



Υπογραφή συμφωνίας CYS - ΕΤΕΚ
για διευκόλυνση της πρόσβασης
ιδιωτών αδειούχων μηχανικών
στα ευρωπαϊκά (ENs) και άλλα πρότυπα

Το ΕΤΕΚ στη Βουλή: «Οι υποδομές
υδατοπρομήθειας, όπως αγωγοί,
φράγματα, υδατοδεξαμενές, θα πρέπει
να αντιμετωπίζονται ως υψίστης
ασφαλείας εγκαταστάσεις»

Ενδοκρινικοί διαταράκτες: Αναγκαία
η άμεση νομοθετική ρύθμισή τους

Νέα προγράμματα για έρευνα
και καινοτομία 2015-2020

ΗΜΕΡΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ 2015

Το έργο Lynceus απέσπασε το Βραβείο Μηχανικής 2014 του ΕΤΕΚ

ΠΛΟΥΣΙΟ ΦΩΤΟΡΕΠΟΡΤΑΖ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑ ΚΑΙ ΛΕΜΕΣΟ



VITA CONSTRUCTION LTD

LAGOS MAIN OFFICE/YARD
Plot 18, Animu Jinadu Close,
Off Jimoh Odutola Street,
Off Eric Moore Rd.,
(Behind Conoil Filling Station)
Iganmu, Surulere, Lagos.
Tel.: 01-7740304-6
E-mail: vitalagos@yahoo.com
vitalos@vita-construction.com

LAGOS CORRESPONDENCE
OFFICE:
13, Eisie Femi Pearse Str.,
Victoria Island, Lagos.

P.M.B 21273 IKEJA
Tel.: 01-7740304-6
E-mail: vitalagos@yahoo.com
vitalos@vita-construction.com

ABUJA OFFICE/YARD:
Gwarimpa II Junction
Abuja - Zuba Expressway,
(Dutse Layout, Opposite
"NEW ENG. AGENCY").
P.M.B 7017, GARKI ABUJA
G.S.M. 08033324992, 08033324872
E-mail: vitalagos@yahoo.com
vitalos@vita-construction.com

VACANCIES FOR CIVIL ENGINEERS IN NIGERIA



Vita Construction Ltd, a Civil Engineering and Construction Company with over 35 years presence in Nigeria, is seeking for Civil Engineers.

Candidates must have a good University degree in Civil Engineering or a Higher Technical Institute Diploma.

Five years experience in contract/project management, preferable outside Cyprus is essential.

An attractive remuneration package, based on qualifications, experience and personality, will be offered to successful applicants.

All applications will be treated in strict confidence.
For an early interview, please courier/Fax/Email your Curriculum Vitae to:

Vita Cyprus Ltd
P.O.Box 28214
2090 Nicosia
Tel: 22 499 519, 99 530 842
Fax: 22 499 518
Email: ioannoumichalakis@gmail.com
vvoffice@vitagroup.net

web site: www.vita-construction.com

Construction of a 107m Preheater Tower at Ashaka.
The structure, which was built for Lafarge Cements,
is "the tallest concrete frame structure in Nigeria".
The project was completed in 2007.

Vita Construction Ltd is one of the sponsors of our Olympic silver medalist
PAVLOS KONTIDES



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο Συντακτικής Επιτροπής

- 4 Η ελπίδα πεθαίνει τελευταία
Μαρίνα Σοφισπούλου

Κύριο θέμα

- 6 ΗΜΕΡΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ 2015: Στο έργο Lynceus απονεμήθηκε,
από το ΕΤΕΚ, το Βραβείο Μηχανικής 2014

Θέματα

- 7 Υπογραφή συμφωνίας CYS-ETEK
11 ΗΜΕΡΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ 2015: Διεθνές Συνέδριο «Προώθηση της
Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας - Προκλήσεις και Δυνατότητες»
11 ΗΜΕΡΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ 2015: Εκδήλωση του Ευρωπαϊκού
Πανεπιστημίου Κύπρου
12 Θέσεις ΕΤΕΚ που κατατέθηκαν στην επιτροπή Γεωργίας της
Βουλής για τα «Προβλήματα υδροδότησης Λευκωσίας»

Άρθρα και αναλύσεις

- 14 Ο κόσμος της μηχανικής επιστήμης αγκάλιασε τις Ημέρες
Μηχανικής 2015
Στέλιος Αχινιώτης
16 Ο Εσωτερικός Έλεγχος στη Δημόσια Υπηρεσία
Ανδρέας Μ. Λαμπριανού
18 Εξοικονόμηση Ενέργειας με την Αξιολόγηση των Συστημάτων
Αντλησης
Γιάννης Βασιλάδης

Διεθνή

- 19 Ενδοκρινικοί διαταράκτες: Αναγκαία η άμεση νομοθετική
ρύθμισή τους
19 Η καινοτομία στις χώρες της Ευρώπης για το 2015

Έρευνα

- 20 Πρόσκληση υποψηφιοτήτων για τα Κυπριακά Βραβεία
Έρευνας 2015
20 Νέα προγράμματα για έρευνα και καινοτομία 2015-2020

Ανακοινώσεις

- 21 Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης για την Κύπρο
21 Ημερίδα «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης ξενοδοχείων,
επεμβάσεις στο κελυφος, νέες τεχνολογίες και δυνατότητες»
23 Το ClimateLaunchpad ξεκλειδώνει περισσότερες από 1.000
νέες ιδέες τεχνολογίας
24 Παρουσιάσεις ημερίδων για τον περιβαλλοντικό θόρυβο και
απόψεις για τα σχέδια δράσης

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.



Το ΕΤΕΚ είναι ο θεσμοθετημένος Τεχνικός Σύμβουλος της Πολιτείας και οργανισμός όλων των Μηχανικών που δραστηριοποιούνται στην Κύπρο. Για να μπορεί να ασκεί κάποιος τη Μηχανική πρέπει να εγγραφεί στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ. Το Επιμελητήριο εγγράφει τα μέλη του (ξεπερνούν σήμερα τα 11.500) με αυστηρούς όρους, διασφαλίζοντας έτσι την ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχονται στον Κύπριο πολίτη. Μέλη του ΕΤΕΚ μπορούν να γίνουν και εταιρείες. Το Επιμελητήριο προσφέρει στους Κύπριους πολίτες υπηρεσίες διαιτησιών και πραγματογνωμοσυών σε θέματα που αφορούν τους κλάδους του.

Υπεύθυνος Έκδοσης

ΕΤΕΚ
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
Γραφείο ΕΤΕΚ στην Πάφο
Οδός Σόλωνος 14-16 8010 Πάφος
Τηλ: +35726912814 / Φαξ: +35726912799

Κατά Νόμο Υπεύθυνος

Στέλιος Αχινιώτης

Εκδότης

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

Διαφημίσεις

Γιώργος Κωνσταντίνου
Τηλ: +35722441922 / Φαξ: +35722519743
george@gnora.com

Εκτύπωση
Printco Ltd

ΑΦΙΕΡΩΜΕΝΟ ΣΤΟΥΣ ΞΕΝΙΤΕΜΕΝΟΥΣ ΣΥΝΑΔΕΛΦΟΥΣ

Η ελπίδα πεθαίνει τελευταία

Ο Ελληνισμός σε πολλές ιστορικές περιόδους τραγούδησε τον ξε-νιτεμό. «Αχ η ξενιτιά», «Μισεύω και τα μάτια μου δακρύζουν λυπημένα», «Φεύγαν οι εργάτες, κι έφευγες μαζί τους». Για πολλούς από εμάς, τα ακούσματα αυτά δεν είχαν νόημα σε άλλες εποχές. Για άλλους όμως είχαν, όταν γονείς, φίλοι, συγγενείς, αποχωρίζονταν αγαπημένα πρόσωπα και αναζητούσαν ελπίδα επιβίωσης στην ξενιτιά. Σήμερα, ο καθένας που ξε-νιτεύεται πνίγει το λυγμό των τραγουδιών αυτών μέσα του. Ακολουθεί τον προσωπικό του γολγοθά χωρίς κανένας να ασχολείται μαζί του. Ούτε καν οι τραγουδοποιοί.



Κάποιοι, στην προσπάθειά τους να μειώσουν το μέγεθος της τραγωδίας που ζει ο λαός μας, υποστηρίζουν ότι πρέπει να αλλάξουμε και να μάθουμε ότι η αναζήτηση εργασίας σε χώρες της Ευρώπης είναι πλέον μια επιβεβλημένη διαδικασία στη νέα γενιά. Δουλειά χωρίς σύνορα. Όμως αυτό που ζούμε δεν είναι μόνο η αναζήτηση εργασίας στην Ενωμένη Ευρώπη, αλλά και σε άλλες ηπείρους, πολλές φορές κάτω από εργασιακές συνθήκες άλλων αιώνων. Είναι απλά αναζήτηση επιβίωσης.

Κοιτάζοντας στα μάτια νέα παιδιά, που σήμερα αποφοιτούν από το σχολείο, από το Πανεπιστήμιο και ρωτούν απεγνωσμένα «τί να κάνω τώρα που τελειώνω;» προσπαθούμε να δώσουμε ελπίδα. Ψάξετε εκτός Κύπρου. Διοργανώνουμε σεμινάρια ενημέρωσης για τις «ευκαιρίες εργασίας» στο εξωτερικό. Αναρτούμε στην ιστοσελίδα μας τα «κανάλια επικοινωνίας» για το εξωτερικό ως ύστατη προσπάθεια να βοηθηθούν όσοι έχουν ανάγκη. Κι όλα για την επιβίωση. Θα ήθελα να διευκρινίσω στο σημείο αυτό ότι σε καμιά περίπτωση δεν είμαι εναντίον της εργασίας εκτός συνόρων. Απεναντίας, πιστεύω ότι οι εμπειρίες είναι πάντα χρήσιμες. Οι ευκαιρίες δεν πρέπει να χάνονται. Όμως αυτό που συμβαίνει σήμερα στους Κύπριους δεν χαρακτηρίζεται ως «ευκαιρίες» αλλά «αγώνας επιβίωσης». Κι όταν ένας μεγάλος αριθμός μεταναστεύσει, κάποιοι ίσως «θριαμβολογούν» ότι «μειώθηκε» το ποσοστό ανεργίας. Ναι, φυσικά, το νούμερο μειώνεται όταν από τον κατάλογο σβήσουμε αυτούς που δεν είναι πλέον στην Κύπρο. Το πρόβλημα λύθηκε αφού τους διαγράψαμε; Ας δούμε όμως λίγο πιο μακριά. Ποιος είναι ο συνέπεια της μεταναστεύσης για κάθε ηλικιακή ομάδα; Οι νέοι, χωρίς οικογενειακές υποχρεώσεις κτίζουν τη ζωή τους σε μια άλλη χώρα και είναι πολυ-

πιθανόν να μην επιστρέψουν ποτέ. Η επαγγελματική, κοινωνική και ίσως και οικογενειακή ζωή τους θα έχει βάση στο εξωτερικό. Πώς αυτοί οι νέοι, με ποια κίνητρα στο μέλλον, σε δέκα, δεκαπέντε χρόνια θα «κλείσουν» σ'ένα φάκελο αυτά που έκτισαν για να επιστρέψουν όταν τα χρόνια που θα έχουν ζήσει στο εξωτερικό θα είναι περισσότερα από αυτά που έζησαν στα παιδικά τους χρόνια στην Κύπρο; Σε λίγα χρόνια δεν θα έχουν καν δικαίωμα ψήφου όταν δεν θα μπορούν να αποδείξουν ότι η μόνιμη χώρα εγκατάστασης τους είναι η Κύπρος. Η χώρα μας αιμορραγεί διώχνοντας τα νέα παιδιά της με ασύληπτες συνέπειες για το μέλλον της.

Οι λίγο μεγαλύτεροι, τριαντάρηδες- σαραντάρηδες, που αναγκάζονται να φύγουν έστω για προσωρινή εργασία στο εξωτερικό, συνήθως σε χώρες της Ασίας, στερούνται και στερούν από την οικογένεια τους την οικογενειακή συνοχή, την παρουσία τους καθώς περνούν τα χρόνια, το μέγαλωμα των παιδιών τους. Όταν πια θα επιστρέψουν, η μνήμη τους θα είναι κενή οικογενειακών αναμνήσεων. Ερχόμαστε τώρα σε μια άλλη ομάδα ανέργων. Η τραγικότερη θα έλεγα πτυχή του προβλήματος. Οι λίγο μεγαλύτεροι, οι πενηντάρηδες, εξηντάρηδες. Αυτοί που είναι στο αποκορύφωμα των οικονομικών υποχρεώσεων τους. Αυτοί που θα περίμεναν ότι θα ερχόταν η ανταμοιβή των προηγούμενων χρόνων, που θα έπρεπε να ονειρεύονται τα επόμενα χρόνια να απολαμβάνουν ό,τι έκτισαν, αλλά αντ' αυτού βρίσκονται πάλι στο μηδέν. Ο χρόνος γι' αυτούς αμείλικτος. Αυτοί που κανένα σχέδιο επιδότησης ανέργων δεν τους περιλαμβάνει. Αυτοί που το κράτος πραγματικά τους έχει διαγράψει και τους θυμάται μόνο όταν πρόκειται να τους κυνηγήσει για υποχρεώσεις στις οποίες δεν μπορούν να ανταποκριθούν, όχι γιατί δεν θέλουν, αλλά γιατί το κράτος με την ανικανότητα ελέγχου σε αυτούς που έπρεπε και ορθολογιστικής ανάπτυξης τους έφερε σ' αυτό το σημείο. Αυτοί που τους έκλεψαν τους κόπους μιας ζωής και μαζί όλη τη ζωή τους. Σε όλους αυτούς τους φίλους που οι συνθήκες του άδικου κράτους τους ανάγκασαν να ζήσουν μακριά απ'ότι αγαπούν, μια μεγάλη ευχή, ο Θεός να τους δίνει δύναμη να αντέξουν. Υποχρέωση όλων μας είναι με όποιο τρόπο μπορούμε να παλέψουμε για τη δικαιοσύνη, να στηρίξουμε τον πολιτισμό μας, να στηρίξουμε τους νέους μας για να είναι οι συνεχιστές της παράδοσης μας, του τόπου μας. Εμείς δεν «διαγράφουμε» αλλά συνεχίζουμε τον αγώνα.

Μαρίνα Σοφιοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

Συντακτική Επιτροπή

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου - Χημικός Μηχανικός • **ΜΕΛΗ:** Ελίζα Βασιλείου - Μηχανολόγος Μηχανικός, Μύρια Κωνσταντινίδου - Αρχιτέκτονας, Χρύσανθος Πισσαρίδης - Αρχιτέκτονας-Συντηρητής, Μαρίνα Σοφιοπούλου - Πολιτικός Μηχανικός, Γιάννης Μιχαηλίδης - Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών • **ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΥΛΗΣ:** Γιάννης Παρμάτζας - Αν. Γραμματειακός Λειτουργός ΕΤΕΚ, Αντριάννα Μιλτιάδου - Γραμματειακός Λειτουργός ΕΤΕΚ • **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:** Χάρης Σταυρινού - Επιστημονικός Λειτουργός ΕΤΕΚ



The Faraday Centre Limited is a privately owned, international training company specialising in the provision of Electrical Training, either at our purpose designed facilities in the Cyprus (Thomas-Faraday Training Ltd) and UK, which are equipped with a wide range of operational high/low voltage electrical training equipment or at the client's site, in Cyprus and worldwide.

Please quote Ref: ETEK5 to receive your 5% course fee discount.
(Terms & Conditions apply)

**Thomas-Faraday
Training Ltd**

**Specialists in
High Voltage
Electrical
Safety Training**

Marine Courses

Bespoke Courses

**City & Gilds
Approved Centre**



THOMAS-FARADAY TRAINING LTD

Lord Jeans Building,

Corner Falea & Matheou Matheou 14,

Ayios Anthanasios Industrial Estate Linopetra. PO Box-51539, Limassol 3502, Cyprus

+357 25 722890 enquiries@thomasfaradaytraining.com

WWW.THOMASFARADAYTRAINING.COM

ΗΜΕΡΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ 2015

Στο έργο Lynceus απονεμήθηκε, από το ΕΤΕΚ, το Βραβείο Μηχανικής 2014



Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ απονέμει το Βραβείο Μηχανικής στην ομάδα του έργου Lynceus.

Στην παρουσία του υπουργού Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων Μάριου Δημητριάδη, πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία, στις 11 Μαΐου 2015, στο Εκπαιδευτικό Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ, στη Λευκωσία, η τελετή απονομής του Βραβείου Μηχανικής 2014. Η εκδήλωση εντασσόταν στο πλαίσιο των Ημερών Μηχανικής 2015.

