάβες ή την απόσυρσή τους.

Η μελέτη που είχαμε εκπονήσει ασχολήθηκε ακριβώς με τα πιο πάνω ζητήματα. Πρόκειται για στοχαστικό πρόβλημα απόφασης και αντιμετωπίζεται με τεχνικές του Δυναμικού Προγραμματισμού, που συνιστά τομέα της Επιχειρησιακής Έρευνας. Ως μέρος της μελέτης αναπτύχθηκαν και σχετικά λογισμικά.

Στη μελέτη αυτή γίνεται, επίσης, ανάλυση ευαισθησίας και εξάγονται χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με τα πλεονεκτήματα του Μοντέλου Ορίων Επισκευών και της πολιτικής προμήθειας νέων οχημάτων ή και διαφόρων άλλων τύπων εξοπλισμού, που θα πρέπει να εφαρμόσει κάθε οργανισμός.

Τονίζεται ότι το πιο πάνω μοντέλο μπορεί να τύχει ευρύτερης εφαρμογής και σε πολλούς άλλους ηλεκτρομηχανολογικούς εξοπλισμούς, με μόνη προϋπόθεση την ορθή τήρηση των αναγκαίων στατιστικών στοιχείων συντήρησης.

Εννοείται βέβαια ότι με τη σταδιακή αντικατάσταση των οχημάτων με άλλα υψηλότερης απόδοσης/μονάδα καυσίμου έχουμε δραστική μείωση των εκπομπών ρύπων από τα οχήματα.

Συμπερασματικά αναφέρουμε ότι φιλοδοξία μας είναι τέτοια μοντέλα εργασίας στα ζητήματα που προαναφέρθηκαν να τυχόν εφαρμογής και στον τόπο μας. Με τον τρόπο αυτό συμβάλλουμε στην απάμβλυνση των περιβαλλοντικών προβλημάτων ρύπανσης. Ταυτόχρονα, επιτυγχάνεται αύξηση των επιπέδων ασφαλείας των ανθρώπων, αφού έχουμε σαφώς καλύτερης ποιότητας και αυξημένης αξιοπιστίας οχήματα και άλλο χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό.

*Μηχανολόγος Μηχανικός, Ε.Μ.Π., MSc
IoannisAlexandrou@eac.com.cy

Ασφαλής διαφυγή από κτίριο

Του Γιάννη Βασιάδη*

Ενα νέο διεθνές πρότυπο (ISO) βρίσκεται στο προσκήνιο, που έχει στόχο να διασφαλίζει ότι, όταν ξεσπά πυρκαγιά σε ένα κτίριο, οι ένοικοι στην προσπάθειά τους να εκκενώσουν τις κτιριακές εγκαταστάσεις δεν θα χάνουν πολύτιμο χρόνο σπαζοκεφαλιάζοντας να κατανοήσουν το πλάνο διαφυγής και τα σχετικά σήματα.

Το πρότυπο ISO 23601:2009 Safety identification – Escape and evacuation plan signs (Αναγνώριση ασφάλειας – Σήματα για πλάνα διαφυγής και εκκένωσης) καθιερώνει τις αρχές σχεδιασμού για τα πλάνα διαφυγής, τα οποία πρέπει να αναρτώνται σε περίοπτες θέσεις μέσα σε ένα κτιριακό συγκρότημα, καθώς και να παρέχουν πληροφορίες ζωτικής σημασίας για την πυρασφάλεια, τη διαφυγή, την έγκαιρη εκκένωση του κτιρίου και τη διάσωση των ενοίκων.

Σκοπός των πλάνων διαφυγής είναι να βοηθούν τους ανθρώπους να προσανατολίζονται σύμφωνα με την προσχεδιασμένη διαδρομή διαφυγής. Έτσι, ένα πλάνο διαφυγής συμπληρώνει το σύστημα καθοδήγησης για ασφαλή έξοδο από το κτίριο. Τα πλάνα αυτά, τα οποία μπορεί να απεικονίζονται με τη μορφή σημάτων στους χώρους εργασίας και σε δημόσια κτίρια, είναι δυνατό επίσης να χρησιμοποιηθούν από ομάδες πυρασφάλειας, από σωστικά και ιατρικά συνεργεία, καθώς επίσης και από τις Ειδικές Δυνάμεις άμεσης δράσης σε περιπτώσεις τρομοκρατικών επιθέσεων.

Το πρότυπο αυτό έχει αναπτυχθεί, επειδή υπάρχει η επιτακτική ανάγκη να καθιερωθεί σε διεθνή κλίμακα ένα σύστημα συνεννόησης για τις διαδρομές διαφυγής σε κτιριακές εγκαταστάσεις, το οποίο να στηρίζεται στην όσο το δυνατό λιγότερη χρήση λέξεων και να γίνεται αμέσως κατανοητό.

Σε μια σύγχρονη κοινωνία που χαρακτηρίζεται από τις συνεχώς αυξανόμενες προοπτικές για διεθνές εμπόριο και τον ολοένα και περισσότερο μετακινούμενο παγκόσμιο πληθυσμό, τα γραφικά σύμβολα είναι ένα ουσιαστικό εργαλείο για τη μετάδοση μηνυμάτων στους χρήστες με συνοπτικό τρόπο, ανεξάρτητα από τη γλώσσα τους.

Η αξία αυτή παίρνει πολύ μεγαλύτερες διαστάσεις, όταν πρόκειται για σήματα ασφάλειας, όπου η ευκολία και η ταχύτητα της αναγνώρισης είναι ζωτικής σημασίας στο να βοηθήσουν τους ανθρώπους να αποφύγουν τυχόν τραυματισμό τους – ή ακόμα και το μοιραίο.

Το ISO 23601 βασίζεται στα σήματα ασφάλειας, τους χρωματικούς κώδικες και τις απαιτήσεις σχεδιασμού του προτύπου ISO 7010:2003, Graphical symbols – Safety colours – Safety signs (Γραφικά Σύμβολα – Χρώματα Ασφάλειας – Σήματα Ασφάλειας). Καθιερώνει μια κοινή μέθοδο, σύμφωνα με την οποία απεικονίζονται



τόσο η θέση του ίδιου του παρατηρητή σε σχέση με τις καθορισμένες διαδρομές διαφυγής που οδηγούν στις εξόδους κινδύνου, όσο και τα κοντινά σημεία στις διαδρομές διαφυγής όπου βρίσκεται ο εξοπλισμός πυρασφάλειας και έκτακτης ανάγκης.

Η συνεχής ανάπτυξη του διεθνούς εμπορίου και η συνεπακόλουθη αύξηση των ταξιδιών λόγω της μετακίνησης του ανθρώπινου εργατικού δυναμικού απαιτούν μια κοινή μέθοδο μετάδοσης αυτών των σημαντικών πληροφοριών ασφάλειας προς τους χρήστες και ενοίκους των κτιριακών συγκροτημάτων.

Το ISO 23601 αποτελεί ένα πολύτιμο εργαλείο για βελτιωμένη κατάρτιση και εκπαίδευση και αναμένεται να μειώσει τόσο τον κίνδυνο όσο και την πιθανότητα σύγχυσης σε ώρες έκτακτης ανάγκης.

Το πρότυπο έχει εκπονηθεί από την Τεχνική Επιτροπή ISO/TC 145 Graphical Symbols, η οποία λειτουργεί υπό την αιγίδα του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης ISO. Ο αρμόδιος εθνικός φορέας για θέματα τυποποίησης στην Κύπρο είναι ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS), ο οποίος είναι πλήρες μέλος του ISO, ως επίσης και της Διεθνούς Επιτροπής Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης IEC. Ο CYS εκπροσωπεί την Κύπρο ισότιμα στους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Τυποποίησης CEN, CENELEC και ETSI, και συμμετέχει ενεργά στη διεθνή και ευρωπαϊκή τυποποίηση με γνώμονα πάντα τη διασφάλιση των εθνικών

συμφερόντων. Κυριότερη αποστολή του Οργανισμού είναι η προώθηση της εφαρμογής των ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων στις κυπριακές επιχειρήσεις και βιομηχανίες.

Βασικές πρόνοιες

Το πρότυπο περιλαμβάνει τις ακόλουθες βασικές πρόνοιες για το πλάνο διαφυγής:

- Απαιτήσεις σχεδιασμού (πρέπει να συμβαδίζουν με τη στρατηγική εκκένωσης του κτιρίου)
- Μέγεθος των στοιχείων του πλάνου (π.χ. ύψος σημάτων ασφάλειας τουλάχιστον 7mm)
- Περιεχόμενο και απεικόνιση (π.χ. χρήση τόξων για απεικόνιση της κατεύθυνσης διαφυγής)
- Υλικά κατασκευής (ανθεκτικά στις συνθήκες που θα επικρατούν στα σημεία ανάρτησης)
- Εγκατάσταση και θέση (μόνιμη εγκατάσταση κυρίως σε στρατηγικά σημεία, αλλά και σε σημεία όπου οι χρήστες θα μπορούν να μελετήσουν τον τρόπο διαφυγής)
- Επιθεώρηση και αναθεώρηση (τακτική επιθεώρηση και αναθεώρηση σε περίπτωση κτιριακής αλλαγής ή αλλαγής στις διαδικασίες πυρασφάλειας και έκτακτης ανάγκης).

*Μηχανολόγος Μηχανικός
Λειτουργός Τυποποίησης στον CYS

Κράτη-μέλη ζητούν επιπλέον προθεσμία για την ποιότητα αέρα

Του Χαράλαμπου Θεοπέμπτου*

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εκδίδει αποφάσεις με τις οποίες εκφράζει αντιρρήσεις για τη μεγάλη πλειονότητα των αιτήσεων που υπέβαλαν κράτη-μέλη, προκειμένου να παραταθεί η προθεσμία συμμόρφωσής τους με τη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέδωσε το Δεκέμβριο τρεις αποφάσεις που αφορούν αιτήσεις της Βουλγαρίας, της Πολωνίας και του Ηνωμένου Βασιλείου για παράταση της προθεσμίας συμμόρφωσής τους με τη συγκεκριμένη νομοθεσία της ΕΕ. Οι αποφάσεις αφορούν αιτήσεις προσωρινής εξαίρεσης 97 ζωνών ή οικισμών από την υποχρέωση τήρησης των προτύπων ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, τα οποία καθόρισε η ΕΕ για τα επικίνδυνα αιωρούμενα σωματίδια, γνωστά ως PM10. Η απόφαση που αφορά την Πολωνία αναφέρεται επίσης στην προσωρινή παράταση της προθεσμίας για την τήρηση των σχετικών με το διοξείδιο του αζώτου (NO2) οριακών τιμών σε μία ζώνη.

Με τις αποφάσεις της Επιτροπής εγκρίνεται παράταση της προθεσμίας τήρησης των τιμών για τα PM10 σε πέντε ζώνες ποιότητας του αέρα στην Πολωνία, αλλά εκφράζονται αντιρρήσεις για όλες τις άλλες αιτήσεις. Εντός του 2009 εκδόθηκαν γύρω στις 17 αποφάσεις. Για τη μεγάλη πλειονότητα των ζωνών ποιότητας του αέρα στην ΕΕ, είτε κρίθηκε ότι δεν πληρούσαν τις προϋποθέσεις για χρονική παράταση, είτε διαπιστώθηκε ότι τηρούσαν ήδη τις οριακές τιμές.

