

Η θέση του ΕΤΕΚ για τα ψηλά
κτίρια δεν είναι μονοδιάστατη

Θα διαγραφούν από τη FEANI
τα πανεπιστήμια των κατεχομένων

Πρώτα βήματα στον τομέα
της ενεργειακής διαίτησας

Λάβετε μέρος στον Διαγωνισμό
Φωτογραφίας του ΕΤΕΚ -
1ο Βραβείο €500

Συνάντηση ΕΤΕΚ - Υπ. Εσωτερικών
για την Πολιτική Αδειοδότησης
της Ανάπτυξης

**Υπέρ της πεζοδρόμησης
της οδού Κωστάκη Παντελίδη
τάσσεται το ΕΤΕΚ**

ΚΟΛΜΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

Συστήματα επικόλλησης Knauf

knauf
Η οικοδομή αλλάζει



ΚΟΛΜΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Εξαιρετικής αντοχής, δυνατής πρόσφυσης και ισχυρής συγκολλητικής δύναμης

- Για εσωτερική και εξωτερική χρήση
- Για επικόλληση κεραμικών πλακιδίων με μειωμένη απορροφητικότητα
- Για τοποθετήσεις πάνω σε υφιστάμενα κεραμικά πλακίδια
- Για τοποθετήσεις σε δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση

Απλά θα κολλήσετε...



**NORMAL
C1E**



**FLEX
C2TE**



**EXTRA
C1TE**



**SUPER FLEX
C2TE-S1**



Εδώ και 50 ολόκληρα χρόνια είμαστε δίπλα σας,
εμπνέοντας, δημιουργώντας και στηρίζοντας
την κυπριακή κοινωνία. Με ευθύνη και όραμα.

ΟΠΑΠ Κύπρου. 50 πολύχρωμα χρόνια.

[ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ] [ΠΑΙΔΕΙΑ] **[ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ]** [ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ] [ΥΓΕΙΑ]

ΣΤΗΡΙΖΟΥΜΕ ΚΑΘΕ ΑΓΩΝΑ



50
ΧΡΟΝΙΑ

Το μηνιαίο περιοδικό και η ιστοσελίδα (www.etek.org.cy) του ΕΤΕΚ αποτελούν την επίσημη φωνή του ΕΤΕΚ (τα οποία υποστηρίζονται από ηλεκτρονικά μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, LinkedIn, issuu και YouTube). Το περιοδικό αποστέλλεται ταχυδρομικώς ή/και ηλεκτρονικά σε περίπου 14000 παραλήπτες, μέλη του ΕΤΕΚ, ανώτερα στελέχη δημόσιων οργανισμών και σε διευθυντικά στελέχη επιχειρήσεων.

Τα μέλη του ΕΤΕΚ προέρχονται από τους κλάδους: Αρχιτεκτονική, Πολιτική Μηχανική, Μηχανολογική Μηχανική, Ηλεκτρολογική Μηχανική, Ηλεκτρονική Μηχανική, Χημική Μηχανική, Μηχανική Μεταλλείων & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Αγρονομική Τοπογραφική Μηχανική, Επιμέτρηση & Εκτίμηση Γης, Πολεοδομία – Χωροταξία.

Υπεύθυνος Έκδοσης



Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου

Τ.Θ. 21826, 1513, Λευκωσία, Κύπρος

Διεύθυνση: Κερβέρου 8,

1016 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ: +35722877644 / Φαξ: +35722730373

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

Γραφείο ΕΤΕΚ στην Πάφο

Οδός Σόλωνος 14-16 8010 Πάφος

Τηλ: +35726912814 / Φαξ: +35726912799

Κατά Νόμο Υπεύθυνος

Στέλιος Αχνιώτης (Πρόεδρος ΕΤΕΚ)

Εκδότης



ΓΝΩΡΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

www.gnora.com

info@gnora.com

Τηλ: +35722441922

Αρχισυνταξία

Γιώργος Κωνσταντίνου

george@gnora.com

Σελίδωση

Κυριακή Σοφοκλέους

kiri@gnora.com

Διαφημίσεις

Γιώργος Κωνσταντίνου

george@gnora.com

Τηλ: +35722441922



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

- 6** Αρχιτεκτονική και πολιτική, μια επικίνδυνη σχέση
Της Έλενας Χριστοδούλου

ΘΕΜΑΤΑ

- 9** Σημαντικά θέματα στην ατζέντα συνάντησης ΕΤΕΚ - υπουργού Μεταφορών
- 12** Σεμινάριο «Αμμόχωστος: Έλεγχος και αποκατάσταση οικοδομών επί μακρόν άνευ συντήρησης και εκτός λειτουργίας»
- 13** Σεμινάριο για την Εναλλακτική Επίλυση Καταναλωτικών Διαφορών
- 13** Υπέρ της πεζοδρόμησης της Κωστάκη Παντελίδη τάσσεται το ΕΤΕΚ
- 14** Εκλογή του καθηγητή Σωτήρη Καλογήρου ως μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών
- 16** Συμμετοχή του ΕΤΕΚ στο εργαστήριο επαγγελματικής σταδιοδρομίας αποφοίτων του Φρέντερικ
- 19** Διαγωνισμός Φωτογραφίας ΕΤΕΚ «Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία, Καλές Πρακτικές - Vision Zero»

ΑΡΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

- 22** Ολοκληρωμένο Σχέδιο Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας Λευκωσίας (ΣΒΑΚ)
- 24** Η γεωπολιτική αξία των διεθνών τηλεπικοινωνιακών υποδομών
- 26** Τοπίο και γεωλογική κληρονομιά
- 27** Ευκαιρίες χρηματοδότησης για μηχανικούς για υλοποίηση δραστηριοτήτων έρευνας και καινοτομίας
- 28** Διασφάλιση ποιότητας στα τεχνικά έργα, σε συνδυασμό με τη διαχείριση εργασιακών κινδύνων και περιβαλλοντικών επιπτώσεων

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.



A big step setting the
new heat pump standard



BLUEVOLUTION

The new generation Daikin Altherma 3

High performance - The 3rd Generation of Daikin Altherma is taking you beyond the imaginable with its performance: A+++ Seasonal efficiency and operation range down to -25°C.

Easy to install - The floor standing unit only has a 0,36m² footprint and you can choose for white or silver-grey colour.

Easy to control - Fully digital, the Daikin Altherma 3 can be controlled from everywhere with an app or a home control system.

For more information: www.daikin.eu



Αρχιτεκτονική και πολιτική, μια επικίνδυνη σχέση

Είναι γνωστό ότι η αρχιτεκτονική αποτελεί μέσο επικοινωνίας που μπορεί να εκφράσει τη θέση της εξουσίας στο πέρασμα του χρόνου, την εξέλιξη του πολιτισμού του κάθε λαού και το επίπεδο της κοινωνίας, τα παραδείγματα είναι πολλά άλλοτε θετικά και άλλοτε αρνητικά. Οι προσφυγικοί συνοικισμοί στην πρόσφατη ιστορία της Κύπρου είναι ένα παράδειγμα επηρεασμού των πόλεων μιας πολιτικής κατάστασης, αλλά και το περίφημο Κολοσσαίο είναι προϊόν πολιτικής απόφασης.

Παρ' όλα αυτά όμως, όλο και πιο συχνά, βλέπουμε ότι η πολιτική δεν συνομιλεί πλέον με την αρχιτεκτονική με αποτέλεσμα από την μια πλευρά να έχουμε ένα κράτος επηρεασμένο από τη λογική της αγοράς και από την άλλη η σταθερή πλοκή μεταξύ επιχειρηματικότητας, πολιτικής και αρχιτεκτονικής να εκλαμβάνει το αποτέλεσμα του αρχιτεκτονικού έργου σαν μια σύνθεση μιας επεξεργασίας ενός οικοδομικού τεχνουργήματος από τους επιχειρηματίες ανάπτυξης γης που παράγουν ένα σύνολο οικονομικών αντικειμένων που δεν συντελούν στο δέσιμο του αστικού χώρου μεταξύ καινούργιου και προϋπάρχοντος δημιουργώντας κελύφη που κατέχουν την ακίνητη περιουσία ποσοτικά και όχι ποιοτικά. Ποια συνεισφορά μπορεί να έχει ο αρχιτέκτονας στον προσδιορισμό του ορισμού της ιδέας της πόλης; Τα τελευταία χρόνια παρατηρήθηκε μια διπλή κρίση, κατά κύριο λόγο στον πολεοδομικό σχεδιασμό, δηλαδή στην αδυναμία να ρυθμιστούν οι χρήσεις γης μέσω κανονισμών που να σταματούν την ανεξέλεγκτη ανάπτυξη που γεννά το φαινόμενο της διάσπαρτης πόλης και κατά δεύτερο λόγο στην αδυναμία του αρχιτέκτονα να συγκρουστεί με τον εντολέα θέτοντας τα όρια της συχρότητας στην ποιότητα επίσημα και εποικοδομητικά των έργων που πραγματοποιούνται.

Η έλλειψη οράματος και πολιτικής κουλτούρας μεγάλης εμβέλειας, πέρα από την ημερομηνία των εκλογών, θέτει την πολιτική σε μια κατάσταση πολιτιστικής μετριότητας την οποία ο αρχιτέκτονας πρέπει να ανεχθεί. Πίσω από τη συγγραφή της νομοθεσίας, που προσδιορίζει τους κανόνες και τα πρότυπα πάνω στα οποία στηρίζομαστε, υπάρχει ένας πολιτικός σχεδιασμός. Ο ελεύθερος επαγγελματίας, που παλιότερα είχε έναν ρόλο στην κοινωνία και ήταν μια εγγύηση για την εξέλιξη της οικοδομικής βιομηχανίας, τώρα απομακρύνεται, στο όνομα της ελεύθερης αγοράς που κάθε άλλο παρά ελεύθερη είναι.