Το Βραβείο Μηχανικής απονεμήθηκε στο, χρηματοδοτούμενο από το 7ο Πακέτο Πλαίσιο, Έργο Lynceus το οποίο αφορά τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος εντοπισμού και ασφαλούς εκκένωσης πλοίων σε περίπτωση ατυχήματος, αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής των ασύρματων δικτύων και της ψηφιακής επεξεργασίας σημάτων. Το Lynceus αποτελεί ένα βραβευμένο, σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, καινοτόμο έργο εφαρμοσμένης έρευνας στο πεδίο της μηχανικής, το οποίο αναμένεται να συμβάλει ουσιαστικά στην ασφαλή απομάκρυνση των επιβατών από πλοία σε καταστάσεις εκτάκτου ανάγκης. Το έργο αποδεικνύει τη δυνατότητα κυπριακών επιχειρήσεων να αναπτύξουν τεχνολογίες αιχμής μέσω της εφαρμοσμένης έρευνας και να παράγουν προϊόντα και υπηρεσίες ανταγωνιστικά και εμπορεύσιμα σε διεθνές επίπεδο.

Εύφημος μνηεία έγινε στο έργο του προγράμματος υποδομών και αστικού σχεδιασμού που ετοιμάστηκε στο πλαίσιο της διεκδίκησης του τίτλου της Πολιτιστικής Πρωτεύουσας 2017 από την Πάφο. Η επιλογή έγινε λαμβάνοντας υπόψη

Υπουργός Μεταφορών: Το ΕΤΕΚ αναγνωρίζεται ως ο αξιόπιστος σύμβουλος της πολιτείας, στην ευρεία της έννοια

τις συμμετοχικές διαδικασίες που ακολουθήθηκαν, την αξιοποίηση της διεπιστημονικότητας και της συνθετικής διαδικασίας στον αστικό σχεδιασμό, της ποιότητας και της αειφόρας προσέγγισης του σχεδιασμού που επιτεύχθηκε. Την εκδήλωση, εκτός από τον υπουργό Μεταφορών, χαιρέτισαν ο δήμαρχος Λευκωσίας Κωνσταντίνος Γιωρκάτζης και ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ Στέλιος Αχνιώτης. Βασικός ομιλητής στην εκδήλωση ήταν ο πολιτικός μηχανικός Βασίλης Οικονομόπουλος, τέως πρόεδρος του European Council of Engineers Chambers (ECEC), ο οποίος ανέλυσε το θέμα: Το «ρυθμιζόμενο» επάγγελμα του μηχανικού στην Ευρώπη και διεθνώς - Προκλήσεις και προοπτικές.

Το ΕΤΕΚ καθιέρωσε τους θεσμούς των Ημερών Μηχανικής και του Βραβείου Μηχανικής από φέτος. Σκοπός των εκδηλώσεων είναι η ενημέρωση των πολιτών για τη μηχανική επιστήμη και το επάγγελμα του μηχανικού, καθώς και για τους σημαντικούς ρόλους που διαδραματίζουν στη σημερινή εποχή. Ειδικότερα, η απονομή του Βραβείου Μηχανικής στοχεύει στην ανάδειξη των σύγχρονων εξελίξεων και επιτευγμάτων της μηχανικής επιστήμης και του αντίκτυπου που έχει η εφαρμογή τους στην κυπριακή οικονομία και κοινωνία αλλά και σε παγκόσμιο επίπεδο.

Οι Ημέρες Μηχανικής 2015, ήταν υπό την αιγίδα του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων και υποστηρίζονταν από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ).



ΗΜΕΡΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ 2015

Βραβείο Μηχανικής ΕΤΕΚ 2015

Κύριες εκδηλώσεις

Λεμεσός 4 Μαΐου 2015, 18:00

Δημοτικό Πολιτιστικό Κέντρο Πάνος Σολομωνίδης

Λευκωσία 11 Μαΐου 2015, 18:00

Εκπαιδευτικό Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ

Ημερίδες, ανοιχτός διάλογος, απονομές βραβείων

www.etek.org.cy



ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΗΣ



ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΗΣ



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ



ΧΟΡΗΓΟΙ





Εύφημος μνεία στο έργο υποδομών και αστικού σχεδιασμού του Ραφός 2017.



Υπογραφή συμφωνίας μεταξύ του CYS και του ΕΤΕΚ για τη διευκόλυνση της πρόσβασης των ιδιωτών αδειούχων μηχανικών στα ευρωπαϊκά (ΕΝ) και άλλα πρότυπα.



Από την εκδήλωση στη Λεμεσό στις 4 Μαρτίου.

**ΣΥΓΧΑΡΗΤΗΡΙΑ ΥΠΟΥΡΓΟΥ**

Ο υπουργός Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων Μάριος Δημητριάδης, στην ομιλία του στην εκδήλωση, τόνισε, μεταξύ άλλων, ότι: Το Επιστημονικό και Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου πρωτοστατεί για μία ακόμα φορά, λαμβάνοντας τα μηνύματα των καιρών και δημιουργώντας τις προϋποθέσεις για αντιμετώπιση των πολλαπλών προκλήσεων της σύγχρονης εποχής, κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών. Η καθιέρωση σειράς εκδηλώσεων, με τίτλο «Ημέρες Μηχανικής» και η προκήρυξη του διαγωνισμού για την απονομή του Βραβείου Μηχανικής 2015, καταδεικνύουν του λόγου το αληθές.

Ο κ. Δημητριάδης είπε επίσης ότι «το ΕΤΕΚ, μέσω της διαχρονικής συνέπειας που το χαρακτηρίζει, στον τομέα τον οποίο υπηρετεί, έχει καταξιωθεί στη συνείδηση του απλού πολίτη ως εκείνος ο επιστημονικο-τεχνικός οργανισμός που, με παρεμβάσεις διαφάνειας και ποιότητας, επιστημονική δουλειά, εισηγήσεις και πλούσια διεθνή παρουσία και δραστηριότητα, είναι σε θέση να αναδεικνύει θέματα σημασίας, να ζητά και να διεκδικεί την εφαρμογή αρχών και τη θέσπιση διαδικασιών. Εκπροσωπεί, δε, μια ιδιαίτερα παραγωγική ομάδα ανθρώπων, τους μηχανικούς, και έχει καθιερωθεί ως ο θεσμοθετημένος τεχνικός σύμβουλος του κράτους.

Παρά τα λίγα χρόνια που έχουν περάσει από την ίδρυσή του, το ΕΤΕΚ αναγνωρίζεται ως ο αξιόπιστος σύμβουλος της πολιτείας, στην ευρεία της έννοια, και έχει καθιερωθεί στη συνείδηση του απλού πολίτη ως το σώμα το οποίο, με την έγκυρη άποψη και με τις ενέργειές του, συμβάλλει στην αναβάθμιση της ασφάλειας, αλλά και της ποιότητας ζωής. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι το ΕΤΕΚ συμμετείχε ενεργά και εποικοδομητικά στον διάλογο για την ετοιμασία προτάσεων για την επανεκκίνηση της οικονομίας, υποβάλλοντας προτάσεις για την απλοποίηση των διαδικασιών αδειοδότησης και ελέγχου της ανάπτυξης, για τη μείωση της ανεργίας στον κατασκευαστικό κλάδο, για τον ορθολογικό πολεοδομικό σχεδιασμό και για την αναβάθμιση της ενεργειακής απόδοσης των δημό-

σιων κτιρίων χωρίς αρχικό κόστος».

Ο υπουργός Μεταφορών σημείωσε ότι η πρωτοβουλία του ΕΤΕΚ για τη διοργάνωση εκδηλώσεων και δράσεων με τίτλο «Ημέρες Μηχανικής 2015», αλλά και η καθιέρωση Βραβείου Μηχανικής «είναι τόσο αξιέπαινες, όσο και ουσιαστικές. Οι εκδηλώσεις αυτές, όπως και η θεσμοθέτηση Βραβείου Μηχανικής αποτελούν, αναμφίβολα μέσω προβολής της μηχανικής και της συμβολής της στην ανάπτυξη της Κύπρου, όπως και αφορμή για ανοιχτό διάλογο και εποικοδομητική συζήτηση για όλα αυτά που απασχολούν την κοινότητα των μηχανικών, αλλά και ευρύτερα την κυπριακή κοινωνία, με στόχο την αναπτυξιακή ανασυγκρότηση της Κυπριακής Δημοκρατίας».

ΣΚΟΠΟΣ ΤΩΝ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, στην ομιλία του κατά την εκδήλωση απονομής του Βραβείου Μηχανικής, ανέφερε ότι ο θεσμός των Ημερών Μηχανικής για το 2015 κρίνεται επιτυχής. Όπως είπε «στο πλαίσιο των Ημερών υλοποιήθηκαν 16 εκδηλώσεις – πέραν των πέντε εκδηλώσεων βράβευσης των φοιτητών. Ιδιαίτερα μας τιμά το γεγονός ότι και άλλοι φορείς ανταποκρίθηκαν στο κάλεσμά μας και συμπαρατάχθηκαν μαζί μας και θέτοντας υπό τη σκέπη των Ημερών Μηχανικής 2015 προγραμματιζόμενες εκδηλώσεις τους.

Σε αυτούς συγκαταλέγεται το ΙΠΕ, το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών, το Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο και το ΙΕΕΕ.

Στο πλαίσιο των Ημερών Μηχανικής είχαμε επίσης προκηρύξει διαγωνισμό για την επιλογή της ονομασίας των δύο αιθουσών του Εκπαιδευτικού Πολιτιστικού Κέντρου ΕΤΕΚ. Θέλω να ευχαριστήσω όσους συμμετείχαν στον διαγωνισμό. Ειδική μνεία γίνεται στους συνάδελφους Ντίνο Νικολαΐδη, Σταύρο Τσιουπανή, Χαράλαμπο Ιωακειμίδη και Χρίστο Μαξούλη, καθώς οι εισηγήσεις τους αξιοποιήθηκαν συνθετικά για τη «βάφτιση» των αιθουσών. Η μεγάλη αίθουσα των 100 ατόμων θα ονομάζεται 'ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ευπαλίνος'. Η μικρή αίθουσα των 25 ατόμων θα ονομάζεται 'ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Πυρσεΐα».

thermodul
radiant skirting board heating systems **by hek**



Σύστημα Θέρμανσης σε μορφή τσεκουλατούρας υψηλής απόδοσης και Οικονομίας



40%
ΛΙΓΟΤΕΡΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Το **Thermodul** της **hek** είναι ένα περιμετρικό σύστημα θέρμανσης το οποίο λειτουργεί με ακτινοβολία (80-85%) από τους τοίχους, τη πιο φυσική, αβίαστη και αποδοτική μέθοδο διάδοσης θερμότητας.

- ✓ Δεν ξεραίνει την ατμόσφαιρα και βοηθά στο άνετο και σωστό αναπνευστικό περιβάλλον.
- ✓ Διατηρεί τους τοίχους στεγνούς και δεν επιτρέπει την δημιουργία μούχλας και βακτηριδίων.
- ✓ Δεν χρειάζεται συντήρηση, καθαρίζεται πολύ εύκολα.

Εξαιρετικά οικονομικό μέχρι 40%

- ✓ Δημιουργεί ένα άνετο περιβάλλον, 1-2 βαθμούς πιο χαμηλά από τα τα άλλα συστήματα θέρμανσης εξαιτίας της ομοιόμορφης κατανομής της θερμότητας.
- ✓ Ανταποκρίνεται στην επιθυμητή θερμοκρασία πιο γρήγορα από τα άλλα συστήματα.

Χώροι εφαρμογής:

Διαμερίσματα - Οικίες
Ανακαινίσεις
Αντικατάσταση καλοριφέρ (χρησιμοποιώντας το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας και θέρμανσης του νερού)
Σε συνδυασμό με άλλα συστήματα θέρμανσης

Ξενοδοχεία και εστιατόρια
Γυμναστήρια και αθλητικές αίθουσες
Εκκλησίες
Μουσεία και εκθεσιακούς χώρους
Γραφεία
Επιχειρήσεις
Σχολεία
Χώροι αναψυχής



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



(system according to EN 61000-3-3, 61000-3-2, 55014) **CE**



Μερικοί από τους χρωματισμούς και σε απομίμηση ξύλου

Ο Στέλιος Αχνιώτης αναφέρθηκε και στη συμβολή του ιδιωτικού τομέα στον όλο θεσμό αφού οι οργανισμοί Miltiades Neorphytou Civil Engineering Contractors & Developers Ltd, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Joannou & Paraskevaides, Eriphaniou Energy, Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου, Συνεργατική Κεντρική Τράπεζα, Πανεπιστήμιο Φρέντερικ, Τσιμεντοποιία Βασιλικού, CNP CYPRIALIFE και Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο χορήγησαν οικονομικά τις εκδηλώσεις.

Ο κ. Αχνιώτης είπε επίσης ότι για το Βραβείο Μηχανικής κατατέθηκαν 19 ποιοτικές συμμετοχές και ευχαρίστησε όσους υπέβαλαν συμμετοχή.

ΣΤΗ ΛΕΜΕΣΟ

Η άλλη κεντρική εκδήλωση των Ημερών Μηχανικής 2015, διοργανώθηκε στη Λεμεσό, στις 4 Μαΐου, στο Δημοτικό Πολιτιστικό Κέντρο Πάνος Σολωμνίδης. Η εκδήλωση περιλάμβανε ανοιχτό διάλογο με θέμα «Λόγος, αντίλογος και διάλογος: Ο ρόλος της μηχανικής, του μηχανικού και του ΕΤΕΚ στην αναπτυξιακή ανασυγκρότηση της Δημοκρατίας». Στην εκδήλωση απηύθυνε χαιρετισμό ο δήμαρχος Λεμεσού Ανδρέας Χρίστου. Κύριος ομιλητής όταν ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ Στέλιος Αχνιώτης.

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ CYS-ΕΤΕΚ

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης στη Λεμεσό, πραγματοποιήθηκε τελετή υπογραφής συμφωνίας μεταξύ του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) και του ΕΤΕΚ για τη διευκόλυνση της πρόσβασης των ιδιωτών αδειούχων μηχανικών στα ευρωπαϊκά (ENs) και άλλα πρότυπα. Στόχος της συμφωνίας είναι η συνεχής βελτίωση και επέκταση των υπηρεσιών που προσφέρει το ΕΤΕΚ στα μέλη του και την κοινωνία αλλά και με την προσδοκία της καλύτερης αξιοποίησης της τεχνογνωσίας και των άλλων θετικών που παρέχουν τα ευρωπαϊκά και άλλα πρότυπα ως μέσο για τη βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών μηχανικής.

Βάσει της συμφωνίας, όλα τα τακτοποιημένα μέλη του ΕΤΕΚ (φυσικά πρόσωπα) τα οποία έχουν σε ισχύ άδεια άσκησης επαγγέλματος μηχανικής για το τρέχον έτος έχουν τη δυνατότητα ετήσιας εγγραφής στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του CYS (<http://www.cys.org.cy/etek>). Η ταυτοποίηση και η εγγραφή θα γίνεται με τη χρήση του αριθμού μητρώου ΕΤΕΚ και του αριθμού ταυτότητας. Νοείται ότι το αίτημα εγγραφής και η ταυτοποίηση θα πρέπει να επαναλαμβάνεται κάθε έτος. Με την εγγραφή τους τα μέλη θα έχουν σε ετήσια βάση¹ τη δυνατότητα ανάκτησης μέχρι και τριών ευρωπαϊκών προτύπων σε ηλεκτρονική μορφή, χω-

ρίς κανένα κόστος. Παράλληλα, εφόσον έχουν εγγραφεί, θα έχουν την προαιρετική επιλογή να γίνουν συνδρομητές έναντι πολύ χαμηλού ετήσιου τέλους για να έχουν τα εξής προνόμια:

ΕΙΔΟΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ	ΠΟΣΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ	ΠΡΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ
Επιλογή 1η ²	€10 + ΦΠΑ	1 δωρεάν πρότυπο και επιπλέον: • 35% έκπτωση στις αρχικές τιμές των ευρωπαϊκών (CYS EN, CYS EN ISO) και εθνικών (CYS) προτύπων • 20% έκπτωση στις αρχικές τιμές των διεθνών προτύπων ISO & IEC • 20% έκπτωση στις αρχικές τιμές των εθνικών προτύπων ΕΛΟΤ, DIN, BSI
Επιλογή 2η	€50 + ΦΠΑ	5 δωρεάν πρότυπα και επιπλέον: • 40% έκπτωση στις αρχικές τιμές των ευρωπαϊκών (CYS EN, CYS EN ISO) και εθνικών (CYS) προτύπων • 25% έκπτωση στις αρχικές τιμές των διεθνών προτύπων ISO & IEC • 25% έκπτωση στις αρχικές τιμές των εθνικών προτύπων ΕΛΟΤ, DIN, BSI
Επιλογή 3η	€100 + ΦΠΑ	12 δωρεάν πρότυπα και επιπλέον: • 45% έκπτωση στις αρχικές τιμές των ευρωπαϊκών (CYS EN, CYS EN ISO) και εθνικών (CYS) προτύπων • 30% έκπτωση στις αρχικές τιμές των διεθνών προτύπων ISO & IEC • 30% έκπτωση στις αρχικές τιμές των εθνικών προτύπων ΕΛΟΤ, DIN, BSI

1. Για το πρώτο έτος εφαρμογής η δυνατότητα ανάκτησης των τριών προτύπων επεκτείνεται μέχρι και τις 30 Απριλίου 2016
2. Οι επιλογές είναι once off κάθε έτος

Με τη βεβαιότητα πως τα ευρωπαϊκά πρότυπα και η τυποποίηση θα συμβάλουν στη βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών μηχανικής αναμένουμε ότι θα αξιοποιηθούν στον μέγιστο βαθμό η επιλογή της εγγραφής στο σύστημα, αλλά και οι πολύ συμφέρουσες δυνατότητες της επιπλέον συνδρομής. Η διεύθυνση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας στην οποία θα πρέπει να κάνετε την εγγραφή είναι <http://www.cys.org.cy/etek>.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ Στέλιος Αχνιώτης, κατά την υπογραφή της συμφωνίας με τον CYS, ανέφερε, μεταξύ άλλων, ότι «αποτελεί μόνιμη επιδίωξή μας η βελτίωση και επέκταση των υπηρεσιών που παρέχουμε στα μέλη του ΕΤΕΚ και την κοινωνία. Η τυποποίηση αλλά και τα ευρωπαϊκά και άλλα πρότυπα είναι σημαντικά και πολύτιμα εργαλεία στην καθημερινή εργασία του μηχανικού. Τα πρότυπα εκφράζουν τη συναίνεση ειδικών στον κόσμο σε διαφορετικούς τομείς της βιομηχανίας, από σταθμούς παραγωγής ενέργειας και την ενεργειακή απόδοση έως τις συγκοινωνίες, τα συστήματα διαχείρισης, την κλιματική αλλαγή, την υγειονομική περίθαλψη, την ασφάλεια καθώς και τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών». Ο κ. Αχνιώτης είπε, επίσης ότι «με τη συμφωνία αυτή επιχειρούμε να άρουμε τα μέχρι σήμερα εμπόδια και να εισαγάγουμε για τα καλά τους μηχανικούς στον κόσμο των προτύπων και στη χρησιμότητά τους».