Ο αρμόδιος για το περιβάλλον Επίτροπος, Σταύρος Δήμας, δήλωσε τα εξής: «Η Οδηγία της ΕΕ για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα, που εκδόθηκε το 2008, αναγνωρίζει τις δυσκολίες που συνάντησαν ορισμένα κράτη-μέλη όσον αφορά την τήρηση των σχετικών με τα PM10 προτύπων εντός της αρχικής προθεσμίας του 2005 και προβλέπει τη δυνατότητα χρονικά περιορισμένης παράτασης. Ωστόσο, η Επιτροπή καλεί τα κράτη-μέλη να αποδείξουν σαφώς ότι κάνουν το παν για να συμμορφωθούν το ταχύτερο δυνατόν με τα πρότυπα της ΕΕ».

Επιπτώσεις στην υγεία

Τα αιωρούμενα σωματίδια (PM10) εκπέμπονται από τη βιομηχανία, την οδική κυκλοφορία και την οικιακή θέρμανση, μπορούν δε να προκαλέσουν άσθμα, καρδιαγγειακά προβλήματα, καρκίνο των πνευμόνων και πρόωρο θάνατο. Το διοξείδιο του αζώτου (NO2) περιέχεται κυρίως στις εκπομπές της οδικής κυκλοφορίας ή άλλων διεργασιών καύσης καυσίμων και μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικές παθήσεις και φθορά του πνευμονικού ιστού.

Νομοθεσία για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα

Η νομοθεσία της ΕΕ για την ποιότητα του

Οι αποφάσεις της Επιτροπής

Η Επιτροπή αποφάσισε ότι οι κοινοποιηθείσες εξαιρέσεις για πέντε ζώνες ποιότητας του αέρα στην Πολωνία πληρούν τους όρους της Οδηγίας.

Για τις υπόλοιπες ζώνες της Πολωνίας, καθώς και για όλες τις ζώνες της Βουλγαρίας και του Ηνωμένου Βασιλείου, η Επιτροπή έκρινε ότι οι όροι δεν πληρούνται. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι, σε πολλές περιπτώσεις, είτε δεν διαβιβάστηκαν επαρκή στοιχεία, είτε τα περιγραφόμενα μέτρα στα σχέδια για την ποιότητα του αέρα που υποβλήθηκαν στην Επιτροπή δεν εξασφαλίζουν την τήρηση των προτύπων μετά τη λήξη της περιόδου εξαίρεσης.

Από την αξιολόγηση που διενήργησε η Επιτροπή, προκύπτει επίσης ότι σε ορισμένες περιπτώσεις δεν θα χρειαστεί να εγκριθούν εξαιρέσεις, δεδομένου ότι η τήρηση των οριακών τιμών έχει ήδη επιτευχθεί. Αυτό συμβαίνει με το Ηνωμένο Βασίλειο, όπου το 2008 όλες οι ζώνες ποιότητας του αέρα, πλην εκείνης της ευρύτερης περιφέρειας του Λονδίνου, ανταποκρίνονταν στα πρότυπα. Η Επιτροπή έκρινε ότι το σχέδιο για την ποιότητα του αέρα της συγκεκριμένης ζώνης δεν πληρούσε τις ελάχιστες απαιτήσεις της Οδηγίας για την έγκριση χρονικής παράτασης.

Για τις περιπτώσεις όπου η Επιτροπή εξέφρασε αντιρρήσεις σχετικά με την παράταση της προθεσμίας, τα κράτη-μέλη μπορούν να επανυποβάλουν αιτήσεις με νέα στοιχεία που αποδεικνύουν ότι πληρούνται οι σχετικοί όροι.

Μέχρι σήμερα έχουν εκδοθεί, εντός του 2009, είκοσι αποφάσεις για χρονική παράταση, οι οποίες αφορούν 18 κράτη-μέλη (Αυστρία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Κύπρος, Τσεχική Δημοκρατία, Δανία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ιταλία, Λετονία, Κάτω Χώρες, Πολωνία, Πορτογαλία, Σλοβακική Δημοκρατία, Ισπανία και Ηνωμένο Βασίλειο). Η Επιτροπή αποφάσισε ότι πληρούνταν οι προϋποθέσεις εξαίρεσης από την υποχρέωση τήρησης των οριακών τιμών για τα PM10 σε 48 ζώνες ποιότητας του αέρα στην Αυστρία, την Κύπρο, την Τσεχική Δημοκρατία, τη Γερμανία, την Ουγγαρία, την Ιταλία, τις Κάτω Χώρες, την Πολωνία και την Ισπανία. Επίσης, σε εννέα ζώνες των Κάτω Χωρών πληρούνταν και οι προϋποθέσεις παράτασης της προθεσμίας τήρησης των οριακών τιμών για το NO2. Στις περιπτώσεις αυτές αποδείχθηκε ότι η συμμόρφωση θα έχει επιτευχθεί με τη βοήθεια ολοκληρωμένων σχεδίων ποιότητας του αέρα, όταν λήξει η περίοδος χρονικής παράτασης.



ατμοσφαιρικού αέρα καθορίζει δεσμευτικές οριακές τιμές και/ή ενδεικτικές τιμές-στόχους για τη μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα. Σε περίπτωση κινδύνου υπέρβασης των τιμών αυτών, πρέπει να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό της ρύπανσης, με την κατάρτιση σχεδίου για την ποιότητα του αέρα.

Υπάρχουν δύο δεσμευτικές οριακές τιμές για τα σωματίδια (PM10) που βασίζονται σε ημερήσιες και ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις. Οι τιμές αυτές άρχισαν να ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2005. Δύο οριακές τιμές για το διοξείδιο του αζώτου (NO2), οι οποίες βασίζονται σε ωριαίες και μέσες ετήσιες συγκεντρώσεις, ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2010.

Η Οδηγία του 2008 για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα επιτρέπει στα κράτη-μέλη

να εγκρίνουν, υπό αυστηρές προϋποθέσεις, παράταση των προθεσμιών για την τήρηση των προτύπων ποιότητας του αέρα όσον αφορά τα PM10 (μέχρι τις 11 Ιουνίου 2011) και το NO2 και το βενζόλιο (το αργότερο μέχρι το 2015). Κατά τη διάρκεια της παράτασης, εξακολουθούν να ισχύουν οι οριακές τιμές συν ένα περιθώριο ανοχής.

Έχουν κινηθεί διαδικασίες για την επιβολή της νομοθεσίας κατά δέκα κρατών-μελών που είτε δεν υπέβαλαν κοινοποιήσεις, είτε ζήτησαν χρονική παράταση, για την οποία η Επιτροπή προέβαλε αντιρρήσεις με σχετική απόφαση, και εξακολουθούν να υπερβαίνουν τις οριακές τιμές για τα PM10 (βλ. IP/09/174).

- Πληροφορίες για την παράταση των χρονικών ορίων υπάρχουν στο: http://ec.europa.eu/environment/air/quality/legislation/time_extensions.htm
- Πληροφορίες σχετικά με τις οριακές τιμές για τους ρύπους υπάρχουν στο: <http://ec.europa.eu/environment/air/quality/standards.htm>
- Η ιστοσελίδα της αρμόδιας κυπριακής Υπηρεσίας για την ποιότητα του αέρα με πληροφορίες online: www.airquality.dli.mlsi.gov.cy

*Επίτροπος Περιβάλλοντος

Δύο νέες, σημαντικές, υποχρεώσεις για παραγωγούς και εισαγωγείς

Το 2010 είναι χρόνος-σταθμός στη διαχείριση χημικών προϊόντων

Της Δρος Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου

Εντός του 2010, και συγκεκριμένα μέχρι τις αρχές Δεκεμβρίου, οι παραγωγοί ή οι εισαγωγείς χημικών ουσιών είναι υποχρεωμένοι να εκπληρώσουν δύο σημαντικές νέες υποχρεώσεις που επιβάλλονται σε αυτούς από τη νομοθεσία για τις χημικές ουσίες.

Η πρώτη υποχρέωση προέρχεται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1907/2006 (Κανονισμός REACH) και αφορά την «πρώτη» από τις τρεις προθεσμίες καταχώρισης χημικών ουσιών στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA). Σύμφωνα με την υποχρέωση αυτή, όλες εκείνες οι επιχειρήσεις που παράγουν ή εισάγουν χημικές ουσίες σε ποσότητες μεγαλύτερες ή ίσες των χιλίων τόνων το χρόνο, ή χημικές ουσίες που χαρακτηρίζονται ως καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες ή τοξικές στην αναπαραγωγή σε ποσότητες μεγαλύτερες ή ίσες του ενός τόνου το χρόνο, ή χημικές ουσίες που χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνες για το υδατικό περιβάλλον σε ποσότητες μεγαλύτερες ή ίσες των 100 τόνων το χρόνο, θα πρέπει να υποβάλουν στον ECHA φάκελο (dossier) με συγκεκριμένες πληροφορίες για τις χημικές ουσίες που παράγουν ή εισάγουν.

Η δεύτερη υποχρέωση προέρχεται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1272/2008 (Κανονισμό CLP) για την ταξινόμηση (Classification), επισήμανση (Labelling) και συσκευασία (Packaging) χημικών ουσιών και μειγμάτων. Μέσω του Κανονισμού αυτού, 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 CLP αφορά πρωτίστως τους κινδύνους των χημικών ουσιών και των μειγμάτων και τον τρόπο μεταφοράς της σχετικής πληροφόρησης επικινδυνότητας προς όλες τις επηρεαζόμενες ομάδες. Κάθε υπεύθυνος παραγωγός ή εισαγωγέας οφείλει να γνωρίζει τους κινδύνους των ουσιών και των μειγμάτων του πριν από τη διάθεσή τους στην αγορά και να τα ταξινομεί σύμφωνα με τους προσδιορισθέντες κινδύνους. Σε περίπτωση που μια ουσία ή ένα μείγμα είναι επικίνδυνα,

πρέπει να επισημαίνονται, ούτως ώστε οι εργαζόμενοι και οι καταναλωτές να γνωρίζουν τις επιδράσεις τους πριν από τη χρήση.

Με βάση τις πρόνοιες του Κανονισμού CLP, όσες χημικές ουσίες κυκλοφορούν για πρώτη φορά στην αγορά μετά την 1η Δεκεμβρίου 2010 θα πρέπει να σημαίνονται με βάση τον Κανονισμό αυτό, ενώ όσες χημικές ουσίες είναι ήδη στην αγορά έχουν ακόμα δύο χρόνια περιθώριο, δηλαδή μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2012, για συμμόρφωση. Συγχρόνως, και μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2010, για σκοπούς δημιουργίας αρχείου ταξινόμησης και επισήμανσης, θα πρέπει να κοινοποιηθούν στον ECHA η ταξινόμηση και η επισήμανση των



Σε περίπτωση που μια ουσία ή ένα μείγμα είναι επικίνδυνα, πρέπει να επισημαίνονται.

χημικών ουσιών που θα κυκλοφορούν μέχρι τότε στην αγορά και οι οποίες:

- 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.
- Ταξινομούνται ως επικίνδυνες σύμφωνα με το CLP και διατίθενται στην αγορά ανεξαρτήτως ποσότητας.
- Ταξινομούνται ως επικίνδυνες σύμφωνα με τον κανονισμό CLP. Εφόσον η παρουσία τους σε ένα μείγμα υπερβαίνει συγκεκριμένα όρια συγκέντρωσης, τότε το μείγμα αυτό ταξινομείται ως επικίνδυνο.

Για όλες τις χημικές ουσίες που διατίθενται στην αγορά μετά την 1η Δεκεμβρίου 2010 και πληρούν τα πιο πάνω κριτήρια, θα πρέπει να υποβληθεί κοινοποίηση στον ECHA, ένα μήνα μετά την πρώτη διάθεσή τους στην αγορά.

