

Εγκύκλιος ΕΤΕΚ 06/13 -
Αναθεώρηση Διατάξεων
Πραγματογνωμοσύνης

Το ΕΤΕΚ συμμετέχει στο
ευρωπαϊκό έργο Lynceus

Αρθρογραφία

- Η ανάπτυξη ως μέσο
εξόδου από την κρίση
είναι υπόθεση όλων μας
- Συγκράτηση της ανεργίας
και επαναξιολόγηση
προτεραιοτήτων
- Κανονισμός της ΕΕ για
την ασφάλεια
εγκαταστάσεων εξόρυξης
φυσικού αερίου

Πέντε προκλήσεις
στον δρόμο προς τα δίκτυα
κινητής τηλεφωνίας 5G

Επικοινωνιακή συνάντηση ΕΤΕΚ με τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας



PANACOUSTICS LTD

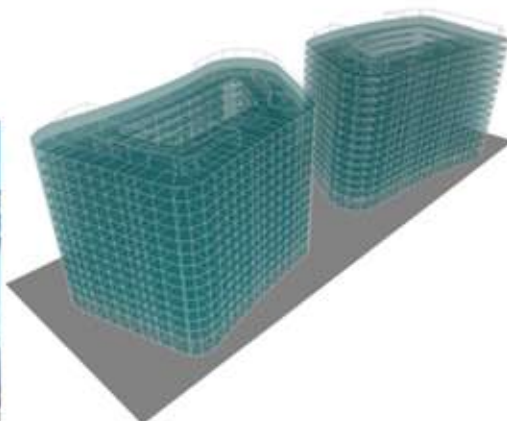
ACOUSTICS CONSULTANTS

Tel: 25 822816 www.panacoustics.com

SPECIALISTS IN ACOUSTICS & NOISE CONTROL:

- Building Acoustics
- Room Acoustics
- Noise Control
- Environmental Acoustics
- Electroacoustics

Panacoustics - Αντιπρόσωποι στην Κύπρο και Ελλάδα των λογισμικών:

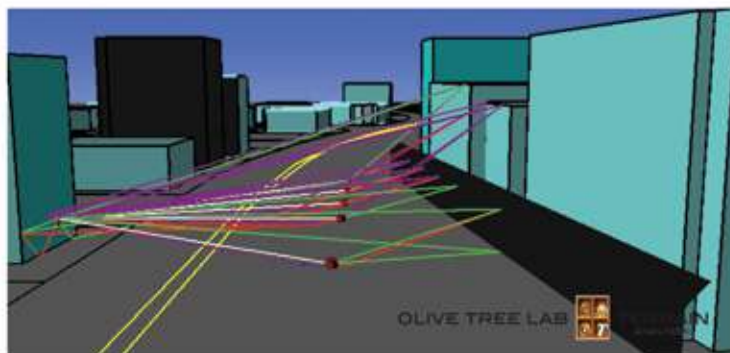


SONarchitect ISO

Το πιο ολοκληρωμένο λογισμικό Κτηριακής Ακουστικής στο Κόσμο. Υπολογισμοί για κτήρια εκατοντάδων δωματίων σε δευτερόλεπτα. Υπολογισμοί βάση του EN 12354

OLIVE TREE LAB TERRAIN

Το πρώτο Κυπριακό λογισμικό Ακουστικής Περιβάλλοντος. Μοναδικό ανά το παγκόσμιο για τον υπολογισμό της περιθλασης του ήχου. Υπολογισμοί βάση του ISO 9613-2



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 29 & 30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

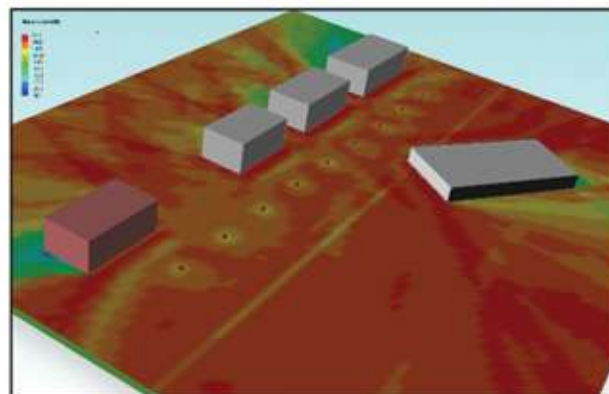
OTL – Terrain και βελτιστοποίηση υπολογισμού ηχοπετασμάτων



Mediterranean acoustics research & development

Οι δημιουργοί του Olive Tree Lab-OTL-Terrain, οργανώνουν διήμερο εκπαιδευτικό σεμινάριο για τη χρήση του λογισμικού OTL – Terrain και βελτιστοποίηση υπολογισμού ηχοπετασμάτων.

- Ημερομηνίες: 29/04/13 (09.00 – 17.00) & 30/04/13 (09.00 – 14.00)
- Τόπος σεμιναρίου: Mediterranean Beach Hotel, Λεμεσός
- Συμμετοχή: €500 που περιλαμβάνει γεύματα και καφέ
- Έκπτωση στο OTL-Terrain: 15% με δήλωση συμμετοχής
- Έκπτωση για ομαδική συμμετοχή
- Πληροφορίες: Tel: 25 822816, info@pemard.com, www.pemard.com



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο Συντακτικής Επιτροπής

- 4 Η ανάπτυξη ως μέσο εξέδου από την κρίση είναι υπόθεση όλων μας
Της Μαρίας Σοφοπούλου

Κύριο θέμα

- 6 Εποικοδομητική συνάντηση ΕΤΕΚ με Πρόεδρο Δημοκρατίας

Θέματα

- 6 Εισηγήσεις επαγγελματικών οργανώσεων για αντιμετώπιση της οικονομικής κρίσης
 8 Προχωρούν τα έργα για το Πολιτιστικό και Εκπαιδευτικό Κέντρο ΕΤΕΚ
 10 Εγκύλιος ΕΤΕΚ 06/13 - Αναθεώρηση Διατάξεων Πραγματογνωμοσύνης
 10 Συναντήσεις ΕΤΕΚ με υπουργούς
 12 «BUILD UP SKILLS»: Ημερίδα «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη Προσόντων και Δεξιοτήτων στις Κατασκευές»
 12 ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΤΕΚ: «Θερμολόνωση κτιρίων, υλικά, τεχνικές και εισαγωγή στις στρατηγικές παθητικού σχεδιασμού»
 14 Το ΕΤΕΚ συμμετέχει στο ευρωπαϊκό έργο Lynceus

Άρθρα και αναλύσεις

- 16 Συγκράτηση της ανεργίας και επαναξιολόγηση προτεραιοτήτων
Του Στέλιου Αχιωτή
 17 Πρότυπο με κατευθύνσεις για την επιλογή συμβούλων για τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας
Της Αγγελικής Λοΐζου
 18 Νέο διεθνές πρότυπο ISO 39001 - Έτοιμο να σώσει ζωές!
Του Γιάννη Βασιάδη
 21 Υπάρχει κανονισμός της ΕΕ για την ασφάλεια εγκαταστάσεων εξόρυξης φυσικού αερίου
Της Δρας Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου

Διεθνή

- 24 Τραπεζικός λογαριασμός οποιαδήποτε στην ΕΕ

Παραμβάσεις ΕΤΕΚ

- 24 Ρύπανση Αλυκής Λάρνακας - Κατασκευή Αντλιοστασίου Λυμάτων
 24 Αιτήσεις για Πολεοδομική Άδεια κατά παρέκκλιση

Νέα του ΕΤΕΚ

- 26 Προσφορές για κατασκευή έργων, προμήθεια υπηρεσιών και προϊόντων σε Κατάρ και Ομάν

Ανακοινώσεις

- 27 ΔΩΡΕΑΝ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
 «Διαχείριση του Κύκλου Ζωής Αειφόρων Κατασκευών»
 27 Διεθνές συνέδριο λογισμικών συνεργαζόμενων με τα προγράμματα της CSI
 27 Οι εταιρείες που ασκούν μηχανική χωρίς να είναι εγγεγραμμένες στο ΕΤΕΚ παρανομούν
 27 Υποβολή προτάσεων για Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα Οικο-καινοτομία 2013
 28 Ευκαιρίες Χρηματοδότησης - Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων
 30 Ετήσια Γενική και Καταστατική συνέλευση ΣΜΜΗΚ - ΣΕΜ

Time Out

ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΤΕΛΙΕΣ

ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ

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:** Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου - Χημικός Μηχανικός
Μέλη: Ελίζα Βασιλείου - Μηχανολόγος Μηχανικός
 Μύρια Κωνσταντινίδου - Αρχιτέκτονας
 Χρυσάνθος Πισσαρίδης - Αρχιτέκτονας-Συντηρητής
 Μαρίνα Σοφοπούλου - Πολιτικός Μηχανικός
 Γιάννης Μιχαηλίδης - Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών
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: +35722877644 / Φαξ: +35722730373

www.etek.org.cy cyprus@etek.org.cy

Κατά Νόμο Υπεύθυνος

Στέλιος Αχιωτής

Εκδότης



ΓΝΩΡΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

www.gnora.com

george@gnora.com

Διαφημίσεις

Πάνος Ανδρέου

Τηλ: +35722441922 / Φαξ: +35722519743

pandreou@gnora.com

Εκτύπωση

Printco Ltd

Η ανάπτυξη ως μέσο εξόδου από την κρίση είναι υπόθεση όλων μας

Παρακολουθούμε τους τελευταίους μήνες τα τεκταινόμενα στον τόπο μας ευρισκόμενοι μέσα σε ένα κλίμα αβεβαιότητας, άγχους, απραξίας και φθίνουσας πορείας. Συζητήσεις επί συζητήσεων, προτάσεις σε όλους τους τομείς, έλλειψη συντονισμού, ασάφειες, με την αδράνεια τόσο στη λήψη αποφάσεων όσο και στην εκτέλεση πράξεων στο αποκορύφωμα.

Οργανωμένα σύνολα αλλά και άτομα προσπαθούν να δώσουν διέξοδο στη διαμορφωθείσα κατάσταση. Το ΕΤΕΚ, εδώ και αρκετό καιρό, έχει τοποθετηθεί με τεκμηριωμένες προτάσεις προς την Πολιτεία για την έξοδο από την κρίση. Με επιστολή του προς τον τέως Πρόεδρο της Δημοκρατίας, συναντήσεις με τους αρμόδιους υπουργούς, δημοσιογραφική διάσκεψη, δημοσιεύσεις και άλλες ενέργειες έχει εισηγηθεί σειρά στοχευμένων έργων ανάπτυξης που θα συμβάλουν στην έξοδο από την κρίση.

Μία από τις προτάσεις του ΕΤΕΚ στοχεύει στην ενθάρρυνση της δραστηριότητας για την ενεργειακή ανακαίνιση και τη συντήρηση των κτιρίων. Η πρόταση του ΕΤΕΚ για ενεργειακές επεμβάσεις σε ομάδες δημοσίων κτιρίων, το κόστος των οποίων θα επωμισθεί ιδιώτης επενδυτής, ο οποίος θα αποπληρωθεί με βάση το κόστος της κερδηθείσας κατανάλωσης ενέργειας μετά τις επεμβάσεις, όχι μόνο θα δημιουργήσει θέσεις εργασίας, αλλά ταυτόχρονα θα συμβάλει ούτως ώστε το κράτος να συμμορφωθεί με τις νομοθεσίες που το ίδιο έχει ενσωματώσει στο εθνικό δίκαιο καθώς και με τις αντίστοιχες ευρωπαϊκές οδηγίες.

Με βάση τις νομοθεσίες των 2006, 2009, 2012 περί ρύθμισης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, τα δημόσια κτίρια, μέχρι το 2020, θα πρέπει να πετύχουν τον στόχο της μηδενικής ή σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας. Για να υλοποιηθούν οι χρονικοί στόχοι, θα έπρεπε ήδη να έχει ξεκινήσει η προσπάθεια σε κάθε υπουργείο, οργανισμό, δήμο, κοινότητα, σωματείο, οργάνωση. Ο προγραμματισμός του όλου εγχειρήματος θα πρέπει να ξεκινά από τη σύλληψη του έργου (ο τελικός στόχος καθορίζεται ήδη στη νομοθεσία) και τα στάδια υλοποίησης (όροι εντολής, επιλογή συμβούλων, ετοιμασία μελετών, υλοποίηση έργων). Αντ' αυτού, παρατηρείται όχι μόνον απραξία αλλά και άγνοια των υποχρεώσεων που το κράτος έχει αναλάβει.

Δυστυχώς, ενώ η νομοθετική εξουσία, προκειμένου να συμμορφώνεται το κράτος με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες, ψηφίζει κατά συρροή και εν τάχει νομοσχέδια, έχουμε διαπιστώσει την αδυναμία των μηχανισμών του κράτους να υλοποιούν τους στόχους που οι ίδιοι οι νόμοι θέτουν.

Ο τόπος μας δεν αντέχει ανθρώπους που κατέχουν θέσεις και κρύβονται πίσω από διαδικασίες και γραφειοκρατία



Συχνά καταλογίζουμε την αδυναμία αυτή στο σύστημα, στη γραφειοκρατία, στην έλλειψη συντονισμού, στην έλλειψη αποφάσεων, στους μειωμένους προϋπολογισμούς. Όλα τα προαναφερόμενα είναι όντως υπαρκτές αρνητικές παράμετροι. Πώς όμως ανατρέπονται; Ποιος έχει την ευθύνη; Πέραν αυτών των διαπιστώσεων, έχουμε αυτή τη στιγμή την πολυτέλεια να κρυβόμαστε πίσω από τις υφιστάμενες αρνητικές παραμέτρους; Ποια η προσωπική μας ευθύνη;

Τώρα είναι η ώρα που θα πρέπει να αξιολογηθεί η συνεισφορά του καθενός από εμάς. Από τη θέση που κατέχει ο καθένας, στον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα, υφιστάμενος ή προϊστάμενος, θα πρέπει να αναπτύξει πρωτοβουλίες, να ξεπεράσει τον εαυτό του, να ανατρέψει το «μικροσύστημα» που είναι γύρω του, να βγει «έξω από το κουτί» για να δει τα πράγματα διαφορετικά. Στην αρχή θα είναι δύσκολο. Οι «δεσμώντες» στην αλληγορία του Σπηλαιού του Πλάτωνα, νιώθουν πόνο στα μάτια τους όταν βγαίνουν από το σπήλαιο βλέποντας το φως και θέλουν να επιστρέψουν στο σκοτάδι του σπηλαιού. Βρίσκουν όμως τη λύτρωση όταν σιγά σιγά συνηθίζουν το φως. Αν ψάξουμε δίπλα μας θα βρούμε πολλούς συμμάχους στην προσπάθειά μας.

Ο τόπος μας δεν αντέχει άλλες καθυστερήσεις. Ο τόπος μας δεν αντέχει ανθρώπους που κατέχουν θέσεις και κρύβονται πίσω από διαδικασίες και γραφειοκρατία. Ο τόπος μας θέλει τον καθέναν από εμάς να αναλάβει την ατομική ευθύνη έναντι της πατρίδας μας με πράξεις. Η ατομική ευθύνη είναι εξίσου μεγάλη, αν όχι μεγαλύτερη από τη συλλογική ευθύνη. Το μέλλον μας και η έξοδος από την κρίση είναι υπόθεση όλων μας.

*Μαρίνα Σοφοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός*

Ευχές στον διευθυντή του ΕΤΕΚ

Η πρόεδρος και τα μέλη της Συντακτικής Επιτροπής του Ενημερωτικού Δελτίου του ΕΤΕΚ συγχαίρουν τον διευθυντή του Επιμελητηρίου, Χριστόδουλο Χατζηδουσσέως, για τον γάμο του που τελέστηκε την Κυριακή 26 Μαΐου 2013. Η Συντακτική Επιτροπή εύχεται στον κ. Χατζηδουσσέως και τη σύζυγό του ευτυχία και χαρά!

TAKE THE RISK OUT OF CONCRETE WATERPROOFING



BE SURE. BE KRYTON.

Reliable waterproofing from the inventor
of the original crystalline admixture



Palm Jumeirah, Dubai



www.domochemica.com.cy

Tel: 22312710, Fax: 22420651, E-mail: info@domochemica.com.cy

Domochemica Co. Ltd, 2, Propylaeon Str., Strovolos Industrial Zone, P.O.Box 28928, 2084 Nicosia, Cyprus



Εποικοδομητική συνάντηση του ΕΤΕΚ με τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας

Τη βοήθεια του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ) για επίσπευση του χρόνου έκδοσης τίτλων ιδιοκτησίας για ακίνητα ζήτησε, μεταξύ άλλων, ο Πρόεδρος της Κυπριακής Δημοκρατίας, Νίκος Αναστασιάδης, σε συνάντηση που έγινε στο Προεδρικό Μέγαρο. Επικεφαλής της αντιπροσωπείας του ΕΤΕΚ ήταν ο πρόεδρος του Στέλιος Αχινιώτης.

Στη συνάντηση, την οποία ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ χαρακτήρισε πολύ εποικοδομητική, τέθηκαν διάφορα θέματα που αφορούν στη συγκράτηση της ανεργίας και την επανεκκίνηση της οικονομίας του τόπου. Ο Πρόεδρος Αναστασιάδης έδωσε ιδιαίτερη έμφαση στο θέμα της έκδοσης τίτλων ιδιοκτησίας και ζήτησε εισηγήσεις από το Επιμελητήριο ώστε να αξιοποιηθεί ο ιδιωτικός τομέας στην προσπάθεια οι τίτλοι να έχουν εκδοθεί με την ολοκλήρωση των έργων.

Ένα άλλο θέμα για το οποίο ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας έδειξε ιδιαίτερο ενδιαφέρον να βοηθηθεί είναι η εργοδότηση των άνεργων μηχανικών. Μάλιστα ο κ. Αναστασιάδης έδωσε αμέσως οδηγίες στο υπουργείο Εργασίας να συμπεριληφθεί στο Σχέδιο για Απασχόληση των Ανέργων, που εξήγγειλε η κυβέρνηση, και πρόνοια που να ικανοποιεί την απαίτηση της πρακτικής άσκησης για τους αποφοίτους σε κλάδους της μηχανικής επιστήμης (Αρχιτέκτονες και Πολιτικούς Μηχανικούς) για σκοπούς έκδοσης άδειας άσκησης επαγγέλματος από το Επιμελητήριο.

Ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας ανέλυσε, επίσης, στην αντιπροσωπεία του ΕΤΕΚ, τις προοπτικές των ξένων επενδύσεων που προωθούνται κυρίως στην επαρχία Πάφου.

Σε δήλωσή του μετά τη συνάντηση, ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Στέλιος Αχινιώτης, σημείωσε ότι η αντιπροσωπεία κατέθεσε στον Πρόεδρο σειρά εισηγήσεων για τις δύο δέσμες μέτρων που έχουν εξαγγελθεί από την κυβέρνηση για την προστασία των ευάλωτων ομάδων του πληθυσμού, τη συγκράτηση του ρυθμού αύξησης της ανεργίας, την επανεκκίνηση της οικονομίας και τον εκσυγχρονισμό των θεσμών και του κράτους. Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ τόνισε ότι από τη συνάντηση προέκυψε



Συζητήθηκαν: Τίτλοι ιδιοκτησίας, ανεργία, ενέργεια, φορολογικά κίνητρα για την ανάπτυξη και συντελεστής δόμησης

πως με τον Πρόεδρο Αναστασιάδη υπάρχει πολύ σημαντική ταύτιση απόψεων, που αποτελούν μια πολύ γερή βάση για συνεργασία η οποία θα αποφέρει θετικά αποτελέσματα.

Όπως είπε ο κ. Αχινιώτης, το ΕΤΕΚ κατά τη συνάντηση στάθηκε ιδιαίτερα στο θέμα του συντελεστή δόμησης καταθέτοντας την άποψη ότι η παραχώρησή του δεν θα πρέπει να γίνεται εις βάρος

του περιβάλλοντος και των τοπικών κοινωνιών, και μάλιστα ως αντιστάθμισμα θα πρέπει το κράτος να απαιτεί ποιοτικές αναπτύξεις. Το Επιμελητήριο εισηγήθηκε ακόμη τη σύσταση Συμβουλίου Ενεργειακής Στρατηγικής και ζήτησε, επίσης, από τον Πρόεδρο Αναστασιάδη υλοποίηση των εξαγγελιών του για την ανάπτυξη, κάτι που θα συνεισφέρει στην αποκατάσταση της εμπιστοσύνης του κυπριακού λαού προς το κράτος και τους θεσμούς.

ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΥΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΤΕΚ

Εισηγήσεις επαγγελματικών οργανώσεων για αντιμετώπιση της οικονομικής κρίσης

Με πρωτοβουλία του ΕΤΕΚ επαγγελματικές οργανώσεις που ασχολούνται με θέματα μηχανικής ή δραστηριοποιούνται σε θέματα κατασκευών και ανάπτυξης γης, εγκαινίασαν από τον περασμένο Απρίλιο κύκλο συναντήσεων με σκοπό την αντιμετώπιση της ύφεσης και των επιπτώσεων της οικονομικής κρίσης. Η πρώτη συνάντηση έγινε στις 9 Απριλίου και ακολούθως οι οργανώσεις απέστειλαν υπομνήματα με τις εισηγήσεις τους, οι οποίες κωδικοποιούνται από το ΕΤΕΚ. Παρόντες στην πρώτη συνάντηση ΕΤΕΚ - Επαγγελματικών οργανώσεων εκ μέρους του ΕΤΕΚ ήταν ο πρόεδρος του Στέλιος Αχινιώτης, ο Α' αντιπρόεδρος, Κωνσταντίνος Κωνσταντή και ο διευθυντής Χριστόδουλος Χατζηροδουσώες. Στη συνάντηση εκπροσωπήθηκαν: ο Σύνδεσμος Εκτιμητών Ακινήτων, η Παγκύπρια Ορ-

γάνωση Ελεύθερων Επαγγελματιών Αρχιτεκτόνων και Πολιτικών Μηχανικών (ΠΟΕΕΜ), ο Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής, ο Σύνδεσμος Πολεοδομικών Κύπρου, ο Σύνδεσμος Επιμετρητών, ο Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου (ΣΠΟΛΜΗΚ), ο Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου (ΣΑΚ), ο Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ), ο Φορέας Δημόσιων Μηχανικών, ο Σύνδεσμος Ηλεκτρολόγων, ο Σύνδεσμος Χημικών Μηχανικών, ο Σύνδεσμος Γεωλόγων, ο Σύνδεσμος Συμβούλων Ηλεκτρολόγων και Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου και ο Σύνδεσμος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Κύπρου.

Προτάσεις

Σύνοψη προτάσεων και εισηγήσεων για αντιμετώπιση της οικονομικής κρίσης και επανεκκίνηση της οικονο-

μίας που κατατέθηκαν κατά τη συνάντηση ή/και που υποβλήθηκαν με γραπτά υπομνήματα από τις επαγγελματικές οργανώσεις:

Χρηματοδοτικά μέτρα

- Μείωση Επιτοκίων
- Επιμήκυνση δανείων
- Άμεση άρση περιοριστικών μέτρων στις τραπεζικές συναλλαγές εντός Κύπρου.

Φορολογικά κίνητρα

- Φορολογικά κίνητρα για επαναπατρισμό κεφαλαίων
- Φορολογικά κίνητρα για πολίτες και επενδυτές (π.χ. μείωση ΦΠΑ για πρώτη κατοικία ανεξαρτήτως εμβαδού για τα επόμενα τρία χρόνια)

- Αναδιάρθρωση φορολογίας ακινήτων.

Πολυεδαμικά κίνητρα

- Πολυεδαμικά κίνητρα χωρίς εκπτώσεις στην ποιότητα των έργων και με σεβασμό στο δομημένο περιβάλλον (σειφόρος ανάπτυξη)
- Εισαγωγή μηχανισμού εφαρμογής και απλοποίηση Πολυεδαμικής Αμνηστίας – έκδοση τίτλων από μελετητές.

Ενεργειακά μέτρα

- Κίνητρα για ενεργειακές ανακαινίσεις κτιρίων ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τη νέα ευρωπαϊκή οδηγία για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων
- Άμεση υλοποίηση έργων υποδομής για αξιοποίηση φυσικού αερίου (τερματικό κ.ά.)
- Στρατηγικές συνεργασίες με άλλες χώρες για ενεργειακά θέματα
- Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα για εξοικονόμηση ενέργειας, όπως το πρόγραμμα Renovate Europe
- Κίνητρα σε κατοίκους ορεινών περιοχών για αλλαγή τεχνολογίας και χρήση οικονομικότερων μεθόδων θέρμανσης
- Πλήρης εφαρμογή των ευρωπαϊκών οδηγιών για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων
- Ανάπτυξη και αξιοποίηση πετρελαϊκής βιομηχανίας.