Εκδήλωση παρουσίασης και βράβευσης από το ΕΤΕΚ των καλύτερων φοιτητικών εργασιών του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου, στα πεδία της μηχανικής, στις 2 Απριλίου.

Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Ημέρες Μηχανικής 2015: Εκδήλωση του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου

Η Σχολή Θετικών Επιστημών του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου, στο πλαίσιο της προ-σφοράς από το φθινοπωρινό εξάμηνο του νέου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Πολιτική Μηχανική και Μηχανική Περιβάλλοντος», διοργάνωσε την Τετάρτη 29 Απριλίου 2015 εκδήλωση με τίτλο «Η διαχείριση του νερού στην εποχή της κλιματικής αλλαγής». Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε υπό την αιγίδα του υπουργού Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος κ. Νίκου Κουγιάλη, και εντάχθηκε στο πλαίσιο των εκδηλώσεων «Ημέρες Μηχανικής 2015» που διοργανώνονται από το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου. Κεντρικός ομιλητής της εκδήλωσης ήταν ο καθηγητής Γιάννης Μυλόπουλος, επισκέπτης καθηγητής του τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών και Μηχανικής του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου, πρώην πρύτανης του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, και συντονιστής του νέου προπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Πολιτική Μηχανική και Μηχανική Περιβάλλοντος». Ο καθηγητής Μυλόπουλος παρουσίασε τα σύγχρονα δεδομένα σχετικά με τη διαχείριση των υδατικών πόρων σε παγκόσμιο επίπεδο, και πρότεινε τρεις βασικές κατευθύνσεις για τη μακροχρόνια αντιμετώπιση του υδατικού προβλήματος στην Κύπρο:

1. Επικαιροποίηση και επανασχεδιασμός της υδατικής πολιτικής, προκειμένου αυτή να λάβει υπόψη τα νέα κλιματικά και υδρολογικά δεδομένα ως αποτέλεσμα της κλιματικής αλλαγής.
2. Επανασχεδιασμός του μοντέλου της οικονομικής ανάπτυξης, προκειμένου η Κύπρος να προσαρμόσει τις οικονομικές της δραστηριότητες στις πραγματικές φυσικές της δυνατότητες, σε ένα πνεύμα διαχείρισης της ζήτησης, εξοικονόμησης δηλαδή του νερού.
3. Επανασχεδιασμός των υδραυλικών έργων της Κύπρου και ενσωμάτωση του παράγοντα της επι-



κινδυνότητας για το ενδεχόμενο τυχόν ατυχημάτων ή αστοχιών.

Την ομιλία του καθηγητή Μυλόπουλου ακολούθησε εκτεταμένη συζήτηση στογγυλής τράπεζας, στην οποία συμμετείχαν μαζί με τον κεντρικό ομιλητή η επίτροπος Περιβάλλοντος της Κυπριακής Δημοκρατίας κ. Ιωάννα Παναγιώτου, ο Πανιερωτάτος Μητροπολίτης Κυρηνεάς Χρυσόστομος, ο αναπληρωτής διευθυντής τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων κ. Ανδρέας Μανώλης, ο κ. Δημήτρης Βαττής ως εκπρόσωπος του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ), καθώς και το κοινό

της εκδήλωσης με σειρά ερωτήσεων και τοποθετήσεων.

Το Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου και το νέο πρόγραμμα σπουδών «Πολιτικής Μηχανικής και Μηχανικής Περιβάλλοντος» θα συνεχίσει και θα επεκτείνεται στο εγγύς μέλλον τις δραστηριότητές του που έχουν στόχο την ευαισθητοποίηση της κυπριακής κοινωνίας σε θέματα περιβάλλοντος καθώς και τη δημιουργική συζήτηση μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων για την ανάπτυξη μακροπρόθεσμων στρατηγικών βιώσιμης ανάπτυξης στην Κύπρο.

ΗΜΕΡΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ 2015

Διεθνές Συνέδριο «Πρώθηση της Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας - Προκλήσεις και Δυνατότητες»

Πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 8 Μαΐου 2015, στη Στοά Λευκωσίας, Πλατεία Παλαιού Δημαρχείου, το διεθνές συνέδριο «Πρώθηση της Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας - Προκλήσεις και Δυνατότητες» (www.pvnetmetering.eu). Το συνέδριο διοργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και το Ενεργειακό Γραφείο και ήταν η τελική εκδήλωση του PV NET.

Τις εργασίες του συνεδρίου χαιρέτισε ο υπουργός Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Νίκος Κουγιάλης. Η συμμετοχή στο συνέδριο ήταν δωρεάν. Το Έργο PV NET συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, μέσω του προγράμματος MED.

Η εκδήλωση ήταν ενταγμένη στις Ημέρες Μηχανικής 2015 του ΕΤΕΚ.

Θέσεις ΕΤΕΚ που κατατέθηκαν στην επιτροπή Γεωργίας της Βουλής για τα «Προβλήματα υδροδότησης Λευκωσίας»

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου εκπροσωπήθηκε, στις 7 Μαΐου 2015, στην επιτροπή Γεωργίας της Βουλής για το θέμα «Προβλήματα υδροδότησης Λευκωσίας» από τον Γραμματέα του κ. Κώστα Αλλαγιώτη.

Οι θέσεις του ΕΤΕΚ για το θέμα, όπως κατατέθηκαν στη συνεδρία είναι: ότι το νερό είναι βασικό αγαθό απαραίτητο για την υγεία, την ευημερία και γενικά το επίπεδο ζωής μιας κοινωνίας και ως τέτοιο θα πρέπει να το αντιμετωπίζουμε, όχι μόνο στα λόγια αλλά πρώτιστα στα έργα, όταν δηλαδή έχουμε να αξιολογήσουμε αναγκαιότητα ή κρισιμότητα ενός έργου υποδομής σχετικού με το βασικό αυτό αγαθό που λέγεται νερό.

Για να έχουμε απρόσκοπτη παροχή νερού θα πρέπει να έχουμε υποδομές για τη διανομή και την αποθήκευσή του καθώς και οργάνωση στη λειτουργία και συντήρηση των υποδομών αυτών.

Υποδομές

Εφόσον μιλούμε για την ευρύτερη περιοχή Λευκωσίας θα πρέπει να απαντηθεί το ερώτημα εάν υπάρχει υποδομή αποθήκευσης για να καλύψει τις ανάγκες της πρωτεύουσας. Η απάντηση είναι σίγουρα «ναι», αλλά θα πρέπει να διερωτηθούμε περαιτέρω και υπό τις σημερινές συνθήκες για πόσες μέρες περιθώριο ασφαλείας μας καλύπτουν οι υποδομές αποθήκευσης. Και το ερώτημα αυτό είναι καίριο εφόσον ήταν σε όλους γνωστό ότι ένας αγωγός προμήθειας νερού υπάρχει προς τη Λευκωσία, άρα ανά πάσα στιγμή υπήρχε ο κίνδυνος της διακοπής.

- Ποιο το σχέδιο αντιμετώπισης τέτοιων καταστάσεων;
- Για πόσες μέρες είναι ικανοποιητικές οι υποδομές αποθήκευσης της Λευκωσίας;
- Οι υποδομές αποθήκευσης είναι όλες σε χρήση;
- Μήπως μπορούμε να αυξήσουμε την αποθηκευτική μας δυνατότητα με μικρές επενδύσεις στις υφιστάμενες υποδομές αποθήκευσης;



«Οι υποδομές υδατοπρομήθειας, όπως αγωγοί, φράγματα, υδατοδεξαμενές, θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως υψίστης ασφαλείας εγκαταστάσεις»

Με την ολοκλήρωση ενός ικανού δικτύου φραγμάτων και την κατασκευή των μονάδων αφαλάτωσης έχουμε πλήρως απαλλαγή από τον βραχνά κατά πόσον θα βρέξει ή όχι. Έχουμε τα φράγματα γεμάτα νερό και είναι τουλάχιστον τραγικό να ταλαιπωρείται ο πολίτης από την αδυναμία μας να οργανώσουμε σωστά και να λειτουργήσουμε σωστά τις υποδομές μας.

Οι υποδομές υδατοπρομήθειας, όπως αγωγοί, φράγματα, υδατοδεξαμενές, θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως υψίστης ασφαλείας εγκαταστάσεις. Όταν, λοιπόν, λαμβάνονται αποφάσεις ως προς την αναγκαιότητα υλοποίησης ενός έργου τέτοιας υποδομής ή όταν αξιολογούνται προτάσεις συντήρησης ενός τέτοιου έργου θα πρέπει στην εξίσωση «αναγκαιότητα - κόστος», να είναι καθοριστική η αναγκαιότητα του έργου.

Θα πρέπει, επιπρόσθετα, να αξιολογείται ο κίνδυνος εάν κάτι πάει λάθος με τις υποδομές αυτές και ανάλογα να λαμβάνονται αποφάσεις για την εκτέλεση ή μη έργων υποδομής.

Πιο συγκεκριμένα, στο ερώτημα «εάν σε περίοδο κρίσης θα πρέπει να εγκαταστήσω έναν επιπρόσθετο αγωγό νερού προς Λευκωσία ή να κατασκευάσω έναν ακόμη δρόμο», σίγουρα προτεραιότητα έχει ο αγωγός, διότι στην εκτίμηση κινδύνου θα δούμε ότι εάν κάτι πάει στραβά με τον ένα υφιστάμενο αγωγό που υπάρχει θα μείνει η πόλη χωρίς νερό, ενώ στην εκτίμηση κινδύνου για την αναγκαιότητα ενός δρόμου εάν κάτι πάει στραβά απλώς στην πόλη θα παρατηρηθεί συμφόρηση, θα έχουμε αυξημένους ρύπους, ο πολίτης θα καθυστερήσει να πάει στον προορισμό του αλλά σίγουρα δεν θα αποκλειστεί από τον έξω κόσμο.

Συντήρηση

Το δίκτυο διανομής νερού από τα φράγματα ή τις μονάδες διύλισης προς τις πόλεις χρειάζεται συντήρηση. Όσον δε αυξάνεται η ηλικία του δικτύου, τόσο συχνότερη πρέπει να είναι η συντήρηση. Το ερώτημα λοιπόν που τίθεται είναι τι γίνεται με τη συντήρηση του δικτύου, υπάρχουν τα κατάλληλα εξαρτήματα σε απόθεμα για την προληπτική συντήρηση ή μόνο για την αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης;

Γίνεται η συντήρηση σε χρονικές περιόδους που καθορίζουν οι κατασκευαστές των υλικών και των εξαρτημάτων ή όποτε και όταν αυτά χαλάσουν; Τηρήθηκαν κατά τη συγκεκριμένη συντήρηση οι κανόνες ασφαλείας που επιβάλλουν οι κατασκευαστές;

Δόθηκαν οι αναγκαίες προειδοποιήσεις ότι θα γινόταν συντήρηση του μοναδικού αγωγού και τι μέτρα έλαβαν οι παραλήπτες της πληροφορίας αυτής για την περίπτωση που κάτι πάει λάθος; Τέλος, η προμήθεια της πρωτεύουσας με νερό είναι υψίστης σημασίας έργο. Γιατί έχουμε μείνει με έναν αγωγό νερού προς την πρωτεύουσα και γιατί έχουμε καθυστερήσει τόσο να συντηρήσουμε τον δεύτερο, έστω και μικρότερο αγωγό που υπάρχει από το Σταυροβούνι;

Περί ΕΤΕΚ τροποποιητικός νόμος του 2015

Το ΕΤΕΚ εκπροσωπήθηκε στη Βουλή σε σχέση με την τροποποίηση του νόμου του Επιμελητηρίου προκειμένου να επαναδιατυπωθεί το άρθρο 7 του νόμου ώστε να διευκρινισθούν ασάφειες σε σχέση με την ερμηνεία του. Στο πλαίσιο της συζήτησης που έγινε στην κοινοβουλευτική επιτροπή ο εκπρόσωπος του Επιμελητηρίου ενημέρωσε για τη διαβούλευση που έχει προηγηθεί μεταξύ του Επιμελητηρίου και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το θέμα και τη συμφωνία που επιτεύχθηκε.

Διευκρινίστηκε, επίσης, ο τρόπος με τον οποίο ο περί ΕΤΕΚ Νόμος εναρμονίστηκε

με την Οδηγία 2005/36, ενσωματώνοντας τις ειδικές διατάξεις που αυτή περιέχει για συγκεκριμένα επαγγέλματα και παραπέμποντας για τα υπόλοιπα στην εθνική νομοθεσία που έχει θεσπιστεί.

Εξάλλου, αναφέρθηκε πως το νομοσχέδιο δεν διαφοροποιεί την υφιστάμενη διοικητική πρακτική του ΕΤΕΚ η οποία είχε έγκαιρα εναρμονιστεί και βάσει της υφιστάμενης ρύθμισης που περιλαμβάνεται στον νόμο.

Το νομοσχέδιο αναμένεται να προωθηθεί σύντομα στην Ολομέλεια της Βουλής για ψήφιση.

Ο κόσμος της μηχανικής επιστήμης αγκάλιασε τις Ημέρες Μηχανικής 2015

Όταν, το φθινόπωρο του 2013, ο Πρόεδρος Αναστασιάδης εγκαινίαζε το Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο του ΕΤΕΚ στη Λευκωσία, είχαμε προαναγγείλει ότι προετοιμαζόμασταν για τη διοργάνωση Ημερών Μηχανικής στην Κύπρο. Ήταν ένα γεγονός που σε άλλες χώρες τις Ευρώπης και της Βορείου Αμερικής είναι καθιερωμένο εδώ και δεκαετίες και νιώσαμε ότι πλέον το έδαφος ήταν έτοιμο για την υλοποίησή του και στην Κύπρο. Αυτός είναι και ο λόγος που νιώθουμε μεγάλη ικανοποίηση που από φέτος τον καθιερώνουμε.

Το Επιμελητήριο συμπλήρωσε φέτος τα 25χρονά του και οι αγώνες του για κατοχύρωση των επαγγελματιών μηχανικών στην Κύπρο έδωσαν καρπούς. Πιο ώριμο και με ξεκάθαρους τους στόχους του, τόσο για την εξυπηρέτηση των μελών του όσο και για τη διασφάλιση καλύτερων υπηρεσιών στον Κύπριο πολίτη, το ΕΤΕΚ μπορούσε πλέον να εστιάσει και στην προβολή του ποιος είναι ο ρόλος της μηχανικής επιστήμης και ποια η εμπλοκή ή το καθήκον του μηχανικού μπροστά σε αυτές τις προκλήσεις, σε παγκόσμιο και σε τοπικό επίπεδο.