Είναι σαφές ότι το 2010 είναι χρόνος-σταθμός στη διαχείριση χημικών προϊόντων, αφού φέρνει σημαντικές αλλαγές και υποχρεώσεις για τους παραγωγούς ή εισαγωγείς χημικών ουσιών. Στόχος όλων των εμπλεκόμενων θα πρέπει να είναι η σωστή και έγκαιρη ενημέρωσή τους, έτσι ώστε να μπορέσουν να ανταποκριθούν έγκαιρα και αποτελεσματικά στις προκλήσεις των καιρών.

*Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας

Κάθε υπεύθυνος παραγωγός ή εισαγωγέας οφείλει να γνωρίζει τους κινδύνους των ουσιών και των μειγμάτων του πριν από τη διάθεσή τους στην αγορά

800 εκατ. άνθρωποι δεν έχουν πρόσβαση σε καθαρό νερό

Με την ευκαιρία της Παγκόσμιας Ημέρας Νερού που ήταν στις 22 Μαρτίου, ο Ερυθρός Σταυρός ανακοίνωσε ότι 880 εκατομμύρια άνθρωποι στον κόσμο δεν έχουν πρόσβαση σε καθαρό νερό, ενώ 2,7 δισεκατομμύρια δεν έχουν πρόσβαση σε επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής.

Οι κλιματικές αλλαγές, η γρήγορη και απρογραμματίστη αστικοποίηση και η μετανάστευση έχουν όλο και περισσότερες αρνητικές επιπτώσεις στις πιο φτωχές κοινότητες στον κόσμο, ανακοίνωσε η Διεθνής Ομοσπονδία των Συλλόγων του Ερυθρού Σταυρού και της Ερυθράς Ημισελήνου (IFRC) στην Κουάλα Λουμπόρ.

Στην ανακοίνωση της IFRC, απευθύνεται έκκληση για περισσότερη δράση όσον αφορά τη χρήση του νερού, την υγεία και την υγιεινή. «Είναι ώρα για δράση», δήλωσε η Τζέιν Έντγκαρ, αρμόδια για τα θέματα υγείας, υγιεινής και χρήσης νερού της IFRC για τη νοτιοανατολική Ασία. «Η πρόσβαση σε καθαρό νερό, και στην ενημέρωση όσον αφορά θέματα υγείας και υγιεινής, δεν πρέπει να εξαρτάται από το πού έχουμε γεννηθεί. Είναι ένα ανθρώπινο δικαίωμα που πρέπει να έχουν όλοι, πλούσιοι και φτωχοί», τόνισε.

Η IFRC εκτιμά ότι 2,7 δισεκατομμύρια άνθρωποι, μεταξύ των οποίων 980 εκατομμύρια παιδιά, δεν έχουν σήμερα πρόσβαση σε επαρκείς υγειονομικές εγκαταστάσεις. Σύμφωνα με την ίδια πηγή,



περισσότεροι από τους μισούς κατοίκους των νησιών του Ειρηνικού δεν έχουν πρόσβαση σε πόσιμο νερό και στις κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής.

Σύμφωνα με την IFRC, το 50% των κρεβατιών των νοσοκομείων στις αναπτυσσόμενες χώρες καταλαμβάνουν ασθενείς που υποφέρουν από

τις επιπτώσεις του μη καθαρού νερού και των ακατάλληλων υγειονομικών εγκαταστάσεων.

Στην Αφρική και την Ασία, οι γυναίκες διανύουν καθημερινά με τα πόδια μια απόσταση 6 χιλιομέτρων για να βρουν νερό.

Η IFRC καλεί όλες τις χώρες να συμβάλλουν στην Παγκόσμια Πρωτοβουλία για το Νερό και την Υγιεινή, στόχος της οποίας είναι η πρόσβαση σε καθαρό νερό και σε επαρκείς υγειονομικές εγκαταστάσεις για 7 εκατομμύρια ανθρώπους πριν από το 2015.

Κύπρος

Ο διάσημος μελετητής της υδάτινης κρίσης Alexander Bell, αλλά και ο υπεύθυνος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το νερό κ. Walter Gammeltuft δήλωσαν ότι η Κύπρος θα είναι η πρώτη ευρωπαϊκή χώρα που θα μείνει χωρίς νερό. Υποστηρίζουν ότι οι μονάδες αφαλάτωσης βοηθούν μόνο στην οικιστική χρήση νερού, αλλά με μαθηματική ακρίβεια στις επόμενες δεκαετίες η γεωργική γη θα ξηραθεί. Οι μονάδες που λειτουργούν, υποστηρίζουν οι επιστήμονες, χρησιμοποιούν πηγή ενέργειας που επιδεινώνει την κλιματική αλλαγή μολύνοντας το περιβάλλον, και για αυτό έχει ζητηθεί περιβαλλοντική μελέτη από την κυπριακή κυβέρνηση.

Η Κύπρος οδηγείται με μαθηματική ακρίβεια σε υδάτινο μαρασμό.

(Πηγές: ΑΠΕ, offsite.com.cy, caledonianmercury.com)

«Ανάσα» από 20.000 δενδρύλλια

Ραντεβού το ερχόμενο φθινόπωρο για την επόμενη φάση της αναδάσωσης της Αττικής έδωσαν δεκάδες πολίτες, η ηγεσία του υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δήμαρχοι, ο περιφερειάρχης Αττικής και βουλευτές, οι οποίοι την Κυριακή 21 Μαρτίου, συμμετείχαν στη δεντροφύτευση 20.000 δενδρυλλίων στην Πεντέλη, δίπλα στο Νοσοκομείο Παίδων.

Με τη δεντροφύτευση, η οποία συνέπεσε με τον εορτασμό της Παγκόσμιας Ημέρας Δασοπονίας, ολοκληρώθηκε η φετινή περίοδος αναδασώσεων. Μετά τον Οκτώβριο, θα συνεχιστεί η διαδικασία με τελικό στόχο να αναδασώσουν στην Αττική περισσότερα από 100.000 στρέμματα καμένων εκτάσεων μέσα στα επόμενα τέσσερα χρόνια.

Η περιοχή της Πεντέλης που φυτεύτηκε έχει καεί τρεις φορές κατά τα τελευταία 15 χρόνια. Η αναδάσωση έγινε στη βάση μελέτης που συνέταξε η Διεύθυνση Αναδασώσεων Αττικής και η οποία εγκρίθηκε από την Περιφέρεια.

Τα περισσότερα δενδρύλλια που χρησιμοποιήθηκαν ήταν πλατύφυλλα που συναντάμε στη χλωρίδα της Αττικής. Φυτεύτηκαν 7.500 βελανιδιές, όπως επίσης δάφνες, πικροδάφνες, χαρουπιές, μυρτιές, κουτσουπιές και κουμαριές. Στις άκρες της αναδασωτέας περιοχής φυτεύτηκαν πεύκα και κυπαρίσσια που θα χρησιμοποιηθούν επίσης στις υψηλότερες και βραχώδεις περιοχές του βουνού.



«Υπέρ-ελαστικός σίδηρος» για κτίρια και ανθρώπους!

Επιστήμονες στην Ιαπωνία παρουσίασαν ένα «υπέρ-ελαστικό» κράμα σιδήρου που θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί στον οπλισμό αντισεισμικών κτιρίων, καθώς και σε καθετήρες.

Το πρωτοποριακό κράμα που παρουσιάστηκε στο περιοδικό «Science» έχει την ιδιότητα να επανέρχεται στο αρχικό του σχήμα αν παραμορφωθεί. Επιπλέον, αντέχει σε τάσεις δύο φορές μεγαλύτερες από ό,τι το κράμα νικελίου-τιτανίου. «Το υλικό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κτίρια σε σεισμογενείς περιοχές. Τα κτίρια παραμορφώνονται από τους σεισμούς, το υπέρ-ελαστικό κράμα όμως μπορεί να τα επαναφέρει στην αρχική τους κατάσταση», ανέφερε ο Τ. Ομόρι, μέλος της ερευνητικής ομάδας στο Πανεπιστήμιο Τοχόκου.

Εκτός από ελαστικό, το νέο κράμα είναι και πιο όλκιμο, μπορεί δηλαδή να υποστεί πλαστική παραμόρφωση και να πάρει το σχήμα πολύ λεπτών συρμάτων. Αυτό σημαίνει ότι θα μπορούσε να αντικαταστήσει το κράμα νικελίου-τιτανίου στους καθετήρες που χρησιμοποιούνται για επεμβάσεις αγγειοπλαστικής. «Η αντοχή στον εφελκυσμό είναι πολύ υψηλή, οπότε (το κράμα) μπορεί να πάρει το σχήμα ενός πολύ λεπτού σύρματος, που μπορεί να φτάσει σε εσωτερικές περιοχές του σώματος», εξήγησε ο Δρ Ομόρι. Με τα σημερινά κράματα νικελίου-τιτανίου, «η διάμετρος του σύρματος είναι υπερβολικά μεγάλη για να μπορεί να φτάσει στον εγκέφαλο», επισήμανε. Πρόσθεσε ότι το υπέρ-ελαστικό κράμα αλλάζει μαγνητικές ιδιότητες όταν δέχεται τάσεις, ιδιότητα που θα το καθιστούσε ιδανικό και για χρήση σε αισθητήρες.

«Αφρώδες» μέταλλο με άπειρες εφαρμογές

Ενα υπερβολικά ισχυρό μεταλλικό υλικό, το οποίο απορροφά κραδασμούς υψηλής ισχύος, δημιούργησαν οι ειδικοί του Πολιτειακού Πανεπιστημίου της Βόρειας Καρολίνας, με επικεφαλής την ιρανική καταγωγής δρ Αφσάνεχ Ραμπιέι.

Το μυστικό του νέου υλικού κρύβεται στην «αφρώδη» υφή του, η οποία του χαρίζει δυνατότητα συμπίεσης ως και 80%, χωρίς όμως να αλλοιώνεται το αρχικό του σχήμα. Σύμφωνα με τη δρ Ραμπιέι, η «απορροφητικότητα» του συγκεκριμένου υλικού θα μπορούσε να αποτρέψει την κατάρρευση κτιρίων λόγω σεισμού, ενώ θα μπορούσε να περιορίσει τα αυτοκινητικά ατυχήματα κατά την προσθήκη του σε συγκεκριμένα σημεία των οχημάτων, όπως π.χ. στους προφυλακτήρες.

Η «αφρώδης» μεταλλική επιφάνεια δεν αποτελεί νέα επινόηση.

Ωστόσο, κάνοντας τα μικροσκοπικά θυλάκια ακόμη πιο ενιαία, οι επιστήμονες κατάφεραν να δημιουργήσουν ένα υλικό με μεγάλη ανθεκτικότητα και ελαστικότητα. «Η αναλογία ανθεκτικότητας-πυκνότητας του συγκεκριμένου υλικού είναι πολύ υψηλότερη από κάθε άλλη παρόμοια απόπειρα», δηλώνει η δρ Ραμπιέι.

Σύμφωνα με την ειδική, το νέο υπερ-υλικό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί σε πληθώρα προϊόντων, από προστατευτικά γιλέκα ως κτίρια, προφυλακτήρες αυτοκινήτων και τεχνητά μέλη.

Διαβάστε περισσότερα:

<http://news.ncsu.edu/releases/wmsrabielasticity/>



Η δρ Αφσάνεχ Ραμπιέι
εφευρέτης του νέου υλικού.