Επανεκκίνηση κατασκευαστικού τομέα

- Προώθηση έργων ταχείας απόσβεσης επενδύσεων
- Καλύτερη αξιοποίηση υποδομών και πόρων, όπως αξιοποίηση κρατικής περιουσίας και συμπράξεις με ιδιωτικό τομέα
- Έκδοση Πολυεδαμικών και Αδειών Οικοδομής καθώς και τελικής έγκρισης από τους Μελετητές
- Κίνητρα για συντηρήσεις οικοδομών
- Έκδοση πιστοποιητικών πληρωμής προς εργολάβους ανά δεκαπενθήμερο
- Σε περίπτωση που ο κυρίως εργολάβος αδυνατεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, να γίνονται απευθείας πληρωμές προς τους υπεργολάβους (Domestic και Nominated)
- Προώθηση έργων που βρίσκονται στο τελικό στάδιο της μελέτης ή αξιολόγησης προσφορών
- Εντατικοποίηση προσπάθειών και παραστάσεων προς τις αρμόδιες αρχές ώστε να μην χρησιμοποιείται η διαδικασία των Μειοδοτικών Διαγωνισμών
- Άντληση ευρωπαϊκών κονδυλίων για την αντισημιστική ενίσχυση υφιστάμενων κτιριακών μονάδων
- Επαναξιολόγηση των απαιτήσεων για τις εγγυήσεις πιστής εκτέλεσης
- Αναβάθμιση κτιρίων στατική / αντισεισμική
- Άνοιγμα προς ξένες αγορές (Λιβύη, Αιθιοπία) μετά από επαφές με πρεσβείες σε συνεργασία με το υπουργείο Εξωτερικών, ΟΕΒ, ΟΣΕΟΚ κ.ά.
- Δημιουργία Εθνικού Πλαισίου για προκηρύξεις έργων του Δημοσίου για μικρά έργα όπου δεν απαιτείται η δημοσίευση και πρόσκληση Ευρωπαϊκών αρχιτεκτόνων



- Θεσμοθέτηση του Πιστοποιητικού Καταλληλότητας Κτιρίων, έτσι ώστε να απασχοληθούν πολλοί άνεργοι μηχανικοί
- Επιδίωξη εξαιρέσεων από ιδίαν συμμετοχή στα συγχρηματοδοτούμενα έργα από την Ευρωπαϊκή Ένωση (κάτι τέτοιο η Ελλάδα το πέτυχε στο τρίτο πακέτο δανειακής σύμβασης)
- Εκπόνηση μελετών (Προκήρυξη Αρχιτεκτονικών Διαγωνισμών) για τα μελλοντικά έργα του κράτους από τον ιδιωτικό τομέα
- Δημιουργία Φορέα Διαχείρισης της Κρατικής Περιουσίας για καλύτερη αξιοποίηση της κρατικής γης
- Κίνητρα για επαναπατρισμό κεφαλαίων τα οποία θα επενδύονται στην οικοδομική βιομηχανία
- Δημιουργία φορέα για σχεδιασμό νέας «Εθνικής Πολιτικής για την Ανάπτυξη»
- Επένδυση στην «Έρευνα και Καινοτομία»
- Κίνητρα για προσέλκυση νέων επιχειρήσεων στην εκμετάλλευση και αξιοποίηση ορυκτών υλών (π.χ. γύψος)
- Έναρξη μεγάλων έργων, αναπτυξιακών και έργων υποδομής
- Κίνητρα για δημιουργία πρόσθετων παραγωγικών μονάδων για αξιοποίηση του ορυκτού μας πλούτου με στόχο τον εντοπισμό και αξιοποίηση καινούργιων κοιτασμάτων, την καθιερωμένη παραγωγή και την παραγωγή καινοτόμων ορυκτών προϊόντων
- Αύξηση των εξαγωγών με μείωση του κόστους φόρτωσης και μεταφοράς των ορυκτών υλικών
- Απλοποίηση των διαδικασιών αδειοδότησης για την προσέλκυση ξένων βιομηχανιών στην Κύπρο για την επεξεργασία και μεταποίηση πρώτων υλών
- Μείωση του κόστους των συντελεστών παραγωγής και παροχή ρευστότητας για επενδύσεις.

Επαναπροσδιορισμός ρόλου Δημοσίου

- Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας ενημέρωσης για νομοθεσίες και αιτήσεις για εξυπηρέτηση των επαγγελματιών και των πολιτών
- Αξιοποίηση των δυνατοτήτων τεχνολογίας
- Άμεση έκδοση Πολυεδαμικών και Οικοδομικών Αδειών με τη διαδικασία καθορισμένης συνάντησης με λειτουργούς για άμεση έκδοση των Αδειών

- Οι υπηρεσίες του Δημοσίου να σχοληθούν με τον εποπτικό / υποστηρικτικό / συντονιστικό, ρόλο αδειοδότησης και όσες μελέτες θα πρέπει να εκπονηθούν να δοθούν στον ιδιωτικό τομέα (συνοικισμοί κ.ά.)
- Ενοποίηση υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ενιαία Αρχή Ελέγχου της Ανάπτυξης)
- Μέτρα για αύξηση της παραγωγικότητας και αποτελεσματικότητας του Δημοσίου και Ημιδημοσίου τομέα
- Καλύτερη αξιοποίηση ρόλου ΕΤΕΚ – Προτάσεις, κριτική, ανεξάρτητος ρόλος
- Μετάβαση σε νέο μοντέλο ανάπτυξης
- Αξιοκρατία, αξιοπιστία και όχι κομματοκρατία
- Η προσφορά κρατικών υπηρεσιών να είναι ανιδιοτελής
- Μέτρα για ανάκτηση της εμπιστοσύνης των πολιτών προς το κράτος και την κυπριακή οικονομία
- Νέο θεσμικό πλαίσιο
- Διορισμός ΔΣ ημικρατικών οργανισμών με αξιολογικές διαδικασίες
- Στρατηγικός σχεδιασμός / υλοποίηση, και επαναξιολόγηση / μηχανισμός παρακολούθησης εφαρμογής νομοθεσιών και δεσμεύσεων
- Τα κυβερνητικά τμήματα να σταματήσουν να ασχολούνται με κτηματικές και χωρομετρικές εργασίες
- Αξιοποίηση των αρμοδίων χωρομετρών (ιδιώτες) για να δοθεί η ευχέρεια στους δημόσιους λειτουργούς να ασχοληθούν με εποπτικά και άλλα τους καθήκοντα.

Συγκράτηση ανεργίας

- Διοργάνωση ειδικών εργαστηρίων από ΕΤΕΚ για κάλυψη του ενός έτους για σκοπούς υλοποίησης της πρακτικής εξάσκησης επαγγέλματος σε συνεργασία με ιδιώτες μελετητές, ΑνΑΔ και υπουργείο Εργασίας
- Μέτρα για διευκόλυνση των νεαρότερων συναδέλφων στην προσπάθεια εξεύρεσης εργασίας για σκοπούς πρακτικής άσκησης
- Αξιοποίηση του διαθέσιμου χρόνου ανέργων και υποαπασχολούμενων στην εκπαίδευση (π.χ. σεμινάρια για πιστοποίηση ECDL)
- Προσέλκυση διεθνών εταιρειών για παραγωγή λογισμικού κλπ και προώθηση των προϊόντων / προγραμμάτων σε άλλες χώρες
- Προτεραιότητα στον διορισμό για μελέτες πραγματογνωμοσύνης σε άνεργους
- Προσπάθεια εκ μέρους του ΕΤΕΚ συνεργασίας με επιστημονικές επαγγελματικές οργανώσεις για προσέλκυση ευρωπαϊκών προγραμμάτων σχετικά με τη μηχανική επιστήμη (δημιουργία γραφείου προσέλκυσης ευρωπαϊκών προγραμμάτων σε συνεργασία με το Γραφείο Προγραμματισμού και άλλων κυβερνητικών υπηρεσιών)
- Αναβάθμιση τουριστικού προϊόντος και επιμήκυνση της τουριστικής περιόδου
- Επαναπροσδιορισμός του ρόλου των λιμανιών και των αεροδρομίων με στόχο την προσέλκυση επενδύσεων
- Ταχύτερη καταβολή των χορηγιών από ΑνΑΔ στις εταιρείες / επιχειρήσεις που συμμετέχουν σε σχέδια εργοδότησης ανέργων.

Προχωρούν τα έργα για το Πολιτιστικό και Εκπαιδευτικό Κέντρο ΕΤΕΚ

Το ερχόμενο φθινόπωρο ολοκληρώνονται οι κατασκευαστικές εργασίες του Πολιτιστικού και Εκπαιδευτικού Κέντρου του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου.

Το Πολιτιστικό και Εκπαιδευτικό Κέντρο του ΕΤΕΚ βρίσκεται στην παλιά Λευκωσία, στην οδό Θησέως, δίπλα από τα κεντρικά γραφεία του Επιμελητηρίου. Η γειτνίαση της νέας ανάπτυξης με το οίκημα του ΕΤΕΚ αλλά και άλλες υφιστάμενες ή μελλοντικές αναπτύξεις, όπως είναι το νέο δημαρχείο Λευκωσίας, αυξάνουν την προστιθέμενη αξία που θα δώσει το Κέντρο στην περιοχή.

Το Πολιτιστικό Κέντρο θα περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, ηλεκτρονική τεχνική βιβλιοθήκη, αναγνωστήριο, αίθουσα πολυμέσων, αίθουσα σεμιναρίων, κυλικείο καθώς και αίθουσα εκδηλώσεων (χωρητικότητα 100 ατόμων) η οποία θα αξιοποιείται για προβολές, ως επίσης και για τη διοργάνωση εκδηλώσεων, διαλέξεων και σεμιναρίων.

Στόχος είναι να δημιουργηθεί ένας χώρος συνάθροισης των μηχανικών, αλλά και άλλων ενεργών πολιτών, ο οποίος θα αναζωογονήσει την εντός των τειχών πόλη. Πέραν αυτού θα εμπλουτιστεί η περιοχή με ένα πολιτιστικό κέντρο το οποίο θα είναι ουσιαστική προσθήκη και θα αποτελεί νέο στοιχείο στην παλιά πόλη. Εκτιμάται ότι η ανάπτυξη θα έχει πέραν των 5.000 επισκέψεων τον χρόνο (εκδηλώσεις, συνεδρίες, σεμινάρια, επισκέψεις στο αναγνωστήριο - βιβλιοθήκη κλπ). Λόγω της ύπαρξης της τεχνικής βιβλιοθήκης και του αναγνωστηρίου αναμένεται ότι η ανάπτυξη θα προσελκύει σε καθημερινή βάση μηχανικούς, αλλά και φοιτητές.

Επιπλέον, το νέο οίκημα, αναγνωρίζοντας τη σπουδαιότητα που έχει η προσφορά εκπαίδευσης στους μηχανικούς, θα στεγάζει και το Κέντρο Εκπαίδευσης του ΕΤΕΚ με σκοπό:

- Τη συνεχή αναβάθμιση και εμπλουτισμό της γνώσης και των επαγγελματικών προσόντων



Η ανάπτυξη θα είναι παράλληλα και χώρος εργασίας, κάτι που είναι εναρμονισμένο με τις επιδιώξεις του Τοπικού Σχεδίου και παροτρύνεται για την εντός των τειχών πόλη.

Το Κέντρο αναμένεται ότι θα αναζωογονήσει με ουσιαστικό τρόπο την εντός των τειχών περιοχή της Λευκωσίας

των μηχανικών

- Την προώθηση της «Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης» και της «Διά Βίου Μάθησης» των μηχανικών
- Την εκπαίδευση των νέων μηχανικών με στόχο την ευκολότερη απορρόφησή τους από την αγορά εργασίας (σημειώνεται πως για ορισμένους κλάδους του ΕΤΕΚ η εκπαίδευση είναι ή πρόκειται να γίνει υποχρεωτική)
- Την ανταπόκριση σε εκπαιδευτικές ανάγκες που προκύπτουν από τις τεχνολογικές εξελίξεις

στην αγορά εργασίας ή από ειδικές συνθήκες στους διάφορους κλάδους (αλλαγή νομοθεσίας, ευρωπαϊκές οδηγίες, νέα αντικείμενα εξειδίκευσης κτλ.) τις οποίες το ΕΤΕΚ, ως τεχνικός σύμβουλος του κράτους, τις περισσότερες φορές συνδιαμορφώνει, επηρεάζει ή καθοδηγεί με τις δράσεις του.

Κατά τον σχεδιασμό του Κέντρου το ΕΤΕΚ συνδύασε ένα διατηρητέο κτίσμα με σύγχρονη τεχνολογία πληροφορικής και πολυμέσων και δημιουργεί ένα χώρο με σύγχρονες τεχνολογίες και πολλές χρήσεις με καινοτόμο τρόπο. Τα σχέδια περιλαμβάνουν ανάδειξη μέρους των ευρημάτων του 12ου-16ου αιώνα μ.Χ. τα οποία αποτελούν μέρος της ιστορίας της πόλης και βρέθηκαν στον υπόγειο χώρο. Θα τοποθετηθεί διάφανο πάτωμα και θα συνδυάζεται με αρμονικό τρόπο με τη χρήση τεχνολογίας.

Το Επιμελητήριο δεν εξαιρείται από τις συνέπειες της απομείωσης

Με επιστολή του, τον Απρίλιο, προς τον υπουργό Οικονομικών και τον υφυπουργό παρά τω Προέδρω, το ΕΤΕΚ ζήτησε να βρεθούν άλλες ισοδύναμες λύσεις προϋπολογισμού ώστε να μπορέσει να ανταποκριθεί στη θεσμοθετημένη αποστολή του.

Επισημαίνεται ότι το Επιμελητήριο δεν εξαιρέθηκε από τις συνέπειες της απομείωσης όπως είχε γίνει, με απόφαση του Υπουργικού Συμ-

βουλίου, με τις κρατικές υπηρεσίες, τους δήμους και τα πανεπιστημιακά ιδρύματα.

Μεταξύ των λύσεων που εισηγήθηκε το ΕΤΕΚ είναι η παραχώρηση, κατ' εξαίρεση, έκτακτης εφάπαξ χορηγίας ποσού ίσου των απωλειών, ή καταβολής έκτακτης χορηγίας προς το ΕΤΕΚ για τα επόμενα δύο έως τρία χρόνια, μέσω του ετήσιου κρατικού προϋπολογισμού.

weber.col

Κόλλες πλακιδίων

Απλή και γρήγορη εφαρμογή.
Ισχυρή συγκόλληση και ποιοτικό αποτέλεσμα.

 **weber**
SAINT-GOBAIN

P.O. BOX: 12749, 2252, LATSIA, NICOSIA. TEL: 00357-22575164, FAX: 00357-22575165
KYPARISSONA 5, 4151, LIMASSOL. TEL: 00357-25877944, FAX: 00357-25877955
EMAIL: alto@altocy.com | www.altoscm.eu

ALTO
ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Συναντήσεις ΕΤΕΚ με υπουργούς

Κύκλο συναντήσεων με υπουργούς της νέας κυβέρνησης εγκαίνιασε το ΕΤΕΚ τον Μάιο, με τις συναντήσεις του με τον υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων και τον υπουργό Εσωτερικών.

Η συνάντηση με τον υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων, Τάσο Μητσόπουλο, πραγματοποιήθηκε στις 9 Μαΐου, με πρωτοβουλία του ίδιου του υπουργού, ο οποίος από τις πρώτες εβδομάδες της ανάληψης των καθηκόντων του έδειξε ενδιαφέρον τόσο για το έργο του ΕΤΕΚ όσο και για τις εισηγήσεις του σε θέματα που αφορούν τον τομέα των κατασκευών και γενικότερα όλων των κλάδων της μηχανικής.

Η αντιπροσωπεία του ΕΤΕΚ, με επικεφαλής τον πρόεδρό του, Στέλιο Αχινιώτη, ανέλυσε στον κ. Μητσόπουλο τις εισηγήσεις που εξήγγειλε για την ανάπτυξη και την ανεργία, οι οποίες στηρίζονται σε τέσσερις άξονες:

- Διευκόλυνση της ανάπτυξης και ενθάρρυνση της ντόπιας και ξένης επιχειρηματικότητας
- Επαναπροσδιορισμός του ρόλου και του τρόπου λειτουργίας του δημόσιου τομέα / αύξηση παραγωγικότητας του τομέα
- Περισσότερες ευκαιρίες απασχόλησης και προτεραιότητα στην αξιοποίηση του ντόπιου εργατικού δυναμικού / Αντίληψη ερευνητικών κονδυλίων από ΕΕ
- Στρατηγικές αποφάσεις και σχεδιασμός για το βραχυπρόθεσμο και μεσοπρόθεσμο μέλλον.

Σε δηλώσεις του μετά τη συνάντηση με τον υπουργό, ο κ. Αχινιώτης ανέφερε ότι η συνάντηση ήταν πολύ εποικοδομητική και προβλέπει ότι η συνεργασία του ΕΤΕΚ με το υπουργείο Συγκοινωνιών θα γίνει ακόμα στενότερη.

Ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου ανέφερε, επίσης, ότι στη συνάντηση συζητήθηκε και το θέμα των επιπτώσεων για το ΕΤΕΚ από τις πρόσφατες εξελίξεις στον τραπεζικό τομέα δεδομένου ότι δεν έχουν εξαιρεθεί τα κεφάλαιά του από την απόφαση που αφορά το κούρεμα καταθέσεων.

Συζητήθηκε επίσης η εισήγηση του ΕΤΕΚ που αφορά το θέμα της απάλειψης από την περί ΕΤΕΚ νομοθεσία της εξαιρέσεως που αφορά την υποχρέωση καταβολής τέλους Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος για τους μη-



Από τη συνάντηση με τον υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων στις 9 Μαΐου.

χανικούς που εργοδοτούνται στον δημόσιο και ημιδημόσιο τομέα, η οποία εκ των πραγμάτων δημιουργεί διάκριση μεταξύ των μελών του Επιμελητηρίου.

Άλλο σημαντικό θέμα που τέθηκε στη συνάντηση είναι η ανάθεση υπηρεσιών Μελέτης και Επίβλεψης Οικοδομικών Έργων από το δημόσιο σε Συμβούλους Μελετητές μέσω μειοδοτικών διαγωνισμών με αποκλειστικό κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή. Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ τόνισε ότι «η διαδικασία του μειοδοτικού διαγωνισμού οδηγεί σε μείωση της ποιότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών, θέτει υπό αμφισβήτηση την ποιότητα και την ασφάλεια των έργων, και οδηγεί συχνά σε καθυστερήσεις στην αποπεράτωση τους αλλά και στην αύξηση του κόστους κατασκευής και συντήρησης».

Η συνάντηση με τον υπουργό Εσωτερικών, Σωκράτη Χάσικο, έγινε στις 23 Μαΐου. Στο επίκεντρο της συνάντησης βρέθηκαν τα πολεοδομικά κίνητρα που έχουν εξαγγελθεί από την κυβέρνηση, η φορολόγηση της ακίνητης ιδιοκτησίας και οι ενέργειες που γίνονται από το υπουργείο Εσωτερικών για την επίσπευση διεκπεραίωσης των διαδικασιών έκδοσης της άδειας οικοδομής καθώς και της πολεοδομικής άδειας. Επιβεβαιώθηκαν, επίσης, οι ήδη πολύ καλές σχέσεις μεταξύ ΕΤΕΚ και υπουργείου Εσωτερικών ενώ εκφράστηκε η διάθεση για συνέχιση και ενίσχυση της συνεργασίας τους

προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος.

Κατά τη συνάντηση ο υπουργός Εσωτερικών αντάλλαξε απόψεις με την αντιπροσωπεία του ΕΤΕΚ για την απλοποίηση των διαδικασιών με στόχο την ταχύτερη εξυπηρέτηση των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο των προσπαθειών που γίνονται για την επανεκκίνηση της οικονομίας. Ο υπουργός Εσωτερικών αναφέρθηκε επίσης και στη διαδικασία Αυτοελέγχου από την πλευρά των μελετητών, επισημαίνοντας στους παρευρισκόμενους την επεξεργασία εκ μέρους του υπουργείου συγκεκριμένου νομοσχεδίου, σύμφωνα με το οποίο θα θεσμοθετείται η ευθύνη εκ μέρους των ιδιωτών μελετητών. Τέλος ο κ. Χάσικος τόνισε στους παρευρισκόμενους τη σημασία ύπαρξης αμειωμένης συνεργασίας μεταξύ ιδιωτικού και δημόσιου τομέα ούτως ώστε να επιτευχθεί η άμεση αντιμετώπιση στρεβλώσεων που υπάρχουν σήμερα και εμποδίζουν την αναζωογόνηση της ανάπτυξης.

Επιστολές

Αξίζει να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας του για στήριξη της οικονομίας της Κύπρου, το ΕΤΕΚ απέστειλε τον Μάρτιο επιστολές με εισηγήσεις του στους υπουργούς Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού και Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

Εγκύκλιος ΕΤΕΚ 06/13 - Αναθεώρηση Διατάξεων Πραγματογνωμοσύνης

Το Επιμελητήριο, με στόχο την αναβάθμιση της υπηρεσίας διενέργειας Πραγματογνωμοσύνης, ετοίμασε και δημοσιοποιεί τις αναθεωρημένες Διατάξεις Πραγματογνωμοσύνης ΕΤΕΚ, οι οποίες υιοθετήθηκαν από τη ΔΕ 07/13 ημερ. 19.03.2013 και εγκρίθηκαν από το ΓΣ 01/13 ημερ. 26.03.2013.

Πρόσωπα που επιθυμούν να αιτηθούν τη συμπερίληψή τους στο Μητρώο Πραγματογνωμόνων θα πρέπει να αποστείλουν στο ΕΤΕΚ κατάλληλα συμπληρωμένη την αίτηση καθώς και λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα. Επισημαίνεται ότι συμπερίληψη στο Μητρώο Πραγματογνωμόνων προϋποθέτει απαραίτητα την παρακολούθηση από τους

ενδιαφερόμενους σχετικών ημερίδων, σεμιναρίων και γενικότερα εκπαιδευτικών εκδηλώσεων που διοργανώνονται από το Επιμελητήριο.

Η πρώτη αξιολόγηση θα γίνει στις αιτήσεις που θα ληφθούν μέχρι τις 5 Ιουλίου 2013. Ακολούθως η διαδικασία καταρτισμού του Μητρώου θα επαναλαμβάνεται με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Επιμελητηρίου.

Οι αναθεωρημένες Διατάξεις Πραγματογνωμοσύνης ΕΤΕΚ, οι νέες Κατηγορίες Πραγματογνωμοσύνης, καθώς και η αίτηση για εγγραφή στο Μητρώο Πραγματογνωμόνων έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ (<http://www.etek.org.cy/site-article-165-35-el.php>).

NEW FORMULA!

MEKTO THERM

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΣΟΒΑΣ Ο ΠΛΕΟΝ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΣΟΒΑΣ

Ο μοναδικός θερμομονωτικός Σοβάς στη Κύπρο με γαλάζιες πέρες πολυστερίνης με προστασία E.I.A Liquid

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μορφή: Γκρί Τσιμεντοειδής Κονία
Εφαρμογή: 5-35°C
Απαιτήση σε Νερό: 10-11kg ανά σακί 80L
Μέγιστο πάχος στρώσης: 1-3cm (αναλ. καιρικών συνθηκών)
Χρόνος Κατεργασίας: 2h - 20°C ή 1h - 30°C
Ελάχιστος χρόνο αναμονής μεταξύ στρώσεων: 1h

Πάχος Εφαρμογής	Κατανάλωση ανά m ² σακί	Απόδοση ανά m ² σακί
8.0 cm	1.00	1.00
7.0 cm	0.86	1.14
6.0 cm	0.81	1.33
5.0 cm	0.57	1.60
4.0 cm	0.50	2.00
3.0 cm	0.43	2.66
2.0 cm	0.36	4.00

Νέα
συσκευασία

80L



CE

EN 998-1 - 2010

Thermal Insulating Plastering Mortar (T)
for external and internal use

Reaction to fire: Class A1

Compressive strength: Class CS I

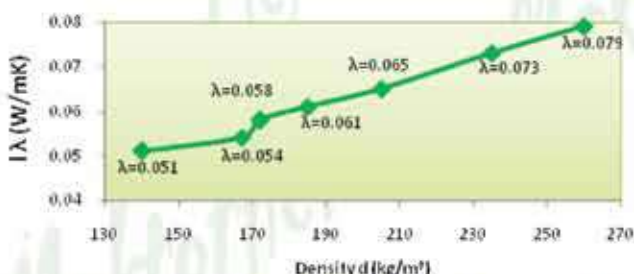
Adhesion: $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$

Capillary water absorption: Class W 1

Water vapour permeability: $\mu = 13$

Thermal conductivity : $\lambda = 0.058 \text{ W/mK}$
Class T1

Thermal Conductivity dependance on mortar density



$\lambda=0,058 \text{ W/mK}$

MEKTO THERM MEKTO THERM

- Αειφόρος Δόμηση με Βιοκλιματικούς Αρχιτεκτονικούς Σχεδιασμούς
- Επίχριση & θερμομόνωση με μία εργασία χωρίς αύξηση κόστους της οικοδομής

Moustick
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ & ΔΟΜΙΚΑ ΧΗΜΙΚΑ

MOUSTICK PRODUCTS LTD

Ναυπλίου 6, Βιομηχ. Περιοχή Τσαριού

Τηλ.: 22485948 99641402

Fax : 22573320

Email: durostick@spidernet.com.cy

Website: www.durocyprus.com



ISO 9001:2000

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΤΕΚ

«Θερμομόνωση κτιρίων, υλικά, τεχνικές και εισαγωγή στις στρατηγικές παθητικού σχεδιασμού»

Πραγματοποιήθηκε, με μεγάλη επιτυχία, στις 16 Μαΐου 2013, στη Λευκωσία, το σεμινάριο του ΕΤΕΚ με θέμα «Θερμομόνωση κτιρίων, θερμομονωτικά υλικά, τεχνικές και εισαγωγή στις στρατηγικές παθητικού σχεδιασμού».