Στις 17 Μαρτίου 2015, σε δημοσιογραφική διάσκεψη εξαγγέλθηκαν οι Ημέρες Μηχανικής και το Βραβείο Μηχανικής 2015, με στόχο να καθιερωθούν ως θεσμοί. Είχαν ήδη γίνει οι προεργασίες και στο πρόγραμμα των εκδηλώσεων, πέραν των δύο βασικών εκδηλώσεων που έγιναν τον Μάιο, στη Λεμεσό και στη Λευκωσία, είχαν ενταχθεί δεκάδες άλλες από φορείς, οργανισμούς και ακαδημαϊκά ιδρύματα. Ήταν ολοφάνερο ότι η Κύπρος είχε ανάγκη από μια εκδήλωση αυτού του επιπέδου. Όλα τα πανεπιστημιακά ιδρύματα αποδέχθηκαν αμέσως την πρόσκλησή μας και προγραμμάτισαν στους χώρους τους εκδηλώσεις παρουσίασης και βράβευσης από το ΕΤΕΚ των καλύτερων φοιτητικών εργασιών στα πεδία της μηχανικής. Παράλληλα, το υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων έθεσε τον θεσμό υπό την αιγίδα του ενώ το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας ζήτησε να είναι υποστηρικτής των Ημερών Μηχανικής 2015 και ενέταξε στο πρόγραμμα εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις 3 Απριλίου, με θέμα «Εθνικό Εργαστήριο για τη δημιουργία της Στρατηγικής



Το Επιμελητήριο συμπλήρωσε φέτος τα 25χρονά του και οι αγώνες του για κατοχύρωση των επαγγελματιών μηχανικών στην Κύπρο έδωσαν καρπούς

Ατζέντας Έρευνας και Καινοτομίας της Πρωτοβουλίας Κοινού Προγραμματισμού URBAN EUROPE». Εκδήλωση στις Ημέρες Μηχανικής ενέταξε και το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών, η οποία διοργανώθηκε στις 8 Μαΐου στη Λευκωσία (Τελική εκδήλωση PV NET), όπως και το IEEE (Διάλεξη «Ο Μηχανικός ως Διευθυντικό Στέλεχος και τα Καθήκοντά του»), στις 6 Μαΐου.

Ακόμα δυναμικότερη ήταν η παρουσία και η στήριξη του ιδιωτικού τομέα στον όλο θεσμό αφού δέκα εταιρείες του κατασκευαστικού τομέα, τραπεζικά ιδρύματα, ασφαλιστικές, πανεπιστήμια και άλλες, χορήγησαν οικονομικά τις εκδηλώσεις, με αποτέλεσμα να μπορέσουμε να τις προσφέρουμε όλες δωρεάν για το κοινό. Σκοπός των Ημερών Μηχανικής είναι η ενημέρωση των μηχανικών, και όλων των πολιτών, για τη μηχανική επιστήμη και το

επάγγελμα του μηχανικού και για τους σημαντικούς ρόλους και ευθύνες που διαδραματίζουν στη σημερινή εποχή, σε κάθε στιγμή της ζωής μας. Ειδικότερα, η απονομή του Βραβείου Μηχανικής στοχεύει στην ανάδειξη των σύγχρονων εξελίξεων και επιτευγμάτων της μηχανικής επιστήμης και του αντίκτυπου που έχει η εφαρμογή τους στην κυπριακή οικονομία και κοινωνία αλλά και σε παγκόσμιο επίπεδο. Στόχος του ΕΤΕΚ είναι οι Ημέρες Μηχανικής να αποτελέσουν μέσο προβολής της μηχανικής και της συμβολής της στην ανάπτυξη της Κύπρου, όπως και αφορμή για ανοιχτό διάλογο και εποικοδομητική συζήτηση για όλα αυτά που απασχολούν την κοινότητα των μηχανικών, αλλά και ευρύτερα την κυπριακή κοινωνία.

Η μηχανική ως επιστήμη και οι μηχανικοί, ως πολίτες τούτου του τόπου, μπορούν να είναι οι αγγελιαφόροι αλλά και οι σκαπανείς της αλλαγής και της αναπτυξιακής ανασυγκρότησης της Κύπρου. Το χρυσούμε στις επόμενες γενιές. Αυτή είναι η μεγαλύτερη πρόκληση και αγωνία για το ΕΤΕΚ και εκεί είναι που θα συνεχίσουμε να εστιάζουμε τους πόρους, την προσπάθεια και το πάθος μας τα επόμενα χρόνια.

Στέλιος Αχνιώτης, Πολιτικός Μηχανικός, Πρόεδρος ΕΤΕΚ

ΚΕΜ

Κέντρο
Εκπαίδευσης
Μηχανικών Κύπρου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΜΑΪΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2015



ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ 17Η ΕΚΔΟΣΗΣ
ΕΝΑΡΞΗ: ΤΕΤ 6 ΜΑΪΟΥ 2015



ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 7 ΜΑΪΟΥ 2015



ΠΡΟΝΟΙΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ 2011 (ΚΔΠ 164/2011)
ΕΝΑΡΞΗ: ΔΕΥ 11 ΜΑΪΟΥ 2015



ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 14 ΜΑΪΟΥ 2015



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΡΩΤΗΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΤΑΞΗΣ
ΕΝΑΡΞΗ: ΔΕΥ 25 ΜΑΪΟΥ 2015



ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ 17ΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



Installing and Configuring Windows Server 2012-Course 20410
ΕΝΑΡΞΗ: ΔΕΥ 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ-ΠΡΟΤΥΠΟ ISO50001:2001
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 25 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



LEVEL 1 THERMOGRAPHY ISO18436 PCN
ΕΝΑΡΞΗ: ΔΕΥ 30 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



Administering Windows Server 2012 - Course 20411A
ΕΝΑΡΞΗ: ΤΡΙ 30 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015

Για άνεργους ο οποίοι έχουν εξασφαλίσει παραπεμπτικό από τη ΔΥΑ για συμμετοχή σε πρόγραμμα, το πρόγραμμα έχει μηδενικό κόστος

A department of
EDIT-C
Vocational & Professional Training Provider

Όλα τα πιο πάνω προγράμματα εγκρίθηκαν και επιδοτούνται από την ΑΝΑΔ.
Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του ΚΕΜ στ <http://kem.editc.eu>
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 77 77 72 52

Ο Εσωτερικός Έλεγχος στη Δημόσια Υπηρεσία

Οι οργανισμοί σήμερα τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα δέχονται μεγάλες πιέσεις αφού οι κίνδυνοι, η περιπλοκότητα και η αβεβαιότητα είναι τα κύρια στοιχεία που χαρακτηρίζουν το περιβάλλον στο οποίο λειτουργούν. Σήμερα, όσο ποτέ άλλοτε, η διεύθυνση κάθε οργανισμού καλείται να περιορίσει ή/και να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά κάθε μορφής κινδύνους που δυνατόν να εμποδίσουν τον οργανισμό να επιτύχει τους στρατηγικούς του στόχους. Σημαντικό εργαλείο στη διαχείριση αυτών των κινδύνων αποτελεί η ύπαρξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου. Σύμφωνα με τις σύγχρονες μεθόδους αλλά και τις επικρατούσες αντιλήψεις περί διακυβέρνησης, ένα ορθολογικά οργανωμένο, αξιόπιστο και αποτελεσματικό σύστημα ελέγχου προϋποθέτει την ύπαρξη τριών διακριτών επιπέδων ελέγχου που αφορούν τις εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου (internal controls), τον εσωτερικό έλεγχο (internal audit) και τον εξωτερικό έλεγχο. Το πρώτο επίπεδο ελέγχου περιλαμβάνει όλες τις εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου που η διεύθυνση ενός οργανισμού, στην περίπτωση της Δημόσιας Υπηρεσίας ένα υπουργείο / τμήμα / υπηρεσία, έχει σχεδιάσει και εφαρμόζει επί καθημερινής βάσης έχοντας ως στόχο την εύρυθμη και αποδοτική λειτουργία του. Η διεύθυνση του οργανισμού είναι επομένως αποκλειστικά υπεύθυνη για τον σχεδιασμό, την εφαρμογή, την αξιολόγηση και τη συνεχή βελτίωση των πλέον κατάλληλων διαδικασιών ελέγχου που αποσκοπούν στην πρόληψη και τον εντοπισμό λαθών που περιλαμβάνουν για παράδειγμα τον λογιστικό έλεγχο ενός τιμολογίου προτού αυτό προωθηθεί για πληρωμή.

Ο εσωτερικός έλεγχος ως δεύτερο επίπεδο ελέγχου αποτελεί μια ανεξάρτητη, αντικειμενική, διασφαλιστική και συμβουλευτική δραστηριότητα σχεδιασμένη να προσθέτει αξία και να βελτιώνει τις λειτουργίες ενός οργανισμού. Γενικότερα, ο εσωτερικός έλεγχος βοηθά έναν οργανισμό να επιτύχει τους στόχους του, αξιολογώντας με μια συστηματική και μεθοδική προσέγγιση τις διαδικασίες διαχείρισης των κινδύνων, του συστήματος εσωτερικών διαδικασιών ελέγχου και της διακυβέρνησης του οργανισμού διατυπώνοντας προτάσεις για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητάς τους. Ο εσωτερικός έλεγχος διενεργείται μέσω μιας επαγγελματικής προσέγγισης που αποσκοπεί στην αξιολόγηση του περιβάλλοντος ελέγχου ενός οργανισμού και των κινδύνων που αντιμετωπίζει και οι οποίοι δύναται να τον εμποδίσουν να επιτύχει τους στόχους του. Η εν λόγω αξιολόγηση γίνεται σε συνεχή βάση με απώτερο σκοπό την ενδυνάμωση του περιβάλλοντος ελέγχου, των λειτουργιών και διαδικασιών, την αποφυγή λαθών, αναποτελεσματικών πρακτικών και διαδικασιών. Επομένως, ο εσωτερικός έλεγχος όχι μόνο καθίσταται αναπόσπαστο μέρος αλλά αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο και τη ραχοκοκαλιά ενός ορθά δομημένου και συγκροτημένου συστήματος διαχείρισης και ελέγχου αφού ουσιαστικά ενεργεί ως ένα «δίκτυο ασφαλείας» για την όλη οργάνωση και τη συμμόρφωση του οργανισμού με νομοθεσίες, κανονισμούς και βέλτιστες πρακτικές.

Ο εξωτερικός έλεγχος ως τρίτο επίπεδο ελέγχου διενεργείται από την Ελεγκτική υπηρεσία του κράτους, εκτείνεται πέρα από τον λογιστικό έλεγχο, ο οποίος αποσκοπεί στη διακρίβωση της ορθότητας των εισπράξεων και πληρωμών, και καλύπτει το θέμα της νομιμότητας, αν δηλαδή οι δαπάνες και οι πληρωμές διενεργούνται σύμφωνα με τους νόμους και ειδικά σύμφωνα με τον Προϋπολογισμό που εγκρίνεται από τη Βουλή. Καλύπτει επίσης τον τομέα της αποτελεσματικής διαχείρισης των ελεγχόμενων οργανισμών καθώς επίσης και τη διενέργεια ελέγχων τεχνικής φύσεως. Ο εσωτερικός

και ο εξωτερικός έλεγχος συμβάλλουν επομένως στην καλή διακυβέρνηση ενός οργανισμού, προωθώντας τη συμμόρφωση με τη νομιμότητα και τη βελτίωση της διαφάνειας, της λογοδοσίας και των διαδικασιών διαχείρισης και ελέγχου.

Αναγνωρίζοντας την αναγκαιότητα για εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Υπηρεσίας και λαμβάνοντας υπόψη το ανταγωνιστικό περιβάλλον της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και τις νέες απαιτήσεις που επιβάλλονταν από τις αρχές της καλής διακυβέρνησης, η Κυπριακή Δημοκρατία θέσπισε τον Ιούλιο του 2003 τον περί Εσωτερικού Ελέγχου Νόμο, βάσει του οποίου ιδρύθηκε η ανεξάρτητη υπηρεσία Εσωτερικού Ελέγχου της Δημοκρατίας της οποίας προϊστάται ο έφορος Εσωτερικού Ελέγχου. Η υπηρεσία αποτελεί την κεντρική αρχή για τη διενέργεια εσωτερικού ελέγχου στις κρατικές υπηρεσίες και έχει διενεργήσει με επιτυχία τα τελευταία χρόνια σε διάφορα υπουργεία / τμήματα / υπηρεσίες της Δημόσιας Υπηρεσίας ελέγχους που έχουν καταλήξει σε σειρά εποικοδομητικών συστάσεων προς τις αρμόδιες διευθύνσεις της για την εφαρμογή των κατάλληλων διαδικασιών όσον αφορά τα συστήματα διαχείρισης και ελέγχου. Στο πλαίσιο των πιο πάνω ελέγχων, η υπηρεσία έχει επιτύχει σημαντικές καινοτομίες και επιτεύγματα μέσω της διενέργειας ελέγχων σε οριζόντια θέματα τα οποία άπτονται της αρμοδιότητας είτε αριθμού κρατικών υπηρεσιών είτε ακόμη του συνόλου της Δημόσιας Υπηρεσίας καθώς και της διενέργειας εξειδικευμένων ελέγχων σε θέματα ασφάλειας μηχανογραφικών συστημάτων που αποσκοπούν στη θωράκιση και ενδυνάμωση των συστημάτων πληροφορικής.

Μέσω νέων θεσμικών ρυθμίσεων και στο πλαίσιο περαιτέρω ενδυνάμωσης των μηχανισμών ελέγχου της κρατικής μηχανής, θεσπίστηκε τον Φεβρουάριο του 2014 ο περί της Δημοσιονομικής Ευθύνης και του Δημοσιονομικού Πλαισίου Νόμος, [Ν.20(Ι)/2014] βάσει του οποίου κάθε οικονομικός φορέας (υπουργεία, τμήματα, φορείς συνταγματικών εξουσιών και υπηρεσιών και ανεξάρτητα γραφεία, που περιλαμβάνονται στον Προϋπολογισμό της Δημοκρατίας), προβαίνει στις απαραίτητες διευθετήσεις για εφαρμογή και λειτουργία συστήματος εσωτερικού ελέγχου για τις δραστηριότητες που είναι υπό την ευθύνη του.

Ο εσωτερικός έλεγχος αποτελεί αναγκαίο στοιχείο αλλά και σημαντικό παράγοντα στην επίτευξη των στόχων ενός οργανισμού. Υπό το φως των ιδιαίτερα δύσκολων συνθηκών που διέρχεται σήμερα η οικονομία και ο τόπος μας ευρύτερα, ο εσωτερικός έλεγχος καθίσταται ένα υπερπολύτιμο εργαλείο στα χέρια του κάθε οργανισμού αλλά και της Δημόσιας Υπηρεσίας στο σύνολό της. Μέσω της ανεξάρτητης, αντικειμενικής και συμβουλευτικής δραστηριότητας που παρέχει, ενδυναμώνει τα συστήματα ελέγχου και βελτιώνει τη διαχείριση κινδύνων και διακυβέρνησης των οργανισμών, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους τους με οικονομία, αποδοτικότητα και αποτελεσματικότητα. Ειδικά σε περιόδους οικονομικής κρίσης όπου η συνετή δημοσιονομική διαχείριση αποτελεί μονόδρομο, ο εσωτερικός έλεγχος αυξάνει την αξία που προσθέτει στη Δημόσια Υπηρεσία με προτάσεις για κατάλληλο ανασχεδιασμό διαδικασιών, ώστε να απαιτούνται λιγότεροι πόροι –ανθρώπινοι και υλικοί– για την υλοποίηση των στόχων του Δημοσίου προσθέτοντας παράλληλα αξία στην όλη προσπάθεια για εκσυγχρονισμό και αναμόρφωση της κρατικής μηχανής.

Ανδρέας Μ. Λαμπριανού,
Έφορος Εσωτερικού Ελέγχου της Δημοκρατίας

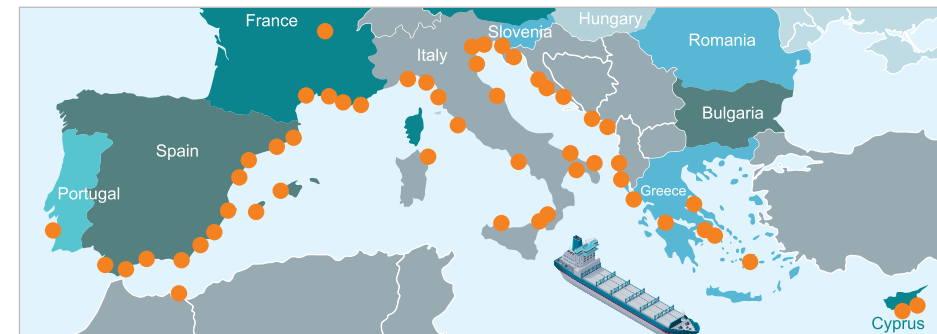


Το MEDNET είναι ένα ευρωπαϊκό έργο, συγχρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα MED, και αποσκοπεί στην απλοποίηση και εναρμόνιση των τελωνειακών και λιμενικών διαδικασιών στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου. Στο έργο συμμετέχουν 59 λιμένες από 10 χώρες και πιο συγκεκριμένα η Ιταλία, Ελλάδα, Ισπανία, Γαλλία, Κύπρος, Σλοβενία, Μάλτα, Πορτογαλία, Κροατία και Αλβανία.