Σύνθετο «αφρώδες» υλικό φτιαγμένο από 100% χάλυβα, χρησιμοποιώντας σκόνη δημιουργημένη από τεχνική μεταλλουργίας.

(Φωτογραφία: δρ Αφσάνεχ Ραμπιέι)



Flyfire: εναέριες διαδραστικές επιγραφές

Ειδικοί του εργαστηρίου SENSEable City Laboratory του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασαχουσέτης (MIT), σε συνεργασία με το ARES Lab (Aerospace Robotics and Embedded Systems Laboratory), δημιούργησαν το Flyfire, ένα πρωτοποριακό σύστημα δημιουργίας «εναέριων» επιγραφών με τη βοήθεια μικροελικοπτέρων, εξοπλισμένων με φωτοδιόδους (LED). Το μυστικό, σύμφωνα με τους επινοητές του καινοτόμου συστήματος, κρύβεται στον ελεγχόμενο συγχρονισμό των λιπιούτιων ελικοπτέρων, τα οποία παίζοντας το ρόλο έξυπνων πίκσελ, δημιουργούν την ψευδαίσθηση μιας εναέριας οθόνης.

Η κίνηση των ελικοπτέρων προσαρμόζεται και εκτελείται σε πραγματικούς χρόνους. Έτσι, στον άυλο «καμβά» του Flyfire, μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα, μπορεί να εμφανιστεί μια νέα εικόνα δύο ή τριών διαστάσεων. Με αυτό τον τρόπο η ευρηματική εναέρια επιγραφή μπορεί να μετατραπεί σε ένα εντυπωσιακό, ζωντανό θέαμα, όπου πρωταγωνιστεί ένα σμήνος ελεύθερων πίκσελ.



Διαβάστε περισσότερα: <http://senseable.mit.edu/flyfire/> Πληροφορίες στο: www.newgreenpark.gr.

Οικολογικά πλαστικά από φυτά

Η IBM ανακοίνωσε ότι ερευνητές της, σε συνεργασία με συναδέλφους τους από το Πανεπιστήμιο Στάνφορντ, δημιούργησαν οικολογικές πλαστικές ύλες από φυτά, χρησιμοποιώντας τους λεγόμενους «οργανικούς καταλύτες», οι οποίοι προκαλούν την ανάπτυξη βιοδιασπώμενων μορίων. Η εφεύρεση αναμένεται να οδηγήσει στη δημιουργία πλαστικών προϊόντων που θα είναι φιλικά προς το περιβάλλον. Έτσι, εκτός του ότι η δημιουργία των «πράσινων» πλαστικών δεν θα γίνεται πλέον από υποπροϊόντα του πετρελαίου, αλλά από φυσικές πρώτες ύλες, στη συνέχεια θα μπορούν να καταστραφούν γρήγορα χωρίς να μολύνουν τον πλανήτη για εκατοντάδες χρόνια, όπως συμβαίνει με τα υπάρχοντα πλαστικά. Τα οικολογικά πλαστικά θα κοστίζουν λιγότερο. Εκτός από τα κάθε είδους πλαστικά αντικείμενα καθημερινής χρήσης, οι ερευνητές πιστεύουν ότι η τεχνολογία που αναπτύσσουν μπορεί να οδηγήσει και στη δημιουργία «βιοσυμβατών» πλαστικών υλών που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε φάρμακα και ειδικότερα σε φάρμακα που θα επιτίθενται σε καρκινικά κύτταρα χωρίς να πειράζουν τα υγιή.

Τροποποίηση της Περί Ρύθμισης Οδών και Οικοδομών Νομοθεσίας Ασφάλεια στη χρήση και Πυρασφάλεια

Με επιστολή του προς το γενικό διευθυντή του υπουργείου Εσωτερικών, το Επιμελητήριο τον πληροφορεί ότι έχει ενημερωθεί πως «η τροποποίηση της Περί Ρύθμισης Οδών και Οικοδομών Νομοθεσίας για τη συμπερίληψη των βασικών απαιτήσεων για Ασφάλεια στη χρήση και Πυρασφάλεια δεν θα γίνει μέσω της έκδοσης Κανονισμών, όπως ήταν και η αρχική εισήγηση των συμβουλευτικών επιτροπών, αλλά με τροποποίηση του βασικού Νόμου».

Λαμβάνοντας υπόψη:

- Τη δεδομένη πολυπλοκότητα του εν ισχύ βασικού Νόμου
- Το γεγονός ότι η φιλοσοφία του Νόμου μέχρι σήμερα προέβλεπε την έκδοση Κανονισμών για τη ρύθμιση ειδικών θεμάτων π.χ. Κ.Δ.Π 111/2006 για τις Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις και Κ.Δ.Π 429/2006 για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων, καθώς και
- Το γεγονός ότι θα ακολουθήσει μελλοντικά και άλλη τροποποίηση, έτσι ώστε η Περί Ρύθμισης Οδών και Οικοδομών Νομοθεσία να λαμβάνει υπόψη της και να εξασφαλίζει την ικανοποίηση και των υπόλοιπων τεσσάρων βασικών απαιτήσεων της Οδηγίας 89/106/ΕΟΚ, το ΕΤΕΚ



θεωρεί ότι η προσέγγιση που φαίνεται ότι θα ακολουθηθεί για τροποποίηση του βασικού Νόμου δεν θα αποδώσει τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα, αντίθετα θα δημιουργήσει μεγαλύτερη δυσκολία κατά την εφαρμογή της Νομοθεσίας.

Για το λόγο αυτό, το Επιμελητήριο ζητήσει ενημέρωση για το σκεπτικό που οδήγησε το υπουργείο Εσωτερικών στη συγκεκριμένη προσέγγιση και συνάντηση με το γενικό διευθυντή.

Συνάντηση αντιπροσωπείας του ΕΤΕΚ με τη δήμαρχο Λευκωσίας

Αντιπροσωπεία του ΕΤΕΚ είχε, στις 18 Φεβρουαρίου, συνάντηση με τη δήμαρχο Λευκωσίας, Ελένη Μαύρου. Στη συνάντηση συζητήθηκαν θέματα κοινού ενδιαφέροντος, μεταξύ των οποίων:

1. Συνύπαρξη του νέου δημοτικού μεγάρου Λευκωσίας και των αρχαιολογικών ευρημάτων
2. Ανάπλαση της Πλατείας Ελευθερίας
3. Ιστορικό κέντρο Λευκωσίας – Προστασία και διατήρηση
4. Ρυθμιστικό Σχέδιο Περιοχής (Master Plan) Αρχιγραμματείας παλαιού ΓΣΠ
5. Αποψίλωση αστικού εμπορικού κέντρου Λευκωσίας – Μεταφορά κεντρικών λειτουργιών στην περιφέρεια
6. Τοπικό Σχέδιο Λευκωσίας
7. Καθυστέρηση στην έκδοση αδειών.

Γιατί δεν μπορώ να εγγραφώ στο ΕΤΕΚ;

Μετά από σχετικό παράπονο που υποβλήθηκε στην Επίτροπο Διοικήσεως, το ΕΤΕΚ απάντησε γιατί το εν λόγω άτομο δεν μπορεί να εγγραφεί στο ΕΤΕΚ και γιατί δεν μπορεί να διεκδικήσει προσφορά του ΥΣΕ.

Όπως αναφέρει η επιστολή του ΕΤΕΚ, μεταξύ άλλων:

– Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της Περί ΕΤΕΚ Νομοθεσίας, Ν.224/90, οι κλάδοι της Μηχανικής επιστήμης καθορίζονται ως ακολούθως:

- (α) Αρχιτεκτονική περιλαμβανομένης της Αρχιτεκτονικής Τοπίου
- (β) Πολιτική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής Τοπίου
- (γ) Μηχανολογική Μηχανική
- (δ) Ηλεκτρολογική Μηχανική
- (ε) Ηλεκτρονική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής
- (στ) Χημική Μηχανική
- (ζ) Μηχανική Μεταλλείων και Εφηρμοσμένης Γεωλογίας
- (η) Αγρονομική-Τοπογραφική Μηχανική
- (θ) Επιμέτρηση και Εκτίμηση Γης

(ι) Πολεοδομία-Χωροταξία

– Άσκηση επαγγέλματος σε οποιοδήποτε κλάδο Μηχανικής επιστήμης απαιτεί ικανοποίηση των προνοιών του Άρθρου 25 του Περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμου.

– Τα πτυχία που εκδίδονται από τα Ανώτερα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.) της Ελλάδας μέχρι σήμερα δεν έχουν τύχει αναγνώρισης σε οποιοδήποτε κλάδο της Μηχανικής επιστήμης από το Επιμελητήριο για σκοπούς εφαρμογής της Νομοθεσίας του.

– Τα εν λόγω προσόντα δεν ικανοποιούν τις πρόνοιες του Άρθρου 7(1)(α) του Περί ΕΤΕΚ Νόμου, γιατί δεν αναγνωρίζονται ως πτυχία ή διπλώματα ή άλλα ισοδύναμα προσόντα σε κλάδους της Μηχανικής επιστήμης, όπως απαιτείται από το εν λόγω Άρθρο. Επιπρόσθετα, τα προαναφερόμενα προσόντα δεν τυγχάνουν αναγνώρισης από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) για σκοπούς άσκησης επαγγέλματος σε κλάδους Μηχανικής επιστήμης. Τα πτυχία που εκδίδονται από Πανεπιστημιακά Ιδρύματα της Ελλάδας και γίνονται αποδεκτά από το ΕΤΕΚ για σκοπούς άσκησης επαγγέλματος σε κλάδους Μηχανικής

επιστήμης, και στη συγκεκριμένη περίπτωση στη Ναυπηγική Μηχανική, είναι αυτά που αναγνωρίζονται από το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας (ΤΕΕ), για σκοπούς άσκησης επαγγέλματος στον εν λόγω κλάδο.

Η άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική επιστήμη από πρόσωπα, τα οποία δεν είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο Μελών του Τεχνικού Επιμελητηρίου στον οικείο κλάδο, είναι παράνομη και παράτυπη και παραβιάζει τις πρόνοιες του Περί ΕΤΕΚ Νόμου.

Με βάση την πληροφόρηση που είχε, η αναθέτουσα αρχή έκρινε ότι η επιθεώρηση ταχύπλων σκαφών αποτελεί άσκηση επαγγέλματος στη Ναυπηγική Μηχανική και ως εκ τούτου απαιτεί εγγραφή στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ. Ενόψει των πιο πάνω, διαφαίνεται εκ πρώτης ότι το αντικείμενο του συγκεκριμένου έργου συνιστά άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική επιστήμη.



ΕΤΕΚ

Περιοχή Λάντα στην Αγία Νάπα

Το Τεχνικό Επιμελητήριο, μετά τα σχετικά δημοσιεύματα στον ημερήσιο Τύπο, ζήτησε ενημέρωση από το δήμο Αγίας Νάπας σχετικά με το θέμα δρόμου που θα περάσει μέσα από την παραλία της περιοχής Λάντα στην Αγία Νάπα.

Τον περασμένο Φεβρουάριο, είχε δημοσιευθεί στον ημερήσιο Τύπο, μεταξύ άλλων, ότι «κάτοικοι της Αγίας Νάπας πιστεύουν ότι η απόφαση του δήμου Αγίας Νάπας θα καταστρέψει μία από τις τελευταίες φυσικές παραλίες του παραθεριστικού θέρετρου, οι οποίες δεν έχουν τσιμεντωθεί χάριν της τουριστικής ανάπτυξης». Από την πλευρά του ο δήμαρχος Αγίας Νάπας, Αντώνης Τσόκκος, φέρεται να δήλωσε τότε «ότι τα έργα εμπίπτουν στους πολεοδομικούς σχεδιασμούς και πρέπει να γίνουν, διαφορετικά η τοπική αρχή θα παρανομήσει». Υπέδειξε σε όσους διαφωνούν να προσφύγουν στο δικαστήριο.