Εισηγητής του σεμιναρίου ήταν ο καθηγητής του ΑΠΘ δρ Άγις Μ. Παπαδόπουλος, ο οποίος παρουσίασε την Οδηγία 2010/31 και ανέλυσε τις θεμελιώδεις αρχές και τα διάφορα θερμομονωτικά υλικά. Στη συνέχεια έδειξε κατασκευαστικές λεπτομέρειες εφαρμογής, έκανε εισαγωγή στην οικονομοτεχνική ανάλυση και στην εκτίμηση οικονομικής σκοπιμότητας για την ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων κτιρίων. Τέλος, παρουσίασε τις διάφορες άλλες στρατηγικές παθητικού σχεδιασμού, π.χ. θερμοχωρητικότητα, νυκτερινός δροσισμός, ψυχρές στέγες, θέση και προσανατολισμός του κτιρίου.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Στέλιος Αχινιώτης, καλωσόρισε τον εισηγητή και τους συμμετέχοντες και ανέφερε, μεταξύ άλλων, ότι «η θερμομόνωση είναι ένα αποτελεσματικό εργαλείο του μελετητή και του κατασκευαστή για την επίτευξη υψηλών ενεργειακών, περιβαλλοντικών και οικονομικών



επιδόσεων του κτιρίου. Με τη σωστή θερμομόνωση ελαχιστοποιούνται ουσιαστικά οι απώλειες θερμότητας τον χειμώνα, περιορίζονται οι θερμογέφυρες, βελτιώνεται το επίπεδο θερμικής άνεσης, απαλείφεται ο κίνδυνος συμπυκνώσεων και η εμφάνιση μούχλας και μειώνονται εν τέλει οι λειτουργικές δαπάνες του κτιρίου. Παράλληλα, κατά την καλοκαιρινή περίοδο μειώνεται η υπερθέρμανση του κτιριακού κελύφους και περιορίζονται σημαντικά τα ψυκτικά φορτία.

Τέλος, ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου ευχαρίστησε

την εταιρεία ΦΑΝΟΣ ΕΠΙΦΑΝΙΟΥ που κάλυψε το κόστος της αίθουσας. Η εταιρεία ΦΑΝΟΣ ΕΠΙΦΑΝΙΟΥ δραστηριοποιείται στον τομέα και μπορεί να δώσει ποικίλες λύσεις για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια, τόσο όσον αφορά τη θερμομόνωση όσο και άλλους τομείς κάτω από το όνομα EPIPHANIOU ENERGY. Το σεμινάριο παρακολούθησαν 100 περίπου μηχανικοί, μέλη του ΕΤΕΚ και άλλοι ενδιαφερόμενοι. Οι παρουσιάσεις που έγιναν στο σεμινάριο είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ (www.etek.org.cy/site-article-157-44-el.php).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «BUILD UP SKILLS»

Ημερίδα «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη Προσόντων και Δεξιοτήτων στις Κατασκευές»

Πραγματοποιήθηκε στις 29 Απριλίου 2013 στη Λευκωσία, ημερίδα με θέμα «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη Προσόντων και Δεξιοτήτων στις Κατασκευές για Επίτευξη των Εθνικών Στόχων για το 2020 (Κτίριο και Ενέργεια) στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Build Up Skills».

Το Πρόγραμμα «Build Up Skills» αποτελεί στρατηγική πρωτοβουλία στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη» που αποσκοπεί στη συνεχιζόμενη εκπαίδευση και κατάρτιση των εργαζομένων σε τεχνικά επαγγέλματα στις κατασκευές καθώς και σε συναφείς τομείς που αφορούν την εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας (ΕΞΕ) και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) σε κτίρια. Για την υλοποίηση του Προγράμματος στην Κύπρο, έχει συσταθεί εθνική Κοινοπραξία, η οποία αποτελείται από το Ίδρυμα Ενέργειας Κύπρου, το ΕΤΕΚ, την ΑνΑΔ, την ΟΣΕΟΚ, το Κέντρο Παραγωγικότητας, το ΚΕΒΕ, τη ΣΕΚ και το ΙΝΕΚ-ΠΕΟ.

Στην Ημερίδα παρουσιάστηκαν και συζητήθηκαν το έργο ENESKILLS (Build Up Skills Cyprus), η υφιστάμενη κατάσταση (Status Quo) στον τομέα των κατασκευών και ο προ-



τεινόμενος Εθνικός Οδικός Χάρτης που αναλύει όλες τις κύριες ενέργειες και δράσεις που απαιτούνται για προώθηση της απαραίτητης επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης των εργαζομένων στις κατασκευές και σε συναφείς τομείς για την υλοποίηση των σχετικών εθνικών στόχων του 2020 για την ενέργεια και τα κτίρια.

Οι εισηγήσεις και δράσεις που περιέχονται στον Οδικό Χάρτη έχουν ταξινομηθεί σε τρεις κύριους άξονες που καλύπτουν το θέμα της εκπαίδευσης, κατάρτισης και πιστοποίησης, της αντιμετώπισης εμποδίων και δυσκολιών στην προσπάθεια αναβάθμισης των δεξιοτήτων των τεχνιτών και τέλος την αναγκαιότητα για εν-

μέρωση και ευαισθητοποίηση όλων των εμπλεκόμενων.

Στο πλαίσιο του διαλόγου που αναπτύχθηκε, επισημάνθηκε ότι η ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων κτιρίων είναι δραστηριότητα εντάσεως εργασίας με υψηλή προστιθέμενη αξία που θα τονώσει τον λαβωμένο κατασκευαστικό τομέα και συνεπώς θα πρέπει να τεθεί ως υψηλή βραχυπρόθεσμη προτεραιότητα από την Πολιτεία. Ως εκ τούτου είναι κρίσιμη η υλοποίηση του Οδικού Χάρτη για τη δημιουργία ενός ποσοτικά και ποιοτικά επαρκούς καταρτισμένου τεχνικού δυναμικού.

Την Ημερίδα τίμησε με την παρουσία της η υπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Ζέτα Αιμιλιανίδου, η οποία απηύθυνε χαιρετισμό. Παρευρέθησαν επίσης, εκπρόσωποι εμπλεκόμενων υπουργείων, ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, επιστημονικών, εργοδοτικών και συνδικαλιστικών οργανώσεων καθώς και μελών της Κοινοπραξίας.

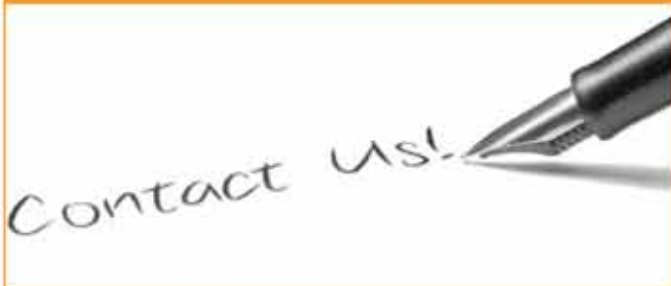
Οι παρουσιάσεις της ημερίδας καθώς και όλες οι σχετικές εκθέσεις έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Εθνικής Κοινοπραξίας που έχει συσταθεί για την υλοποίηση του Προγράμματος στην Κύπρο (www.buildupskills.org.cy).

Z&X Mechanical Installations Ltd



- ⇒ **Would you like to heat your pool ?**
- ⇒ **Did you know that you can run your pool for free ?**
- ⇒ **Have you serviced your Central Heating for the Winter Season?**
- ⇒ **Have you considered a cover for your pool?**

We have proved our professionalism with our 22 years of experience in Mechanical Engineering. Give us the opportunity to prove this to you !!!!!



Phone: 26945222

Fax: 26947386

E-mail: mechanical@zandxgroup.com

web: www.zandxgroup.com

2 AGAPINOROS STREET



Το ΕΤΕΚ συμμετέχει στο ευρωπαϊκό έργο Lynceus

Το ερευνητικό έργο Lynceus χρηματοδοτείται από το 7ο πακέτο πλαίσιο (fp7) και σε αυτό συμμετέχουν ερευνητικοί φορείς και μικρομεσαίες επιχειρήσεις, κυρίως μέσω οργανωμένων φορέων. Πιο συγκεκριμένα στο έργο συμμετέχουν 15 οργανισμοί από επτά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Συντονιστής του έργου είναι η εταιρεία RTD Talos, ενώ, πέρα από το ΕΤΕΚ, από κυπριακής πλευράς στο έργο συμμετέχει η SignalGeneriX και η LOUIS Cruiselines. Η διάρκεια του έργου είναι 36 μήνες και ο προϋπολογισμός του είναι της τάξης των 3,3 εκ. ευρώ.

Ο στόχος του έργου Lynceus είναι να δημιουργηθεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα εντοπισμού και ασφαλούς εκκένωσης πλοίων σε περίπτωση ατυχήματος αξιοποιώντας τεχνολογία αιχμής στις θεματικές των ασύρματων δικτύων και της ψηφιακής επεξεργασίας σημάτων.

Η καινοτόμος τεχνολογία Lynceus έχει στόχο να βελτιώσει την τρέχουσα διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και εκκένωσης πλοίων, μέσω της ανάπτυξης ενός ολοκληρωμένου συστήματος εντοπισμού και ασφαλούς διάσωσης ατόμων που κινδυνεύουν είτε

Το ευρωπαϊκό έργο Lynceus και ο στόχος για τη δημιουργία ολοκληρωμένου συστήματος ασφαλούς εκκένωσης πλοίων σε περίπτωση ατυχήματος

βρίσκονται εν πλω σε ένα πλοίο είτε στη θάλασσα.

Η νέα τεχνολογία και η γνώση που θα παραχθεί από το έργο Lynceus θα μεταφερθεί στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις του κλάδου με γνώμονα την περαιτέρω ανάπτυξη συναφών τμημάτων της αγοράς που έχουν να κάνουν με ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης κρίσεων σε περίπτωση ναυτικών ατυχημάτων, με εξοπλισμό πυρανίχνευσης και πυροπροστασίας, και εξοπλισμό που χρησιμοποιείται κατά την έρευνα και διάσωση στη θάλασσα.

Τα αποτελέσματα της έρευνας από το έργο Lynceus αναμένεται να είναι υψηλής προστιθέμενης αξίας και θα συμβάλουν στην αύξηση της ασφάλειας των επιβατηγών πλοίων.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του έργου www.lynceus-project.eu/.

LYNCEUS
People technologies for safe ship evacuation during emergency
Feeding scheme: Research for the benefit of specific groups (PIT, Capabilities)
Project number: 201111

The objective of the European funded FP7 project LYNCEUS is to investigate and demonstrate ultra-low power wireless-network technologies for enabling automatic localisation and tracking of people for onboard and shorebased search and rescue as well as for safe evacuation of ships during emergencies. The LYNCEUS technology aims to revolutionise current emergency management and ship evacuation practice through the development of beyond the state-of-the-art real-time emergency management and safe evacuation systems which will significantly contribute towards early localisation and rescue of people in larger vessels (cruise & ship-to-ship) at sea.

Lynceus Research and Development

<p>Onboard Localisation</p> <ul style="list-style-type: none"> Localisation of passengers and crew during Emergencies Passive tracking and locating Mobile location devices (Smart-phones, Tablets) Fixed location devices (Localisation system) Passenger assistance for shore-based rescuers 	<p>Passenger Behaviour and Health Monitoring</p> <ul style="list-style-type: none"> Life jacket and emergency equipment sensors to send information about Passenger movement Passenger temperature Passenger status of onboard Passenger health services
<p>Regulate Disaster Management</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitoring of disaster status Disaster evolution status Efficiency of disaster spreading Network disaster management based on the current information Advanced evacuation management based on passenger location and behaviour 	<p>Shorebased Localisation</p> <ul style="list-style-type: none"> Life jacket and emergency equipment sensors Passenger movement during the night UMI (unmanned) rescue and search Localisation Rescue search strategies (abilities with localisation data base info)

Lynceus Innovative Technology

Lynceus Partners

Web: www.lynceus-project.eu/ | Email: info@lynceus-project.eu

Συμμετοχή ΕΤΕΚ στο «Career Fair 2013» του ΤΕΠΑΚ



Την Τετάρτη 27 Μαρτίου πραγματοποιήθηκε στο κτίριο Ανδρέας Θεμιστοκλέους στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου εκδήλωση με θέμα «Career Fair 2013». Εκ μέρους του ΕΤΕΚ παρευρέθηκαν το μέλος του Γενικού Συμβουλίου του ΕΤΕΚ Ντίνος Νικολαΐδης και ο Γιάννης Κακουλλής, γραμματέας της Περιφερειακής Επιτροπής Λε-

μεσού. Υπήρξε ζωηρό ενδιαφέρον εκ μέρους πολλών φοιτητών που παρακολουθούν τεχνικούς κλάδους και ήθελαν να μάθουν περισσότερα για τον ρόλο του ΕΤΕΚ και πώς μπορεί να τους βοηθήσει στην καριέρα τους. Απαντήθηκαν πολλές ερωτήσεις και δόθηκαν σχετικά ενημερωτικά φυλλάδια στους ενδιαφερόμενους φοιτητές.



Μετά από **επίσημη κρατική δειγματοληψία** και **ανεξάρτητη ανάλυση**
από **διαπιστευμένο εργαστήριο** που έγινε πρόσφατα
στον θερμοσοβά μας

WDP-070

δηλώνουμε υπεύθυνα και **εγγυόμαστε**
ότι...

το λ που δηλώνουμε **έξω** από το σακούλι είναι
το λ που βάζουμε και **μέσα** στο σακούλι ($\lambda=0,063$)

και ότι

ο σοβάς μας είναι **όντως** κλάσης (T)



Μπορούν αλλού να σας εγγυηθούν τα ίδια ;

Υ.Γ: Θερμογραφίες **πάντα** ευπρόσδεκτες 😊



SAKRET ΖΕΙΡΕΚΚΙΣ



A MEMBER OF THE **knauf** GROUP OF COMPANIES

Εργοστάσιο και Κεντρικά Γραφεία: Δίπλα από το Τσιμεντοποιείο Μονής, Λεμεσός - Κύπρος
Τηλ: +357-25821040, Φαξ: +357-25821043 E-mail: info@sakret.com.cy www.sakret.com



Συγκράτηση της ανεργίας και επαναξιολόγηση προτεραιοτήτων

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) παρακολουθεί με αγωνία τις συγκλονιστικές και πρωτόγνωρες οικονομικές καταστάσεις που βιώνει η Κύπρος. Είναι δεδομένο ότι το αύριο δεν θα είναι το ίδιο με το χθες.



Το ΕΤΕΚ, όπως όλοι οι θεσμικοί φορείς, μελετά τις επιπτώσεις που προκαλεί η απόφαση για τη στήριξη της οικονομίας και για τις δύο μεγαλύτερες τράπεζες του τόπου και εντός των επόμενων ημερών θα οριστικοποιήσει και θα καταθέσει πρόσθετες εισηγήσεις για δράσεις και ενέργειες. Ένα είναι βέβαιο, ότι η ατζέντα της επόμενης ημέρας θα πρέπει να επανακαθοριστεί από όλους, αλλά πρωτίστως από τα παραγωγικά υπουργεία, έτσι ώστε να έχει νόημα υπό τις νέες περιστάσεις και να αντιμετωπίζει τις άμεσες προκλήσεις και τους κινδύνους που καλούμαστε να αντιμετωπίσουμε.

Ένας από τους πρωταρχικούς στόχους μας θα πρέπει να είναι η συγκράτηση των ποσοστών της ανεργίας και προς τον σκοπό αυτό θα πρέπει να αξιοποιείται, κατά προτεραιότητα, το διαθέσιμο κυπριακό εργατικό δυναμικό τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα. Είναι καιρός να καθιερωθεί η απαίτηση γνώσης της ελληνικής γλώσσας για εργοδότηση στην Κύπρο σε αρκετά επαγγέλματα, όπως και άλλων ρυθμίσεων, που επιτρέπονται από το ευρωπαϊκό κεκτημένο, για μια σειρά από επαγγέλματα και τομείς.

Επιπλέον, θα πρέπει να καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια συνέχισης και ολοκλήρωσης των υπό εκτέλεση κατασκευαστικών και άλλων έργων και συγκράτηση της περαιτέρω απότομης συρρίκνωσης ήδη λαβωμένων κλάδων της οικονομίας.

Το Επιμελητήριο εισηγείται τον άμεσο σχεδιασμό δέσμης κινήτρων για επιβίωση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και στήριξη αναπτυξιακών δραστηριοτήτων που θα έχουν τη μεγαλύτερη θετική επίπτωση στα άμεσα προβλήματα, όπως τη συγκράτηση της ανεργίας. Θα πρέπει να συνεχιστούν και να προβληθούν σχέδια δανειοδότησης πρώτης στέγης αλλά και επιχειρηματικής δραστηριότητας σε τομείς με προστιθέμενη αξία, που στόχο έχουν τη δημιουργία νέων θέσεων



Το αύριο απαιτεί επίδειξη αλληλεγγύης από όλους, θεσμούς, φορείς, και πολίτες και προστασία της κοινωνικής συνοχής ως κόρης οφθαλμού

εργασίας. Επίσης, θα πρέπει να καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια για την κατά παρέκκλιση μείωση ή μηδενισμό της εθνικής συνεισφοράς για έργα και δράσεις που συγχρηματοδοτούνται από τα διαρθρωτικά ταμεία. Στα ίδια πλαίσια θα πρέπει να επαναξιολογηθούν οι προτεραιότητες και η προστιθέμενη πλέον αξία για σχεδιαζόμενα έργα π.χ. ολοκληρωμένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων με κόστος κάποιες εκατοντάδες εκατομμύρια ευρώ.

Το αύριο απαιτεί επίδειξη αλληλεγγύης από όλους, θεσμούς, φορείς, και πολίτες και προστασία της κοινωνικής συνοχής ως κόρης οφθαλμού. Απαιτούνται θυσίες και αποδοχή

μεγαλύτερου κόστους σήμερα για να δοθεί μια προοπτική και ένα καλύτερο αύριο βραχυπρόθεσμα αλλά και για τις επόμενες γενιές. Είναι αυτονόητο ότι για να απορροφήσει η κοινωνία τις όποιες επιπτώσεις και το βαρύτατο τίμημα, και να εργαστεί για ένα καλύτερο αύριο, θα πρέπει τάχιστα να διερευνηθούν οι συνθήκες και να αποδοθούν ευθύνες σε όσους έφεραν τον τόπο σε αυτή την τραγική κατάσταση.

Δεν έχουμε περιθώριο να αποτύχουμε, γι' αυτό θα πρέπει να δούμε το μέλλον με πίστη στις δυνάμεις μας και αισιοδοξία και οι όποιες αποφάσεις σε όλα τα επίπεδα να λαμβάνονται με γνώμονα το δημόσιο και εθνικό συμφέρον και τη διασφάλιση της προοπτικής των επόμενων γενιών στον τόπο μας.

Το ΕΤΕΚ είναι στη διάθεση της Πολιτείας για να μοιραστεί τις γνώσεις και την εμπειρία του.

Στέλιος Αχιωτης
Πολιτικός Μηχανικός
Πρόεδρος ΕΤΕΚ

Πρότυπο με κατευθύνσεις για την επιλογή συμβούλων για τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας

Όταν ένας οργανισμός ή μια εταιρεία αποφασίσει να εφαρμόσει ένα σύστημα διαχείρισης ποιότητας είτε δεσμεύει μέλη του προσωπικού της εταιρείας για τον σκοπό αυτό είτε αποφασίζει την πρόσληψη ενός εξωτερικού συμβούλου. Στις μέρες μας ολοένα και περισσότερες εταιρείες προβαίνουν στην πρόσληψη συμβούλου για την εφαρμογή ενός συστήματος διαχείρισης ποιότητας, θεωρώντας ότι με αυτό τον τρόπο εξοικονομούν χρόνο και χρήμα. Η επιλογή όμως ενός συμβούλου δεν είναι απλή υπόθεση αλλά πρέπει να γίνεται με επαγγελματισμό και συνέπεια.

Επιτακτική ανάγκη είναι, λοιπόν, η επιλογή του καταλληλότερου συμβούλου να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε το σύστημα διαχείρισης ποιότητας που θα εφαρμοστεί να ικανοποιεί τους σκοπούς για τους οποίους τέθηκε με τον πιο αποτελεσματικό και εποικοδομητικό τρόπο. Ακόμη και με την εμπλοκή ενός συμβούλου, η εμπλοκή και η δέσμευση της ανώτατης διοίκησης μιας εταιρείας είναι ουσιώδης και αναγκαία για τη σωστή εφαρμογή του συστήματος.

Η Διεθνής Επιτροπή ISO TC 176 Διαχείριση και Διασφάλιση της ποιότητας, Υπομάδα SC3, Υποστηρικτικές Τεχνολογίες αντιλαμβανόμενη την ανάγκη της αγοράς για τη δημιουργία ενός κατευθυντήριου εγγράφου προχώρησε στην εκπόνηση του προτύπου ISO 10019 Κατευθυντήριες οδηγίες για την επιλογή συμβούλου για τα συστήματα διαχείρισης της ποιότητας και χρήση των υπηρεσιών τους. Το πρότυπο αυτό περιέχει κατευθυντήριες οδηγίες σε ό,τι αφορά τους παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη διάρκεια της επιλογής συμβούλου για την εφαρμογή ενός συστήματος διαχείρισης ποιότητας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε από τους συμβούλους των συστημάτων διαχείρισης ποιότητας ως οδηγός για την παροχή των υπηρεσιών που πρέπει να παράσχουν στην εκάστοτε εταιρεία/οργανισμό που θα προχωρήσει με την εφαρμογή ενός συστήματος διαχείρισης ποιότητας είτε από τους ίδιους τους οργανισμούς που επιθυμούν να αγοράσουν συμβουλευτικές υπηρεσίες για τον σκοπό αυτό.

Το πρότυπο αναφέρεται στους παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαδικασία επιλογής αλλά και αξιολόγησης ενός συμβούλου, όπως είναι τα προσωπικά χαρακτηριστικά και η πείρα, τον ρόλο που πρέπει να έχει ένας σύμβουλος καθ' όλη τη διάρκεια του έργου καθώς επίσης και τις γνώσεις που πρέπει να κατέχει. Γίνεται επίσης αναφορά στις επιλογές δραστηριοτήτων που διέπουν την εφαρμογή ενός συστήματος στις οποίες μπορεί να εμπλακεί ο σύμβουλος,



στις αρχές που πρέπει να διέπουν τη σύμβαση που θα υπογραφεί μεταξύ του συμβούλου και της εταιρείας καθώς επίσης και τα κρίσιμα σημεία στα οποία πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε να επιτευχθεί η αποτελεσματική εφαρμογή του.

Στο πρώτο παράρτημα του προτύπου δίνεται ως παράδειγμα το πλάνο δραστηριοτήτων που πρέπει να ακολουθείται από το αρχικό στάδιο μέχρι και την εφαρμογή του συστήματος καθώς και το υπεύθυνο άτομο για την υλοποίηση της συγκεκριμένης δραστηριότητας. Στο δεύτερο παράρτημα του προτύπου παρέχονται κατευθυντήριες οδηγίες για τα στοιχεία που πρέπει να αξιολογούνται από την εταιρεία ή τον οργανισμό κατά τη διαδικασία επιλογής του συμβούλου.