Το έργο MEDNET προτείνει πρωτίστως δράσεις και μέτρα για τη διευκόλυνση των θαλάσσιων εμπορευματικών μεταφορών, την επιτάχυνση τους και τη μείωση του

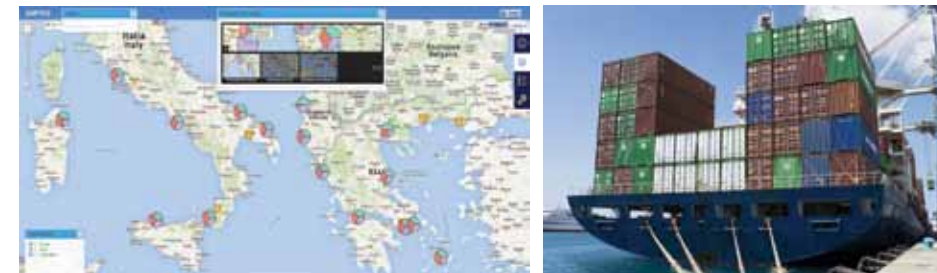
κόστους τους. Επιπρόσθετα, σκοπός του έργου είναι η αποσυμφόρηση του ήδη φορτισμένου ευρωπαϊκού οδικού δικτύου, μέσω της χρήσης πιο αποδοτικών θαλάσσιων διαδρομών για τη μεταφορά των εμπορευμάτων.

Όλα τα παραπάνω θα οδηγήσουν στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και στη βελτίωση της κοινωνικοοικονομικής συνοχής των λαών της Ευρώπης και της Μεσογείου.



Στα πλαίσια του έργου, αναπτύχθηκαν 20 πιλοτικές δράσεις, οι οποίες δοκιμάστηκαν σε λιμένες που συμμετέχουν στο έργο καθώς επίσης και σε τελωνειακές υπηρεσίες σε χώρες εταίρους του έργου, βοηθώντας στον εντοπισμό ευκαιριών για την απλοποίηση και εναρμόνιση των διαδικασιών. Παράλληλα, οι έρευνες συλλογής στοιχείων και έλεγχοι τροφοδότησαν με πληροφορίες τη βάση δεδομένων στο «Παρατηρητήριο Λιμενικών Λειτουργιών στη Μεσόγειο», οι οποίες θα είναι διαθέσιμες σε όλους τους εταίρους και στα ενδιαφερόμενα μέρη του ναυτιλιακού τομέα μέσω της ιστοσελίδας:

www.med-observatory.ntua.gr



Το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) σε στενή συνεργασία με το Ινστιτούτο Θαλάσσιων Υποθέσεων της Ανατολικής Μεσογείου (MarInEM) ανέπτυξαν μια εφαρμογή Διαχείρισης Δεδομένων και WebGIS, η οποία παρέχει πολλαπλές δυνατότητες στους χρήστες. Η ανεπτυγμένη γεω-βάση περιλαμβάνει γεωγραφικές πληροφορίες σχετικά με τους υπό μελέτη λιμένες της Μεσογείου, οι οποίες θα βοηθήσουν σε τομείς έρευνας και λήψης αποφάσεων. Επίσης, παρέχει μια γεωγραφική επισκόπηση όλων των θαλάσσιων διαδρομών μεταξύ των Μεσογειακών λιμένων, καθώς επίσης και θεματικούς χάρτες όπου παρουσιάζονται τα ευρήματα της ανάλυσης με έναν πιο αποδοτικό τρόπο.



Έτσι, το έργο MEDNET δρα ως μια πλατφόρμα ανταλλαγής πληροφοριών και βέλτιστων πρακτικών. Κατά τη διάρκεια του έργου, προτάθηκε ένα «ιδανικό εικονικό λιμάνι», τις προτεινόμενες βέλτιστες πρακτικές του οποίου ενθαρρύνονται να υιοθετήσουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι φορείς του ναυτιλιακού τομέα. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες:

www.mednetproject.eu
www.mednetcy.com

Η τελική εκδήλωση του έργου θα διεξαχθεί στην Αθήνα στις 27-29 Μαΐου με την ονομασία HARMONY IN BLUE. Για τη συμμετοχή σας στην εκδήλωση και για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα:

www.harmonyinblue.eu



Project cofinanced by the European Regional Development Fund



ΝΕΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΡΟΤΥΠΟ ISO/ASME 14414

Εξοικονόμηση Ενέργειας με την Αξιολόγηση των Συστημάτων Άντλησης

Η μετακίνηση υγρών επιτυγχάνεται χάρη στα συστήματα άντλησης, σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών: από την άντληση του νερού μέσα από ένα πηγάδι μέχρι την τροφοδοσία των αυτοκινήτων μας με καύσιμο, ακόμη και στη διεργασία παρασκευής των φαρμάκων που χρησιμοποιούμε καθημερινά.

Τα συστήματα άντλησης αντιπροσωπεύουν ένα πολύ σημαντικό μερίδιο της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας των εγκαταστάσεων σε πολλές βιομηχανίες. Πάρα πολύ συχνά όμως εφοδιάζονται με πολύ περισσότερη ενέργεια από όση πραγματικά χρειάζονται για να λειτουργήσουν. Στην ουσία, η ενέργεια που προστίθεται από την αντλία στο λειτουργικό υγρό είναι πολύ μεγαλύτερη από αυτήν που απαιτεί η σχετική διαδικασία. Η πλεονάζουσα ενέργεια που προστίθεται στο σύστημα (π.χ. λόγω της βαλβίδας ελέγχου) αυξάνει τη θερμότητα, τον θόρυβο και τους κραδασμούς, αλλά παράλληλα μπορεί να αυξήσει και το κόστος συντήρησης του συστήματος. Η προσθήκη της υπερβολικής αυτής ενέργειας στο σύστημα οδηγεί συχνά σε υπερ-διαστασιολόγηση των στοιχείων του συστήματος, όπως οι σωλήνες, οι αντλίες και οι βαλβίδες ελέγχου, με αποτέλεσμα να αυξάνεται το κεφαλαιουχικό κόστος.

Ένα νέο διεθνές πρότυπο έχει στόχο να αλλάξει αυτή την κατάσταση, μειώνοντας τη σπατάλη ενέργειας στα συστήματα άντλησης και συμβάλλοντας έτσι στην ευημερία όχι μόνο της τσέπης μας αλλά και ολόκληρου του πλανήτη. Πρόκειται για το πρότυπο ISO/ASME 14414:2015 Pump System Energy Assessment (Ενεργειακή Αξιολόγηση Συστήματος Άντλησης) το οποίο αναπτύχθηκε μέσα από τη συνεργασία του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης (ISO) και του Αμερικανικού Συνδέσμου Μηχανολόγων Μηχανικών (ASME).

Το πρότυπο παρέχει μια μέθοδο για την ενεργειακή αξιολόγηση των συστημάτων άντλησης, η οποία περιλαμβάνει τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- οργάνωση και διενέργεια της αξιολόγησης
- ανάλυση των πληροφοριών που προκύπτουν από την αξιολόγηση, και
- αναφορά και τεκμηρίωση των ευρημάτων της αξιολόγησης.

Η μέθοδος αυτή λαμβάνει υπόψη ολόκληρο το σύστημα άντλησης, από τις εισροές ενέργειας μέχρι το έργο που παράγεται ως αποτέλεσμα αυτών των εισροών. Έτσι, αφού καθοριστεί η ενέργεια που καταναλώνει ένα υπάρχον σύστημα, είναι δυνατό να προσδιοριστούν και να ποσοτικοποιηθούν τόσο οι ευκαιρίες για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, όσο και οι ευκαιρίες για βελτίωση της αξιοπιστίας του συστήματος.

Καθορίζοντας τον πιο πάνω ορισμό για τη διενέργεια της αξιολόγησης, το



πρότυπο παρέχει το πλαίσιο κοινής «γλώσσας» συνεννόησης μεταξύ οργάνων και διαφορετικών χωρών, διευκολύνοντας σε μεγάλο βαθμό τη σύναψη συμβάσεων για τις υπηρεσίες αξιολόγησης. Έτσι, το πρότυπο μπορεί να αξιοποιηθεί όχι μόνο από τους παρόχους των υπηρεσιών αξιολόγησης (π.χ. τους ενεργειακούς ελεγκτές) αλλά και από τους ίδιους τους χρήστες. Κατά τη σύναψη σχετικών συμβάσεων, το προσωπικό υπεύθυνο για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων μπορεί να χρησιμοποιεί το πρότυπο για να καθορίσει και να κοινοποιήσει τον επιθυμητό σκοπό της αξιολόγησης σε εξωτερικούς συνεργάτες που προσφέρουν υπηρεσίες στην εταιρεία τους ή και συμβούλους. Το πρότυπο είναι σχεδιασμένο για συστήματα άντλησης με ανοικτά ή κλειστά κυκλώματα και εστιάζεται κυρίως στην ενεργειακή αξιολόγηση ηλεκτροκίνητων συστημάτων άντλησης, τα οποία κυριαρχούν στις περισσότερες εγκαταστάσεις. Μπορεί όμως να εφαρμοστεί και σε συστήματα άντλησης που χρησιμοποιούν άλλα είδη τροφοδότησης της κίνησης όπως ατμοστρόβιλους, μηχανές εσωτερικής καύσης και μάντες.

Ανάμεσα στα παραρτήματα του προτύπου περιλαμβάνονται:

- όλα τα απαραίτητα περιεχόμενα της τελικής έκθεσης
- συστάσεις και παραδείγματα για αποτελεσματική λειτουργία ενός συστήματος άντλησης
- πιθανές ευκαιρίες για μείωση στην κατανάλωση ενέργειας

- πληροφορίες σχετικά με την τεχνική επάρκεια και την εμπειρογνομosούν του αξιολογητή
- κατευθυντήριες γραμμές για εφαρμογή λογισμικού ανάλυσης των πληροφοριών
- τυπικό παράδειγμα φύλλου εργασίας για προεπιλογή
- επεξήγηση εννοιών όπως η «παρασιτική ενέργεια» (δηλαδή η ενέργεια που μεταφέρεται στον άξονα κίνησης της αντλίας χωρίς όμως να χρησιμοποιείται για τη μετακίνηση του υγρού στο σύστημα) η οποία αποτελεί δείκτη αναποτελεσματικότητας και

αναξιοπιστίας ενός συστήματος, και βοηθά στην καλύτερη επιλογή αντλίας και μεθόδου ελέγχου, προκειμένου να εξασφαλιστεί υψηλή απόδοση, αξιοπιστία και μακροζωία του εξοπλισμού σε όλο το φάσμα λειτουργίας.

Συμπερασματικά, το νέο διεθνές πρότυπο ISO/ASME 14414 αποτελεί για τις επιχειρήσεις ένα πολύτιμο εργαλείο στην προσπάθειά τους να βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοση των εγκαταστάσεών τους. Αναμένεται ότι η εφαρμογή του θα συμβάλει στη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και κατά συνέπεια στη μείωση των αποτυπωμάτων άνθρακα.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να μελετήσουν το πρότυπο χωρίς οποιαδήποτε επιβάρυνση ή και να το αγοράσουν στο Κέντρο Πληροφόρησης και Εξυπηρέτησης (ΚΕΠΕ) του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS). Η προμήθεια του προτύπου μπορεί επίσης να γίνει πολύ εύκολα σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του CYS (www.cys.org.cy).

Γιάννης Βασιιάδης
Μηχανολόγος Μηχανικός
Λειτουργός Τυποποίησης
στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS)



Νεότερα για τα ηλεκτρονικά απόβλητα

Φαίνεται, σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη του Πανεπιστημίου των Ηνωμένων Εθνών, ότι στο βουνό των ηλεκτρονικών αποβλήτων τη μεγαλύτερη παρουσία έχουν τα πλυντήρια πιάτων. Επίσης, σύμφωνα με την ίδια μελέτη οι ΗΠΑ είναι η χώρα που παράγει τις μεγαλύτερες ποσότητες ηλεκτρονικών αποβλήτων, 7,072 κιλοτόνους το 2014, με την Κίνα να ακολουθεί με 6,032 κιλοτόνους και την Ιαπωνία να βρίσκεται στην τρίτη θέση με 2,200 κιλοτόνους.

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο έχουν υπολογισθεί οι μέσες ποσότητες ηλεκτρονικών αποβλήτων που παράγει κάθε κάτοικος. Στη Νορβηγία για παράδειγμα υπολογίζεται ότι αντιστοιχούν σε κάθε κάτοικο 28,4 κιλά ηλεκτρονικών αποβλήτων. Αντίθετα στην Αφρική οι ποσότητες πέφτουν σημαντικά και υπολογίζονται στα 1,7 κιλά ανά κάτοικο.

Οι αυξημένες ποσότητες ηλεκτρονικών αποβλήτων στις αναπτυγμένες χώρες είναι αποτέλεσμα των υψηλών ποσοστών απόρριψης ηλεκτρονικού εξοπλισμού λόγω της τάσης για αντικατάσταση με προϊόντα νέας τεχνολογίας και γιατί τα νέα προϊόντα φαίνεται να έχουν μικρότερο χρόνο ζωής από ό,τι τα αντίστοιχα προϊόντα στο παρελθόν.

Βελτίωση της κατάστασης μπορεί να προκύψει με συστηματική προσπάθεια για ανακύκλωση



των προϊόντων αυτών. Στους 41,8 εκατομμύρια τόνους ηλεκτρονικών αποβλήτων περιλαμβάνονται περισσότεροι από 16.000 κιλοτόνοι Σιδήρου, 1.900 κιλοτόνοι Χαλκού και 300 τόνοι Χρυσού μαζί με ποσότητες πολύτιμων μετάλλων όπως είναι το Παλλάδιο. Η αξία των μετάλλων αυτών είναι περίπου 52 εκατομμύρια δολάρια και κάθε προσπάθεια για ανάκτησή τους πρέπει να ενισχυθεί περαιτέρω.

Τέλος ιδιαίτερη ανησυχία προκαλεί η ύπαρξη τοξικών, βαρέων μετάλλων όπως είναι ο Μόλυβδος. Στις περιπτώσεις αυτές απαιτείται κατάλληλη, προσεκτικά οργανωμένη διαχείριση από τα πρώτα στάδια της απόρριψης.

Η καινοτομία στις χώρες της Ευρώπης για το 2015

Πρόσφατα δημοσιεύτηκαν οι επιδόσεις των χωρών της Ευρώπης σε θέματα καινοτομίας για το 2015. Όπως αναμενόταν παρέμειναν στα ίδια επίπεδα με προηγούμενες χρονιές με

ενδείξεις όμως ότι η οικονομική κρίση είχε τις επιπτώσεις της και στην καινοτόμο δραστηριότητα. Φαίνεται ότι ο αριθμός των καινοτόμων επιχειρήσεων μειώνεται σταδιακά όπως και οι καινοτόμες ιδέες, πατέντες και πωλήσεις προϊόντων καινοτομίας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Η κατάταξη δείχνει ότι η Σουηδία βρίσκεται στην κορυφή ενώ την ακολουθούν η Δανία, η Φινλανδία και η Γερμανία. Χειρότερες επιδόσεις, όπως δείχνει και ο πίνακας, φαίνεται να έχουν οι χώρες του νότου.

Από την έκθεση προκύπτει ότι οι χώρες της Ευρώπης χρειάζεται από κοινού να προσπαθήσουν για ενθάρρυνση νέων ιδεών και για σταδιακή κάλυψη του χάσματος που τις χωρίζει από τις ΗΠΑ και την Ιαπωνία.

Περισσότερες πληροφορίες για το θέμα αυτό υπάρχουν στην ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Ανάπτυξης (www.dgpcd.gov.cy/).



Ενδοκρινικοί διαταράκτες: Αναγκαία η άμεση νομοθετική ρύθμισή τους

Ενδοκρινικοί διαταράκτες χαρακτηρίζονται εκείνες οι χημικές ουσίες που επιδρούν στο ενδοκρινικό σύστημα των ζωντανών οργανισμών και ειδικά του ανθρώπου. Οι προβληματισμοί για αυτές τις χημικές ουσίες ενισχύονται με τον χρόνο αφού αποκαλύπτονται συνεχώς νέα ανησυχητικά δεδομένα. Πολλοί φορείς έχουν αναλάβει δράση στην προσπάθεια για σωστή ρύθμισή τους. Ευρωπαϊκές μη κυβερνητικές οργανώσεις έχουν ξεκινήσει μια εκστρατεία από τα τέλη Μαρτίου με τίτλο «Απαλλαγή από τους Ορμονικούς Διαταράκτες - Τέλος στη χρήση Ορμονικών Διαταρακτών» (EDC Free - Stop Hormone Disrupting Chemicals). Στο πλαίσιο της προσπάθειας αυτής ζητήθηκε από τα κράτη μέλη να επαναπροσδιορίσουν την παλαιότερη προσέγγισή τους ότι «η δόση φτιάχνει το δηλητήριο» με την οποία ουσιαστικά γίνονταν αποδεκτές εκθέσεις σε πολύ μικρές ποσότητες επικίνδυνων χημικών ουσιών. Αυτή η νέα, αυστηρότερη προσέγγιση βασίζεται σε μελέτες που έχουν δείξει ότι οι ενδοκρινικοί διαταράκτες μπορεί να έχουν βλαπτικές επιδράσεις σε πολύ μικρές δόσεις, ειδικά σε πολύ νεαρά άτομα.