Σεμινάρια ΚΕΕ, Απρίλιος 2010

• Τεχνικές Μετρήσεων και Μεθοδολογία Ενεργειακών Επιθεωρήσεων

Ημερομηνία Διεξαγωγής: 16 Απριλίου 2010

Εισηγητής: Καθ. Άγις Μ. Παπαδόπουλος (Α.Π.Θ)

Το σεμινάριο έχει στόχο να καταρτίσει τους ειδικευμένους εμπειρογνώμονες και οποιουδήποτε άλλους ενδιαφερόμενους στα εξειδικευμένα όργανα που υποστηρίζουν την ενεργειακή αξιολόγηση των κτιρίων, στις Τεχνικές Μετρήσεων και στις Μεθοδολογίες Ενεργειακών Επιθεωρήσεων, καθώς και στις βασικές αρχές Ενεργειακής Οικονομίας και Οικονομικής Ανάλυσης.

• Ανάλυση Φωτοβολταϊκών και Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων Ηλεκτροπαραγωγής – Τεχνική, Οικονομική, Περιβαλλοντική Ανάλυση

Ημερομηνία Διεξαγωγής: 21 Απριλίου 2010

Εισηγητής: Δρ Ανδρέας Πουλλικκάς

Το σεμινάριο έχει στόχο να καταρτίσει τους ενδιαφερόμενους στην πολιτική της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τα μελλοντικά ενεργειακά θέματα και να παρουσιάσει τις εναλλακτικές πηγές ενέργειας. Περαιτέρω, θα γίνει εισαγωγή στην οικονομία του υδρογόνου και θα παρουσιαστούν οι βασικές αρχές της Τεχνικής, Οικονομικής και Περιβαλλοντικής Ανάλυσης με έμφαση στα Φωτοβολταϊκά και Θερμικά Ηλιακά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής. Τέλος, θα γίνει σύγκριση του κόστους παραγωγής που προκύπτει από τη χρήση Φωτοβολταϊκών και Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας με το κόστος που προκύπτει από το υφιστάμενο σύστημα παραγωγής της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου.

• Εισαγωγή στη Διοίκηση Ολικής Ποιότητας και στο Νέο Πρότυπο Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001-2008

Ημερομηνία Διεξαγωγής: 28 Απριλίου 2010

Εισηγητής: Δρ Ιωάννης Αγγελής

Το σεμινάριο έχει στόχο να καταρτίσει τους ενδιαφερόμενους για τη σημασία της ποιότητας και τις βασικές αρχές της Διοίκησης Ολικής Ποιότητας και να τους παρουσιάσει τα βασικά εργαλεία ποιότητας που υπάρχουν. Περαιτέρω, θα γίνει παρουσίαση του ISO 9001:2008 και θα εξηγηθούν οι διαφορές του από τον προκατόχο του ISO 9001:2000. Τέλος, θα γίνει παρουσίαση για το τι χρειάζεται μια επιχείρηση για την τεκμηρίωση Συστήματος Ποιότητας και την πιστοποίηση σε σχέση με τις απαιτήσεις του νέου Προτύπου ISO 9001:2008.

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

Μονάδα Εσωτερικής Καύσης στη Δεκέλεια

Το ΕΤΕΚ ενημέρωσε το διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος του υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος ότι τοποθετείται θετικά στη σχετική αίτηση για την εγκατάσταση Μονάδας Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ 2) στον ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό Δεκέλειας.

Στην επιστολή σημειώνεται ότι πάγια θέση του ΕΤΕΚ είναι όπως ενδυναμωθούν και αναβαθμιστούν οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης των εργασιών του έργου τόσο από την Αρχή Ηλεκτρισμού, όσο και τις αρμόδιες Υπηρεσίες του κράτους, έτσι που να διαπιστώνεται ότι οι όροι που συνοδεύουν τη πολεοδομική άδεια τηρούνται κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, αλλά και κατά τη λειτουργία του.

Εκκλησία Αγίας Παρασκευής

Πληροφόρηση σχετικά με το θέμα της ανέγερσης νέας εκκλησίας στο χώρο της εκκλησίας της Αγίας Παρασκευής, στο Στρόβολο, ζήτησε το ΕΤΕΚ από το δήμο Στρόβολου και το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεων.

Στην επιστολή του το Επιμελητήριο αναφέρει ότι έχει πληροφορηθεί από κατοίκους της περιοχής για τις ενέργειες προώθησης του έργου και ζητά να μάθει αν «όντως έχει εκδοθεί πολεοδομική άδεια ή αν αυτή είναι υπό μελέτη».

Εκδήλωση για αποφοίτους της Πολυτεχνικής Σχολής

Μετά από σχετικό αίτημα φοιτητικών παρατάξεων, το Επιμελητήριο απευθύνθηκε με επιστολή του στον Πρύτανη και στον Κοσμήτορα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου και ζήτησε τη διοργάνωση ενημερωτικής ημερίδας για τους φοιτητές των Πολυτεχνικών Σχολών σε σχέση με τις δυνατότητες εγγραφής και απασχόλησης αποφοίτων σε κλάδους της Μηχανικής επιστήμης.

Αδικοιολόγητη καθυστέρηση στην εξέταση της αίτησης

Πολυοδομική άδεια κατά παρέκκλιση για εστιατόριο

Την αδικιοιολόγητη καθυστέρηση στην εξέταση αίτησης της Ιεράς Αρχιεπισκοπής Κύπρου και στη λήψη απόφασης για χορήγηση πολυοδομικής άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας, για ανέγερση (νομιμοποίηση υφισταμένων) εστιατορίου και αιθουσών δεξιώσεων, στην Έγκωμη (Μακεδονίτισσα), τονίζει σε απαντητική του επιστολή το ΕΤΕΚ προς τον πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων.

Στην επιστολή του το Επιμελητήριο τονίζει ότι η ανάπτυξη έχει ολοκληρωθεί και λειτουργεί χωρίς την εξασφάλιση των απαιτούμενων αδειών και ότι η καθυστέρηση εκθέτει τις αρμόδιες αρχές έναντι του Νόμου και των Κανόνων της Χρηστής Διοίκησης. «Η αδυναμία των αρμοδίων αρχών να επιβάλλουν τους νόμους και να ασκήσουν έλεγχο των αναπτύξεων», τονίζει το ΕΤΕΚ, «είναι ιδιαίτερα σημαντική σε τέτοιου είδους αναπτύξεις ευρείας χρήσης από το κοινό, όπου η τυχόν μη εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια και υγεία των πολιτών».

Το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι η προαναφερόμενη αίτηση δεν αναμένεται να επηρεάσει ουσιωδώς τη γενική στρατηγική του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας, λαμβανομένων υπόψη ότι το αρχικό εστιατόριο υφίσταται από πεντηκονταετίας, των θετικών θέσεων των αρμοδίων Υπηρεσιών και του γεγονότος ότι δεν υπεβλήθησαν οποιεσδήποτε τεκμηριωμένες ενστάσεις από επηρεαζόμενους πολίτες.

Δεδομένου ότι η ανάπτυξη έχει υλοποιηθεί πριν την έκδοση των σχετικών αδειών, το ΕΤΕΚ προτείνει όπως σε περίπτωση που το ΣΥΜΕΠΑ εισηγηθεί την έκδοση της Πολυοδομικής Άδειας, στους όρους της θα πρέπει να περιληφθούν:



Άποψη του ναού από βόρεια. (Φωτο: Athosmemory.com)

Το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι η προαναφερόμενη αίτηση δεν αναμένεται να επηρεάσει ουσιωδώς τη γενική στρατηγική του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας

(i) Μέτρα για τη διασφάλιση της αισθητικής και ποιοτικής αναβάθμισης της ανάπτυξης και του περιβάλλοντος χώρου, και ειδικότερα τη διασφάλιση του κατάλληλου αρχιτεκτονικού χαρακτήρα, ώστε η ανάπτυξη να εντάσσεται αρμονικά στο χώρο και να συμβάλλει θετικά στην ανάδειξη του ιστορικού χώρου της παρακείμενης εκκλησίας του παλιού μοναστηριού της Μακεδονίτισσας.

(ii) Διασφάλιση ότι θα γίνουν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι και μελέτες για τη διαπίστωση της στατικής επάρκειας της οικοδομής, καθώς και την εφαρμογή όλων των Νόμων και Κανονισμών, που εξετάζονται κατά



Μονή Παναγίας Μακεδονίτισσας. Τοιχογραφία: Η εικόνα της Μακεδονίτισσας και πάνω το μοναστήρι. Έργο Ιωάννη Κορνάρου του Κρητός (1796). (Φωτο: Athosmemory.com)

τη διαδικασία της έκδοσης της Άδειας Οικοδομής, και ειδικότερα όσων άπτονται της δημόσιας ασφάλειας και υγείας.

(iii) Εφαρμογή των όρων και απόψεων των αρμόδιων κυβερνητικών τμημάτων.

Συνάντηση με το διευθυντή του Τμ. Επιθεώρησης Εργασίας Ασφάλεια και υγεία στην εργασία

Σε συνάντηση που είχε στις 17 Φεβρουαρίου η Επιτροπή Ασφάλειας και Υγείας του ΕΤΕΚ με το διευθυντή του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, κ. Λέανδρο Νικολαΐδη, τονίστηκε το ιδιαίτερο ενδιαφέρον που υπάρχει και από τις δύο πλευρές για περαιτέρω ενίσχυση της ήδη υπάρχουσας συνεργασίας και για την προώθηση των θεμάτων ασφάλειας και υγείας στους εργασιακούς χώρους.

Τονίστηκε ότι το ΕΤΕΚ μπορεί να συμβάλλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη κουλτούρας ασφάλειας και υγείας από τους μηχανικούς, οι οποίοι έχουν να διαδραματίσουν έναν ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο στην προώθηση των θεμάτων αυτών στους εργασιακούς τους χώρους.

Αποφασίστηκε όπως οι πιο πάνω κοινοί στόχοι προωθηθούν περαιτέρω με τη δημοσίευση άρθρων σε θέματα ασφάλειας και υγείας στη μηνιαία περιοδική έκδοση του ΕΤΕΚ, τη διοργάνωση ημερίδας σε θέματα ασφάλειας και υγείας, και την προώθηση συγκεκριμένων ειδικών εκδόσεων από το ΕΤΕΚ για υποβολή και ενίσχυση των μελών του.

Ενημερωτικές διαλέξεις

Διαδικασία ελέγχου αιτήσεων οικιστικής ανάπτυξης

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

Οι διαλέξεις θα πραγματοποιηθούν στην Πάφο, στη Λάρνακα, στη Λεμεσό και στη Λευκωσία.

Οι εκδηλώσεις τελούν υπό την αιγίδα του υπουργού Εσωτερικών, κ. Νεοκλή Συλικιώτη.

Χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων

Η χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών (με τον όρο «άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες», αναφερόμαστε σε όλες τις νόμιμες και παράνομες εξαρτησιογόνες ουσίες, όπως την κάνναβη, το χασίς, τα χάπια «έκσταση», την κοκαΐνη και την ηρωίνη) στους χώρους εργασίας απασχολεί όλο και περισσότερο τόσο τους εργοδότες όσο και τους θεσμούς που εμπλέκονται στη χάραξη πολιτικής στο θέμα αυτό, και αποτελεί μια πολύ σημαντική πτυχή της εργασιακής ζωής.

Η χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών μπορεί να είναι αποτέλεσμα προσωπικών, οικογενειακών και κοινωνικών προβλημάτων, προβλημάτων στην εργασία, αλλά και συνδυασμού των πιο πάνω.

Οι επιπτώσεις από τη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών επεκτείνονται και στην εργασιακή ζωή των ανθρώπων, επιφέροντας αρνητικές επιπτώσεις τόσο στην υγεία και στην ευημερία των εργαζομένων όσο και στην εκτέλεση της εργασίας, οδηγώντας σε ψηλά ποσοστά απουσιών, ατυχήματα, ασθένειες και θνησιμότητα, μείωση της παραγωγικότητας και απώλεια εργασίας με όλα τα επακόλουθα σε ατομικό, κοινωνικό και οικονομικό επίπεδο.

Δεδομένου ότι οι αιτίες του προβλήματος είναι πολλαπλές, υπάρχουν κατά συνέπεια και πολλαπλές προσεγγίσεις όσον αφορά την πρόληψη, την παροχή βοήθειας, τη θεραπεία και την επανένταξη των εργαζομένων που αντιμετωπίζουν το συγκεκριμένο πρόβλημα.

Ο στόχος του παρόντος άρθρου είναι να παράσχει κατευθυντήριες γραμμές όσον αφορά την:

- Πρόληψη
- Μείωση
- Διαχείριση

των προβλημάτων που σχετίζονται με τη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών στο χώρο εργασίας.

Η έκταση του προβλήματος

Παγκόσμιες έρευνες έχουν καταδείξει ότι:

- Το ποσοστό απουσιών από την εργασία των ατόμων που λαμβάνουν αλκοόλ και άλλες ουσίες είναι δύο με τρεις φορές μεγαλύτερο από αυτό των άλλων εργαζομένων.
- Τα εξαρτημένα από ουσίες άτομα αιτούνται επιδομάτων ασθένειας σε ποσοστό τριπλάσιο από τους υπόλοιπους εργαζόμενους και αποζημιώσεις σε ποσοστό πενταπλάσιο από τους υπόλοιπους εργαζόμενους.
- Σε ορισμένους χώρους εργασίας, σε ποσοστό 20%-25% των ατυχημάτων εμπλέκονται ουσιοεξαρτημένοι, οι οποίοι είτε αυτοτραυματίζονται είτε τραυματίζουν άλλους.

Παράλληλα, οι τομείς που παρουσιάζουν αυξημένους κινδύνους είναι:

- Βιομηχανία τροφίμων και ποτών



- Μεταφορές
- Ναυτιλιακές εργασίες
- Κατασκευές
- Εργασίες συναρμολόγησης
- Το περιβάλλον του στρατού
- Ο τομέας της ψυχαγωγίας.

Επιπτώσεις

- Για τον εργαζόμενο, η κατανάλωση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη στην υγεία, τραυματισμό, απειθαρχία, οικογενειακά προβλήματα, απώλεια εργασίας και κατ' επέκταση σε κοινωνικό αποκλεισμό.
- Για τον εργοδότη, η κατανάλωση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών από τους εργοδοτούμενους μπορεί να οδηγήσει σε προβλήματα ασφάλειας που επηρεάζουν αρνητικά την επιχείρηση, το εργατικό δυναμικό και το κοινό γενικότερα, και που επιφέρουν αυξημένο κόστος, μειωμένη παραγωγικότητα και απώλεια της ανταγωνιστικότητας της επιχείρησης

Ευθύνες εργοδοτών

1. Διαμόρφωση πολιτικής σχετικά με το αλκοόλ και τις άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες στους χώρους εργασίας

Ο εργοδότης πρέπει, σε συνεργασία με τους εργοδοτούμενούς του και τους αντιπροσώπους τους, να διαμορφώσει γραπτή πολιτική της επιχείρησης σχετικά με τη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών στους χώρους εργασίας. Για την ετοιμασία της πολιτικής αυτής, ο εργοδότης πρέπει, όπου είναι εφικτό, να συνεργάζεται με ειδικούς και εμπειρογνώμονες στον τομέα της ουσιοεξάρτησης.

Υποχρεώσεις εργοδοτούμενων

Οι εργοδοτούμενοι και οι αντιπρόσωποι τους έχουν υποχρέωση να:

- Σέβονται και να εφαρμόζουν όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που σχετίζονται με τη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών στους χώρους εργασίας.
- Συνεργάζονται με τον εργοδότη στην προσπάθειά του για πρόληψη των ατυχημάτων που οφείλονται στις βλαπτικές συνέπειες της χρήσης αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών.
- Συνεργάζονται με τον εργοδότη για τη διατήρηση ασφαλών και υγι-

εινών συνθηκών στο χώρο εργασίας, να φέρνουν σε γνώση του συνθήκες που ενθαρρύνουν ή οδηγούν στη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών και να εισηγούνται σ' αυτόν διορθωτικά μέτρα

➤ Συνεργάζονται με τον εργοδότη για την ανάπτυξη και εφαρμογή πολιτικής για το αλκοόλ και τις άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες στο χώρο εργασίας.

➤ Ακολουθούν τους κανόνες και τις οδηγίες του εργοδότη τους σχετικά με το αλκοόλ και τις άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες στους χώρους εργασίας και να συμμετέχουν ενεργά στην ετοιμασία τέτοιων κανόνων και οδηγιών

μέσω της διαβούλευσης και της συζήτησης όπου απαιτείται από τη νομοθεσία και τις συλλογικές συμβάσεις.

➤ Συνεργάζονται και λαμβάνουν μέρος σε προγράμματα σχετικά με τη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών, τα οποία προσφέρονται από τον εργοδότη.

➤ Βοηθούν όσους παρουσιάζουν προβλήματα σχετιζόμενα με τη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών στην προσπάθειά τους για επανένταξη.

ουσιών στους χώρους εργασίας

Η πολιτική πρέπει να περιλαμβάνει:

- Μέτρα για μείωση των προβλημάτων που σχετίζονται με το αλκοόλ και τις άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες μέσα από την κατάλληλη διοίκηση του προσωπικού, τις καλές πρακτικές εργοδότησης, τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας και τη διαβούλευση μεταξύ της διεύθυνσης και των εργοδοτούμενων ή των αντιπροσώπων τους.
- Μέτρα που να απαγορεύουν ή να περιορίζουν τη διαθεσιμότητα αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών στο χώρο εργασίας.
- Πρόληψη προβλημάτων σχετιζόμενων με το αλκοόλ και τις άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες στο χώρο εργασίας μέσα από την παροχή πληροφοριών, εκπαίδευσης, κατάρτισης και άλλων σχετικών προγραμμάτων, πάντοτε με τη βοήθεια ειδικών στον τομέα της πρόληψης της ουσιοεξάρτησης.
- Τον εντοπισμό και παραπομπή σε συμβουλευτικά και θεραπευτικά κέντρα όσων αντιμετωπίζουν προβλήματα σχετιζόμενα με το αλκοόλ και τις άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες.
- Διευκολύνσεις για σκοπούς προσβασιμότητας στη θεραπεία και την επανένταξη όσων αντιμετωπίζουν προβλήματα σχετιζόμενα με το αλκοόλ και τις άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες.
- Παροχή ίσων ευκαιριών σε άτομα που αντιμετωπίζουν, ή αντιμετωπίσαν στο παρελθόν, προβλήματα σχετιζόμενα με το αλκοόλ και τις άλλες εξαρτησιογόνες ουσίες, σύμφωνα με την κυπριακή νομοθεσία.

2. Αναγνώριση και αξιολόγηση

Ο εργοδότης, σε συνεργασία με τους εργοδοτούμενους και τους αντιπροσώπους τους, πρέπει να προβαίνει σε αναγνώριση και αξιολόγηση του προβλήματος, χρησιμοποιώντας, μεταξύ άλλων, και τους πιο κάτω δείκτες και στοιχεία:

- Εθνικές ή τοπικές έρευνες σε σχέση με τη χρήση αλκοόλ και ουσιών στη χώρα ή στην κοινότητα/γεωγραφική περιοχή (για εθνικές έρευνες αποταθείτε στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Πληροφόρησης για τα Ναρκωτικά στο www.ektep.org.cy)
- Έρευνες που αφορούν παρόμοιες επιχειρήσεις
- Απουσίες χωρίς ιατρικό πιστοποιητικό και αργοπορημένη προσέλευση στην εργασία
- Αριθμός και συχνότητα απουσιών με ιατρικό πιστοποιητικό

- Συχνότητα ατυχημάτων
- Συχνότητα μετακίνησης προσωπικού
- Κατανάλωση αλκοόλ στην καντίνα/τραπεζαρία της επιχείρησης
- Απόψεις των επιβλεπόντων και των διευθυντών, των εργοδοτούμενων και των αντιπροσώπων τους, καθώς και των λειτουργών ασφάλειας.

3. Περιβάλλον εργασίας

Σύμφωνα με τις πρόνοιες των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμων 89(I) του 1996-2003 και των Κανονισμών που διέπουν τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία, οι εργοδότες πρέπει να:

- Υιοθετούν καλές πρακτικές διαχείρισης, καθώς και πρακτικές δίκαιης εργοδότησης, οργανώνουν την εργασία με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία αχρείαστου άγχους και φυσικής ή πνευματικής πίεσης.
- Λαμβάνουν μέτρα, π.χ. παροχή πληροφοριών και εκπαίδευσης, και βελτιώνουν το εργασιακό περιβάλλον με στόχο την πρόληψη προβλημάτων που σχετίζονται με τη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών.
- Συνεργάζονται με τις αρμόδιες Υπηρεσίες σε περίπτωση που υποψιάζονται ότι, στο χώρο εργασίας που βρίσκεται κάτω από τον έλεγχό τους, γίνονται ενέργειες που σχετίζονται με τη χρήση αλκοόλ ή άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών.
- Αναπτύσσουν σύστημα διατήρησης της εμπιστευτικότητας των πληροφοριών που διοχετεύονται σε αυτούς και αφορούν προβλήματα σχετιζόμενα με τη χρήση αλκοόλ και άλλων εξαρτησιογόνων ουσιών.
- Διαβουλευτούν με τους εργοδοτούμενους τους και τους εκπροσώπους τους για τη διαμόρφωση και εφαρμογή οδηγιών και κανόνων σχετικά με το συγκεκριμένο θέμα.
- Προσεγγίζουν και ζητούν την καθοδήγηση και τις υπηρεσίες ειδικών για την ανάπτυξη και εφαρμογή πολιτικής για το αλκοόλ και τις εξαρτησιογόνες ουσίες στους χώρους εργασίας.

Το περιεχόμενο του άρθρου βασίστηκε στον Κώδικα Πρακτικής της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας με τίτλο «Management of alcohol and drug – related issues in the workplace».

Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

Κλαδικές Τακτικές Γενικές Συνελεύσεις

Το Κεντρικό Διοικητικό Συμβούλιο του Συνδέσμου Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων θα πραγματοποιήσει τις Κλαδικές Τακτικές Γενικές Συνελεύσεις και την Τακτική Γενική Συνέλευση του ΣΠΜΑΚ, το Σάββατο 24 Απριλίου 2010, στο Ξενοδοχείο Hilton, στη Λευκωσία. Η Κλαδική Τακτική Γενική Συνέλευση Συνδέσμου Πολιτικών

Μηχανικών, ΣΠΜΑΚ, θα πραγματοποιηθεί στις 9:00 π.μ. στην αίθουσα «Ahera». Η Κλαδική Τακτική Γενική Συνέλευση Συνδέσμου Αρχιτεκτόνων, ΣΠΜΑΚ, θα πραγματοποιηθεί στις 9:00 π.μ. στην αίθουσα «Kantara».

Στη συνέχεια, στις 11:30 π.μ., θα πραγματοποιηθεί στην αίθουσα «Kantara» η Τακτική Γενική Συνέλευση του ΣΠΜΑΚ.

Την Τακτική Γενική Συνέλευση θα χαιρετήσουν: η υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων, Δρ Ερατώ Κοζάκου Μαρκουλλή, ο πρόεδρος του ΣΠΟΛΜΗΚ, Στέλιος Αχνιώτης, ο πρόεδρος του ΣΑΚ, Κωνσταντίνος Κωνσταντή, ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου κ.ά.

Την Τετάρτη
12 Μαΐου 2010
στις 5.00π.μ.
στη Δημοσιογραφική Εστία - Λευκωσία,
ο Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου
και η εταιρεία
AQUA CRYSTAL PURE WATER SOLUTIONS
σας προσκαλούν στην ημερίδα

Pure Water

through proper
DESIGN, INSTALLATION and MAINTENANCE

Θα ακολουθήσει δείπνο
Παρακαλώ απαντήστε μέχρι Παρασκευή, 7 Μαΐου 2010

Τηλ: 22 344647, 99 562176

AQUA CRYSTAL
PURE WATER SOLUTIONS

Γενική συνέλευση ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ



Ο Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου σας προσκαλεί στην ετήσια γενική συνέλευσή του, που θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 24 Απριλίου 2010, στις 9:30 π.μ., στο ξενοδοχείο Hilton Park στη Λευκωσία.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη γενική συνέλευση και τις εκδηλώσεις του Συνδέσμου μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ:

www.cmea.org.cy.



Ο Miró της Μαγιόρκα

Από τις 10 Μαρτίου φιλοξενείται στο Δημοτικό Κέντρο Τεχνών στη Λευκωσία η έκθεση «Ο Miró της Μαγιόρκα». Η έκθεση πραγματοποιείται στο πλαίσιο της ισπανικής Προεδρίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και η ισπανική κυβέρνηση την αφιερώνει στην επέτειο των 50 χρόνων της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Θα διαρκέσει μέχρι τις 30 Μαΐου 2010.

Είναι η πρώτη φορά που οργανώνεται στην Κύπρο έκθεση τέτοιας εμβέλειας και μεγέθους για έναν τόσο σημαντικό καλλιτέχνη.

Στην έκθεση παρουσιάζονται περισσότερα από 200 έργα και τεκμήρια του Joan Miró, τα οποία καλύπτουν όλη τη θεματολογία του και αφορούν: ζωγραφική, γλυπτική, χαρακτηριστική, σχέδια και σκίτσα για γλυπτά, για δημόσια τέχνη, για μπαλέτο και μουσική.

Τρίτη-Σάββατο: 10:00-15:00, 17:00-23:00. Κυριακή: 10:00-16:00. www.nimac.com.cy.

«Γιάννης Τσαρούχης 1910-1989»

Στην Κύπρο και συγκεκριμένα στους χώρους του Πολιτιστικού Ιδρύματος Τραπέζης Κύπρου, στην παλιά Λευκωσία (περιοχή Φανερωμένης), θα μεταφερθεί μέρος της έκθεσης «Γιάννης Τσαρούχης 1910-1989».

Η έκθεση παρουσιάστηκε αρχικά στην Αθήνα, στο Μουσείο Μπενάκη.

Στόχος της έκθεσης είναι να τιμηθεί ο καλλιτέχνης που δίκαια θεωρείται ο πλέον διακεκριμένος εκπρόσωπος της εικαστικής γενιάς του '30, και ο οποίος σφράγισε με το έργο του τη νεοελληνική ζωγραφική δημιουργία και την εικαστική σκηνογραφία.

Τα εγκαίνια στη Λευκωσία θα πραγματοποιηθούν στις 14 Απριλίου, στις 7.30 μ.μ., και η έκθεση θα παραμείνει ανοικτή μέχρι τις 27 Ιουνίου 2010.



«Dalibros: ο Σαλβαδόρ Νταλί και τα βιβλία»

Στο πλαίσιο της ισπανικής Προεδρίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το Πολιτιστικό Κέντρο της Marfin Laiki Bank και η Πρεσβεία της Ισπανίας στην Κύπρο παρουσιάζουν την έκθεση «Dalibros: Ο Σαλβαδόρ Νταλί και τα βιβλία».

Στην έκθεση, η οποία θα είναι ανοικτή μέχρι τις 12 Απριλίου, παρουσιάζονται βιβλία από τη συλλογή του Νταλί που περιλαμβάνουν εικονογραφήσεις, σκίτσα και σημειώσεις του, όπως και φωτογραφίες.

Στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του Πολιτιστικού Κέντρου της Marfin Laiki Bank, στη Λευκωσία (Γωνία Λεωφ. Αρχ. Μακαρίου Γ' 39 και Μπουμπουλίνας).



©Τα δικαιώματα των εικόνων του Σαλβαδόρ Νταλί είναι κατοχυρωμένα. Fundació Gala-Salvador Dalí, Figueres, 2010

Εθνικά και Ευρωπαϊκά Βραβεία Καλής Πρακτικής 2010

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας προκηρύσσει και φέτος το διαγωνισμό για τα Ευρωπαϊκά Βραβεία Καλής Πρακτικής, ο οποίος θα διοργανωθεί παράλληλα με τον αντίστοιχο διαγωνισμό για τα Εθνικά Βραβεία Καλής Πρακτικής.

Οι επιχειρήσεις και οργανισμοί μπορούν να υποβάλουν τις υποψηφιότητές τους για τη διεκδίκηση των πιο πάνω Βραβείων Καλής Πρακτικής στο Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, το αργότερο μέχρι την 30ή Ιουνίου 2010.

Τα βραβεία για φέτος θα απονεμηθούν στη διάρκεια της τελετής έναρξης της ευρωπαϊκής εκστρατείας για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία, η οποία προγραμματίζεται να πραγματοποιηθεί, τη Δευτέρα 18 Οκτωβρίου 2010, από την υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

Οι υποψηφιότητες που πληρούν τα κριτήρια συμμετοχής στο διαγωνισμό για τα Ευρωπαϊκά Βραβεία πάνω στο ειδικό θέμα της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία και υπερέχουν έναντι των υπολοίπων θα προωθηθούν για περαιτέρω αξιολόγηση στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία ως εθνικές συμμετοχές.

Όλες οι σχετικές λεπτομέρειες αναφορικά με τους όρους και τα κριτήρια για την υποβολή τέτοιων υποψηφιοτήτων είναι δημοσιοποιημένες στην ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, στη διεύθυνση www.mlsi.gov.cy/dli.

Προσοχή στα συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας

Ο Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου, θέλοντας να προστατεύσει το κοινό, εξέδωσε στις αρχές Μαρτίου ανακοίνωση με την ευκαιρία της 6ης Έκθεσης Εξοικονόμησης Ενέργειας «Savenergy 2010», που έγινε μεταξύ 12-14 Μαρτίου 2010 στο χώρο της Διεθνούς Έκθεσης.

Στην ανακοίνωση τονίζεται ότι «σε προηγούμενες διοργανώσεις της Έκθεσης, είχε παρατηρηθεί να εκτίθενται προϊόντα, τα οποία όχι μόνο δεν συγκαταλέγονταν στην κατηγορία προϊόντων που εξοικονομούν ενέργεια, αλλά, αντιθέτως, ήταν πολύ ενεργοβόρα.

Ράλι ηλιακών οχημάτων στις 19 Ιουνίου 2010

«Ηλιακή αναμέτρηση»

Η «Ηλιακή Αναμέτρηση», ένας διεθνής αγώνας οχημάτων που κινούνται με ηλιακή ενέργεια, διοργανώνεται για πρώτη φορά στην Κύπρο από το Ινστιτούτο Κύπρου σε συνεργασία με το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας. Μαθητές από γυμνάσια και λύκεια, φοιτητές και νέοι απόφοιτοι πανεπιστημίων, τόσο από την Κύπρο όσο και από το εξωτερικό, αναμένεται να συμμετάσχουν στον αγώνα, ο οποίος θα διεξαχθεί στις 19 Ιουνίου 2010, στην πίστα Daytona στο Τσέρι. Οι

ομάδες έχουν ήδη αρχίσει να κατασκευάζουν τα ηλιακά τους οχήματα.

Τα οχήματα που θα συμμετάσχουν στο ράλι θα ταξινομηθούν σε δύο κατηγορίες ανάλογα με τα τεχνικά κριτήρια και τον τρόπο με τον οποίο έχουν κατασκευαστεί. Οι δύο κατηγορίες είναι: Η «Πρόκληση» και η «Ανοικτή»!

Οι προδιαγραφές της κατηγορίας «Πρόκληση» προνοούν οχήματα κατασκευασμένα από εμπορικά διαθέσιμα υλικά με συνολικό κόστος κατασκευής που να μην υπερβαίνει τα €20.000. Τα οχήματα της «Ανοικτής» κατηγορίας μπορούν να κατασκευαστούν με οποιαδήποτε υλικά και με οποιοδήποτε κόστος, με την προϋπόθεση ότι θα περάσουν από έλεγχο για απόδειξη της τήρησης των ανάλογων κανόνων ασφαλείας της κατηγορίας.

Συμμετοχή στην «Ανοικτή» κατηγορία έχει ήδη δηλώσει η ομάδα «Swisspirit», νικήτρια της «Παγκόσμιας Ηλιακής Αναμέτρησης» που διεξάγεται κάθε δύο χρόνια στην Αυστραλία

και η ομάδα του «CERN», η οποία θα διαγωνιστεί με το όχημα που κατασκευάστηκε το 1988, επιδεικνύοντας πώς μπορούσε να αξιοποιηθεί η ηλιακή ενέργεια ακόμα και πριν 22 χρόνια!

Σκοπός των διοργανώσεων δεν είναι μόνο η οργάνωση ενός απλού αγώνα ηλιακών αυτοκινήτων, αλλά και η εμπλοκή του κυπριακού κοινού σε μία



Τα οχήματα που θα συμμετάσχουν στο ράλι θα ταξινομηθούν σε δύο κατηγορίες ανάλογα με τα τεχνικά κριτήρια και τον τρόπο με τον οποίο έχουν κατασκευαστεί.

εκδήλωση που θα προσφέρει πολλά εκπαιδευτικά οφέλη και ενημέρωση σχετικά με τις διάφορες εφαρμογές των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Στόχο της συγκεκριμένης δραστηριότητας αποτελεί επίσης η πρόκληση ενδιαφέροντος για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ειδικότερα, αλλά και γενικότερα για τις φυσικές επιστήμες, την τεχνολογία και το επιστημονικό έργο, καθώς και η ανάπτυξη αμοιβαίου σεβασμού και εκτίμησης, μέσω της συνεργασίας και της αλληλοβοήθειας μεταξύ των νέων. Τέτοιου είδους αναμέτρηση δεν έχει διοργανωθεί ξανά στην ευρύτερη περιοχή και αναμένεται ότι θα ανοίξει το δρόμο για παρόμοιες διοργανώσεις στο μέλλον.