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) ως ο εθνικός φορέας τυποποίησης, πιστός στα καθήκοντά του να προωθεί τη χρήση και την εφαρμογή των προτύπων στην κυπριακή οικονομία και κοινωνία, παρακολουθεί στενά τις εξελίξεις για το εν λόγω θέμα και ενημερώνει ανάλογα όλους τους ενδιαφερόμενους είτε με τη διεξαγωγή ενημερωτικών ημερίδων είτε με άλλες δραστηριότητες προβολής.

Αγγελική Λοΐζου

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

Λειτουργός Τυποποίησης στον CYS

Νέος Κανονισμός ΕΕ για παράνομη υλοτομία

Στις 3 Μαρτίου φέτος μπήκε σε εφαρμογή ο Κανονισμός 995/2010 της ΕΕ ο οποίος στοχεύει να μειώσει την παράνομη υλοτομία σε παγκόσμιο επίπεδο μέσω περιοριστικών μέτρων σε προϊόντα ξύλου. Ο Κανονισμός καλύπτει πολύ μεγάλο φάσμα προϊόντων από ξύλινα προϊόντα κατασκευών όπως χαρτί, έπιπλα, δοχεία όλων των ειδών και πολλά άλλα. Οι πτυχές που καλύπτει ο Κανονισμός είναι:

- Απαγορεύει τη διάθεση στην Ευρώπη νέων προϊόντων που προέρχονται από παράνομη υλοτομία δέντρων.
- Υποχρεώνει τους εμπόρους προϊόντων που πρώτη φορά διατίθενται στην αγορά να επιδεικνύουν αυτό που ο Κανονισμός αποκαλεί «δέουσα επιμέλεια» ούτως ώστε τα προϊόντα που διαθέτει

να μην προέρχονται από παράνομη υλοτομία. Οι διάφοροι φορείς μπορούν να εφαρμόσουν ένα δικό τους σύστημα «δέουσας επιμέλειας» (σχετικός Οδηγός της ΕΕ) ή να χρησιμοποιήσουν έτοιμο σύστημα ενός οργανισμού παρακολούθησης.

- Εταιρείες που ήδη εμπορεύονται τέτοια προϊόντα είναι υποχρεωμένες να διατηρούν αρχεία από τα οποία να μπορεί να διερευνηθεί η πηγή της ξυλείας.
- Ξυλεία η οποία καλύπτεται από την Εθελοντική συμφωνία FLEGT ή το σύμφωνο CITES θεωρείται ότι ήδη πληροί όλες τις απαιτήσεις του Κανονισμού.

Ο Κανονισμός έχει και εξαιρέσεις στην εφαρμογή του, όπως για παράδειγμα δεν ισχύει για προϊόντα από ανακυκλώσιμα υλικά.

Συνήθως οι Κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένω-

σης εφαρμόζονται ως έχουν αλλά αυτή τη φορά απαιτείται η νομοθετική ρύθμιση των ποινών που, όπως λέει ο Κανονισμός, πρέπει να είναι αποτελεσματικές, ανάλογες με το μέγεθος της παραβίασης και αποτρεπτικές.

Με την πιο πάνω νομοθετική ρύθμιση η Ευρωπαϊκή Ένωση αναγνωρίζει το παγκόσμιο πρόβλημα της παράνομης υλοτομίας και παίρνει μέτρα για να το αντιμετωπίσει. Τέτοια σοβαρά προβλήματα παράνομης υλοτομίας έχουμε και στην Κύπρο. Υπάρχει μια παλιά νομοθεσία με την οποία μπορεί το κράτος να κάνει ορισμένους ελέγχους αλλά χρειαζόμαστε εκσυγχρονισμό, σοβαρούς και συνεχείς ελέγχους και ενημέρωση του κοινού για το πρόβλημα.

Χαράλαμπος Θεοπέμπτου

Νέο διεθνές πρότυπο ISO 39001 - έτοιμο να σώσει ζωές!

Οπολογισμός των τροχαίων ατυχημάτων στις μέρες μας είναι πραγματικά τραγικός: 20-50 εκατομμύρια άνθρωποι τραυματίζονται στους δρόμους, ενώ περίπου 1,3 εκατομμύρια χάνουν άδικα τη ζωή τους ετησίως σε όλο τον κόσμο. Δυστυχώς οι αριθμοί αυτοί χρόνο με τον χρόνο ολοένα και αυξάνονται, ιδιαίτερα στις χώρες με τα χαμηλότερα κατά κεφαλήν εισοδήματα. Σε πολλές χώρες μάλιστα οι υπηρεσίες επειγόντων περιστατικών και βοήθειας προς τα θύματα των τροχαίων ατυχημάτων είναι ανεπαρκείς. Επιπλέον οι τραυματισμοί αυτοί, που θα μπορούσαν να αποφευχθούν, επιβαρύνουν ακόμα περισσότερο τις ήδη υπερφορτωμένες νοσοκομειακές υπηρεσίες. Στο πλαίσιο της συλλογικής προσπάθειας που καταβάλλεται για να ανατραπεί το θλιβερό αυτό σκηνικό, εξαγγέλθηκε από τα Ηνωμένα Έθνη τον Μάιο του 2011 η Δεκαετία Δράσης για την Οδική Ασφάλεια 2011-2020, η οποία περιλαμβάνει παγκόσμιο σχεδιασμό με στόχο να εισαχθούν πιο αυστηρά νομοθετικά μέτρα, να βελτιωθεί η ασφάλεια των δρόμων και των οχημάτων, να ενισχυθούν οι υπηρεσίες επειγόντων περιστατικών, και γενικότερα να αναπτυχθεί η διαχείριση της οδικής ασφάλειας. Στο τελευταίο αυτό κομμάτι του σχεδιασμού έρχεται ακριβώς να προσθέσει μια νότα αισιοδοξίας και να προσφέρει λύσεις το νέο διεθνές πρότυπο ISO 39001:2012, Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας Οδικής Κυκλοφορίας (AOK) - Απαιτήσεις με καθοδήγηση χρήσης (Road Traffic Safety management systems - Requirements with guidance for use).

Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις για την εφαρμογή ενός συστήματος διαχείρισης της AOK δίδοντας τη δυνατότητα σε έναν οργανισμό που αλληλεπιδρά με το σύστημα οδικής κυκλοφορίας να συμβάλει στη μείωση των θανάτων και των σοβαρών τραυματισμών που σχετίζονται με τα τροχαία ατυχήματα που ο ίδιος ο οργανισμός θα μπορούσε να επηρεάσει. Οι απαιτήσεις του προτύπου είναι γενικές και μπορούν να εφαρμοστούν από οποιονδήποτε οργανισμό (επιχείρηση, υπηρεσία κλπ) ανεξάρτητα από τον τύπο του, το μέγεθός του και τα προϊόντα ή το είδος των υπηρεσιών που παρέχει. Κυρίως περιλαμβάνουν:

- την ανάπτυξη και την εφαρμογή μιας κατάλληλης πολιτικής της AOK
- την ανάπτυξη των στόχων της AOK
- την ανάπτυξη των σχεδίων δράσης (για την επίτευξη των στόχων της AOK) που λαμβάνουν υπόψη τις νομικές και άλλες απαιτήσεις τις οποίες ο οργανισμός δεσμεύεται να εφαρμόζει, και
- τις πληροφορίες για τα στοιχεία και τα κριτήρια σχετικά με την AOK τα οποία ο οργανισμός προσδιορίζει ότι μπορεί να επηρεάσει και να ελέγξει.

Το ISO 39001 βασίζεται στην προσέγγιση με την καθιέρωση και εφαρμογή διαδικασιών, η οποία έχει ήδη αναγνωρισμένη επιτυχία από άλλα διεθνή πρότυπα όπως το ISO 9001 που αφορά τη διαχείριση της ποιότητας. Στηρίζεται



Εξαγγέλθηκε από τα Ηνωμένα Έθνη τον Μάιο του 2011 η Δεκαετία Δράσης για την Οδική Ασφάλεια 2011-2020

στη θεωρία του κύκλου του Deming: Σχεδιάζω - Υλοποιώ - Ελέγχω - Ενεργώ (PDCA cycle: Plan - Do - Check - Act) και συμπεριλαμβάνει την απαίτηση για συνεχή βελτίωση.

Χρήσιμο εργαλείο

Στην κοινή προσπάθεια για μείωση των σοβαρών τραυματισμών και των θανάτων λόγω των τροχαίων ατυχημάτων, το ISO 39001 εκτιμάται ότι θα αποτελέσει ένα πρακτικό και χρήσιμο εργαλείο τόσο για τις κυβερνητικές υπηρεσίες όσο και για τους ιδιωτικούς οργανισμούς και επιχειρήσεις που έχουν εμπλοκή σε δραστηριότητες σχετικές με την οδική ασφάλεια, όπως για παράδειγμα

- οδική αρχή (σχεδιασμός και λειτουργία οδικού δικτύου)
- σχολεία, υπεραγορά (δημιουργία συνθηκών κυκλοφοριακής συμμόρφωσης)
- πολυεθνική εταιρεία πωλήσεων και μάρκετινγκ, εταιρεία οδικής βοήθειας / ρυμούλκησης, εταιρεία ταξί (μεταφορά φορτίων και επιβατών)
- Ουσιαστικά το πρότυπο θα τις βοηθήσει με την παροχή μιας δομημένης και ολιστικής προσέγγισης για την ασφαλεία οδικής κυκλοφορίας ως συμπλήρωμα στα ισχύοντα προγράμματα και κανονισμούς. Ακόμα θα τους προσφέρει στήριξη στις προσπάθειές τους να ενθαρρύνουν τους οδικούς χρήστες να αποκτήσουν οδική συνείδηση και να συμπεριφέρονται υπεύθυνα ακολουθώντας πιστά τους νόμους οδικής κυκλοφορίας.

Το πρότυπο είναι συμβατό με τα άλλα διεθνή πιστοποιήσιμα πρότυπα για συστήματα διαχείρισης και η εφαρμογή και η πιστοποίησή του εύκολα θα μπορούσε να συνδυαστεί με τα πρότυπα αυτά, π.χ. CYS EN ISO 9001 - Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας, CYS EN ISO 14001 - Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, OHSAS 18001 - Συστήματα Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας.

Πρέπει να σημειωθεί ότι το πρότυπο δεν αγγίζει οποιεσδήποτε απαιτήσεις αφορούν την τεχνική και την ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών μεταφορών, π.χ. δρόμους, πινακίδες/φώτα, αυτοκίνητα, τραμ, υπηρεσίες μεταφορών φορτίων και επιβατών, υπηρεσίες διάσωσης και επειγόντων περιστατικών.

Η εκπόνηση του προτύπου έγινε από τη Διεθνή Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης ISO/PC 241 Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας Οδικής Κυκλοφορίας (Road Traffic Safety Management Systems) με την υποστήριξη εμπειρογνομόνων από 40 χώρες και 16 οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένης της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας, της Παγκόσμιας Τράπεζας και της Διεθνούς Οδικής Ομοσπονδίας.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να μελετήσουν το πρότυπο χωρίς οποιαδήποτε επιβάρυνση ή και να το αγοράσουν στο κέντρο πληροφόρησης και εξυπηρέτησης του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS). Η προμήθεια του προτύπου μπορεί επίσης να γίνει πολύ εύκολα σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της υπηρεσίας e-sales στην ιστοσελίδα του CYS (www.cys.org.cy)

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

Αξιοποίηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων - Διαχείριση απωλειών νερού στα δίκτυα ύδρευσης

Στο πλαίσιο συμμετοχής του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα Waterloss - Management of water losses in a drinking water supply system, στις 15 Μαΐου 2013, οργανώθηκε εργαστήριο με θέμα «Βελτίωση αποδοτικότητας λειτουργίας δικτύων ύδρευσης» και διήμερη εκπαίδευση. Το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας είναι συνεταιίρος στο πρόγραμμα στο οποίο συμμετέχουν εννέα εταιρείες από έξι μεσογειακές χώρες, την Κύπρο την Ελλάδα, τη Γαλλία, την Ισπανία, τη Σλοβενία και την Ιταλία. Περισσότερα στοιχεία για το πρόγραμμα αναφέρονται στο www.waterloss-project.eu.

Το Εργαστήριο περιλάμβανε εισηγήσεις, τοποθετήσεις και συζήτηση από εκπροσώπους όλων των τομέων που σχετίζονται με το θέμα της διαχείρισης δικτύων ύδρευσης, δηλαδή του Ερευνητικού, του Εμπορικού και του τομέα της Εφαρμογής.

Στο Εργαστήριο προσκλήθηκαν και συμμετείχαν εκπρόσωποι φορέων ύδρευσης, όπως των Συμβουλίων Υδατοπρομήθειας, του τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, του ΕΤΕΚ, του Πανεπιστημίου Κύπρου, του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου κ.ά.

Στα συμπεράσματα του εργαστηρίου περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

1. Το ευρωπαϊκό έργο Waterloss (www.waterloss-project.eu) απέδειξε ότι οι διακρατικές συνεργασίες μεταξύ χωρών της μεσογειακής λεκάνης μπορούν να προσφέρουν στην επίλυση προβλημάτων με πρακτικές λύσεις.
2. Το ψηλό μη ανταποδοτικό νερό είναι κοινό πρόβλημα των δικτύων ύδρευσης και πρέπει να αντιμετωπίζεται.

3. Η ταχύτητα αντιμετώπισης των προβλημάτων (διαρροών, θραύσεων) αποτελεί κρίσιμο παράγοντα στη μείωση των πραγματικών απωλειών νερού.

4. Η διαχείριση της πίεσης είναι καθοριστική για μείωση των απωλειών, απαιτεί όμως γνώση. Η άγνοια, ή η ημιμάθεια, μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα και ενέργειες.

5. Η σωστή συντήρηση και η έγκαιρη αντικατάσταση της υποδομής βοηθά στη μείωση των απωλειών στο δίκτυο.

6. Για τη διαχείριση της υποδομής βασική προϋπόθεση είναι η χρήση πιστοποιημένων υλικών και η εισαγωγή και χρήση προτύπων.

7. Η τηλεμετρία είναι σημαντικός βοηθός στη διαχείριση ενός δικτύου. Οι πληροφορίες που συλλέγονται είναι σημαντικές. Κύριες πληροφορίες είναι η πίεση και η ροή στα κρίσιμα σημεία του δικτύου. Βασική προϋπόθεση είναι ότι κάθε πληροφορία πρέπει να ελέγχεται.

8. Η ευαισθητοποίηση του κοινού είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχία της προσπάθειας μείωσης των απωλειών στα δίκτυα. Χρειάζεται αμφίδρομη και συνεχής επικοινωνία μεταξύ του φορέα ύδρευσης και των καταναλωτών.

9. Ο συντονισμός μεταξύ των υπηρεσιών είναι απαραίτητος για καλύτερο προγραμματισμό των ενεργειών και μείωση των ζημιών από τρίτους.

10. Οι εμπειρίες στην Κύπρο από τις περικοπές στην ύδρευση έδειξαν ότι αυτές δημιουργούν προβλήματα στα δίκτυα ύδρευσης που οδηγούν σε σοβαρές απώλειες νερού και μεγάλο κόστος για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του δικτύου.

Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος waterloss οργανώθηκε και κοινή διήμερη εκπαίδευση, στην οποία λειτουργοί των Συμβουλίων Υδατοπρομήθειας των πόλεων Λευκωσίας, Λεμεσού και Λάρνακας είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν μαθήματα σε σχέση με τη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης και να ανταλλάξουν απόψεις με βάση τις εμπειρίες τους. Η ανταλλαγή και ο εμπλουτισμός των γνώσεων και της τεχνογνωσίας των φορέων ύδρευσης αποτελεί κλειδί και δύναμη για τη σωστή διαχείριση των δικτύων και βοηθά στην προσφορά ποιοτικών υπηρεσιών με μεγαλύτερη αξία για τους καταναλωτές και παράλληλα βοηθά στην πιο οικονομική διαχείριση των δικτύων. Είναι υποχρέωσή μας να αναπτύξουμε πιο αποδοτικά εργαλεία διαχείρισης των συστημάτων ύδρευσης και των υδατικών πόρων γενικά.

Σήμερα, η υποχρέωση αυτή έχει αποκτήσει πολύ μεγαλύτερη σημασία, όχι μόνο λόγω της επιδείνωσης των κλιματολογικών συνθηκών αλλά, κυρίως λόγω της κρίσης στην οικονομία, η οποία έχει πλήξει σοβαρά τόσο την Κύπρο όσο και πολλές άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Στα θέματα της διήμερης εκπαίδευσης περιλαμβάνονταν και τα μέτρα που προσφέρονται για την αντιμετώπιση των απωλειών νερού είτε αυτές αφορούν σε πραγματικές απώλειες όπως είναι οι διαρροές ή σε φαινόμενες απώλειες όπως οι κλοπές. Επίσης έγινε παρουσίαση συστήματος λήψης αποφάσεων για επιλογή των κατάλληλων μέτρων για βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων.

Το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας παράλληλα με τις εκδηλώσεις έχει προχωρήσει και σε ετοιμασία εγχειριδίου με βασικά στοιχεία για τη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης. Το εγχειρίδιο θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας www.wbn.org.cy

Σε επόμενο στάδιο, το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας, με τη συνεργασία Συμβούλων Μηχανικών θα ετοιμάσει Τεχνικό Εγχειρίδιο το οποίο θα απευθύνεται σε λειτουργούς που διαχειρίζονται δίκτυα ύδρευσης.

Εργαστήρι και κοινή εκπαίδευση λειτουργών των φορέων ύδρευσης



*Γιώργος Δημητρίου
Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών
Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας*

63η Συνεδρία της Επιτροπής Ανώτερων Επιθεωρητών Εργασίας (SLIC)

Η θεματική Ημέρα της Επιτροπής Ανώτερων Επιθεωρητών Εργασίας (SLIC) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με τον τίτλο «Εργονομία στον χώρο εργασίας», διοργανώθηκε από το τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, στο πλαίσιο της Κυπριακής Προεδρίας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στη θεματική Ημέρα παρουσιάστηκαν τα θέματα:

- Η υφιστάμενη κατάσταση και οι τάσεις της εργονομίας στον χώρο της εργασίας στην Ευρώπη
- Το νομικό πλαίσιο που αφορά την εργονομία
- Η εργονομία σε μια πράσινη οικονομία
- Τα αποτελέσματα δύο ερευνών, η πρώτη αφορούσε την υφιστάμενη κατάσταση στην εργονομία μεταξύ των κρατών μελών και η δεύτερη μεταξύ των πολύ μικρών επιχειρήσεων στην Κύπρο

- Παραδείγματα βελτίωσης των συνθηκών εργασίας και αύξησης της παραγωγικότητας μετά την εφαρμογή της εργονομίας στον χώρο εργασίας (τα παραδείγματα που παρουσιάστηκαν αφορούσαν τους τομείς των κατασκευών και κρεοπωλείων)
- Ολιστική προσέγγιση στις προκλήσεις για τη διατήρηση του εργατικού δυναμικού στο μέλλον.

Ο στόχος της θεματικής Ημέρας ήταν η παροχή πληροφοριών και η προώθηση της ανταλλαγής απόψεων σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση στην εργονομία μεταξύ των κρατών μελών. Η εργονομία στον χώρο εργασίας μπορεί να βελτιώσει την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία, μειώνοντας τον κίνδυνο ατυχημάτων, τραυματισμών και δυσμενών συνεπειών για την υγεία, ενώ την ίδια στιγμή βελτιώνει την απόδοση και την παραγωγικότητα.

Μέσα από τις παρουσιάσεις και τη συζήτηση που ακολούθησε, προέκυψαν τα ακόλουθα ζητήματα:

- Κίνδυνοι που σχετίζονται με την κακή εργονομία στον χώρο εργασίας είναι υπεύθυνοι για τις διαταραχές του μυοσκελετικού συστήματος, μεταξύ των εργαζομένων σε ολόκληρη την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Υπάρχει μια θετική συσχέτιση μεταξύ των επιπέδων ασφάλειας και της ύπαρξης πολιτικής για την ασφάλεια και υγεία στις μικρού μεγέθους επιχειρήσεις.
- Σημαντική βελτίωση έχει επιτευχθεί όσον αφορά την εργονομία στον χώρο εργασίας κατά τη διάρκεια της περιόδου 2007-2012. Οι ακόλουθες ενέργειες των Επιθεωρητών Εργασίας (ΕΕ) συνέβαλαν για τον σκοπό αυτό:
 - Εισαγωγή και εφαρμογή των εθνικών στρατηγικών, με ειδικές αναφορές στην εργονομία.
 - Καλύτερη επιβολή της νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία από τους ΕΕ (επιθεωρήσεις και ενημερωτικές εκστρατείες, προ-



ετοιμασία και διανομή πληροφοριακού υλικού και εκπαίδευση του προσωπικού).

- Ανάπτυξη των μηχανισμών στήριξης, όπως η χρήση των κινητήρων για τις επιχειρήσεις να εισαγάγουν νέες εργονομικές βελτιώσεις.

• Η ευαισθητοποίηση του κάθε ενδιαφερομένου είναι πολύ σημαντική για την εφαρμογή της εργονομίας στους χώρους εργασίας.

• Είναι πολύ σημαντικό οι στρατηγικές διαχειρίσεις που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν να επικεντρωθούν στην ασφάλεια και την υγεία και ιδιαίτερα στην εργονομία.

• Η ικανότητα των εργαζομένων να αυξήσουν τον χρόνο εργασίας τους μπορεί να επιτευχθεί μόνο μέσα από εργονομικές βελτιώσεις που οδηγούν στη βελτίωση της στάσης του σώματος και σε μειωμένη καταπόνηση, την καλύτερη κατανομή και εναλλαγή εργασίας, καθώς και σε περιπτώσεις κατά τις οποίες παρέχεται χρόνος ξεκούρασης και κατάλληλης ενημέρωσης.

• Η δομή της εργασίας και ο ανθρώπινος παράγοντας, περιλαμβανομένης της ανάγκης για απτά οφέλη για τους εργαζόμενους που προκύπτουν από την εφαρμογή των μέτρων υγείας και ασφάλειας, θα πρέπει να περιλαμβάνονται στη βελτίωση της παραγωγικότητας των επιχειρήσεων.

Συνέπειες

Υπάρχει ανάγκη:

- για επαρκή αξιολόγηση του υφιστάμενου πλαισίου Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας (ΕΑΥ) και καθορισμού των παραγόντων κινδύνου, έτσι ώστε να βελτιωθεί η νομοθεσία, χωρίς να επιβαρύνονται υπερβολικά οι επιχειρήσεις.
- για μια διεπιστημονική προσέγγιση, ούτως ώστε να διασφαλίζεται ότι τα ζητήματα εργονομίας αντι-

μετωπίζονται αποτελεσματικά.

• για μια ισορροπία μεταξύ των επιχειρηματικών παραμέτρων και της ανθρώπινης ευημερίας στην εργασία. Η ισορροπία αυτή μπορεί να επιτευχθεί με εποικοδομητικό διάλογο μεταξύ διεπιστημονικών ομάδων. Δεδομένου ότι κάθε ενδιαφερόμενος δεν μπορεί να αντιληφθεί την εργονομία με έναν «ισορροπημένο τρόπο», η Επιτροπή SLIC και οι Επιθεωρητές Εργασίας, ως κύριοι ενδιαφερόμενοι, πρέπει να ενισχύσουν και να προωθήσουν την απαίτηση για ψηλού επιπέδου εργονομία. Έτσι, τα βασικά στοιχεία της απόδοσης και ευημερίας στον χώρο εργασίας θα μπορέσουν να επιτευχθούν.

• για προώθηση των ιδεών που προέρχονται από ερευνητές

• για την απλούστευση των δύο υφιστάμενων οδηγιών (εξοπλισμός οθονών οπτικής απεικόνισης και χειρωνακτική διακίνηση φορτίων) και την ετοιμασία μιας νέας εκσυγχρονισμένης οδηγίας για τις μυοσκελετικές παθήσεις (ΜΣΠ).

• για νέα εργαλεία γνώσης και δεξιοτήτων μιας και οι αιτίες των ΜΣΠ, οι οποίες συχνά είναι το αποτέλεσμα της αλληλεπίδρασης μεταξύ της ίδιας της εργασίας, των εργαλείων που χρησιμοποιούνται και των εργαζομένων που εμπλέκονται, δεν είναι εύκολο να διαπιστωθούν.

• για τους αρμόδιους στον χώρο εργασίας να είναι ενήμεροι για τους κινδύνους από ΜΣΠ. Πρόσθετες επιπλοκές προκύπτουν από τις εργασίες υπεργολαβίας που καθιστούν δύσκολη την παρακολούθηση και τη δράση για την αντιμετώπιση των ΜΣΠ.