Μια μελέτη του Γαλλικού Εθνικού Ινστιτούτου για την Υγεία και την Ιατρική Έρευνα (INSERM) περιλαμβάνει σημαντικού εύρους πληροφορίες για τα φυτοφάρμακα αποδεικνύοντας ότι τα εντομοκτόνα, παρασιτοκτόνα κτλ. περιέχουν πολλές χημικές ουσίες με χαρακτηριστικά ενδοκρινικού διαταράκτη που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία των εργαζομένων, των παιδιών τους και της ευρύτερης κοινότητας ακόμη και αν χρησιμοποιούνται σε πολύ μικρές ποσότητες.

Επίσης, τον Φεβρουάριο του 2013 τα Ηνωμένα Έθνη δημοσίευσαν μελέτη με την οποία συνδέεται η έκθεση σε διάφορους ενδοκρινικούς διαταράκτες με την αύξηση στα ποσοστά εμφάνισης καρκίνων (στηθούς, όρχεων, προστάτη, θυρεοειδούς κτλ), πρόωγων γεννήσεων, διαβήτη και παχυσαρκίας.

Ως τελευταία εξέλιξη αναφέρεται η προσφυγή της Σουηδίας στο Ευρωπαϊκό Δικαστήριο εναντίον της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τον ισχυρισμό ότι η Επιτροπή έχει καθυστερήσει στην έκδοση κατευθυντηρίων γραμμών, κριτηρίων και νομοθεσίας για τον καλύτερο έλεγχο των ενδοκρινικών διαταρακτών.

Επιμέλεια: Δρ Τασούλα Κυπριανίδου Λεοντίδου

Βιβλιογραφία

Science for Environment Policy

<http://ec.europa.eu/growth/>

<http://www.bbc.com/news>

Το ΙΠΕ επιβραβεύει τους Κύπριους ερευνητές

Στην προκήρυξη των διαγωνισμών για τα «Κυπριακά Βραβεία Έρευνας 2015», Διακεκριμένος Ερευνητής 2015 και Νέος Ερευνητής 2015, προχώρησε το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) με στόχο την ανάδειξη του έργου και της προσωπικότητας επιστημόνων που δραστηριοποιούνται ερευνητικά στην Κύπρο και οι οποίοι έχουν να επιδείξουν σημαντικά και με διεθνή αναγνώριση αποτελέσματα.

Το «Κυπριακό Βραβείο Έρευνας - Διακεκριμένος Ερευνητής 2015» απονέμεται σε άριστους, διακεκριμένους ερευνητές με μακροχρόνια ερευνητική εμπειρία, που δραστηριοποιούνται ερευνητικά στην Κύπρο και οι οποίοι με την υψηλής ποιότητας και υψηλού αντίκτυπου ερευνητική τους δραστηριότητα τιμούν τον τόπο. Για το 2015 το Βραβείο θα απονεμηθεί σε ερευνητή με αντικείμενο ερευνητικής εργασίας στον τομέα των Φυσικών Επιστημών και της Μηχανικής (Physical Sciences and Engineering). Οι υποψήφιοι διακεκριμένοι ερευνητές θα πρέπει να προταθούν από άλλο άτομο ή φορέα, μέσω της διαδικασίας υπόδειξης υποψηφιότητας, ωστόσο θα πρέπει να είναι ενήμεροι. Κάθε άτομο έχει δικαίωμα να υποδείξει μέχρι δύο υποψήφιους για το «Κυπριακό Βραβείο Έρευνας - Διακεκριμένος Ερευνητής 2015». Οι υποψήφιοι διακεκριμένοι ερευνητές θα πρέπει να είναι κάτοχοι διδα-



κτορικού τίτλου και να διαθέτουν περισσότερα από επτά έτη ερευνητικής εμπειρίας από την απόκτηση του διδακτορικού τους μέχρι την ημερομηνία προκήρυξης του Διαγωνισμού. Στον νικητή θα απονεμηθεί έργο τέχνης στο πλαίσιο Τελετής Βράβευσης.

Το «Κυπριακό Βραβείο Έρευνας - Νέος Ερευνητής 2015» απονέμεται σε Νέους Ερευνητές οι οποίοι έχουν υλοποιήσει συγκεκριμένο ερευνητικό έργο υψηλής ποιότητας, που έχει ολοκληρωθεί τα τελευταία τρία χρόνια, μέχρι την ημερομηνία προκήρυξης του Διαγωνισμού, σε μια από τις ακόλουθες θεματικές ενότητες: Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική, Επιστήμες Ζωής, Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες. Ερευνητικό έργο μπορεί να θεωρηθεί και η διδακτορική διατριβή των υποψηφίων, δεδομένου ότι έχει ολοκληρωθεί σε φορέα με έδρα την Κύπρο. Δικαίωμα υποβολής πρότασης έχουν ερευνητές ανεξαρτήτως εθνικότητας, κάτοχοι διδακτορικού τίτλου, με κατά μέγιστο επτά έτη ερευνητικής εμπειρίας από την απόκτηση του διδακτορικού τους τίτλου μέχρι την ημερομηνία προκήρυξης του Διαγωνισμού, που θα τιμηθούν με το «Κυπριακό Βραβείο Έρευνας - Νέος Ερευνητής 2015», σε κάθε μία από τις τρεις θεματικές ενότητες, επιδίδεται έργο τέχνης, ενώ παραχωρείται χορηγία ύψους 35.000 ευρώ για να συνεχίσουν την έρευνά τους ως Συντονιστές Έργων.

Οι προτάσεις υπόδειξης υποψηφιότητας θα πρέπει να υποβληθούν μέχρι την 15η Ιουνίου 2015. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν την ιστοσελίδα του ΙΠΕ: www.research.org.cy.

Οι προτάσεις υπόδειξης υποψηφιότητας θα πρέπει να υποβληθούν μέχρι την 15η Ιουνίου 2015. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν την ιστοσελίδα του ΙΠΕ: www.research.org.cy.

Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας

Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) αποτελεί τον εθνικό φορέα, αρμόδιο για την υποστήριξη και προώθηση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας στην Κύπρο. Η υλοποίηση της αποστολής του επιτυγχάνεται μέσα από τον σχεδιασμό και τη διαχείριση προγραμμάτων επιχορήγησης ερευνητικών έργων και καινοτομικών δραστηριοτήτων, σε συνδυασμό με την υποστήριξη της ένταξης Κυπρίων ερευνητών σε ερευνητικές δραστηριότητες στον ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο.

ΙΠΕ: Νέα προγράμματα για έρευνα και καινοτομία 2015-2020

Στο πλαίσιο της ετοιμασίας των νέων Προγραμμάτων Έρευνας, Καινοτομίας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης 2015-2020, το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) προχωρά σε διάλογο και διαβούλευση με την ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα του τόπου και άλλους εμπλεκόμενους φορείς.

Σύμφωνα με το «Σχέδιο Δράσης Δημοσίου Διαλόγου» που έχει καταρτίσει το Ίδρυμα, ο δημόσιος διάλογος θα πραγματοποιηθεί σε δύο φάσεις:

- Φάση Ι: «Οριζόντια Θέματα», η οποία αφορά σε Διαβούλευση επί θεμάτων οριζόντιας φύσης σχετικά με τα νέα Προγράμματα, όπως: «Υποβολή, Αξιολόγηση και Επιλογή Προτάσεων», «Παρακολούθηση Έργων», «Διαδικασίες και Κανονισμοί Συμμετοχής» και «Γενικά και Νομικά Θέματα».

- Φάση ΙΙ: «Προγράμματα», η οποία θα αφορά στο Προσχέδιο των νέων Προγραμμάτων 2015-2020, που θα διαμορφωθεί με βάση τα αποτελέσματα της Πρώτης Φάσης Δημοσίου Διαλόγου για τα «Οριζόντια Θέματα», καθώς και το Σχέδιο Δράσης της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης, όπως αυτό εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο.

Οι ενδιαφερόμενοι έχουν την ευκαιρία να συμμετάσχουν στη διαδικα-

σία διαβούλευσης με διάφορα μέσα όπως με γραπτή τοποθέτηση σε ειδική ηλεκτρονική διεύθυνση, με τη χρήση ερωτηματολογίων και με τη συμμετοχή σε ημερίδες. Σε θεσμικό επίπεδο, εκπρόσωποι πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων, οργανωμένων συνόλων επιχειρήσεων, δημόσιων υπηρεσιών και άλλων φορέων, θα προσκληθούν να συμμετάσχουν σε ειδικά εργαστήρια για υποβολή θέσεων και εισηγήσεων. Ο γενικός διευθυντής του ΙΠΕ δρ Βασίλειος Τσάκαλος σημείωσε ότι με τις ενέργειες αυτές «επιδιώκουμε ισχυρή συμμετοχή, ουσιαστική συμβολή και κατά συνέπεια υψηλή αποδοχή και υποστήριξη του τελικού σχεδιασμού. Με τον τρόπο αυτό θα υπάρξουν οι καλύτερες δυνατές προϋποθέσεις για την επιτυχία των μελλοντικών Προγραμμάτων Έρευνας και Καινοτομίας που θα χρηματοδοτηθούν για το καλό του τόπου».

Η παρούσα διαδικασία δημοσίου διαλόγου αποτελεί συνέχεια των δραστηριοτήτων διαβούλευσης που διενεργήθηκαν στο πλαίσιο της εκπόνησης της μελέτης για τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης για την Κύπρο κατά την περίοδο Ιουνίου 2013 - Σεπτεμβρίου 2014. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του ΙΠΕ www.research.org.cy.

Αυστηρό θα είναι το ΕΤΕΚ με όσους αμαυρώνουν το επάγγελμα του Μηχανικού

Στη διάθεση των ανακριτικών αρχών βρίσκεται το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) ώστε να προσφέρει την απαραίτητη βοήθεια για διαλεύκανση των υποθέσεων που αφορούν τη λειτουργία του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Πάφου (ΣΑΠΑ) και των άμεσα εμπλεκόμενων στα εν λόγω γεγονότα προσώπων και φορέων.

Το ΕΤΕΚ, παραμένοντας αταλάντευτα προσηλωμένο σε αρχές και αξίες, θα συνεχίσει να παρακολουθεί την εξέλιξη των θεμάτων, και θα είναι, με την ολοκλήρωση των διαδικασιών διερεύνησης, αυστηρό με όσους αμαυρώνουν το επάγγελμα του Μηχανικού. Προς την κατεύθυνση της διασφάλισης υγιούς επαγγελματικού περιβάλλοντος και όλων των συναφών με τον στόχο αυτόν διαδικασιών, το Επιμελητήριο είναι αποφασισμένο να εργαστεί άοκα και αποφασιστικά. Το ΕΤΕΚ επισημαίνει επίσης τα ακόλουθα:

1. Εκ του θεσμικού του ρόλου αλλά και εκ των ευθυνών τις οποίες ο νομοθέτης έχει αναθέσει σε αυτό, το Επιμελητήριο έχει σκοπό και διαχρονικά επιδιώκει ο σχεδιασμός, η υιοθέτηση και η παρακολούθηση διαδικασιών να οδηγούν σε εύρυθμη λειτουργία όλων των παραγόντων και συντελεστών, φορέων, υπηρεσιών, προσώπων και επιχειρήσεων που εμπλέκονται στην οικοδομική βιομηχανία. Φαινόμενα πλημμελούς

άσκησης καθήκοντος και ακόμη περισσότερο διαπλοκής, καταχρήσεων και διαφθοράς, αποτελούν τροχοπέδη στην πορεία για ανάπτυξη, τόσο της οικονομίας, αλλά και γενικότερα της κοινωνίας.

2. Τα μέλη του Επιμελητηρίου αποτελούν κεντρικά δομικά στοιχεία στο σύνολο των διεργασιών του τόπου, και ως τέτοια η επαγγελματική τους πορεία θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από υπευθυνότητα και ευσυνειδησία. Τα πιο πάνω αντικατοπτρίζονται στις πρόνοιες των Κανονισμών Δεοντολογίας του ΕΤΕΚ και στην άσκηση πειθαρχικού ελέγχου στα μέλη του, η οποία αποτελεί μία εκ των ουσιαστικών ευθυνών τις οποίες το Επιμελητήριο έχει επωμιστεί έναντι του κράτους και της κοινωνίας. Οι εν λόγω κανονισμοί διαλαμβάνουν ότι τα μέλη του Επιμελητηρίου οφείλουν κατά την επαγγελματική τους δραστηριότητα να περιφρουρούν την τιμή και την αξιοπρέπεια του επαγγέλματος, και να ασκούν το επάγγελμά τους με τρόπο ευσυνειδητό, μη υποτάσσοντας τις αρχές τους στο ατομικό συμφέρον ή στα συμφέροντα τρίτων, συμμορφούμενοι με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, η άσκηση του επαγγέλματος θα πρέπει να γίνεται με πλήρη συνείδηση της ευθύνης που αναλαμβάνεται έναντι τόσο των εντολών όσο και ευρύτερα του κοινωνικού συνόλου.

Το Υπουργικό Συμβούλιο ενέκρινε τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης για την Κύπρο

Αναφέρεται ότι η ετοιμασία και η έγκριση της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης αποτελεί βασική εκ των προτέρων προϋπόθεση που έθεσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προς τα κράτη μέλη, κατά την προγραμματική περίοδο 2014-2020, για την αξιοποίηση πόρων από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία για ενίσχυση της Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΕΚ) σε τομείς όπου κάθε χώρα διαθέτει ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα. Οι τομείς προτεραιότητας που έχουν αναδειχθεί μέσα από τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης για την Κύπρο είναι η Ενέργεια, ο Τουρισμός, το Δομημένο Πε-

ριβάλλον, οι Κατασκευές, οι Μεταφορές, η Ναυτιλία, η Γεωργία, τα Τρόφιμα και ο τομέας της Υγείας. Εντός κάθε τομέα προοριζόταν περιοχές προτεραιότητας, ενώ έχει αναδειχθεί και αριθμός οριζόντιων προτεραιοτήτων (όπως οι Τεχνολογίες Πληροφοριών, το Περιβάλλον και το Ανθρώπινο Δυναμικό). Οι τομείς και οι περιοχές προτεραιότητας που αναδείχθηκαν κρίθηκε ότι, με την επένδυση σε ΕΕΚ, μπορούν να αποτελέσουν εστίες ανάπτυξης της οικονομίας. Η τελική έκθεση είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ (<http://www.etek.org.cy/site-article-910-54-el.php>).

Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης για την Κύπρο

Πραγματοποιήθηκε με επιτυχία, στις 2 Απριλίου 2015, η ημερίδα με θέμα «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης ξενοδοχείων, επεμβάσεις στο κέλυφος, νέες τεχνολογίες και δυνατότητες».

Η ημερίδα πραγματοποιήθηκε στο Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο του ΕΤΕΚ στη Λευκωσία και σε αυτήν παρουσιάστηκε το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων με εστίαση στα εμπορικά κτίρια και του σχεδίου Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω για τις επιχειρήσεις. Κεντρικό θέμα της ημερίδας αποτέλεσε η ανάδειξη των τεχνικών και οικονομικών δυνατοτήτων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης ξενοδοχειακών κτιρίων, με παράλληλη μείωση του λειτουργικού τους κόστους και της περιβαλλοντικής τους επιβάρυνσης. Κεντρικός εισηγητής της ημερίδας ήταν ο καθηγητής Άγις Μ. Παπαδόπουλος. Η ημερίδα είχε τη στήριξη της υπηρεσίας Ενέργειας και χορηγό την εταιρεία που εξειδικεύεται σε λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής αποδοτικότητας κτιρίων WOLF GmbH Rep. Office Greece. Όλες οι παρουσιάσεις που έγιναν στην ημερίδα είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ (<http://www.etek.org.cy/site-article-903-35-el.php>).

Παρουσιάσεις

- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης ξενοδοχείων. Επεμβάσεις στο κέλυφος, νέες τεχνολογίες και δυνατότητες
- Εξοικονομώ - Αναβαθμίζω στις Επιχειρήσεις - Α' Προκήρυξη, Δεκέμβριος 2014
- Νομοθετικό πλαίσιο που αφορά την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων - Απαιτήσεις οι οποίες αφορούν κυρίως ξενοδοχειακές μονάδες
- Προκλήσεις και προοπτικές σχετικά με την ενεργειακή απόδοση κτιρίων
- Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης ξενοδοχείων, επεμβάσεις στο κέλυφος, νέες τεχνολογίες και δυνατότητες - Απρίλιος 2015: «Παραδείγματα καλών εφαρμογών».