Για περισσότερες πληροφορίες www.cyi.ac.cy/solar_vehicle

Ημερίδα Μεταφοράς Τεχνολογίας και Συνέδριο στους τομείς Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Αειφόρου Οικοδόμησης

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Enterprise Europe Network διοργανώνει Ημερίδα Μεταφοράς Τεχνολογίας με τίτλο «Pro'energy», η οποία θα επικεντρωθεί στους τομείς των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και της Αειφόρου Οικοδόμησης (sustainable construction).

Η Ημερίδα Μεταφοράς Τεχνολογίας διοργανώνεται στα πλαίσια του 5ου Διεθνούς Συνεδρίου «DERBI 2010», το οποίο θα γίνει στο Perpignan της Γαλλίας, στις 3-5 Μαΐου 2010.

Στόχος της Ημερίδας είναι:

- Η επαφή φορέων προσφοράς καινοτομίας με φορείς που αναζητούν καινοτομία, με σκοπό τη συνεργασία και τη μεταφορά τεχνολογίας, καινοτομίας και γνώσης από μία χώρα του Δικτύου σε άλλη.
- Η αναζήτηση συνεργατών για κοινή συμμετοχή σε ερευνητικές προτάσεις του

7ου Προγράμματος Πλαισίου για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (7ου ΠΠ).

Η εγγραφή στις εκδηλώσεις ανέρχεται στα €235 και περιλαμβάνει:

- Συμμετοχή στο Συνέδριο
- Συμμετοχή στην Ημερίδα Μεταφοράς Τεχνολογίας
- Επίσημο δείπνο.

Για εγγραφή στην Ημερίδα και πληροφορίες: www.pro-energy.eu.

Σημειώνεται ότι το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου (www.bsccyprus.org.cy) είναι μέλος του Δικτύου Enterprise Europe Network (www.enterprise-europe-network.ec.europa.eu), συντονίζεται από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) και αποτελεί μηχανισμό πληροφόρησης και παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών, με

στόχο την ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας και της καινοτομίας των κυπριακών επιχειρήσεων.

Το Enterprise Europe Network αποτελεί μία πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του Προγράμματος Πλαισίου για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία 2007-2013 (CIP). Αποτελείται από 572 οργανισμούς σε 45 χώρες και είναι το μεγαλύτερο δίκτυο παροχής υπηρεσιών προς τις ΜΜΕ, αλλά και σε άλλους οργανισμούς, όπως ερευνητικά κέντρα, ακαδημαϊκά ιδρύματα και μεγάλες επιχειρήσεις.

Για πληροφορίες ή διευκρινήσεις μπορείτε να επικοινωνείτε με το Λειτουργό του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας, κ. Χριστάκη Θεοχάρους (ctheocharous@research.org.cy, τηλ: 22205029).

Πραγματογνωμοσύνες

- **Χριστάκης Νεάρχου**, αρχιτέκτονας μηχανικός, για προβλήματα υγρασίας και πιθανές κακοτεχνίες σε πολυκατοικία στη Λάρνακα.
- **Κυριάκος Χατζήπαπα**, αρχιτέκτονας μηχανικός, για κακοτεχνίες και προβλήματα στην οροφή κατοικίας στο χωριό Αγία Βαρβάρα στη Λευκωσία.
- **Πόλυς Πολυδωρίδης**, πολιτικός μηχανικός, για τα πολλαπλά και σοβαρά προβλήματα σε οικία στην Καλαβασό.
- **Πέτρος Ευλογημένος**, πολιτικός μηχανικός, για τις ζημιές και τα προβλήματα που δημιουργήθηκαν σε διπλοκατοικία στον Άγιο Αθανάσιο, από οικοδομικές εργασίες και έργα οδοποιίας στον περίγυρο άλλης οικοδομής.
- **Παύλος Χατζηπαυλή**, αρχιτέκτονας μηχανικός, για κακοτεχνίες, υγρασίες, λανθασμένη τοποθέτηση πισίνας και άλλα προβλήματα σε στην Επισκοπή Λεμεσού.
- **Χρίστος Ανδρέου**, αρχιτέκτονας μηχανικός, για κακοτεχνίες και ελλείψεις ξυλουργικές εργασίες και κοστολόγηση τους σε οικία στην Ανθούπολη.

Εκπροσωπήσεις

- **Βενιζέλος Ευθυμίου**, στον Κατάλογο Εξεταστών του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών Κύπρου.
- **Κωνσταντίνος Κυρή**, αρχιτέκτονας και Ουρανία Βασιλείου, πολιτικός μηχανικός, στην Επιτροπή Αξιολόγησης για τη διαδικασία επιλογής ομάδας μελετητών για την Εστία Γνώσης και Πολιτισμού του Δήμου Κερύνειας.

Επιτροπή Αδρανών Υλικών

Επιδιώκοντας συνεργασία με το υπουργείο

Εσωτερικών για το θέμα των αδρανών υλικών, το ΕΤΕΚ έχει συστήσει την Επιτροπή Αδρανών Υλικών. Τα μέλη της Επιτροπής είναι τα ακόλουθα:

• Δημήτρης Βαττής	Πρόεδρος
• Φλώρος Παντελή	Αναπλ. Πρόεδρος
• Γεώργιος Επαινετός	Μέλος
• Μιχάλης Πέτρου	Μέλος
• Σάββας Βραχίμης	Μέλος
• Χριστοδουλος Χ"Γεωργίου	Μέλος

Οι στόχοι της Επιτροπής, μεταξύ άλλων, είναι:

1. Υποστήριξη αντιπροσώπου του ΕΤΕΚ στην Τεχνική Επιτροπή Αδρανών Υλικών ΤC02.
2. Επιτήρηση Αγοράς. Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης, εντοπισμός τυχόν ελλείψεων και κατάθεση εισηγήσεων.
3. Διαπίστευση εργαστηρίων αδρανών υλικών του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα.
4. Διακοσμητικοί και δομικοί λίθοι – Πρότυπα, ερευνητικό πρόγραμμα με ανάδοχο το Σύνδεσμο Μωσαϊκών και Μαρμάρων και συνεργαζόμενους φορείς το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης και το εργαστήριο ΛΙΘΟΣ του Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών της Ελλάδος.

Ως προτεραιότητα της Επιτροπής καθορίστηκε το θέμα της επιτήρησης της αγοράς. Από την προκαταρκτική συζήτηση που έγινε στις πρώτες συνεδριάσεις της Επιτροπής φάνηκε ότι υπάρχει ανάγκη ενημέρωσης από τους άμεσα εμπλεκόμενους στη διαδικασία.

Επιτροπή Ασφάλειας και Υγείας

Το ΕΤΕΚ ενημέρωσε το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας ότι έχει συστήσει Επιτροπή

Ασφάλειας και Υγείας. Τα μέλη της Επιτροπής είναι τα ακόλουθα:

• Γιάννης Κακουλλής	Πρόεδρος
• Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου	Αντιπρ.
• Μιχάλης Τσαγγας	Μέλος
• Χριστάκης Ευσταθίου	Μέλος
• Φλώρος Παντελή	Μέλος
• Στυλιανός Στυλιανού	Μέλος
• Παναγιώτης Πασιάς	Μέλος

Βασικός στόχος της Επιτροπής είναι η προώθηση του θεσμού της Ασφάλειας και Υγείας στα μέλη του ΕΤΕΚ, αλλά και η ευρύτερη εμπλοκή του ΕΤΕΚ στον τομέα της Ασφάλειας και Υγείας. Μεταξύ άλλων, οι στόχοι της Επιτροπής καθορίστηκαν ως εξής:

- Ανάπτυξη συνεργασίας με το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας και προώθηση κοινών δραστηριοτήτων, όπως ημερίδες και κοινές εκδόσεις.
- Ενημέρωση των μελών του ΕΤΕΚ σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας μέσω ημερίδων, άρθρων στο περιοδικό του ΕΤΕΚ και άλλων εκδόσεων.
- Μελέτη και υποβολή προτάσεων για αποτελεσματικότερη εφαρμογή των Σχεδίων Ασφάλειας και Υγείας και των Γραπτών Εκτιμήσεων Κινδύνων σε εργοτάξια και άλλους χώρους εργασίας.
- Υποβολή πρότασης προς το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, ούτως ώστε όταν απαιτούνται προσόντα μηχανικού για έγκριση ως Εγκεκριμένο Πρόσωπο ΕΞΥΠΠ, να απαιτείται να είναι μέλος του ΕΤΕΚ.

μικρές αγγελίες

Ζητούνται

- **Αρχιτέκτονες και πολιτικοί μηχανικοί** PIV OFFICE FOR DESIGN. Τηλ. 22456678, κ. Στέλιος Βραχίμης.
- **Αρχιτέκτονας** Πείρα 3-5 χρόνια, γνώση Autocad 2008. Τηλ. 22334418, 99611869
- **Αρχιτέκτονας και πολιτικός μηχανικός** Πείρα 2-5 χρόνια. Επαρχία Λάρνακας. Μισθός αναλόγως προσόντων. Desand Architects – Engineers. Τηλ. 24650910, κ. Φώτης Αδαμίδης.
- **Αρχιτέκτονας** T Timotheou Architects & Associates. Τηλ. 25760980
- **Πολιτικοί μηχανικοί** D.A. CONSTRUCTION LTD. Τηλ. 99344279, κ. Αντρέας Αντρέου.
- **Πολιτικός μηχανικός** ΕΤΑΠΟΛ ΑΤΔ. Τηλ. 22450505, κ. Ελένη Νεοφύτου.

- **Πολιτικός μηχανικός** Πείρα τουλάχιστον τριών χρόνων. Τηλ. 24819510, κ. Θωμάς Κυριάκου.
- **Πολιτικός μηχανικός** ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΥΡΟΣ Α ΣΤΑΥΡΟΥ ΑΤΔ. Τηλ. 22458345, κ. Σταύρος Σταύρου.
- **Πολιτικός μηχανικός** SP & A STRUCTURAL ENGINEERS. Τηλ. 22456572, κ. Στέλιος Παπαστυλιανού.
- **Πολιτικοί μηχανικοί, χημικοί μηχανικοί, γεωλόγοι** Συμμετοχή σε έργα μελετών εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον και διαχείρισης περιβάλλοντος. ΑΤΛΑΝΤΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΑΤΔ. Τηλ. 22660482, κ. Μαρία Ιωάννου.
- **Μηχανολόγος μηχανικός** Rein Haus (Nic) Ltd. Τηλ. 99663602, κ. Τάσος Κασάπη.
- **Μηχανολόγος μηχανικός** Interglobe MariNet Services. Εργασία στη Λεμεσό. Τηλ. 25737581, κ. Γιώργος Σαββίδης.

Ζητούν εργοδότηση

- **Αρχιτέκτονας** BA (Hons) Architecture – Canterbury School of Architecture, Kent UK. MA Urban Design – University of Westminster, London UK
- **Πολιτικός μηχανικός** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών – Πανεπιστήμιο Πατρών
- **Μηχανολόγος μηχανικός** MEng in Mechanical Engineering – University of Sussex
- **Μηχανολόγος μηχανικός** BSc in Mechanical Engineering – Frederick University Cyprus
- **Τοπογράφος μηχανικός** Δίπλωμα Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Πληροφορίες ή καταχώρηση αγγελιών: 22877647 ή cyprus@etek.org.cy