• για εκπαίδευση των Επιθεωρητών Εργασίας έτσι ώστε να μπορούν να προσδιορίζουν επαρκώς τις ΜΣΠ και να παρεμβαίνουν έγκαιρα.

• για τους ιατρούς εργασίας να ενημερώνονται και να είναι έτοιμοι για δράση στον εντοπισμό πιθανών

ΜΣΠ στον χώρο εργασίας και την άμεση ενημέρωση των Επιθεωρητών Εργασίας.

- για τη μετακίνηση της προσοχής από την εξ ολοκλήρου εργονομία σε μια πιο επιχειρηματική προσέγγιση προσανατολισμένη στην εργονομία. Οι υπηρεσίες Επιθεώρησης και η Επιτροπή SLIC πρέπει να προωθήσουν την εργονομία στις επιχειρήσεις, με την παροχή άλλων πρόσθετων οφελών και όχι μόνο στον τομέα της ΕΑΥ και της πρόληψης των ΜΣΠ. Υπάρχει ανάγκη να ενημερωθούν και να πειστούν οι επιχειρήσεις σχετικά με αυτά τα επιπλέον οφέλη που είναι:
 - κέρδος και βελτίωση των επιδόσεων των επιχειρήσεων

ρήσεων - πρέπει να έχουν τις σχετικές μελέτες που να αποδεικνύουν ότι οι δαπάνες για την ΕΑΥ παρέχουν εξοικονόμηση σε άλλες πτυχές της επιχειρήσεως (βελτιωμένη απόδοση, καλύτερη ποιότητα των προϊόντων, κτλ)

- συμμόρφωση με τη σχετική νομοθεσία - ένα ποινικό μητρώο είναι άκρως ανεπιθύμητο για τις επιχειρήσεις
- ηθική θέση / φήμη - κακή φήμη μπορεί να σκοτώσει μια εταιρεία ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση της αγοράς στην οποία δραστηριοποιείται
- βιωσιμότητα - πρέπει να έχει πειστικά επιχειρήματα ή αποδείξεις για τη σύνδεση της βιωσιμότητας με την ΕΑΥ.

- για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων του κόστους συμμόρφωσης στις μικρού μεγέθους επιχειρήσεις μέσω μιας απλουστευμένης μορφής αξιολόγησης του κινδύνου, η οποία θα μπορούσε να πραγματοποιηθεί από άτομα στον χώρο εργασίας. Αυτή η απλοποιημένη μορφή πρέπει να ολοκληρώνεται μετά από μια εκτεταμένη ανάλυση των κινδύνων, εκεί όπου εντοπίζονται κίνδυνοι που θέτουν σε σοβαρό κίνδυνο την υγεία των εργαζομένων.

Δρ Άριστος Οικονομίδης

Ανώτερος Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας

Κανονισμός της ΕΕ για την ασφάλεια εγκαταστάσεων εξόρυξης φυσικού αερίου

Οι εγκαταστάσεις εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου αποδεδειγμένα αποτελούν χώρους υψηλού κινδύνου στους οποίους συμβαίνουν ατυχήματα που συχνά οδηγούν σε σημαντικές απώλειες σε ανθρώπινες ζωές, υποδομές και σε οικολογικές καταστροφές.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων ατυχημάτων είναι αυτά που έχουν γίνει σε εγκαταστάσεις άντλησης φυσικού αερίου στη Νορβηγία το 1980 (Alexander Kielland με 123 νεκρούς) και στο Ηνωμένο Βασίλειο (Piper Alpha) το 1988 με 167 νεκρούς. Τα τελευταία 34 χρόνια έχουν καταγραφεί τουλάχιστον άλλες επτά μεγάλες καταστροφές σε διάφορα μέρη του κόσμου. Πρόσφατο, επίσης, παράδειγμα αποτελεί το ατύχημα της 20ής Απριλίου 2010 στον Κόλπο του Μεξικού, 60 χιλιόμετρα από τις ακτές των ΗΠΑ, στην εξέδρα Deepwater Horizon. Το ατύχημα προκλήθηκε από έκρηξη κατά τη διάρκεια γεώτρησης για εύρεση πετρελαίου και φυσικού αερίου. Οι συνέπειές του δραματικές, 11 εργαζόμενοι νεκροί, πολλοί τραυματίες και μια φοβερή οικολογική καταστροφή από τα 5 εκατομμύρια βαρέλια αργό πετρέλαιο που διέρρευσε στη θάλασσα.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση, συνειδητοποιώντας τους κινδύνους που κρύβουν αυτού του είδους οι εγκαταστάσεις, αντέδρασε αμέσως εκδίδοντας το 2010 ανακοίνωση για την αντιμετώπιση της πρόκλησης για ασφάλεια των υπεράκτιων εγκαταστάσεων πετρελαίου και φυσικού αερίου και στη συνέχεια το 2011 με ετοιμασία προσχεδίου Ευρωπαϊκού Κανονισμού. Κρίθηκε ότι η ισχύουσα νομοθεσία για τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας σε εξορυκτικές διά γεωτρήσεων βιομηχανίες δεν ήταν επαρκής αφού εφαρμόζε μια απλή πρακτική κάλυψης συγκεκριμένων βασικών τεχνικών απαιτήσεων και δεν έθετε βασικούς στόχους (goal-setting approach). Με τη νέα νομοθεσία αναμένεται ότι θα



καλυφθούν αποτελεσματικά τα θέματα της διατήρησης συνθηκών ασφαλείας σε πλατφόρμες φυσικού αερίου και πετρελαίου και θα εφαρμοσθεί η προσέγγιση που προβλέπει Εκτίμηση Κινδύνου που συνεχώς αναβαθμίζεται και επικαιροποιείται λαμβάνοντας υπόψη τη νέα τεχνολογία και τους αναδυόμενους κινδύνους.

Τα κύρια σημεία που επιδιώκει να καλύψει η υπό αναφορά νομοθεσία είναι τα ακόλουθα:

- **Αδειοδότηση:** Οι αρμόδιες αρχές σε κάθε κράτος μέλος θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι μόνο εταιρείες με επαρκείς τεχνικές και οικονομικές δυνατότητες, που επιτρέπουν τον αποτελεσματικό έλεγχο για την ασφάλεια των υπεράκτιων εγκαταστάσεων και την προστασία του περιβάλλοντος, συμμετέχουν σε τέτοιου είδους εργασίες σε περιοχές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- **Υποχρεωτικό σχέδιο εκτάκτου ανάγκης:** Οι εταιρείες θα πρέπει να ετοιμάζουν Έκθεση Κινδύνου Μεγάλης Κλίμακας για την εγκατάστασή τους που θα περιλαμβάνει Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης. Αυτές οι

μελέτες θα πρέπει να ετοιμασθούν και να υποβληθούν στις εθνικές αρχές για έγκριση.

- **Ανεξάρτητοι ελεγκτές:** Οι τεχνικές λύσεις που προτείνονται από τον διαχειριστή και οι οποίες θεωρούνται κρίσιμες για την ασφάλεια της εγκατάστασης πρέπει να ελεγχθούν από ανεξάρτητο φορέα τόσο πριν όσο και σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εγκατάστασης.

- **Επιθεωρήσεις:** Οι αρμόδιες για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων αρχές θα αξιολογούν τα προστατευτικά μέτρα που λαμβάνονται και εάν απαιτείται θα προχωρούν με τις αναγκαίες δράσεις που θα περιλαμβάνουν διάφορες ποινές καθώς και παύση των εργασιών.

- **Διαφάνεια:** Πληροφορίες για τα επίπεδα των εργασιών και τις σχετικές δραστηριότητες των αρμόδιων αρχών θα παρέχονται μέσω ιστοσελίδων.

- **Αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης:** Οι εταιρείες θα συντάσσουν σχέδια αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης που θα βασίζονται σε εκτιμήσεις κινδύνου των πλατφορμών ή εξεδρών τους. Θα έχουν διαθέσιμους πόρους για να χρησιμοποιηθούν εφόσον απαιτηθεί. Τα σχέδια αυτά θα ελέγχονται σε τακτά χρονικά διαστήματα από τον κλάδο και τις εθνικές αρχές.

- **Αστική ευθύνη:** Οι εταιρείες πετρελαίου και φυσικού αερίου θα είναι πλήρως υπεύθυνες για τις τυχόν βλάβες που μπορεί να προκαλέσουν στο περιβάλλον.

Ο Κανονισμός αυτός εγκρίθηκε πρόσφατα. Περισσότερες πληροφορίες για το θέμα αυτό υπάρχουν στην ιστοσελίδα: http://ec.europa.eu/energy/oil/offshore/standards_en.htm

Δρ Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου
Επιτροπή Ασφάλειας και Υγείας ΕΤΕΚ

Πέντε προκλήσεις στον δρόμο προς τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας 5G

Σε τμήματα έρευνας και ανάπτυξης βρίσκονται σήμερα μια σειρά ασύρματων τεχνολογιών μετάδοσης δεδομένων που θα κάνουν πραγματικότητα τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας πέμπτης γενιάς, κύριο συστατικό της δικτυωμένης κοινωνίας τού, όχι και τόσο μακρινού, μέλλοντος. Οι απαιτήσεις που έχει θέση η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για τα δίκτυα 5G είναι εξαιρετικά υψηλές και συγκεκριμένα:

- 1.000 φορές μεγαλύτερος όγκος δεδομένων ανά περιοχή, καθώς οι διαχειριστές των δικτύων θα κληθούν να εξυπηρετούν πολύ περισσότερους χρήστες ταυτόχρονα
- 10 έως και 100 φορές μεγαλύτερος αριθμός διασυνδεδεμένων συσκευών, όπως αυτοκίνητα, ψυγεία, οικιακές ηλεκτρικές συσκευές ακόμα και το σύστημα ύδρευσης, εξοπλισμένα με αισθητήρες που καταγράφουν την τρέχουσα κατάσταση της λειτουργίας τους. Για παράδειγμα, η Ericsson συνεργάζεται με την Volvo στη Γερμανία και μαζί έχουν αναπτύξει το «έξυπνο αυτοκίνητο». Η Volvo θέλει να είναι σε θέση π.χ. να ελέγχει την κατάσταση λειτουργίας του αυτοκινήτου δικής της κατασκευής ώστε να ειδοποιεί εγκαίρως τον ιδιοκτήτη για σέρβις εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Με αυτό τον τρόπο, οραματίζονται οι κατασκευαστές αυτοκινήτων, θα μπορούσαν να μειώσουν τον κίνδυνο ατυχημάτων από βλάβη στο όχημα, λειτουργώντας προληπτικά.
- Στα δίκτυα 5G θα κυκλοφορεί πολύ μεγαλύτερος όγκος δεδομένων απ' ό,τι σήμερα (2,6GB κίνηση σήμερα από βίντεο, σύμφωνα με το τρέχον Mobility Report της Ericsson). Η ΕΕ έχει θέσει την απαίτηση για 10 έως και 100 φορές μεγαλύτερη κίνηση στις ραδιοσυχνότητες.
- Προδιαγραφές έχουν τεθεί και για την αυτονομία των δικτυωμένων συσκευών: 10 φορές μεγαλύτερη αυτονομία για μια ενεργειακά λιτοδίαιτη επικοινωνία από συσκευή σε συσκευή (δηλαδή, νέες συσκευές με πολύ μεγαλύτερη αυτονομία, και δυνατότητα επικοινωνίας με μικρή κατανάλωση ενέργειας, σε αντίθεση με τις τρέχουσες τεχνολογίες σήμερα που στραγγίζουν την μπαταρία για να επικοινωνήσουν).
- Οι εφαρμογές που έρχονται εκτιμάται ότι θα απαιτούν πολύ μικρό latency, δηλαδή ο χρόνος αναμονής για απόκριση στη σύνδεση πρέπει να μειωθεί πέντε φορές, σύμφωνα με την Επιτροπή, για να τρέχουν απρόσκοπτα εφαρμογές όπως τα παιχνίδια ή η αναπαραγωγή βίντεο σε πραγματικό χρόνο.



Συνεργασία

Για να γίνουν όλα αυτά εφικτά, δίκτυα (British Telecom, Deutsche Telecom, France Telecom/Orange, Telecom Italia, Telefonica, Portugal Telecom) και εταιρείες κατασκευής εξοπλισμού και διαχείρισης δικτύων (Ericsson, Alcatel-Lucent, Nokia Siemens Networks, Thales Communications) αλλά και εταιρείες ανάπτυξης λογισμικού (SAP) και κατασκευαστές αυτοκινήτων (BMW) συμμετέχουν στην προσπάθεια ανάπτυξης των ευρωπαϊκών δικτύων 5G.

Έχεις καλό σήμα;

Μία από τις τεχνολογίες που αναπτύσσονται είναι η λεγόμενη επικοινωνία Multi-Hop, που επιτρέπει σε μια συσκευή να επικοινωνεί με το δίκτυο, αξιοποιώντας την (καλύτερη) σύνδεση μιας άλλης συσκευής, η οποία π.χ. βρίσκεται πιο κοντά στον σταθμό βάσης. Το μοντέλο θυμίζει τον τρόπο αναδιανομής bit του BitTorrent αλλά η διαφορά εδώ είναι ότι, για να γίνει το... χοπ από συσκευή σε συσκευή, τίποτα δεν είναι κρυφό - για να χρησιμοποιηθεί ως κόμβος μια συσκευή απαιτείται να γνωρίζει τι θέλει να τη χρησιμοποιήσει.

Όπως είπε η Hana Maurer Sibley (επικεφαλής της Ericsson σε ό,τι αφορά το Mobile Broadband), «σήμερα επειδή ένας χρήστης μπορεί να δει ταινία από την Netflix δεν σημαίνει ότι ένας άλλος μπορεί να το κάνει μέσω αυτού - κάθε χρήστης πρέπει να ανοίξει την δική του σύνοδο επικοινωνίας

με το δίκτυο. Η επικοινωνία Multi-hop δεν είναι έτοιμη ακόμα».

Κίνδυνοι

Κάτι ακόμα που δεν υπάρχει σήμερα και απαιτείται για να γίνει πραγματικότητα το 5G αφορά στις δικτυωμένες υποδομές, όπως είναι οι συναγερμοί, το δίκτυο ηλεκτροδότησης, οι γέφυρες και τα τούνελ. Το σκεπτικό είναι ότι, ίσως, θα θέλαμε όλα αυτά να είναι δικτυωμένα ώστε να γνωρίζουμε ανά πάσα στιγμή το status τους. Κάτι τέτοιο θα απαιτούσε εξαιρετικά αξιόπιστη επικοινωνία με το δίκτυο και αυτό είναι κάτι που δεν έχει ακόμα επιτευχθεί.

Το LTE επιτρέπει την επικοινωνία από συσκευή σε συσκευή, με το 5G όμως η επικοινωνία αυτή θα βελτιωθεί και θα αναπτυχθούν πολλές νέες εφαρμογές. Οτιδήποτε έχει ηλεκτρισμό θα μπορεί να μιλήσει στο δίκτυο, λένε οι οραματιστές της δικτυωμένης κοινωνίας και υπολογίζεται ότι, την εποχή του 5G -η οποία παρεπιπτόντως δεν είναι πολύ μακριά, αφού ξεκινάει το 2020- 50 δισεκατομμύρια μηχανές θα μιλάνε με το δίκτυο.

Το κυκλοφοριακό

Εκτός από το multi-hop και την εξαιρετικά αξιόπιστη επικοινωνία που θα εξυπηρετεί τις δικτυωμένες υποδομές, το 5G θα πρέπει να επιτρέψει την επικοινωνία μέσω και μεταξύ των αυτοκινήτων. Το αυτοκίνητό μας θα πρέπει να μπορεί να επικοινωνεί

νήσει με τα αυτοκίνητα που προηγούνται ή ακολουθούν ή ακόμα και με ένα όχημα που κινείται δύο χιλιόμετρα μπροστά. Ακόμα κι αν οδηγός δεν χρειάζεται αυτή την επικοινωνία, το όχημα μπορεί να αξιοποιεί μια πληροφορία, όπως για παράδειγμα την ταχύτητα με την οποία κινούνται τα προπορευόμενα οχήματα. Προς το παρόν, η επικοινωνία από όχημα σε όχημα ή μέσω οχημάτων δεν είναι εφικτή.

Κεραίες

Μια άλλη πρόκληση για τα δίκτυα 5G είναι η χρήση των εξαιρετικά υψηλών συχνοτήτων για την υποστήριξη των επικοινωνιών με μεγαλύτερη ταχύτητα, κάτι που απαιτεί εγκαταστάσεις με μεγάλη πυκνότητα, αφού η εμβέλειά τους είναι μικρή («αν στεκόμουν εδώ, δεν θα με ακούγατε εκεί πίσω»). «Το φάσμα συχνοτήτων υπάρχει, αλλά προς το παρόν δεν ξέρουμε πώς να το αξιοποιήσουμε», μας είπε η Sibley. Τα δίκτυα που αξιοποιούν τις εξαιρετικά υψηλές συχνότητες δεν έχουν μεγάλη εμβέλεια, κι αυτό είναι κάτι που θα πρέπει να επιλυθεί με την εγκατάσταση προηγμένου εξοπλισμού, σε μικρή απόσταση μεταξύ τους.

Εκτός από αυτά, είναι γεγονός πως δεν έχουμε ακόμα καταλήξει σε όλα τα απαραίτητα βιομηχανικά στάνταρτ για το 5G (περισσότερα αναμένονται από τον οργανισμό 3GPP). Εκτός από την προτυποποίηση, απαραίτητος είναι επίσης ο εκσυγχρονισμός και η βελτίωση των υφιστάμενων δικτύων κινητής τηλεφωνίας, όχι μόνο για να στηρίξουν το 5G αλλά και για να συνεχίσουν να ανταποκρίνονται στις μελλοντικές ανάγκες.

Ο στόχος που έχει τεθεί είναι το 2020 να είναι εμπορικά διαθέσιμα τα πρώτα δίκτυα πέμπτης γενιάς, που θα συνυπάρχουν με το 4G, το 3G ακόμα και το 2G, όπως άλλωστε συνέβαινε και με τις προηγούμενες γενιές δικτύων κινητής τηλεφωνίας.

Πόσο θα κοστίσει;

Όπως εκτιμάται, βρισκόμαστε στα μισά του δρόμου προς το 5G. Η προσπάθεια που γίνεται στην ΕΕ είναι μεγάλη, και το κόστος του 5G φαίνεται πως θα είναι υψηλό. Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει επενδύσει πολλά εκατομμύρια ευρώ για τα ασύρματα δίκτυα του μέλλοντος - από το 2007 έως το 2013 οι επενδύσεις της ΕΕ ξεπερνούσαν τα 700 εκατομμύρια ευρώ στα δίκτυα του μέλλοντος, τα μισά από τα οποία αφορούν στην ασύρματη δικτύωση, και συνέβαλαν ήδη στην ανάπτυξη του 4G. Πλήθος ερευνητικών προγραμμάτων για το 5G τρέχουν αυτή την περίοδο στην ΕΕ, όπως το METIS (χρηματοδότηση 16 εκατ. ευρώ από την ΕΕ, που συμπληρώνονται από ιδιωτικές επενδύσεις σε σύνολο 27 εκατ. ευρώ), το 5GNow, iJoin, TROPIC, Mobile Cloud Networking, Combo, Moto και PhyLaws είναι μερικά από αυτά.

Ανθή Παναγιωτάκη
@techingr

Οι κίνδυνοι για τα παιδιά στο διαδίκτυο

Με το τέλος της σχολικής περιόδου και την έναρξη των καλοκαιριών διακοπών είναι δεδομένο ότι τα παιδιά δεν θα περνούν μόνο περισσότερο χρόνο εκτός σπιτιού, αλλά και μπροστά στην οθόνη του υπολογιστή. Και ενώ το ίντερνετ είναι μια πηγή χρήσιμων πληροφοριών και γνώσης κατά τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς, όταν χρησιμοποιείται χωρίς περιορισμούς μπορεί να αποδειχτεί ένα ιδιαίτερα επικίνδυνο περιβάλλον για τους μικρούς «σέρφερ». Διαφορετικές απειλές, από γνωστούς ιούς μέχρι σοβαρές απάτες, καθώς και περιεχόμενο ακατάλληλο για τα μάτια των παιδιών, μπορούν να θέσουν τα ίδια - αλλά ακόμα και ολόκληρη την οικογένεια - σε πραγματικό κίνδυνο.

Σήμερα, οι οικογένειες τείνουν να διαθέτουν όλο και περισσότερες συσκευές με πρόσβαση στο διαδίκτυο, που σημαίνει ότι είναι ευκολότερο από ποτέ για τα παιδιά να συνδεθούν - και δυσκολότερο από ποτέ να ελεγχθεί το τι κάνουν εκεί. Σύμφωνα με έρευνα της B2B International, που διενεργήθηκε τον Απρίλιο του 2013 ειδικά για την Kaspersky Lab, κάθε οικογένεια έχει στην κατοχή της δύο ή τρεις σταθερούς ή φορητούς υπολογιστές (ο παγκόσμιος μέσος όρος είναι 2,5 συσκευές), ένα ή δύο smartphones (1,4 κατά μέσο όρο) και ένα tablet (0,7 κατά μέσο όρο). Τα παιδιά χρησιμοποιούν όλες αυτές τις συσκευές σε κάποιο βαθμό, ενώ οι επιλογές γονικού ελέγχου δεν χρησιμοποιούνται ευρέως. Η Kaspersky Lab ανέλυσε τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν από τα modules γονικού ελέγχου, τα οποία είναι ενσωματωμένα στα προϊόντα ασφαλείας της. Όπως προέκυψε, τους πρώτους πέντε μήνες του 2013, οι ακόλουθες πηγές, που θα μπορούσαν να αποβούν επικίνδυνες, ήταν οι πιο ελκυστικές για τα παιδιά στο διαδίκτυο:

- Κοινωνικά δίκτυα (31,26%)
- Ιστοσελίδες πορνογραφικού και ερωτικού περιεχομένου (16,83%)
- Online καταστήματα (16,65%)
- Chats και φόρουμ (8,09%)
- Web-mail (7,39%), πηγές που περιέχουν παράνομο λογισμικό (3,77%)
- Casual παιχνίδια (3,19%)

Άλλες ακατάλληλες πηγές, όπως ιστοσελίδες με περιεχόμενο για όπλα ή нарκωτικά, ιστοσελίδες με τυχερά παιχνίδια, συστήματα ηλεκτρονικών πληρωμών κ.ά., αποτέλεσαν περίπου το 0,8 έως 2% των δεδομένων που συγκεντρώθηκαν από τα modules γονικού ελέγχου.

Σε απόλυτους αριθμούς, τον προηγούμενο μήνα (Μάιος του 2013) τα modules γονικού ελέγχου κατέγραψαν περισσότερες από 52 εκα-



τομμύρια προσπάθειες επίσκεψης σε ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης και περισσότερες από 25 εκατομμύρια απόπειρες πρόσβασης σε πορνογραφικές ιστοσελίδες.

Τα στοιχεία αυτά συνιστούν μια ενδιαφέρουσα αλλαγή, καθώς η πορνογραφία πέφτει στη δεύτερη θέση και βρίσκεται πίσω από τα κοινωνικά δίκτυα. Στις τρεις κορυφαίες θέσεις για τους πρώτους μήνες του 2013 περιλαμβάνονται και τα online καταστήματα, επιτρέποντας την υπόθεση ότι τα παιδιά επισκέπτονται αυτά τα καταστήματα αναζητώντας παιχνίδια ή παρόμοια προϊόντα. Σε αυτές τις συνθήκες, οι γονείς πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί: αν τα παιδιά γνωρίζουν το σημείο όπου οι γονείς φυλάσσουν τις κάρτες τους, μπορούν να τις χρησιμοποιήσουν για προγραμματιστές αγορές. Επιπλέον, τα παιδιά μπορούν να πέσουν θύμα ψεύτικων ψηφιακών καταστημάτων, που έχουν δημιουργηθεί από ψηφιακούς εγκληματίες.