SPACE APPS CHALLENGE LIMASSOL 2015

Τρία κυπριακά ερευνητικά έργα στον διαγωνισμό διαστημικών εφαρμογών της NASA

Το Space Apps Challenge διοργανώνεται κάθε χρόνο από τη NASA και αποτελεί τον μεγαλύτερο διαγωνισμό ανάπτυξης διαστημικών εφαρμογών στον κόσμο. Φέτος ο τοπικός διαγωνισμός πραγματοποιήθηκε στο ΤΕΠΑΚ στη Λεμεσό.

Οι τρεις νικήτριες ομάδες στον διαγωνισμό στη Λεμεσό, οι οποίες προέκυψαν μετά από ψηφοφορία του κοινού και κριτικής επιτροπής, αποτελούμενες από ειδικούς στον τομέα του διαστήματος και της ρομποτικής, ετοίμασαν, στο πλαίσιο του διαγωνισμού, από ένα σύντομο βίντεο προώθησης της ιδέας τους. Οι ομάδες καλούνται τώρα να διαγωνιστούν στον διεθνή διαγωνισμό με την ονομασία International Space Apps Challenge και να εκπροσωπήσουν την Κύπρο ανταγωνιζόμενες με ιδέες από άλλες 134 πόλεις του κόσμου (<https://2015.spaceappschallenge.org>).

Σε δηλώσεις τους στο ΚΥΠΕ, τα μέλη της οργανωτικής επιτροπής του Space Apps Limassol 2015 ανέφεραν ότι ο διαγωνισμός είναι ιδιαίτερα δημοφιλής σε όλο τον κόσμο, αφού παρέχει στους ερευνητές μια πρώτη τάξεως ευκαιρία να ασχοληθούν με πραγματικές αποστολές της NASA. Σημειώνεται ότι εφαρμογές όπως το κυπριακό project MarsSense, το οποίο ήταν ο νικητής του Space Apps Limassol 2013, κατάφερε να έρθει δεύτερο παγκόσμια στην κατηγορία People's Choice Award.

Από το Space Apps βγαίνουν κάθε χρόνο πάρα πολλές εφαρμογές, οι οποίες αφορούν διάφορους τομείς όπως η εξερεύνηση πλανητών, η εκμετάλλευση κοιτασμάτων σε αστεροειδείς, η προστασία του περιβάλλοντος (παρακολούθηση των ρύπων κ.ά.), η προειδοποίηση για καιρικά φαινόμενα, η παρακολούθηση σεισμικής δραστηριότητας και δραστηριότητας ηφαιστειών, η αστροπαρατήρηση κ.ά.

Οι τρεις κυπριακές ομάδες που θα συμμετάσχουν φέτος στον διεθνή διαγωνισμό της NASA είναι οι εξής:

Space Forester Team

Η ομάδα Space Forester κατέλαβε την 1η θέση στον διαγωνισμό, μετά από απόφαση της κριτικής επιτροπής.

Η ομάδα ασχολήθηκε με τη δημιουργία μιας «crowdsourcing» εφαρμογής-παιχνιδιού, στην οποία ο χρήστης θα μπορεί να εισάγει την τοπο-



θεσία και την έκταση μιας αποψιλωμένης περιοχής ή την εκδήλωση μιας πυρκαγιάς σε δάσος. Με αυτό τον τρόπο θα καταγράφονται, ανά τον κόσμο, όλες οι εκτάσεις κατεστραμμένων δασών, για τις οποίες οι χρήστες της εφαρμογής θα ενημερώνονται αυτόματα στην κινητή συσκευή τους. Στη συνέχεια, οι χρήστες θα μπορούν να συμβάλουν στην εικονική κατάσβεση της πυρκαγιάς και στην αναδάσωση της περιοχής, ενώ στην πορεία του παιχνιδιού θα λαμβάνουν bonus και δώρα, τα οποία θα είναι σε θέση να χρησιμοποιήσουν για να βελτιώσουν την κατάταξή τους. Τα έσοδα από την εφαρμογή-παιχνίδι θα αξιοποιούνται για τη στήριξη οργανισμών οικολογίας και υπηρεσιών που ασχολούνται με τη διάσωση του περιβάλλοντος, ενώ η ίδια εφαρμογή θα δίνει τη δυνατότητα στους εν λόγω οργανισμούς να προωθούν δραστηριότητες αναδάσωσης και ενημέρωσης του κοινού για οικολογικά θέματα.

Arachnobee

Η ομάδα Arachnobee κατέλαβε τη 2η θέση του διαγωνισμού μετά από απόφαση των κριτών. Η συγκεκριμένη ομάδα ασχολήθηκε με την τροποποίηση ενός ελικοφόρου drone (quadcopter), ώστε να είναι σε θέση να μπορεί να προσαρτάται σε μεταλλικές κατασκευές, με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικών βραχιόνων, καθώς και να μπορεί να κινείται πάνω σε αυτές.

Η συγκεκριμένη εφαρμογή θεωρείται ότι μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρήσιμη στους αστροναύτες του Διεθνούς Διαστημικού Σταθμού, αφού τα τροποποιημένα drones θα μπορούν να λειτουργούν σαν προσωπικοί βοηθοί των αστροναυτών-μηχανικών,

τόσο κατά τη διάρκεια παραμονής τους εντός του σταθμού, όσο και κατά τη διενέργεια επισκευών στο εξωτερικό του. Η ομάδα επινόησε, επίσης, ένα έξυπνο σύστημα εντοπισμού της θέσης του «βοηθού» μέσα στον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό με τη χρήση τεχνολογίας RFID.

Chromosky

Η ομάδα Chromosky απέσπασε τιμητική διάκριση από την κριτική επιτροπή, αλλά και το βραβείο People's Choice Award, μετά την ψηφοφορία του κοινού. Η συγκεκριμένη ομάδα έκλειψε τις εντυπώσεις για την καινοτομία στην εφαρμογή που δημιούργησε, αλλά κυρίως για το νεαρό της ηλικίας ενός από τα δύο μέλη της ομάδας, ο οποίος ήταν και ο ιθύνων νους πίσω από την εφαρμογή. Η εφαρμογή τους αφορούσε τη δημιουργία μιας πλατφόρμας σύγκρισης του πραγματικού χρώματος του ουρανού με το θεωρητικό χρώμα, το οποίο αφορούσε την ιδανική σύσταση της ατμόσφαιρας, καθώς και την εξαγωγή στοιχείων για την ατμοσφαιρική ρύπανση σε εκείνη την περιοχή. Το λογισμικό τους χρησιμοποιούσε ένα μαθηματικό μοντέλο το οποίο μπορούσε να υπολογίσει το θεωρητικό χρώμα του ουρανού σύμφωνα με τη γεωγραφική θέση, το υψόμετρο και τη θέση του Ήλιου.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ανεβάσει φωτογραφία του πραγματικού χρώματος του ουρανού στην περιοχή, με τη χρήση της κινητής συσκευής του. Στη συνέχεια, το λογισμικό χρησιμοποιεί περίπλοκους αλγόριθμους για τη σύγκριση των δύο χρωμάτων και την εξαγωγή ενός δείκτη για την ατμοσφαιρική μόλυνση της περιοχής.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Το ClimateLaunchpad ξεκλειδώνει περισσότερες από 1.000 νέες ιδέες τεχνολογίας

Το ClimateLaunchpad 2015 (παιλιότερα γνωστό ως CleanLaunchpad) ανακοινώνει επίσημα την έναρξη αποδοχής αιτήσεων. Μαθητές, νέες επιχειρήσεις, επιχειρηματίες, ερευνητές και όσοι εργαζόμενοι ονειρεύονται να ξεκινήσουν τη δική τους επιχείρηση καλούνται να υποβάλουν τις ιδέες τους στον τομέα της πράσινης ανάπτυξης (cleantech).

Όλες οι συμμετοχές κρίνονται από τον αντίκτυπο τον οποίο έχουν πάνω στο θέμα της κλιματικής αλλαγής, το αναπτυξιακό δυναμικό τους, τις δεξιότητες και τον ενθουσιασμό τους. Οι καλύτερες αιτήσεις θα αποκτήσουν πρόσβαση στο πρόγραμμα επιτάχυνσης του Climate-KIC με στόχο την ανάπτυξή τους σε μεγάλες ισχυρές επιχειρήσεις. Πρόσβαση στο πρόγραμμα επιτάχυνσης του Climate-KIC εξασφαλίζει στις ομάδες και χρηματοδότηση μέχρι και €95.000. Ο διαγωνισμός είναι τώρα ανοιχτός για συμμετοχές σε 25 χώρες πανευρωπαϊκά.

Ο διαγωνισμός τελεί υπό την αιγίδα του υπουργού Παιδείας και Πολιτισμού κ. Κώστα Καδή καθώς και του υπουργού Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού κ. Γιώργου Λακκοτρύπη. Τη διεξαγωγή του διαγωνισμού στηρίζει ως μέγας χορηγός η PwC Κύπρου. «Όλοι εμείς στην PwC στηρίζουμε την επιχειρηματικότητα και είμαστε υπερήφανοι για αυτήν την συνεργασία με το Chrysalis LEAP. Η στήριξη της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας είναι ζωτικής σημασίας για να αξιοποιηθούν οι ικανότητες των νέων ανθρώπων και οι πρωτοποριακές επιχειρηματικές τους ιδέες» δήλωσε ο Ευγένιος Ευγενίου, CEO της PwC.

«Η περσινή μαζική συμμετοχή ανέδειξε εξαιρετικές ομάδες οι οποίες εξασφάλισαν χρηματοδότηση και συνεχίζουν την ανάπτυξη της αρχικής τους ιδέας. Φέτος στοχεύουμε σε ακόμα περισσότερες συμμετοχές και ακόμα πιο θετικά αποτελέσματα στον τελικό του Άμστερνταμ» δήλωσε εκπρόσωπος του Chrysalis LEAP, του πρώτου κυπριακού accelerator ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη διεξαγωγή του διαγωνισμού σε Κύπρο και Ελλάδα. Συγκεκριμένα η BIO2CHP και η NECOVA κατέφεραν να εξασφαλίσουν θέση στο πρόγραμμα του Climate-KIC, ενώ η Viridom στο Rockstart Accelerator στην Ολλανδία.

Ο διαγωνισμός

Οι δέκα επικρατέστερες συμμετοχές σε κάθε χώρα έχουν μπροστά τους ένα διήμερο «bootcamp» και μια σειρά από συνεδρίες που επικεντρώνονται στο να προετοιμάσουν τους συμμετέχοντες για τους τελικούς της κάθε χώρας. Εκεί θα παρουσιάσουν το επιχειρηματικό τους σχέδιο μπροστά στην κριτική επιτροπή που θα απαρτίζεται από επαγγελματίες του κλάδου.



Ο μεγαλύτερος διαγωνισμός επιχειρηματικών ιδεών της Ευρώπης στον τομέα της πράσινης ανάπτυξης (clean-tech) ανακοινώνει τη δεύτερη έκδοσή του



Οι τρεις φιναλίστ κάθε χώρας θα εισέλθουν στον ευρωπαϊκό τελικό τον Σεπτέμβριο στο Άμστερνταμ. Στους ημιτελικούς θα επιλεγούν οκτώ ομάδες οι οποίες θα αποκτήσουν πρόσβαση στο Climate-KIC accelerator, το «επιχειρηματικό σχολείο» που όπως και στην πραγματική ζωή επικεντρώνεται στην ανάπτυξη και την εμπορευματοποίηση των clean tech startups. Ο νικητής του ευρωπαϊκού τελικού λαμβάνει επίσης ένα χρηματικό έπαθλο των €10.000, ο επιλαχών παίρνει €5.000 και η ιδέα που έρχεται στην τρίτη θέση κερδίζει €2.500.

Ο Frans Nauta, αναπληρωτής διευθυντής Επιχειρηματικότητας του Climate-KIC είπε για τον διαγωνισμό: «Βλέπουμε μεγάλες ευκαιρίες για τις καινοτόμες επιχειρήσεις στον τομέα της καταπολέμησης της κλιματικής αλλαγής. Αυτός ο διαγωνισμός βοηθά στη συγκέντρωση των καλύτερων ιδεών και συνδέει τους ανθρώπους στο πανευρωπαϊκό δίκτυο του Climate-KIC που αποτελείται από επιχειρηματίες, πανεπιστήμια, επιχειρήσεις κ.τ.λ. Όλοι μαζί σχηματίζουμε την καινούργια οικονομία του κόσμου».

Προθεσμία υποβολής των αιτήσεων.

Ο διαγωνισμός είναι ανοιχτός για τους συμμετέχοντες στην Αυστρία, το Βέλγιο, την Κύπρο, τη Δανία, την Εσθονία, τη Φινλανδία, τη Γερμανία, την Ελλάδα, την Ουγγαρία, την Ισλανδία, την Ιρλανδία, την Ιταλία, τη Λετονία, τη Λιθουανία, την Ολλανδία, τη Νορβηγία, την Πολωνία, την Πορτογαλία, τη Ρουμανία, τη Σλοβενία, την Ισπανία, τη Σουηδία και την Αγγλία. Η προθεσμία για υποβολή αιτήσεων στην Κύπρο είναι η 29η Μαΐου

2015, και για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του ClimateLaunchpad (www.climatelaunchpad.org) ή του Chrysalis LEAP (www.chrysalisleap.com).

ClimateLaunchpad και Climate-KIC

Το ClimateLaunchpad (www.climatelaunchpad.org) είναι ένα πρόγραμμα του Climate-KIC το οποίο είναι η κύρια ευρωπαϊκή πρωτοβουλία σε θέματα καινοτομίας για την κλιματική αλλαγή. Είναι ο μεγαλύτερος δημόσιος και ιδιωτικός καινοτόμος συνεταιρισμός της Ευρώπης που επικεντρώνεται στον μετριασμό και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το Climate-KIC αποτελείται από ένα διεθνές δίκτυο εταιρειών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων αλλά και του δημόσιου τομέα.

Το Climate-KIC είναι μια από τις Κοινοτήτες Γνώσης και Καινοτομίας που δημιουργήθηκε το 2010 από το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT), το ευρωπαϊκό όργανο υπεύθυνο για τη δημιουργία μιας βιώσιμης ευρωπαϊκής ανάπτυξης καθώς ταυτόχρονα ασχολείται και με τις παγκόσμιες προκλήσεις της εποχής μας (www.climate-kic.org)

Social media

Facebook
www.facebook.com/climatelaunchpad
www.facebook.com/ClimateKIC
Twitter
[@ClimateLaunch](https://twitter.com/ClimateLaunch)
[@ClimateKIC](https://twitter.com/ClimateKIC)

Εισαγωγή περιορισμού στην περιεκτικότητα αντικειμένων σε μόλυβδο

Το τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΤΕΕ) του υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων πληροφορεί τους επηρεαζόμενους επαγγελματίες και το καταναλωτικό κοινό ότι από την 1.6.2016 θα τεθεί σε ισχύ περιορισμός που θα αφορά τη συγκέντρωση της χημικής ουσίας Μόλυβδος σε καταναλωτικά αντικείμενα. Ο νέος περιορισμός έχει ενταχθεί στο Παράρτημα XVII του Ευρωπαϊκού Κανονισμού με αρ. 1907/2006 (Κανονισμός REACH).

Συγκεκριμένα, τα αντικείμενα που προσφέρονται στο ευρύ κοινό και τα οποία είναι πιθανόν να βάλουν τα παιδιά στο στόμα δεν θα πρέπει να διατίθενται στην αγορά όταν περιέχουν Μόλυβδο σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,05 % κατά βάρος. Το εν λόγω όριο δεν εφαρμόζεται στις περιπτώσεις στις οποίες είναι δυνατόν να αποδειχτεί ότι το ποσοστό απελευθέρωσης μολύβδου από ένα τέτοιου είδους αντικείμενο ή προσβάσιμο μέρος του, είτε είναι επικαλυμμένο είτε όχι, δεν υπερβαίνει το 0,05 μg/cm² ανά ώρα. Θεωρείται ότι τα παιδιά μπορούν να βάλουν στο στόμα τους ένα αντικείμενο ή ένα προσβάσιμο μέρος αντικείμενου αν αυτό είναι μικρότερο από 5 εκατοστά στη μία διάσταση.

Έχει αποδειχθεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο ότι ο Μόλυβδος και οι ενώσεις του μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές και μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στην ανάπτυξη και τη λειτουργία του νευρικού συστήματος, ιδιαίτερα σοβαρό στην περίπτωση των παιδιών, που είναι πολύ πιο ευάλωτα αφού το κεντρικό νευρικό σύστημά τους βρίσκεται στο στάδιο της ανάπτυξης.



Από τον πιο πάνω περιορισμό εξαιρούνται τα κοσμήματα, τα οποία ήδη απαγορεύεται να περιέχουν Μόλυβδο σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,05% κατά βάρος, τα κρύσταλλα, τα κλειδιά, οι κλειδαριές και τα λουκέτα, τα μουσικά όργανα, κ.ά., καθώς και αντικείμενα τα οποία θα έχουν ήδη διατεθεί στην ευρωπαϊκή αγορά πριν από την 1.6.2016.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους περιορισμούς που περιλαμβάνει ο Κανονισμός REACH υπάρχουν στην ακόλουθη ιστοσελίδα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA): <http://echa.europa.eu/el/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions>

Επίσης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν για περισσότερες πληροφορίες με τους αρμόδιους λειτουργούς του ΤΕΕ στα τηλέφωνα 22405609 και 22405611.