Ο γονικός έλεγχος σε προϊόντα λογισμικού προσφέρει μεγάλη ευκολία, καθώς δίνει τη δυνατότητα στους γονείς να προφυλάξουν τα παιδιά τους από το ανεπιθύμητο περιεχόμενο με διακριτικό και έξυπνο τρόπο, χωρίς να αποκλείουν συνολικά την πρόσβαση στο διαδίκτυο. Με τη χρήση απλών εργαλείων, οι γονείς μπορούν να ρυθμίζουν τα χαρακτηριστικά ασφάλειας που ανταποκρίνονται στις ανάγκες τις δικές τους και των παιδιών τους. Συγκεκριμένα, ο γονικός έλεγχος επιτρέπει στους γονείς να απαγορεύουν την πρόσβαση σε συγκεκριμένες ιστοσελίδες, ή και στο διαδίκτυο γενικότερα. Κατά τον ίδιο τρόπο, οι γονείς μπορούν να καθορίσουν χρονοδιαγράμματα για τη χρήση των υπολογιστών από τα παιδιά τους: σε μια ακατάλληλη στιγμή, ο υπολογιστής απλώς δεν θα ανάψει και επομένως τα παιδιά δεν αποσπώνται από το διάβασμά τους ή από άλλες ενασχολήσεις.

Πηγή: www.protothema.gr/

Τραπεζικός λογαριασμός οπουδήποτε στην ΕΕ

Καθώς οι ηλεκτρονικές συναλλαγές αντικαθιστούν όλο και περισσότερο το ρευστό χρήμα, όλοι μας πρέπει να έχουμε έναν τραπεζικό λογαριασμό.

Ωστόσο, σχεδόν 25 εκατομμύρια Ευρωπαίοι που θα ήθελαν να έχουν έναν λογαριασμό δεν μπορούν. Σε περίπου 2,5 εκατομμύρια πολίτες δεν εγκρίθηκε το αίτημά τους να ανοίξουν λογαριασμό για διάφορους λόγους, μεταξύ των οποίων και για το ότι θεωρήθηκαν πολύ φτωχοί. Για όσους δεν έχουν τραπεζικό λογαριασμό είναι δύσκολο ή και αδύνατο να εισπράξουν μισθούς ή διάφορα επιδόματα, να μεταφέρουν χρήματα ή να κάνουν αγορές μέσω χρεωστικής ή πιστωτικής κάρτας.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προσπαθεί εδώ και δύο χρόνια να βελτιώσει την κατάσταση, π.χ. παροτρύνοντας τις τράπεζες να χαλαρώσουν οικειοθελώς τις απαιτήσεις, χωρίς όμως ουσιαστικά αποτελέσματα.

Χρειάζονται πλέον δεσμευτικά μέτρα για να διασφαλιστεί ότι όποιος θέλει μπορεί να ανοίξει έναν τραπεζικό λογαριασμό. Με τις προτάσεις της Επιτροπής:



- όλοι οι Ευρωπαίοι θα μπορούν, ανεξάρτητα από την οικονομική τους κατάσταση, να ανοίξουν έναν βασικό λογαριασμό πληρωμών οπουδήποτε στην ΕΕ, ώστε να μπορούν να κάνουν τις βασικές τραπεζικές πράξεις

- οι καταναλωτές θα μπορούν ευκολότερα να συγκρίνουν τα έξοδα ενός λογαριασμού πληρωμών, ώστε να έχουν σαφή ενημέρωση για τα έξοδα που τους χρεώνει η τράπεζά τους. Επίσης, κάθε χώρα θα διατηρεί έναν ανεξάρτητο ιστότοπο σύγκρισης των τραπεζικών εξόδων

- θα δημιουργηθεί ένα απλό και γρήγορο σύστημα αλλαγής τράπεζας ή παρόχου οπουδήποτε στην ΕΕ. Με τα μέτρα αυτά πιστεύεται ότι θα βοηθούνται οι καταναλωτές να επιλέγουν τον τραπεζικό λογαριασμό που ανταποκρίνεται καλύτερα στις ανάγκες τους σε οποιαδήποτε χώρα της ΕΕ. Επίσης, θα επωφελούνται από μια περισσότερο ανταγωνιστική αγορά, με πιθανή μείωση των τραπεζικών εξόδων. Αλλά και οι τράπεζες θα ωφεληθούν, καθώς η μείωση της γραφειοκρατίας και η επιβολή ενιαίων κανόνων σε όλη την ΕΕ θα τις βοηθήσει να επεκτείνουν τις δραστηριότητές τους.

Οι χώρες της ΕΕ θα μπορούν να θεσπίζουν εθνικούς κανόνες για το εάν, π.χ., οι βασικοί λογαριασμοί πληρωμών θα προσφέρονται δωρεάν στους καταναλωτές ή με λογικό κόστος. Δεν θα υποχρεούνται όλες οι τράπεζες να ανοίγουν σε όποιον θέλει βασικό λογαριασμό πληρωμών· τα κράτη θα μπορούν να ζητούν από μία τράπεζα να προσφέρει στους καταναλωτές τέτοιους λογαριασμούς.

Τα επόμενα βήματα

Οι ηγέτες της ΕΕ θα εξετάσουν τις προτάσεις μαζί με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο. Αν εγκριθούν, οι προτάσεις αυτές θα μπορούσαν να ισχύσουν από το 2014.



Επιβράβευση ταλέντων από τον χώρο της σύγχρονης αρχιτεκτονικής στην Ευρώπη

Το Μέγαρο Μουσικής - συνεδριακό κέντρο «Haaga» στο Ρέικιαβικ της Ισλανδίας κέρδισε το φετινό βραβείο σύγχρονης αρχιτεκτονικής «Mies van der Rohe». Το κτίριο αυτό άλλαξε την όψη του λιμανιού του Ρέικιαβικ και του έδωσε νέα ζωή, ανέφερε η κριτική επιτροπή. Το Haaga σχεδιάστηκε από τα αρχιτεκτονικά γραφεία «Henning Larsen Architects», «Batterið Architects» και «Studio Olafur Eliasson». «Η εμβληματική και διάφανη κατασκευή του Haaga από πορώδη υαλότουβλα δημιουργεί ένα αέριο παιχνίδι με το χρώμα και το φως, διευκολύνοντας τον διάλογο ανάμεσα στην πόλη και το εσωτερικό του κτιρίου, ανέφερε ο πρόεδρος της κριτικής επιτροπής. Το Βραβείο Σύγχρονης Αρχιτεκτονικής «Mies van der Rohe» έχει θεσπιστεί από την ΕΕ και απονέμεται ανά διετία σε ανερχόμενα ταλέντα από τον χώρο της αρχιτεκτονικής.

Ανερχόμενα ταλέντα

Το βραβείο «ειδικής μνείας» για πρωτοεμφανιζόμενους αρχιτέκτονες απονεμήθηκε στη María Langarita και τον Víctor Navarro για το κτίριο Nave de Música Matadero της Μαδρίτης. Το κτίριο ανεγέρθηκε μέσα σε δύο μόνο μήνες για να φιλοξενήσει ένα φεστιβάλ μουσικής σε σύμπλεγμα αποθηκών των αρχών του 20ού αιώνα. Ανταποκρίθηκε πλήρως στις τεχνικές απαιτήσεις της εκδήλωσης και παράλληλα προέβαλε και διευκόλυνε τις καλλιτεχνικές συναντήσεις μεταξύ των μουσικών, όπως τόνισε η κριτική επιτροπή.

Η τελετή απονομής των βραβείων έγινε στις 7 Ιουνίου στη Βαρκελώνη, στο περίπτερο «Mies van der Rohe». Οι νικητές επιλέχθηκαν μέσα από 335 συμμετοχές. Οι άλλοι φιναλίστ ήταν: Market Hall (Γάνδη, Βέλγιο), Superkilen (Κοπεγχάγη, Δανία), Οίκος Ευγηρίας (Alcácer do Sal, Πορτογαλία) και

Metropol Parasol (Σεβίλλη, Ισπανία).

Υποψήφια για το βραβείο μπορούν να είναι όλα τα κτίρια που δεν έχουν συμπληρώσει δύο χρόνια από την ολοκλήρωσή τους και εξυπηρετούν τη ζωή στην πόλη, από ιδιωτικές κατοικίες έως κτίρια υποδομών μεγάλης κλίμακας.

Ο κλάδος της αρχιτεκτονικής δίνει άμεση απασχόληση σε περισσότερο από μισό εκατομμύριο εργαζομένους και συμβάλλει σημαντικά στους τομείς του πολιτισμού και της δημιουργίας, οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 4,5% του ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος της ΕΕ.

Το πρόγραμμα «Πολιτισμός» της ΕΕ –με συνολικό προϋπολογισμό €400 εκατ. για την περίοδο 2007-13– χρηματοδοτεί σχέδια συνεργασίας στους τομείς της αρχιτεκτονικής και της πολιτιστικής κληρονομιάς.

Αιτήσεις για Πολεοδομική Άδεια κατά παρέκκλιση

Το Συμβούλιο Μελέτης Παρεκκλίσεων ζήτησε τις θέσεις του ΕΤΕΚ για διάφορες αιτήσεις για Πολεοδομική Άδεια κατά παρέκκλιση:

- Αίτηση του κ. Λουκά Λουκαΐδη για χορήγηση Πολεοδομικής Άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών της Δήλωσης Πολιτικής, για ανέγερση Πτηνοτροφείου Κλειστού Τύπου, Αναθρεπτηρίου, Συσκευαστηρίου Αυγών και Σιλό με Μύλο και Πλατφόρμας Ζυγίσματος στην κοινότητα Αξύλου.

Το Τεχνικό Επιμελητήριο εισηγήθηκε να αντιμετωπιστεί θετικά η αίτηση, υπό την προϋπόθεση ότι θα διασφαλιστεί η εφαρμογή των κατάλληλων όρων και προϋποθέσεων σύμφωνα με τις εισηγήσεις των αρμοδίων τμημάτων και υπηρεσιών, ιδιαίτερα σε θέματα που αφορούν την ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης από τη λειτουργία της κτηνοτροφικής αυτής μονάδας και των θεμάτων που έχουν σχέση με τη διαχείριση των αποβλήτων. Εισηγμένες του ΕΤΕΚ είναι ότι:

(i) Δεν αναμένεται να επηρεάσει ουσιωδώς τη γενική στρατηγική του Σχεδίου Ανάπτυξης της Περιφέρειας (Δήλωση Πολιτικής).

(ii) Αφορά μετακίνηση υφιστάμενης μονάδας από χώρο που βρίσκεται κοντά σε οικιστική περιοχή και προκαλεί οχληρία, σε άλλο χώρο εκτός ορίου ανάπτυξης με σκοπό τη βελτίωση του καθεστώτος λειτουργίας / οχληρίας.

- Αίτηση της εταιρείας Α. Ι. Πογιατζής και Στυλιανού Λτδ για χορήγηση Πολεοδομικής Άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας, για πολυώροφη οικοδομή μεικτών χρήσεων, στην ενορία Αγίων Ομολογητών, στον δήμο Λευκωσίας.

Το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι η προαναφερόμενη αίτηση:

(i) Θα μπορούσε να γίνει μερικώς αποδεκτή και να τεκμηριωθεί και να αιτιολογηθεί με βάση το κριτήριο (ιβ) που αφορά στην υλοποίηση ανά-



πτυξης που συμβάλλει στη βιωσιμότητα και ζωτικότητα των κεντρικών κυρίως αστικών περιοχών, η οποία δεν ήταν δυνατό να προβλεφθεί στο ισχύον Σχέδιο Ανάπτυξης, νοουμένου ότι δεν επηρεάζει τις ανέσεις της περιοχής του Κανονισμού 19 (1) [Κ.Δ.Π. 309/99].

(ii) Δεν αναμένεται να επηρεάσει ουσιωδώς τη γενική στρατηγική του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας, νοουμένου ότι θα εφαρμοστούν όλες οι προϋποθέσεις που τίθενται στις δύο εκθέσεις της αναπληρώτριας διευθύντριας του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως.

Λαμβανομένων υπόψη των πιο πάνω και των θετικών θέσεων των αρμοδίων αρχών και τμημάτων, το ΕΤΕΚ εισηγήθηκε η αίτηση να αντιμετωπισθεί θετικά με την προϋπόθεση:

- Ότι θα ληφθούν υπόψη όλες οι προϋποθέσεις που τίθενται στις δύο εκθέσεις της αν. διευθύντριας του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως.

- Ο προτεινόμενος Συντελεστής Δόμησης θα



υπολογιστεί με βάση τα δεδομένα που παρατίθενται στην επιστολή της αν. διευθύντριας του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, με ημερ. 27/2/2013 και όχι όπως υπολογίζεται από την αρμόδια Αρχή.

- Να εφαρμοσθεί η απόφαση της Τεχνικής Επιτροπής ημερ. 3//7/2012 για μελέτη αιτήσεων σε σχέση με το σχέδιο παροχής κινήτρων για δημιουργία χώρων στάθμευσης για δημόσια χρήση, η οποία προνοεί 30 χώρους στάθμευσης για δημόσια χρήση επί πλέον αυτών που απαιτούνται βάσει του συντελεστή δόμησης και των χρήσεων του κτιρίου για τους λόγους που αναφέρονται στα πρακτικά.

- Να κατατεθεί μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

- Να ληφθούν υπόψη οι ενστάσεις των πολιτών.

- Να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις και οι όροι που εισηγούνται όλα τα αρμόδια τμήματα / υπηρεσίες και αρχές.

Ρύπανση Αλυκής Λάρνακας - Κατασκευή Αντλιοστασίου Λυμάτων



Με επιστολή του προς τον πρόεδρο του Συμβουλίου Αποχετεύσεως Λάρνακας, κ. Ανδρέα Λουρουτζιάτη, το ΕΤΕΚ ζήτησε από το Συμβούλιο να προχωρήσει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να επισπευθεί η ολοκλήρωση της υλοποίησης του αντλιοστασίου λυμάτων στην Αλυκή Λάρνακας.

Το Επιμελητήριο μελέτησε το πρόβλημα της ρύπανσης της Αλυκής το οποίο προκαλείται από τους αγωγούς ομβρίων που εκβάλλουν στις παρυφές της Αλυκής, αγωγοί οι οποίοι τοποθετήθηκαν για εξυπηρέτηση της κατασκευής του αντλιοστασίου λυμάτων.

Από τη ρύπανση υπάρχουν επιπτώσεις στον βίοτοπο και τη βιοποικιλότητα της περιοχής.

Κώδικας Πρακτικής για τις Εγκαταστάσεις και την Αποθήκευση Υγραερίου

Απαντητική επιστολή προς το ΕΤΕΚ απέστειλε τον Φεβρουάριο ο διευθυντής του τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΤΕΕ), Λέανδρος Νικολαΐδης, για εισηγήσεις και σχόλια που υπέβαλε το ΕΤΕΚ σχετικά με τον Κώδικα Πρακτικής για τις Εγκαταστάσεις Υγραερίου.

Ο κ. Νικολαΐδης αναφέρει μεταξύ άλλων ότι «τα συμπεράσματα και οι εισηγήσεις των επαγγελματιών του χώρου» λήφθηκαν υπόψη και, στον βαθμό που αυτό ήταν δυνατό, υιοθετήθηκαν και ενσωματώθηκαν στον Κώδικα Πρακτικής για τις Εγκαταστάσεις Υγραερίου (Κ.Δ.Π. 530/2010).

Περαιτέρω, στην επιστολή αναφέρεται ότι ο διευθυντής του ΤΕΕ θεωρεί ότι η αναφορά στην παράγραφο 2.15 του Κώδικα, ότι δηλαδή ο εγκαταστάτης μπορεί να είναι και ο μελετητής της εγκατάστασης, δεν έρχεται σε σύγκρουση με τον περί Δεοντολογίας των Μελών του ΕΤΕΚ Κανονισμό. «Στο πλαίσιο εφαρμογής του Κώδικα», αναφέρει ο κ. Νικολαΐδης, «ερμηνεύονται το εύρος των δραστηριοτήτων του εγκαταστάτη και του μελετητή. Δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του Κώδικα αλλά ούτε και στις αρμοδιότητες του υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων να ρυθμίζει θέματα δεοντολογίας από τυχόν συγκρούσεις συμφερόντων μελών του ΕΤΕΚ. Εάν το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι η μελέτη για το υγραέριο πρέπει να γίνεται από μηχανικό μέλος του μπορεί να τροποποιήσει σχετικά τη δική του νομοθεσία».

Σχετικά με τη διαφωνία που εξέφρασε το ΕΤΕΚ για την πρόνοια της παραγράφου 8.8.2 του Κώδικα, ο διευθυντής του ΤΕΕ ανέφερε ότι «μέρος αυτής αποτελεί απόσπασμα του Ελληνικού Τεχνικού Κανονισμού Εγκαταστάσεων Υγραερίου στα Κτίρια (Φ.Ε.Κ. 1257). Η αναφορά σε 'ιδιοκτησιακό σύστημα δικτύου σωληνώσεων' ενσωματώθηκε στον Κώδικα, μέσα από διαβούλευση και διάλογο, για να εξυπηρετήσει, ως μια πιθανή τεχνική λύση, περιπτώσεις μαγειρειών και κουζινών με κεντρική διάταξη (τύπου νησίδας «island») που συνήθως υπάρχουν σε ξενοδοχειακές μονάδες και άλλα παρόμοια υποστατικά χωρίς όμως να



υποβαθμίζεται το απαιτούμενο επίπεδο ασφαλείας. Περαιτέρω, η πρότασή σας το πρότυπο BS 6891:2005 + A2:2008 να ενσωματωθεί στην πιο πάνω παράγραφο του Κώδικα, δεν με βρίσκει σύμφωνο. Το εν λόγω πρότυπο είναι κατ' αρχήν εθνικό αγγλικό και το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας υιοθετεί κατά προτεραιότητα τα ευρωπαϊκά πρότυπα ως πιθανές τεχνικές εφαρμογές και κατά δεύτερο άλλα εθνικά πρότυπα, εφόσον δεν υπάρχουν αντίστοιχα ευρωπαϊκά. Επίσης και από όσα γνωρίζω, το πεδίο εφαρμογής του BS 6891 δεν αφορά την 3η οικογένεια αερίων στην οποία ανήκουν τα υγραέρια, αλλά τη 2η οικογένεια αερίων τα οποία είναι πλούσια σε μεθάνιο. Δηλαδή, το εν λόγω πρότυπο δεν μπορεί να έχει θέση στο πλαίσιο του πεδίου εφαρμογής του Κώδικα Πρακτικής για τις Εγκαταστάσεις Υγραερίου». Ο διευθυντής του ΤΕΕ ζήτησε περισσότερες από το ΕΤΕΚ για το πρότυπο αυτό για να διαμορφώσει τελική θέση επί του θέματος.

Κώδικας Πυροπροστασίας Εγκαταστάσεων Υγραερίου

Αναφορικά με τη Δημόσια Διαβούλευση για το προσχέδιο του Κώδικα Πρακτικής για την Πυροπροστασία Εγκαταστάσεων Υγραερίου, το Επιμελητήριο μελέτησε το προσχέδιο του Κώδικα Πρακτικής για την Πυροπροστασία Εγκαταστάσεων Υγραερίου και υπέβαλε τον Απρίλιο προς το τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας πίνακα με τα σχόλιά του.

Μεταξύ άλλων το ΕΤΕΚ διορθώνει την έννοια του όρου «Μελετητής», παραθέτοντας ότι «σημαίνει το πρόσωπο που σύμφωνα με τον Περί Οδών και Οικοδομών Νόμο δικαιούται να κάνει τη σχετική μελέτη και που είναι αρμόδιο για τον σχεδιασμό, τη μελέτη και την επίβλεψη της κατασκευής της εγκατάστασης υγραερίου περιλαμβανομένων των μέσων πυροπροστασίας».

Διοργάνωση Ημερίδας για το ερευνητικό πακέτο Horizon 2020

Η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ στη συνεδρία της ημερομηνίας 19 Μαρτίου 2013 ενέκρινε τη διοργάνωση ημερίδας για το ερευνητικό πακέτο Horizon 2020. Περαιτέρω αποφασίστηκε η εκδήλωση να πραγματοποιηθεί στο Πολιτιστικό Εκπαιδευτικό Κέντρο του ΕΤΕΚ, μετά την αποπεράτωσή του.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Προσφορές για κατασκευή έργων, προμήθεια υπηρεσιών και προϊόντων σε Κατάρ και Ομάν

Στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ έχει δημιουργηθεί ειδικός χώρος (www.etek.org.cy/site-article-cat-53-el.php) όπου αναρτούνται προσφορές για κατασκευή έργων, προμήθεια υπηρεσιών και προϊόντων στο Κατάρ και το Ομάν.

Εξάλλου, η πρεσβεία της Κύπρου στο Μουσκάτ δημοσίευσε λίστα με αγγλόφωνες κρατικές ιστοσελίδες του Ομάν, στις οποίες ανακοινώνονται νέες προσφορές (www.etek.org.cy/site-article-156-53-el.php).

Νέο ΔΣ Σκυροποιών

Ο πρόεδρος και το Γενικό Συμβούλιο του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου συνεχάρησαν τον πρόεδρο και τα μέλη του Παγκύπριου Συνδέσμου Σκυροποιών για την εκλογή τους στο Διοικητικό Συμβούλιο του Συνδέσμου.

Η Γενική Συνέλευση του Παγκύπριου Συνδέσμου Σκυροποιών πραγματοποιήθηκε στις 12 Μαρτίου και στις εκλογές που έγιναν στο πλαίσιο του εξελέγησαν: Αντώνης Λατούρος (πρόεδρος), Γιώργος Ξυδάς (αντιπρόεδρος), Δημήτρης Βαττής (γραμματέας), Γιάννος Σαββίδης (ταμίας) και Λάμπρος Γεωργίου, Γεώργιος Πίπης και Κώστας Κυθραιώτης (σύμβουλοι).

Διεθνές συνέδριο λογισμικών συνεργαζόμενων με τα προγράμματα της CSI

Το Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφου, σε συνεργασία με την εταιρεία CSI Engineering, διοργανώνουν το πρώτο διεθνές συνέδριο λογισμικών συνεργαζόμενων με τα προγράμματα της CSI, που απευθύνεται σε πολιτικούς μηχανικούς, αρχιτέκτονες, εταιρείες και άλλους ενδιαφερόμενους. Το συνέδριο θα διεξαχθεί από τις 6 έως τις 14 Ιουλίου στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Νεάπολις Πάφου. Σκοπός του συνεδρίου είναι να παρουσιαστούν τα προγράμματα σε χρήστες και αντιπροσώπους της CSI από και προς άλλες χώρες. Παράλληλα θα πραγματοποιηθούν σεμινάρια από το A έως το Ω στο νέο ETABS2013 και στο SAP2000. Στην περίπτωση που έχετε αναπτύξει το δικό σας λογισμικό που συνεργάζεται με το SAP2000 ή το ETABS μπορείτε να το παρουσιάσετε αφού πρώτα δηλώσετε συμμετοχή.

Πληροφορίες: www.etek.org.cy/site-event-70-45-el.php.



Υποβολή προτάσεων για Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα Οικο-καινοτομία 2013



Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή / EACI ανακοίνωσε την πρόσκληση για υποβολή προτάσεων για το Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα Οικο-καινοτομία για το 2013. Η πρόσκληση, η οποία απευθύνεται σε νομικά πρόσωπα, θα ληφεί στις 5 Σεπτεμβρίου 2013, στις 17:00, τοπική ώρα Βρυξελλών.

Για την προκήρυξη και άλλες σχετικές πληροφορίες επισκεφθείτε το www.etek.org.cy/site-article-154-50-el.php.

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΕΤΕΚ (05/13)

Οι εταιρείες που ασκούν μηχανική χωρίς να είναι εγγεγραμμένες στο ΕΤΕΚ παρανομούν

Το Επιμελητήριο με εγκύκλιό του προτρέπει τα μέλη του που επιθυμούν να ασκήσουν επάγγελμα μέσω εταιρειών περιορισμένης ευθύνης, να προχωρήσουν βάσει των καθορισμένων διαδικασιών που προβλέπει ο Νόμος, με την εγγραφή των εταιρειών τους στο σχετικό μητρώο του ΕΤΕΚ, επισημαίνοντας ότι «εταιρείες περιορισμένης ευθύνης» που ασκούν επάγγελμα σε κλάδο της μηχανικής επιστήμης, χωρίς να έχουν εγγραφεί στο σχετικό μητρώο, ασκούν παράνομα το επάγγελμα και, εφόσον καταγγελθούν, είναι δυνατό να υποστούν σοβαρές κυρώσεις.

Το Επιμελητήριο και με προηγούμενες εγκυκλίους του (με αριθμό 06/12, 01/13, 02/13 και 04/13), είχε ενημερώσει τα μέλη για την ψήφισή από τη Βουλή των Αντιπροσώπων της τροποποίησης της περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου νομοθεσίας σε σχέση με τη δυνατότητα άσκησης επαγγέλματος (παροχή μελετητικών ή και άλλων υπηρεσιών σε κλάδο ή κλάδους της μηχανικής επιστήμης) από εταιρείες περιορισμένης ευθύνης, όπως και για τις απαραίτητες προϋποθέσεις και τη διαδικασία εγγραφής τους στο σχετικό μητρώο του ΕΤΕΚ.