Το νέο Δ.Σ του Σ.Μ.ΜΗ.Κ – Σ.Ε.Μ

Στις 9 Μαΐου 2015 πραγματοποιήθηκε η Ετήσια Γενική και Καταστατική Συνέλευση του Συνδέσμου Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (Σ.Μ.ΜΗ.Κ – Σ.Ε.Μ).

Το νέο Διοικητικό Συμβούλιο που προέκυψε για την περίοδο 2015 - 2016 μετά από τις αρχαιρεσίες, έχει ως εξής:

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: ΕΛΙΖΑ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ: ΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: ΠΙΩΡΓΟΣ ΚΑΤΣΑΜΠΑΣ
ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: ΞΕΝΙΟΣ ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ
ΓΡΑΜΜ. ΔΗΜ. ΣΧΕΣΕΩΝ: ΤΖΙΟΖΕΦ ΠΕΛΕΚΑΝΟΣ

ΤΑΜΙΑΣ: ΙΑΚΩΒΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΜΕΛΗ: ΠΟΛΥΒΙΟΣ ΠΟΛΥΒΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
ΠΙΩΡΓΟΣ ΚΑΚΟΥΛΛΗΣ
ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΖΑΒΡΟΣ
ΧΑΡΗΣ ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ
ΠΑΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Προσβλέπουμε στη συνέχιση της αгаστής και εποικοδομητικής συνεργασίας μας για να αντιμετωπίσουμε τις δύσκολες συγκυρίες που αντιμετωπίζει ο τόπος και η οικογένεια των μηχανικών.



Παρουσιάσεις ημερίδων για τον περιβαλλοντικό θόρυβο και απόψεις για τα σχέδια δράσης

Τα πρακτικά των ημερίδων για τους Στρατηγικούς Χάρτες Θορύβου και τα Σχέδια Δράσης των πολεοδομικών συγκροτημάτων και του οδικού δικτύου Λευκωσίας και Λεμεσού, που πραγματοποιήθηκαν στις 19 και 20 Μαρτίου 2015, αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του τμήματος Περιβάλλοντος στον ακόλουθο σύνδεσμο: <http://www.moa.gov.cy/moa/environment/environment.nsf/All/5CF1FC818DC8A572C2257DFE0039CFD1?OpenDocument>.

Αιτήσεις για «Φορείς Κατάρτισης» & «Εξεταστικούς Οργανισμούς» για εγκαταστάτες μικρής κλίμακας ΑΠΕ

Υποβολή αιτήσεων έγκρισης για τους «Φορείς Κατάρτισης» και τους «Εξεταστικούς Οργανισμούς» για την πιστοποίηση των εγκαταστατών μικρής κλίμακας συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Η υπηρεσία Ενέργειας του υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού στο πλαίσιο εφαρμογής της παραγράφου 7(1) της Κ.Δ.Π.442/2013 καλεί όλους τους οργανισμούς που ενδιαφέρονται να γίνουν Φορείς Κατάρτισης ή /και Εξεταστικοί Οργανισμοί, να υποβάλουν

προς τον διευθυντή της υπηρεσίας Ενέργειας τη σχετική αίτηση για έγκριση μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά. Οι αιτήσεις και σχετικές πληροφορίες βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού (www.mcit.gov.cy) στο πεδίο «Φορείς Κατάρτισης και Εξεταστικοί Οργανισμοί για πιστοποίηση των εγκαταστατών μικρής κλίμακας συστημάτων ΑΠΕ» της θεματικής ενότητας «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας».

ΑΝΑΚΑΜΨΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

Υποβολή προτάσεων στον Πρόεδρο Αναστασιάδη και στα κόμματα

Στο πλαίσιο προσπάθειας κατάθεσης εισηγήσεων, προς το κράτος και τα κόμματα, για επανεκκίνηση της οικονομίας αλλά και ανάκαμψη του κατασκευαστικού τομέα, δέκα συνεργαζόμενοι φορείς, μεταξύ των οποίων το ΕΤΕΚ, είχαν τον Απρίλιο συναντήσεις με τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας και τα πολιτικά κόμματα.

Η προσπάθεια άρχισε από τις αρχές του 2015 και στους συνεργαζόμενους φορείς περιλαμβάνονται η ΟΣΕΟΚ, το ΕΤΕΚ, η Συντεχνία Οικοδόμων ΠΕΟ, η Συντεχνία Οικοδόμων ΔΕΟΚ, ο ΣΠΜΑΚ, ο ΣΠΟΛΜΗΚ, ο ΣΑΚ, η ΣΕΕΟΚΚ, ο Σύνδεσμος Εργοληπτών Μηχανολογικών & Ηλεκτρολογικών Έργων Κύπρου και ο Σύνδεσμος Συμβούλων Μηχανολόγων & Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Κύπρου.

Οι προτάσεις είναι απλές και εφαρμόσιμες και είναι αποτέλεσμα διαβουλεύσεων όλων των επαγγελματιών, επιστημονικών, και συνδικαλιστικών οργανώσεων που έχουν σχέση με την κατασκευαστική βιομηχανία. Επικεντρώνονται στα παρακάτω σημεία:

- Ενεργειακή και στατική αναβάθμιση κτιρίων, τα οποία δίδουν τη δυνατότητα άμεσης εργοδότησης ανέργων.

- Πάταξη της αδήλωτης εργασίας, ώστε να δοθεί η ευκαιρία εργοδότησης περισσότερων μόνιμων κατοίκων Κύπρου και να σταματήσει παράλληλα ο αθέμιτος ανταγωνισμός.

- Φορολογικά κίνητρα για περίοδο δύο χρόνων με μείωση του Φόρου Προστιθέμενης Αξίας στο 5% και μείωση του Φόρου Εισοδήματος για όσους επενδύσουν στην οικονομία, είτε είναι εταιρείες, είτε είναι ιδιώτες.

- Απλούστευση χρονοβόρων διαδικασιών έκδοσης αδειών οικοδομής που σκοτώνουν τη γρήγορη ανάπτυξη.

- Σύσταση υφυπουργείου Ανάπτυξης με έναν και μοναδικό στόχο: την ανάπτυξη.

Η Πράσινη Ανάπτυξη είναι το όραμα της Ευρώπης, με στόχο τη μείωση της ενέργειας πέραν του 40% μέχρι το 2020. Δυστυχώς, στην Κύπρο βαδίζουμε ακόμη με ρυθμούς χελώνας και αψηφούμε τα πλεονεκτήματα που θα μας δώσει σε θέσεις εργασίας, αλλά και την αξιοποίηση ευρωπαϊκών κονδυλίων. Υπενθυμίζουμε ότι, από τις αρχές του 2014, είχε κατατεθεί σχετική πρόταση της ΟΣΕΟΚ, του ΕΤΕΚ, της ΟΕΒ, του Ενεργειακού Γραφείου Κυπρίων Πολιτών, του Συμβουλίου Εγγραφής και Ελέγχου Εργοληπτών και της επιτροπής Περιβάλλοντος προς τον Πρόεδρο της Κυπριακής Δημοκρατίας, τα αρμόδια υπουργεία και τα πολιτικά κόμματα, η οποία δεν έχει αξιοποιηθεί ακόμη μέχρι σήμερα.



Από τη συνάντηση με τον Πρόεδρο Αναστασιάδη.



Σύσκεψη στο ΑΚΕΛ.



Από τη συνάντηση με την ΚΣ ΕΔΕΚ.



Από τη συνάντηση με το Κίνημα Οικολόγων.



Στη Συμμαχία Πολιτών.



Με αντιπροσώπεα του ΔΗΚΟ.



Στο Ευρωπαϊκό Κόμμα.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΤΕΚ ΓΙΑ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ

Σύστημα μηχανογράφησης κρατικών υπηρεσιών «Ιππόδαμος»

Το Τεχνικό Επιμελητήριο χαιρέτισε την πρόοδο που έχει σημειωθεί στην υλοποίηση του συστήματος μηχανογράφησης «Ιππόδαμος». Σε επιστολή του προς τον γενικό διευθυντή του υπουργείου Εσωτερικών, το ΕΤΕΚ χαρακτήρισε το έργο σημαντικότατο και επεσήμανε ότι αποτελεί αναγκαιότητα για κάθε σύγχρονο κράτος.

Το «Ιππόδαμος» αφορά τη μηχανογράφηση των υπηρεσιών του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, του τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας καθώς και των επαρχιακών διοικήσεων.

Παράλληλα, όμως, το ΕΤΕΚ κατέθεσε τον προβληματισμό του για τον περιορισμό της εφαρμογής του συστήματος αυτού στα αρμόδια κρατικά τμήματα αφού δεν έχει επιτευχθεί ούτε και έχει επιδιωχθεί η περίληψη και των δημοτικών αρχών στις υπηρεσίες που θα μηχανογραφηθούν.

Το Επιμελητήριο θεωρεί πως η όποια προσπάθεια γίνεται για εκσυγχρονισμό των διαδικασιών αδειοδότησης δεν μπορεί παρά να είναι ολοκληρωμένη και με τρόπο που να διασφαλίζει πως η εικόνα που το κράτος παρουσιάζει προς τον πολίτη παραμένει κατά το δυνατόν απλοποιημένη, ενιαία και ομοιόμορφη.

Το γεγονός πως σήμερα δραστηριοποιούνται ως αρμόδιες αρχές αδειοδότησης τόσο οι επαρχιακές διοικήσεις όσο και οι δημοτικές αρχές αποτελεί πολυπλοκότητα που η Πολιτεία θα πρέπει να μεριμνήσει, στον βαθμό που είναι δυνατόν, να απορροφήσει μέσω της βέλτιστης δυνατής εσωτερικής της οργάνωσης προκειμένου να διευκολύνει τον πολίτη.

Στο πιο πάνω πλαίσιο η ενσωμάτωση και των αρμόδιων δημοτικών αρχών στο εν λόγω μηχανογραφικό σύστημα κρίνεται απολύτως απαραίτητη. Θα πρέπει

συναφώς να ληφθεί ιδιαίτερα υπόψη πως, με βάση ενημέρωση από την Ένωση Δήμων Κύπρου, φαίνεται να προωθείται από τις δημοτικές αρχές η ανάπτυξη άλλου ανεξάρτητου μηχανογραφικού συστήματος για χειρισμό συναφών θεμάτων. Μια τέτοια εξέλιξη αποτελεί προφανώς αχρείαστη σπατάλη και εισάγει πρόσθετη πολυπλοκότητα, αφού οι όποιοι πόροι απαιτηθούν θα ήταν φρονιμότερο να αξιοποιηθούν για την ενσωμάτωση και των δήμων στο υπό ανάπτυξη σύστημα «Ιππόδαμος».

Περαιτέρω, το ΕΤΕΚ σημειώνει ότι θα πρέπει να διασφαλιστεί πως το σύστημα που θα αναπτυχθεί θα περιλαμβάνει και όλες εκείνες τις απαραίτητες δυνατότητες ώστε να διευκολύνει τη διαβούλευση με τις αρμόδιες υπηρεσίες του κράτους εκεί και όπου απαιτείται (Πυροσβεστική υπηρεσία, ΚΟΤ, τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, τμήμα Αρχαιοτήτων κ.ο.κ.) αλλά και να επιτρέπει τη δημιουργία «ηλεκτρονικής ταυτότητας κτιρίου».

Το ΕΤΕΚ υπογραμμίζει πως εθνικός στόχος θα πρέπει να παραμένει η κατά το δυνατόν απλοποίηση των διαδικασιών αδειοδότησης, ο χειρισμός των σχετικών αιτήσεων με τρόπο ομοιόμορφο και η αξιοποίηση των δυνατοτήτων της σύγχρονης τεχνολογίας με τρόπο που να επιτρέπει την άμεση και αξιόπιστη ενημέρωση και επικοινωνία όλων των εμπλεκόμενων, δηλαδή των μελετητών, των αρμοδίων αρχών και των ιδιοκτητών. Στο πιο πάνω πλαίσιο το ΕΤΕΚ θεωρεί πως θα πρέπει να υποδειχθεί στην εταιρεία που ανέλαβε την υλοποίηση του έργου πως είναι απαραίτητο να ενημερώσει και το ΕΤΕΚ για τις δυνατότητες και τις λειτουργίες του συστήματος που θα αναπτυχθεί.

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΕΤΕΚ ΓΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ Αξιοποίηση της περιοχής Δασούδι

Σε συνέχεια συζήτησης που έγινε στην κοινή συνεδρία των κοινοβουλευτικών επιτροπών Εμπορίου και Βιομηχανίας και Περιβάλλοντος, για την αξιοποίηση της περιοχής Δασούδι στη Λεμεσό, στις 17 Φεβρουαρίου 2015, το ΕΤΕΚ απέστειλε τις θέσεις του στον δήμαρχο Γερμασόγειας, στον ΚΟΤ, στο υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού και στο τμήμα Δασών. Εισήγηση του ΕΤΕΚ είναι να γίνει στην περίπτωση αυτή αξιοποίηση της διαφανούς διαδικασίας του Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού για σκοπούς δημιουργίας στρατηγικού σχεδίου χωροθέτησης (masterplan) και σχεδιασμού αξιοποίησης της περιοχής Δασούδι στη Λεμεσό.

Το Δασούδι αποτελεί ίσως το μοναδικό παραθαλάσσιο αστικό πάρκο της Κύπρου, με ιδιαίτερη αξία ως δημόσιος υπαίθριος χώρος τοπικού και υπερτοπικού χαρακτήρα, με ποιότητες χωρικές και με μοναδικότητα ως προς τα περιβαλλοντικά στοιχεία, με ιδιαίτερη σημασία για τη Λεμεσό λόγω των μοναδικών χαρακτηριστικών ως προς τον πολεοδομικό του χαρακτήρα και τη βαρύτητα που φέρει για την ιστορία και την ταυτότητα της περιοχής.

Ο Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός θα διαφυλάξει και θα προβάλει τα πιο πάνω χαρακτηριστικά, θα εξασφαλίσει την ποιότητα της επέμβασης και την ολοκληρωμένη προσέγγιση του σχεδιασμού, ενώ παράλληλα θα διασφαλίσει την αξιοκρατία, αλλά και τη συμμετοχικότητα στις διαδικασίες επιλογής εκείνων που θα υλοποιήσουν το έργο (μελετητών και κατασκευαστών).

Επισημαίνεται πως η επέμβαση στην περιοχή θα πρέπει να αφορά τον υπαίθριο σχεδιασμό του δημόσιου χώρου (διαμόρφωση μονοπατιών, σημεία στάσης/θέασης, αναβάθμιση εξοπλισμού, χρήσεις/δραστηριότητες μέσω σχεδιαστικών παρεμβάσεων μικρής κλίμακας κτλ) και την αναβάθμιση των υφιστάμενων υποδομών και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να οδηγήσει σε νέες υποδομές ή πυκνωση/επέκταση των υφιστάμενων.

Παράδειγμα αντίστοιχου Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού ήταν η ανάπλαση πάρκου στην περιοχή Παλλουρόκαμπος, στα Λατσία.



Μπορείτε να πιστέψετε ότι η τσεκολατούρα θερμαίνει το σαλόνι;

ομοιόμορφη διάδοση θερμότητας

άνετο και σωστό αναπνευστικό περιβάλλον

εξαιρετικά οικονομικό μέχρι 40%

Μοντέλο ζεστού νερού

Μοντέλο ηλεκτρικό

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

Δικαιώματα των επιβατών - Your Europe chat on Passengers' rights



Το υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού έχει αναλάβει πρόσφατα τον συντονισμό για τη συλλογή πληροφοριών και προώθησή τους στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για ενημέρωση του διαδικτυακού ιστότοπου «YOUR EUROPE». Πρόκειται για ιστότοπο όπου παρέχονται πληροφορίες για τα θεμελιώδη δικαιώματα των πολιτών σε κάθε κράτος βάσει της νομοθεσίας της ΕΕ. Επίσης, καλύπτει θέματα για επιχει-

ρηματικές δραστηριότητες στο εξωτερικό. Ο ιστότοπος είναι χωρισμένος σε δύο τμήματα: «ΠΟΛΙΤΕΣ» και «ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ». Τα δύο τμήματα αποτελούνται από διάφορες θεματικές ενότητες και υποενότητες. Η πρόσβαση είναι ελεύθερη μέσω της ιστοσελίδας: <http://europa.eu/youreurope/citizens/index.el.htm>. Για το τμήμα ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ η πρόσβαση γίνεται μέσω της ιστοσελίδας: <http://europa.eu/youreurope/business/index.el.htm>.





ΥΛΙΚΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ...

MADE IN CYPRUS 😊



SAKRET ZEIREKKIS



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