Περισσότερα: www.etek.org.cy/site-article-146-35-el.php.

ΔΩΡΕΑΝ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

«Διαχείριση του Κύκλου Ζωής Αειφόρων Κατασκευών»

Το Πανεπιστήμιο Frederick, σε συνεργασία με εταιρείες από έξι χώρες της Ευρώπης, διοργανώνει, από τον Ιούνιο μέχρι τον Σεπτέμβριο, μια σειρά από δωρεάν δεκαπενθήμερα επιμορφωτικά προγράμματα με θέμα: «Διαχείριση του Κύκλου Ζωής Αειφόρων Κατασκευών».

Αυτό το έργο αντιμετωπίζει την ανάγκη βελτίωσης επαγγελματικών προσόντων που αφορούν θέματα διαχείρισης στον κύκλο ζωής στον τομέα των αειφόρων κατασκευών το οποίο δεν έχει αντιμετωπιστεί με λεπτομέρεια στο παρελθόν. Αυτό συμπεριλαμβάνει προμήθεια, καινοτομία, αξιολόγηση, εμπλοκή ενδιαφερομένων και άλλα. Το έργο δίνει έμφαση στη σημασία της αλλαγής τρόπου σκέψης για να υπάρξει υιοθέτηση των αειφόρων κατασκευών και στην ανάγκη μεταφοράς γνώσης που ενθαρρύνει την ανάπτυξη μιας ολιστικής προσέγγισης στη βάση του κύκλου ζωής για να παράσχουν αειφόρες λύσεις με έναν απλό και ξεκάθαρο τρόπο. Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης οι κατάρτιζόμενοι θα αποκτήσουν γνώσεις σε θέματα:

- αειφόρου ανάπτυξης στις κατασκευές
- ολιστικής αξιολόγησης αειφορίας
- αειφόρων προμηθειών
- καινοτομιών και πρότυπα αειφόρων κατασκευών

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε αυτούς οι οποίοι εμπλέκονται στον σχεδιασμό, την κατασκευή, τη λειτουργία και συντήρηση έργων, σε οργανισμούς σχεδιασμού και κατασκευής, σε κατασκευαστές και προμηθευτές υλικών, εκτιμητές/ελεγκτές αειφορίας και ακαδημαϊκούς, καθώς και σε μέλη κατασκευαστικών ομάδων συμπεριλαμβανομένων σύμβουλων μελετητών, μηχανικών, αρχιτεκτόνων, εργοληπτών, άλλων επαγγελματιών, ή και του ευρύτερου κοινού για να αναλάβουν την αποτελεσματική διαχείριση των έργων τους για να αντεπεξέλθουν στις προκλήσεις ενός αειφόρου δομημένου περιβάλλοντος.

Για περισσότερες πληροφορίες: www.whole-life-construction.eu, c.anastasiou@frederick.ac.cy,

«Ευκαιρίες Χρηματοδότησης - Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων»

Το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών ανακοίνωσε επικείμενες Ευκαιρίες Χρηματοδότησης - Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων σε συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

• Marco Polo - πρόσκληση υποβολής προτάσεων 2013

Συγχρηματοδοτεί προτάσεις με σκοπό την άμεση μείωση της κυκλοφορίας στους δρόμους και την προώθηση πράσινων μέσων μεταφοράς στην Ευρώπη. Ο διαθέσιμος προϋπολογισμός για την πρόσκληση του 2013 είναι €66.700.000. Προτεραιότητα έχουν φιλικά προς το περιβάλλον έργα θαλάσσιων και εσωτερικών πλωτών μέσων μεταφοράς και έργα σιδηροδρομικών μεταφορών με ένα μόνο βαγόνι. Το 2013, το πρόγραμμα υποστηρίζει πέντε διαφορετικούς τύπους δράσεων:

- Δράσεις στροφής των μεταφορών
- Καταλυτικές δράσεις
- Δράσεις θαλάσσιων μεταφορών
- Δράσεις αποφυγής της κυκλοφορίας
- Δράσεις κοινής κατάρτισης

Οι συμμετέχοντες πρέπει να είναι νομικά πρόσωπα. Πρέπει να είναι ιδιωτικού ή δημόσιου δικαίου. Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου που ασκούν οικονομική δραστηριότητα δικαιούνται να συμμετάσχουν.

Η προθεσμία για την υποβολή των προτάσεων είναι η 23η Αυγούστου 2013.

Για περισσότερες πληροφορίες: <http://ec.europa.eu/transport/marcopolo/>

• Οικοδόμηση και Εφαρμογή στρατηγικών χαρτών πορείας της πολιτικής - μέτρα τόνωσης της ζήτησης για βιομηχανικές καινοτομίες

Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν προτάσεις για την ανάπτυξη και την εφαρμογή στρατηγικών χαρτών πορείας με στόχο την αύξηση της χρήσης των και-



νοτομιών στην αγορά σε οποιοδήποτε τομέα.

Επιλέξιμοι για χρηματοδότηση είναι οργανισμοί ή ενώσεις που είναι πρόθυμοι και ικανοί να αναπτύξουν και να εφαρμόσουν στρατηγικούς χάρτες πορείας για ενίσχυση καινοτόμων δράσεων (προϊόντων και υπηρεσιών) σε συγκεκριμένη αγορά ή συγκεκριμένα προϊόντα ή υπηρεσίες. Οι αιτήσεις που θα υποβάλλονται από φυσικά πρόσωπα δεν είναι επιλέξιμες.

Οι αιτήσεις πρέπει να αποσταλούν το αργότερο μέχρι τις 9 Ιουλίου 2013.

Για περισσότερες πληροφορίες Building and Implementing Strategic Roadmaps of Demand-side Policy Measures to boost Demand for Industrial Innovations. Πηγή: www.fedarene.org/

• Σχέδιο Ενίσχυσης της Νεανικής Επιχειρηματικότητας

Αποσκοπεί στην ανάπτυξη, υποστήριξη και προώθηση της επιχειρηματικότητας των νέων από 20 έως 39 ετών που επιθυμούν να δραστηριοποιηθούν επιχειρηματικά.

Για περισσότερες πληροφορίες www.mcit.gov.cy.

• European Local Energy Assistance

Το ELENA (European Local Energy Assistance) είναι ένα ευρωπαϊκό μέσο το οποίο στοχεύει να παρέχει τεχνική βοήθεια στις περιφερειακές και τοπικές αρχές για την επιτάχυνση των επενδυτικών προγραμμάτων τους που συνήθως σχετίζονται με την υλοποίηση των Ενεργειακών Σχεδίων Δράσης, στους τομείς της ενεργειακής απόδοσης, των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και των βιώσιμων μεταφορών. Στην ουσία επενδυτικά προγράμματα που θα εγκριθούν από την Τεχνική Βοήθεια ELENA, θα συγχρηματοδοτηθούν κατά 90% του επιλέξιμου

κόστους των τεχνικών μελετών.

Επιλέξιμες δαπάνες για το ELENA (European Local Energy Assistance) είναι αυτές που είναι αναγκαίες για την προετοιμασία, την εφαρμογή και τη χρηματοδότηση ενός επενδυτικού προγράμματος. Αυτή η τεχνική υποστήριξη μπορεί να παρασχεθεί, για παράδειγμα, για την εκπόνηση μελετών σκοπιμότητας και αγοράς, για διενέργεια ενεργειακών ελέγχων, τεχνικών μελετών, δαπάνες για προετοιμασία όρων διαγωνισμών/προσφορών κ.ά.

Το ELENA καλύπτει μέχρι το 90% των επιλέξιμων δαπανών που απαιτούνται για την τεχνική υποστήριξη που συνδέεται με σαφώς προσδιορισμένο επενδυτικό πρόγραμμα. Επενδύσεις για την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης στον οδικό φωτισμό είναι επιλέξιμες για παροχή τεχνικής βοήθειας από το ELENA Facility.

Περισσότερες πληροφορίες <http://www.eib.org/infocentre/publications/all/elena.htm>

• Ευρωπαϊκό Ταμείο Ενεργειακής Αποδοτικότητας (EEE-F)

Το Ευρωπαϊκό Ταμείο Εξοικονόμησης Ενέργειας (EEE-F) δημιουργήθηκε για να υποβοηθήσει επενδύσεις με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ιδίως στις αστικές περιοχές, για την επίτευξη τουλάχιστον 20% εξοικονόμησης ενέργειας ή τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου/διοξειδίου του άνθρακα (GHG/CO2).

Το Ταμείο προσφέρει ένα ευρύ φάσμα χρηματοοικονομικών προϊόντων, όπως δανείων, εγγυήσεων ή συμμετοχών σε τοπικό, περιφερειακό επίπεδο με στόχο την προώθηση βιώσιμων ενεργειακών επενδύσεων.

Το EEE-F έχει στόχο να παράσχει χρηματοδότηση με βάση την αγορά και δεν παρέχει επιδοτήσεις ή επιχορηγήσεις. Μπορεί να παράσχει χρηματοδότηση με τη μορφή δανείου ή μετοχών, καθώς και των δομών leasing. Το ταμείο προσφέρει όρους και προϊόντα με βάση την αγορά χρηματοδότησης, έτσι ώστε το επιτόκιο να εξαρτάται από τη διάρθρωση του κινδύνου της επένδυσης (κίνδυνος αντισυμβαλλομένου, τον κίνδυνο της τεχνολογίας κλπ.). Το EEE-F μπορεί να παράσχει χρηματοδότηση του χρέους με κυμαινόμενα και σταθερά επιτόκια. Ολόκληρο το ποσό χρηματοδότησης θα πρέπει να αποπληρωθεί στην περίοδο δανειοδότησης σύμφωνα με τους όρους. Περισσότερες πληροφορίες www.eeef.eu/financing-terms.html.



Η ΚΡΙΣΗ ΘΕΛΕΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟ ΜΕΙΩΣΗ



ΕΙΔΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΤΕΚ

**ΜΠΟΡΕΙΣ ΚΑΙ ΕΣΥ ΝΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΕΙΣ
ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 30%
ΣΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ**



MTV

Water Services LTD

Βασιλέος Κωνσταντίνου 146, Τσίρειο, Λεμεσός Tel: 25389155/4 Fax: 25389153
Web: www.mtvwaterservices.com Email: info@mtvwaterservices.com

ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ

Χωματοουργικές Εργασίες - Κατασκευαστικές Εργασίες σε Δίκτυα Παροχής Υπηρεσιών Κοινής Ωφέλειας

Το τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΤΕΕ) κατά την περίοδο Απριλίου-Ιουνίου 2013 διεξάγει ειδική εκστρατεία επιθεωρήσεων εργοταξίων, με βασικό στόχο την προστασία από τους κινδύνους που σχετίζονται με τις εκσκαφές και τις κατασκευαστικές εργασίες σε δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφέλειας. Κατά τη διάρκεια της εκστρατείας αυτής δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην προστασία τόσο των εργαζομένων εντός των εργοταξίων όσο και άλλων προσώπων που ζουν, εργάζονται, βρίσκονται ή διακινούνται στους χώρους γύρω από τα εργοτάξια. Επίσης, δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στην επιθεώρηση έργων σε δρόμους καθώς και στην εφαρμογή προληπτικών και προστατευτικών μέτρων για την αντιμετώπιση των κινδύνων, που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών, από υφιστάμενα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφέλειας.

Η εκστρατεία γίνεται με αφορμή τον σημαντικό αριθμό σοβαρών ατυχημάτων και επικίνδυνων συμβάντων που συνέβησαν τα τελευταία χρόνια κατά τη διάρκεια εκτέλεσης εκσκαφών, άλλων χωματοουργικών εργασιών και κατασκευαστικών εργασιών που σχετίζονται με τις εκσκαφές. Σε αρκετές περιπτώσεις και ειδικά κατά την εκτέλεση εργασιών κατασκευής αποχετευτικών συστημάτων κινδύνευσαν, τραυματίστηκαν ή έχασαν τη ζωή τους τόσο πρόσωπα που εκτελούσαν εργασίες όσο και τρίτα πρόσωπα, από καταρρεύσεις πρανών εκσκαφών ή/και πτώση σε εκσκαφές. Σημειώνεται, επίσης, ότι σε αρκετές περιπτώσεις παρατηρήθηκε ότι κατά τις εκσκαφές οι εργαζόμενοι αντιμετωπίζουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας αλλά και τον κίνδυνο εισπνοής ινών αμιάντου λόγω του μη έγκαιρου εντοπισμού υφιστάμενων υπόγειων δικτύων υπηρεσιών και ορθής αντιμετώπισης των κινδύνων.

Κατά την περσινή εκστρατεία πραγματοποιήθηκαν 218 επιθεωρήσεις. Η ανάλυση των αποτελεσμάτων της εκστρατείας του 2012 κατέδειξε τα ακόλουθα:

- Τα επίπεδα ασφάλειας και υγείας στην εργασία, στον κατασκευαστικό τομέα έχουν μεν βελτιωθεί αλλά δεν είναι ακόμη σε ικανοποιητικά επίπεδα.

Τα διαθέσιμα σχέδια και οι πληροφορίες αναφορικά με τα υφιστάμενα

υπόγεια δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφέλειας, δεν ήταν αντιπροσωπευτικά της υφιστάμενης κατάστασης με αποτέλεσμα οι εργαζόμενοι να εκτίθενται σε κινδύνους.

- Ειδικότερα κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης έργων κατασκευής αποχετευτικών

συστημάτων, διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

- Παράλειψη εφαρμογής αποτελεσματικών μέτρων και διαδικασιών, όπως της εφαρμογής συστήματος γραπτής άδειας εργασίας πριν από την είσοδο των εργαζομένων εντός εκσκαφών βάθους πέραν των 2 μ.

- Οι υπεύθυνοι των εργοταξίων συχνά υποτιμούσαν τον κίνδυνο και δεν προχωρούσαν στη λήψη μέτρων για προστασία των προσώπων έναντι πτώσης εντός των εκσκαφών.

- Η περιφράξη των εργοταξίων σε αρκετές περιπτώσεις ήταν ακατάλληλη και όχι στερεωμένη επαρκώς, με αποτέλεσμα να μην μπορεί να εμποδίσει τα οχήματα ή τους πεζούς να εισέλθουν στον χώρο όπου διεξάγονταν οι εργασίες.

Βασικός στόχος της φετινής εκστρατείας είναι η εφαρμογή κατάλληλων μέτρων προστασίας, όπως αυτά θα προκύψουν από τη γεωτεχνική μελέτη και τη μελέτη αντιστήριξης της εκσκαφής. Παράλληλα, η εκστρατεία στοχεύει να αναδείξει την ανάγκη έγκαιρου και ακριβούς εντοπισμού των υφιστάμενων υπόγειων

δικτύων υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και την εφαρμογή γραπτής άδειας εργασίας στις περιπτώσεις εργασίας μέσα στην εκσκαφή για την αποτελεσματική βελτίωση των επιπέδων ασφάλειας και υγείας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης χωματοουργικών εργασιών.

Υπενθυμίζεται ότι η υποχώρηση εδάφους όπως και η κατάρρευση πρανών εκσκαφής είναι, σύμφωνα με τους περί Γνωστοποίησης Ατυχημάτων και Επικίνδυνων Συμβάντων Κανονισμούς του 2007, γνωστοποιήσιμο επικίνδυνο συμβάν. Στις περιπτώσεις τέτοιων συμβάντων υποχώρησης εδάφους, λόγω έλλειψης ή αστοχίας του συστήματος υποστήριξης τα οποία θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο οποιοδήποτε πρόσωπο, θα πρέπει να ενημερωθεί αμέσως για το συμβάν το αρμόδιο Επαρχιακό Γραφείο Επιθεώρησης Εργασίας. Σχετικό έντυπο γνωστοποίησης είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ: www.mlsi.gov.cy/dli. Επισημαίνεται ότι η διερεύνηση των γνωστοποιηθέντων επικίνδυνων συμβάντων αποτελεί ένα σημαντικό εργαλείο για τη λήψη διορθωτικών ή/και βελτιωτικών μέτρων με σκοπό την αποφυγή της επανάληψής τους και τη βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας.

Το τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας έχει εκδώσει σχετικούς οδηγούς και ενημερωτικά έντυπα τα οποία διατίθενται σε έντυπη μορφή από τα Κεντρικά και τα Επαρχιακά Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και τα οποία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του τμήματος www.mlsi.gov.cy/dli. Επίσης, στην ιστοσελίδα είναι αναρτημένη όλη η Νομοθεσία που ρυθμίζει θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία.

Για πρόσθετες διευκρινίσεις ή πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνείτε με τους αρμόδιους λειτουργούς Επιθεώρησης Εργασίας στα τηλ. 22405614, 22405616, 22405676.

Ετήσια Γενική και Καταστατική συνέλευση Σ.Μ.ΜΗ.Κ - Σ.Ε.Μ

Το Σάββατο 20 Απριλίου 2013 πραγματοποιήθηκε, στο Hilton Park στη Λευκωσία, η Ετήσια Γενική και Καταστατική συνέλευση του Συνδέσμου Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ). Στην ομιλία της η πρόεδρος του Συνδέσμου, Ελίζα Βασιλείου, ανέφερε, μεταξύ άλλων, ότι «οι λύσεις για οικονομική ανάκαμψη βρίσκονται στα χέρια των μηχανολόγων μηχανικών και των μηχανικών γενικότερα, γιατί μόνοι οι μηχανικοί ξέρουν τι είναι η ανάπτυξη και μπορούν να δημιουργήσουν τις συνθήκες εκείνες που απαιτούνται για την άμεση δημιουργία της».

Το ΕΤΕΚ εκπροσωπήθηκε στην εκδήλωση από τον ο Α' αντιπρόεδρο του Κωνσταντίνο Κωνσταντή, ο οποίος και απεύθυνε χαιρετισμό εκ μέρους του προέδρου Στέλιου Αχινιώτη. Μεταξύ άλλων ανέφερε στον χαιρετισμό του ότι «το Επιμελητήριο προσβλέπει σε στενότερη συνεργασία με τον ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ για την περαιτέ-



ρω προώθηση προβλημάτων των μηχανικών αλλά και του καλού του κοινωνικού συνόλου και του πολίτη σε θέματα της αρμοδιότητάς μας».

Διά Βίου Μάθηση για τον CYS

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Leonardo da Vinci - Κινητικότητα (<http://cys-leonardostandardization.blogspot.gr/>) το οποίο συνίσταται στη συνεργασία με τους εθνικούς οργανισμούς Τυποποίησης της Ολλανδίας, της Νορβηγίας και της Πορτογαλίας για τη διοργάνωση τριών εκπαιδύσεων (μία σε κάθε χώρα) διάρκειας μίας εβδομάδας, για 20 συνολικά στελέχη του CYS και συνεργάτες. Το σχέδιο εγκρίθηκε από το Ίδρυμα Διαχείρισης Προγραμμάτων Διά Βίου Μάθησης (ΙΔΕΠ).

Οι συνεργαζόμενοι φορείς υποδοχής, οι ημερομηνίες υλοποίησης των εκπαιδύσεων, καθώς και ο αριθμός των συμμετεχόντων αναφέρονται πιο κάτω:

- Ολλανδία: Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN), 19-25 Μαΐου 2013, συμμετέχουν 6 άτομα.

- Πορτογαλία: Instituto Portugues da Qualidade (IPQ), 10-18 Ιουνίου 2013, συμμετέχουν 7 άτομα.

- Νορβηγία: Standards Norway (SN), 23-29 Ιουνίου 2013, συμμετέχουν επτά άτομα.

Στόχος του προγράμματος είναι να εξοπλίσει τα στελέχη και τους συνεργάτες του CYS με γνώσεις, δεξιότητες και εμπειρίες σε συγκεκριμένα θέματα στα οποία οι συνεργαζόμενοι οργανισμοί τυποποίησης διαθέτουν αποδεδειγμένη τεχνογνωσία, η οποία μπορεί να βοηθήσει τον CYS να βελτιώσει την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών του.

Η ανάγκη για την υλοποίηση του σχεδίου αυτού προέκυψε από την αναγνώριση ότι τα στελέχη και οι συνεργάτες του CYS χρειάζονται συνεχή ενημέρωση και εκπαίδευση σε

μεθόδους και καλές πρακτικές για την καλύτερη μετάδοση των

γνώσεων και πληροφοριών, την εφαρμογή και την αφομοίωσή τους από τους

τελικούς αποδέκτες (επιχειρήσεις, οργανισμοί, υπηρεσίες κ.ά.).

Τα στελέχη του CYS θα αναπτύξουν τις εκπαιδευτικές και επαγγελματικές τους

δεξιότητες σε ό,τι αφορά:

- Καλές πρακτικές εκπαίδευσης και ενημέρωσης των ενδιαφερόμενων μερών μέσω εκπαιδευτικών και ενημερωτικών προγραμμάτων,

- Σχέσεις με αρμόδιες αρχές και τρόπους αντιμετώπισης συγκεκριμένων θεμάτων που προκύπτουν, πληροφόρηση και καθοδήγηση των εμπλεκόμενων για τα πρότυπα,

- Λειτουργία εθνικών επιτροπών τυποποίησης, μηχανισμούς και μεθόδους προώθησης της τυποποίησης στις επιχειρήσεις και το ευρύ κοινό,

- Συνεργασία εθνικών οργανισμών τυποποίησης για ανταλλαγή τεχνογνωσίας με άλλους εθνικούς οργανισμούς τυποποίησης,

- Μηχανισμούς παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών,

- Μηχανισμούς εμπλοκής των εθνικών οργανισμών τυποποίησης στην ετοιμασία και αξιολόγηση δημόσιων προσφορών που σχετίζονται με ευρωπαϊκά πρότυπα,

- Πολιτικές marketing και Εξυπηρέτησης πελατών,

- Διάδοση πληροφοριών τυποποίησης και διαχείριση ηλεκτρονικών διαδικασιών

Στοιχεία επικοινωνίας: <http://cys-leonardostandardization.blogspot.gr/>, www.ipq.pt, www.standard.no, www.nen.nl, www.cys.org.cy

Δυναμικό, προέλευση και χρήσεις της βιομάζας ξυλείας στην Κύπρο

Το έργο στοχεύει στον προσδιορισμό των κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων (θετικών ή/και αρνητικών) από την προώθηση των νέων πολιτικών για χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ειδικότερα της βιοενέργειας από βιομάζα ξυλείας.

Θα γίνει προσδιορισμός των ποσοτήτων βιομάζας ξυλείας, οι οποίες καταναλώνονται στις ορεινές περιοχές της Κύπρου, αλλά και την προέλευσή της (δάση, γεωργικές περιοχές, περιοχές προστασίας της φύσης κλπ). Θα υπολογιστούν οι ποσοτήτες από την επίσημη αγορά πιστοποιημένης βιομάζας, οι εισαγωγές από το εξωτερικό (αν υπάρχουν), η εγχώρια παραγωγή και θα καταγραφούν οι εταιρείες (ή ιδιώτες που εξασφαλίζουν επιπλέον εισόδημα) που δραστηριοποιούνται στον συγκεκριμένο χώρο και επομένως οι θέσεις εργασίας. Μέσω της διενέργειας πειραματικών επιτόπιων μετρήσεων θα μετρηθεί η μεταβολή της ποιότητας του αέρα (CO₂, CO, NO_x, PM_{2.5}, PM₁₀, TPM) κατά τους χειμερινούς μήνες σε σχέση με τους θερινούς μήνες σε επιλεγμένες οικίες τόσο στον εσωτερικό όσο και στον εξωτερικό χώρο (indoor και outdoor). Οι μετρήσεις αυτές θα πραγματοποιηθούν σε επιλεγμένες ορεινές κοινότητες (υψόμετρο πάνω από 500 μ.) της Κύπρου σε επιλεγμένες οικίες, οι οποίες χρησιμοποιούν ήδη βιομάζα ξυλείας. Επιπρόσθετα θα εξεταστεί η μεταβολή της ποιότητας του αέρα σε περιπτώσεις οικιών οι οποίες χρησιμοποιούν ενεργειακά τζάκια αντί των παραδοσιακών και θα γίνει σύγκριση. Τα αποτελέσματα της έρευνας και των μετρήσεων θα αναλυθούν προκειμένου να εξαχθούν σημαντικά συμπεράσματα για τον βαθμό και τους τρόπους χρήσης της βιομάζας ξυλείας, για την πραγματική ποιότητα του αέρα στο τυπικό κυπριακό σπίτι, τις ποσοτήτες και την προέλευση της βιομάζας ξυλείας και θα εκτιμηθούν οι πολιτικές, περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις από την προώθηση της βιοενέργειας.

Περισσότερες πληροφορίες: www.cea.org.cy/biomass

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος στην Κύπρο για συμμετοχή σε Έργα του Οδικού Χάρτη του ESFRI

Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) ανακοίνωσε την «Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος στην Κύπρο για συμμετοχή σε Έργα του Οδικού Χάρτη του ESFRI».

Με την Πρόσκληση το ΙΠΕ καλεί τους ενδιαφερόμενους φορείς να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή στην υλοποίηση Πανευρωπαϊκής και Παγκόσμιας εμβέλειας Έργων Ερευνητικών Υποδομών που συμπεριλαμβάνονται στον Οδικό Χάρτη του ESFRI.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμπληρώσουν και να υποβάλουν στο ΙΠΕ το Έντυπο Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος το αργότερο μέχρι την Παρασκευή 5 Ιουλίου 2013.

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον αρμόδιο λειτουργό του ΙΠΕ, δρ. Αχιλλέα Χατζηκυριάκου (τηλ. 22205021, ahadjikyriacou@research.org.cy).

2ο Συνέδριο Ρυθμιστικών Αρχών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων Ελλάδας και Κύπρου

Με επιτυχία και σε μια κρίσιμη καμπή για την τηλεπικοινωνιακή και την ταχυδρομική αγορά, σε Ελλάδα και Κύπρο, διεξήχθη στις 28 Μαρτίου, στην Αθήνα, το 2ο Συνέδριο των Ρυθμιστικών Αρχών των δύο χωρών (ΕΕΤΤ Ελλάδα και ΓΕΡΗΕΤ Κύπρου). Κεντρικά θέματα του συνεδρίου αποτέλεσαν οι «Ρυθμιστικές στρατηγικές προς υλοποίηση του Ψηφιακού Θεματολογίου 2020» στην αγορά των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και η «Ρυθμιστική στρατηγική για μια ανταγωνιστική ταχυδρομική αγορά» στον κλάδο των ταχυδρομικών υπηρεσιών.

Ο δρ Πόλυς Μιχαηλίδης, επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων της Κύπρου (ΕΡΗΕΤ), στον χαιρετισμό του αναφέρθηκε στις οικονομικές δυσκολίες - πιέσεις που αντιμετωπίζει η Κύπρος στην τρέχουσα περίοδο, και ανέδειξε τη σημασία των δύο αγορών στην ανάπτυξη της οικονομίας των δύο χωρών. Επεσήμανε, επίσης, τις πολύ στενές σχέσεις συνεργασίας μεταξύ ΕΕΤΤ και ΓΕΡΗΕΤ, οι οποίες δημιουργούν τις προϋποθέσεις ανταλλαγής τεχνογνωσίας στον χώρο της ρύθμισης, ούτως ώστε ο ευρύτερος χώρος Ελλάδας και Κύπρου ν' αποτελέσει κοινό πεδίο δραστηριοποίησης παρόχων υπηρεσιών και δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων. Ο πρόεδρος της ΕΕΤΤ και του ΒΕΡΕC, δρ Λεωνίδα Κανέλλος, τόνισε στον χαιρετισμό του την πάγια θέση της ΕΕΤΤ για την εφαρμογή μίας εθνικής ψηφιακής στρατηγικής και αναφέρθηκε στις προοπτικές που παρουσιάζονται στο πλαίσιο ανάληψης από την ΕΕΤΤ της προεδρίας του Σώματος Ευρωπαϊκών Ρυθμιστών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (ΒΕΡΕC) και της συμμετοχής στο αντίστοιχο όργανο Ευρωπαϊκών Ρυθμιστών για τις Ταχυδρομικές Υπηρεσίες (ΕΡGΡ). Η μέχρι σήμερα ρυθμιστική πορεία της ΕΕΤΤ και του ΓΕΡΗΕΤ, ση-



μείωσε, αποδεικνύει ότι «είμαστε συμπαράστατες των παρόχων, Ρυθμιστές ευέλικτοι και ανοικτοί σε δημιουργικές προτάσεις, αλλά και αυστηροί στην εφαρμογή του νόμου και στην τήρηση των κανόνων του 'εϋ αγωνίζεσθαι' προς όφελος της αγοράς και του καταναλωτή».

Στην εισήγησή του ο διευθυντής του ΓΕΡΗΕΤ, δρ Νεόφυτος Παπαδόπουλος, οριοθέτησε τους στόχους του ΓΕΡΗΕΤ στον τομέα των Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών για την περίοδο 2013-2015, οι οποίοι επικεντρώνονται στην προσπάθεια δημιουργίας ενός κοινού δικτύου πρόσβασης νέας γενιάς και στην ανάπτυξη εργαλείων, τα οποία θ' αναβαθμίσουν την ικανότητα επιλογής υπηρεσιών και

παρόχου εκ μέρους του καταναλωτή. Ο ανώτερος λειτουργός του ΓΕΡΗΕΤ Ιωάννης Βασιλειάδης ανέπτυξε τη Στρατηγική Ρύθμισης του ΓΕΡΗΕΤ στον τομέα των Ταχυδρομικών Υπηρεσιών και αναφέρθηκε στα εργαλεία τα οποία το ΓΕΡΗΕΤ έχει δημιουργήσει για να είναι σε θέση να εποπτεύσει την αγορά ενόψει της ελευθεροποίησής της και, κατ' επέκταση, της πλήρους εισαγωγής ανταγωνισμού εντός του 2013.

Στο συνέδριο συμμετείχαν εκπρόσωποι των Ρυθμιστικών Αρχών των δύο χωρών και υψηλόβαθμα στελέχη της ελληνικής και της κυπριακής αγοράς. Παρουσιάσεις και σχετικό υλικό από το συνέδριο είναι διαθέσιμα στο www.eett.gr.

Εφαρμογή Κανονισμού (ΕΕ) για τα Δομικά Προϊόντα

Από την 1η Ιουλίου 2013 τίθεται σε πλήρη εφαρμογή ο Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου που αφορά τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών. Με την εφαρμογή του εν λόγω Κανονισμού καταργείται η Οδηγία 89/106/ΕΟΚ.

«Ο κανονισμός θεσπίζει όρους για τη διαθεσιμότητα και διάθεση στην αγορά προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών με την κατάρτιση εναρμονισμένων κανόνων σχετικά με την έκφραση της απόδοσης των προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών σε σχέση με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά τους και σχετικά με τη χρήση της σήμανσης CE στα εν λόγω προϊόντα».

Το κείμενο του νέου Κανονισμού έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του

υπουργείου Εσωτερικών (www.moi.gov.cy, στον σύνδεσμο Διοίκηση/Τεχνικές Υπηρεσίες/ Τομέας Δομικών Προϊόντων/ Νομοθεσία).

Στα Άρθρα 11-14 του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011, ορίζονται οι υποχρεώσεις των Οικονομικών Φορέων. Σημειώνεται ότι η διάθεση στην αγορά προϊόντος του τομέα δομικών κατασκευών που καλύπτεται από εναρμονισμένο πρότυπο ή για το οποίο εκδόθηκε ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση θα πρέπει να συνοδεύεται από τη Δήλωση Επιδόσεων σε σχέση με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του προϊόντος του τομέα των δομικών κατασκευών, σύμφωνα με τις σχετικές εναρμονισμένες προδιαγραφές. Επίσης, η Σήμανση CE θα πρέπει να τοποθετείται σε όλα τα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών για τα οποία ο κατασκευαστής έχει καταρτίσει τη Δήλωση Επιδόσεων.

Το ξέρατε ότι:

Το Τρίγωνο των Βερμούδων δεν θα το βρείτε σε κανέναν επίσημο χάρτη, ούτε και θα καταλάβετε ότι κινείστε στα χωρικά του ύδατα. Το περίφημο τρίγωνο βρίσκεται στη νοτιοανατολική ακτή των ΗΠΑ στον Ατλαντικό, με τις κορυφές του να «πατάνε» στις Βερμούδες, το Μαϊάμι της Φλόριδα και το Σαν Χουάν του Πουέρτο Ρίκο, καλύπτοντας μια θαλάσσια περιοχή 500.000 τετραγωνικών χιλιομέτρων.



Σύμφωνα με κάποιους ερευνητές πρόκειται για πραγματικό μέρος, με δεκάδες εξαφανίσεις αεροπλάνων, πλοίων και ανθρώπων, χωρίς να υπάρχει λογική εξήγηση για τα συμβάντα.

Από τη στιγμή που ο όρος «Τρίγωνο των Βερμούδων» εμφανίζεται σε αμερικανικό περιοδικό το 1964, ένα πέπλο μυστηρίου καλύπτει την περιοχή και το ερευνητικό ενδιαφέρον δεν λείπει να κοπάσει. Ούτε βέβαια και οι μύθοι που σέρνονται ξοπίσω του!

Σύμφωνα με μαρτυρίες ναυτικών, πιλότων πολεμικών και άλλων αεροπλάνων το πρώτο που συμβαίνει είναι πως τρελαίνονται οι πυξίδες. Πράγματι η περιοχή αυτή είναι η μία από τις δύο στον πλανήτη -η δεύτερη βρίσκεται ανατολικά της Ιαπωνίας- στις οποίες οι πυξίδες δεν δείχνουν τον μαγνητικό Βορρά, αλλά τον πραγματικό Βορρά.

Το δεύτερο σημαντικό είναι ότι εκεί εκδηλώνονται πολύ ισχυρές και ξαφνικές καταιγίδες και έντονα καιρικά φαινόμενα, με ταχύτητες που ξεπερνούν τα 100 χλμ/ώρα, τα οποία δεν μπορούν να προβλεφθούν προηγουμένως από τις μετεωρολογικές υπηρεσίες. Τρίτο πως εμφανίζεται απότομα πυκνή ομίχλη λόγω των θερμοκρασιών της περιοχής και τέταρτο πολλές μαρτυρίες κάνουν λόγο για κύματα ύψους πέραν των 15 μέτρων.

Πολλοί προσπάθησαν να εξηγήσουν τι προκαλεί όλα τα πιο πάνω φαινόμενα.

ΘΕΩΡΙΕΣ

Ατλαντίδα: Αρκετοί είναι αυτοί που υποστηρίζουν πως στον βυθό βρίσκεται βυθισμένη η Ατλαντίδα, η οποία προκαλεί ενεργειακές διαταραχές στην περιοχή οι οποίες δημιουργούν την είσοδο στη χαμένη ήπειρο. Πράγματι στον βυθό της περιοχής βρίσκονται κάποιου είδους αρχαία κτίσματα - περισσότερο τεράστια πετρόκτιστα τείχη που μοιάζουν με αυτά του σινικού τείχους της Κίνας.

Χωροχρονική πύλη: Μια σχετικά πρόσφατη θεωρία του Vincent Gaddis υποστηρίζει πως η αιτία του μυστηρίου βρίσκεται στην ύπαρξη μιας χωροχρονικής - αστρικής πύλης προς άλλες διαστάσεις και πως εκεί μεταβαίνουν όσοι εξαφανίζονται, γι' αυτό τον λόγο δεν βρέθηκαν ποτέ συντρίμια ή ανθρώπινα μέλη στην περιοχή.

Στρεβλώσεις μαγνητικού πεδίου: Αυτή η θεωρία ανήκει στον Ivan Sanderson.

Αέρια μεθανίου: Ο dr Richard Melver, γεωχημικός, θεωρεί πως τα μυστηριώδη φαινόμενα οφείλονται σε μεθάνιο που βγαίνουν από τον πυθμένα της θάλασσας και οι οποίοι όταν φθάσουν στην επιφάνεια προκαλούν εκρήξεις αφρού.

«Σαμία»

Με την κωμωδία του Μενάνδρου Σαμία, ο Θεατρικός Οργανισμός Κύπρου επιστρέφει στο Αρχαίο Θέατρο Επιδαύρου στις 19 και 20 Ιουλίου 2013.

Η παραγωγή θα δώσει κύκλο παραστάσεων τον Ιούνιο και τον Ιούλιο στην Κύπρο, με πρωταγωνιστές και τους Αλκίνοο Ιωαννίδη, Κώστα Δημητρίου, Σπύρο Σταυρινίδη, Σταύρο Λούρα και με την Στέλα Φυρογέννη στον ομώνυμο ρόλο.

Η Σαμία είναι ένα από τα τέσσερα σωζόμενα έργα του αρχαίου συγγραφέα της Νέας Κωμωδίας Μενάνδρου. Μέσα από μια σειρά παρεξηγήσεων, το έργο πραγματεύεται τα μπερδέματα που δημιουργεί ανάμεσα σε δύο οικογένειες ένα εξώγαμο παιδί. Η παράσταση είναι τοποθετημένη στην Αθήνα των αρχών του 20ού αιώνα, και ο συνδυασμός της πρωτότυπης μετάφρασης του ποιητή Γιάννη Βαρβέρη, της μουσικής και του χορού προσφέρουν ένα ευχάριστο θέαμα. Σκηνοθεσία: Εύης Γαβριηλίδης.

Ερμηνεύουν: Αλκίνοος Ιωαννίδης (Μοσχίων), Στέλα Φυρογέννη (Χρυσίς), Κώστας Δημητρίου (Δημέας), Σπύρος Σταυρινίδης (Παρμένων), Δημήτρης Αντωνίου (Νικήρατος), Σταύρος Λούρας (Μάγειρας), Προκόπης Αγοθακλέους (Περαστικός), Θέα Χριστοδουλίδου (Τραφός), Νιόβη Χαραλάμπους (Πλαγγόνα), Άννα Γιαγκιώζη (Μητέρα Πλαγγόνας).



Παραστάσεις Κύπρου

- Λευκωσία - Αμφιθέατρο Μακαρίου Γ', 26, 27, 28 & 29 Ιουνίου
- Αμμόχωστος - Δημοτικό Αμφιθέατρο Δερύνειας, 2 Ιουλίου
- Λεμεσός - Αρχαίο Θέατρο Κουρίου, 4 & 5 Ιουλίου
- Λάρνακα - Δημοτικό Αμφιθέατρο, 9 Ιουλίου
- Πάφος - Αρχαίο Ωδείο, 10 Ιουλίου

Πληροφορίες

Θέατρο ΘΟΚ (Γρηγόρη Αυξεντίου 9, 1096 Λευκωσία, χώρος παλιού ΓΣΠ), Τηλ. γραφείων: +357-22864300, Τηλ. ταμείου: +357-77772717, www.thoc.org.cy

Το κούρεμα...

Ένα πρωί ένας ανθοπώλης πηγαίνει για κούρεμα. Όταν τελείωσε ζήτησε τον λογαριασμό. Τότε ο κουρέας του λέει: Ευχαριστώ αλλά δεν θα σας πάρω χρήματα για το κούρεμα. Ξέρετε αυτή την εβδομάδα προσφέρω δωρεάν υπηρεσία στην κοινότητα. Ο ανθοπώλης ευχαρίστησε για την ευγένεια και έφυγε.

Το άλλο πρωί όταν ο κουρέας πήγε να ανοίξει είδε μια δωδεκάδα τριαντάφυλλα στην πόρτα με ένα ευχαριστήριο σημείωμα από τον ανθοπώλη.

Λίγο αργότερα έρχεται για κούρεμα ένας ζαχαροπλάστης. Την ώρα του λογαριασμού έκπληκτος ακούει τον κουρέα να εξηγεί: Ξέρετε αυτή την εβδομάδα προσφέρω δωρεάν υπηρεσία στην κοινότητα.

Το άλλο πρωί όταν ο κουρέας πήγε να ανοίξει είδε ένα κουτί με μια δωδεκάδα φρεσκοτάτα γλυκά στην πόρτα με ένα ευχαριστήριο σημείωμα από τον ζαχαροπλάστη.

Λίγο αργότερα καταφθάνει ένας βουλευτής. Μετά το κούρεμα η σκηνή επαναλαμβάνεται...

Ο βουλευτής φεύγει ικανοποιημένος, ευχαριστώντας τον κουρέα. Το ίδιο απόγευμα όταν ο κουρέας πηγαίνει να ανοίξει βρίσκει στην πόρτα του κουρείου μια δωδεκάδα βουλευτές να περιμένουν για κούρεμα.



ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ

- **Αρχιτέκτονας** Γνώση προγραμμάτων Autocad, Microstation 2D και 3D, Adobe Photoshop, Rhino και Αριστη γνώση αγγλικής γλώσσας (Αρχιτεκτονικό γραφείο Constantinos Kalisperas, τηλ. 22314758).
- **Πολιτικός Μηχανικός ή Μηχανολόγος Μηχανικός** Οδυσσεάς Γεωργίου, τηλ. 99550281.

ΖΗΤΟΥΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗ

- **Αρχιτέκτονας** Δίπλωμα στην Αρχιτεκτονική, ΑΠΘ, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
- **Αρχιτέκτονας** Δίπλωμα στην Αρχιτεκτονική, ΑΠΘ, Μεταπτυχιακό στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA).
- **Αρχιτέκτονας** Master of Architecture, Cracow University of Technology, Poland.
- **Πολιτικός Μηχανικός** Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, ΕΜΠ, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα MSc Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Κατασκευών και Υπολογιστική Μηχανική, ΕΜΠ.
- **Πολιτικός Μηχανικός** MSc in Civil Engineering – Institute Polytechnic cluj Napoca, Ρουμανία.
- **Πολιτικός Μηχανικός** Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού, Budapest University of Technology and Economics.
- **Πολιτικός Μηχανικός** Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού, ΤΕΠΑΚ.
- **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός** Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Frederick University.
- **Πολιτικός Μηχανικός** Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, ΕΜΠ.



ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ

- **Κυριάκος Μαυρίκιος**, αρχιτέκτονας, στην Επιτροπή Ειδικότητας Αρχιτεκτονικής.
- **Μαρίνα Κυπριανού, Ανδρέας Κυπριανού, Μαρίνα Δημητρίου Ίσσα, αρχιτέκτονες, Ηρακλής Αχινιώτης**, αρχιτέκτονας-πολεοδόμος, στο Μητρώο Κριτών Αρχιτεκτονικών Διαγωνισμών.
- **Κωνσταντίνος Κωνσταντή, Χαράλαμπος Πετρίδης, Ανδρέας Σωκράτους και Κυριάκος Ταλατίνης**, στην Ομάδα Εργασίας για υποβολή εισήγησης για σκοπούς διαμόρφωσης της πολιτικής του ΕΤΕΚ στο θέμα της φορολόγησης ακίνητης ιδιοκτησίας.

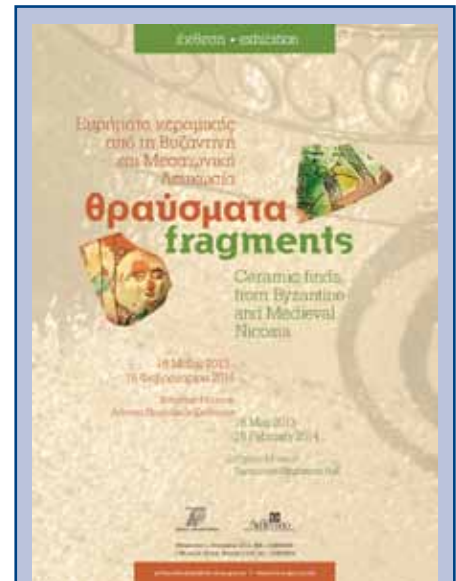
- **Πολιτικός Μηχανικός** Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, ΕΜΠ.
- **Μηχανολόγος Μηχανικός** BS in Mechanical Engineering, Old Dominion University, USA, MS in Mechanical Engineering, Virginia Tech, Blacksburg, USA, PhD in Mechanical Engineering, Alborg University, Denmark.
- **Μηχανολόγος Μηχανικός** Πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Κύπρου, MSc in Building Services Engineering, Brunel University UK.
- **Μηχανολόγος Μηχανικός** Πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Κύπρου, MSc in Building Services Engineering, Brunel University, UK.
- **Μηχανολόγος Μηχανικός** Πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Μεταπτυχιακό στη Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων, ΤΕΠΑΚ.
- **Μηχανολόγος Μηχανικός** BEng in Mechanical Engineering, Coventry University, MSc in Engineering Management.
- **Μηχανολόγος Μηχανικός** BSc in Mechanical Engineering, University of Southampton, UK, MSc Sustainable Energy Technologies, University of Southampton, UK.
- **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός** Πτυχίο στην Ηλεκτρολογία, Technical University of Kosice, Σλοβακία, Μεταπτυχιακό στην Ηλεκτρολογία, Technical University of Kosice, Σλοβακία.
- **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός** Πτυχίο στην Ηλεκτρολογία, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Μεταπτυχιακό Electrical Engineering and Renewable Energy Systems, Πανεπιστήμιο Leeds.
- **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός** BSc, MEng in Electrical and Computer Engineering, NTUA.
- **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός** Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, ΤΕΠΑΚ.
- **Εκτιμητής Ακινήτων** Πτυχίο Εκτιμητή, London Southbank University, UK, Postgraduate Diploma.
- **Επιμετρητής Ποσοτήτων** BSc (Hons) Quantity Surveying Consultancy, Kingston University, Postgraduate – Sustainable Construction, Anglia Ruskin University.
- **Επιμετρητής Ποσοτήτων** BSc (Hons) Quantity Surveying, University of Salford, UK MSc Project

Management, University of Salford, UK

- **Γεωλόγος** Εμπειρία σε γεωτεχνικές μελέτες και κατασκευές.

ΓΙΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

- **Πολιτικός Μηχανικός** Απόφοιτος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ.
- **Πολιτικός Μηχανικός** Απόφοιτος του Πανεπιστημίου Frederick.
- **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός** Απόφοιτος του Πανεπιστημίου Frederick.



MEXPI TO 2014

«Θραύσματα κεραμικά ευρήματα από τη Βυζαντινή και Μεσαιωνική Λευκωσία»

Το Λεβέντειο Μουσείο οργανώνει και παρουσιάζει σε συνεργασία με το τμήμα Αρχαιοτήτων την έκθεση «Θραύσματα κεραμικά ευρήματα από τη Βυζαντινή και Μεσαιωνική Λευκωσία» και εκθέματα από παλαιές και πρόσφατες ανασκαφές στη Λευκωσία.

Η έκθεση λειτουργεί στο Κυπριακό Μουσείο (οδός Μουσείου 1, 22865854, Τρίτη-Παρασκευή 8:00-16:00, Σάββατο 9:00-16:00, Κυριακή 10:00-13:00).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Το Επιμελητήριο στηρίζει, προωθεί και ενθαρρύνει την εφαρμοσμένη έρευνα και, ανάμεσα σε άλλα προς το σκοπό αυτό, ενημερώνει τα μέλη του και το κοινό μέσω του Ενημερωτικού του Δελτίου για ενδιαφέροντα ερευνητικά προγράμματα που σχεδιάζονται και υλοποιούνται από μέλη του ΕΤΕΚ και άλλους όμορους οργανισμούς. Η δημοσίευση άρθρων που αναφέρονται σε ερευνητικά προγράμματα εναπόκειται στην κρίση της Συντακτικής Επιτροπής. Θα ήταν επιθυμητό όπως τα άρθρα αυτά αποστέλλονται στη Συντακτική Επιτροπή του Ενημερωτικού

Δελτίου με την ολοκλήρωση του ερευνητικού προγράμματος, ώστε να αναφέρονται, μεταξύ άλλων, και στα αποτελέσματα της έρευνας. Το μέγεθός τους δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις 600 λέξεις. Η αναφορά σε ονόματα εταιρειών ή/και οργανισμών που χρηματοδοτούν ή/και συμμετέχουν στα ερευνητικά προγράμματα θεωρείται θεμιτή, αλλά δεν θα δημοσιεύονται άρθρα εμπορικού ή/και διαφημιστικού χαρακτήρα που περιλαμβάνουν ονομαστική αναφορά σε προϊόντα ή/και υπηρεσίες.

PENETRON[®]

ADVANCED WATERPROOFING & PROTECTION SYSTEMS

Technologies for permanent waterproofed constructions for seaside hotels and marinas



DOMOLINE

DomoLine Ltd
5A Imvrou Str., Latsia Industrial Zone
P.O. Box 29148; 1622 Nicosia, Cyprus
Tel.: 22878771, Fax: 22572240

ΜΕΧΡΙ
40%
ΛΙΓΟΤΕΡΗ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η τσεκολατούρα που σας θερμαίνει το σπίτι!



ομοιομορφή
διάδοση
θερμότητας



άνετο και σωστό
αναπνευστικό
περιβάλλον



εξαιρετικά
οικονομικό
μέχρι 40%

thermodul
radiant skirting board heating systems by hekou

Μοντέλο ζεστού νερού



Μοντέλο ηλεκτρικό



Προφίλ αλουμινίου
ύψος: 13,7cm - βάθος: 2,9cm



Μερικοί από τους χρωματισμούς και σε απομίμηση ξύλου



 **iCLIMA**

22 43 43 43
www.iclima.com.cy