Είναι αναγκαία η αναδιοργάνωση του επαγγέλματος σε σχέση με την ποιότητα της αρχιτεκτονικής παραγωγής ούτως ώστε να αποτελεί όφελος για όλη την κοινωνία.

Τα τελευταία χρόνια οι πόλεις έχουν υποστεί μεγάλες αλλαγές, μεγάλα τεμάχια γης έχουν αλλάξει χέρια, παρακολουθούμε παγκοσμίως τη διεύ-



δυση της «επώνυμης» αρχιτεκτονικής των διάσημων αρχιτεκτόνων που δρουν ανά το παγκόσμιο να αφήνουν την αρχιτεκτονική τους σαν εικόνες με στόχο να προσελκύσουν τουρίστες, όπως έτυχε με το Guggenheim Bilbao, μεγάλα αποτυπώματα που σηματοδοτούν το τοπίο χωρίς να είναι πάντοτε απαραίτητα, υποδεικνύουν μια ελλιπή προσοχή της πολιτικής από τα κοινωνικά προβλήματα, τα οποία δεν μπορούμε να προσποιηθούμε ότι θα λυθούν με την ανέγερση ενός μουσείου, όπως σε αυτή την περίπτωση στη Βραζιλία.

Τι καθορίζει την ταυτότητα μιας πόλης, θέλουμε πόλεις τουριστικές, πόλεις βιομηχανικές, πόλεις που να προσφέρουν υπηρεσίες; Μέχρι τώρα το πολιτικό μέγερμα δεν επέτρεψε να προσδιορίσουμε τις τυπολογίες των πόλεών μας. Τα μεγάλα έργα έχουν φυσικά συνεισφέρει στις μεγάλες οικονομικές κοινωνικές και πολιτιστικές μεταμορφώσεις, όπου ο αρχιτέκτονας είναι ο πρωταγωνιστής αυτών των αλλαγών.

Η κρίση τόσο στην αρχιτεκτονική όσο και στην πολιτική υπογραμμίζεται περισσότερο όταν πρόκειται για πόλεις μικρού μεγέθους, οι οποίες συνθέτουν τη σπονδυλική στήλη της χώρας μας, όπου η απουσία του ανθρώπινου δυναμικού, του πολιτισμού και των οικονομικών πόρων

προσδιορίζει μια αξιοσημείωτη διαφορά στα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται.

Κρίση είναι η στιγμή εκείνη που σταματά η συνήθης ροή των γεγονότων, και εισβάλλουν νέα δεδομένα, που δεν υπήρχαν μέχρι την παρούσα στιγμή, όχι κατ' ανάγκη σε αντίθεση με τα δεδομένα που υπήρχαν αλλά πιεσμένα από την ανάγκη για ουσιαστικές καινοτομίες. Από την κρίση λοιπόν μπορεί να γεννηθούν εκείνες οι συνθήκες που θα επιτρέψουν στους αρχιτέκτονες να επαναπροσδιορίσουν τη σχέση τους με τους επιχειρηματίες ανάπτυξης γης, αλλά και

την επάρκεια με την οποία οι πολιτικοί κυβερνούν τη χώρα ή την αντιλαμβάνονται σαν ένα χώρο όπου εξαργυρώνονται και τροφοδοτούνται μόνο η αύξηση της δύναμης και των lobbies. Διαφορετικά η κατάσταση είναι τόσο καρκινογόνα που είναι πολύ δύσκολο να καταλάβουμε προς ποια πλευρά να κινηθούμε εφόσον η αγορά καθορίζει και κατευθύνει τις επιλογές και ο αρχιτέκτονας μόνος του δεν μπορεί να αλλάξει την κοινωνία. Μόνο μια βαθιά πολιτιστική επανάσταση βασισμένη στην επανεξέταση της θεωρίας και την οριστικοποίηση της ιδέας της πόλης που θα τοποθετηθεί στο κέντρο σαν πολιτική πράξη και σαν αρχιτεκτονική πράξη θα μπορεί να σώσει την αρχιτεκτονική και την ίδια την πόλη.

Το μέλλον των πόλεων και των κοινοτήτων απαιτεί μια διεργασία άκρως διεξοδική και πολύπλοκη. Μια αλχημεία παραγόντων, ανάγκες της κοινωνίας, αναλυτικές βαθμίδες που θα έπρεπε να βρουν στην πολιτική το σημείο της σύνθεσης. Ένας κόμβος γύρω από τον οποίο μπορούμε να διαλογιστούμε και να συγκλίνουμε.

Έλενα Χριστοδούλου
Αρχιτέκτονας

Συντακτική Επιτροπή

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ: Έλενα Χριστοδούλου - Αρχιτέκτονας • **ΜΕΛΗ:** Μαρία Θεοδούλου - Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Δρ Γεώργιος Παναγή - Ηλεκτρονικός Μηχανικός • **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΥΛΗΣ:** Αντριάνα Μιλτιάδου - Γραμματειακή Λειτουργός ΕΤΕΚ • **ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ:** Χάρης Σταυρινού - Επιστημονικός Λειτουργός ΕΤΕΚ



Κάρτα πολλαπλού νομίσματος της RCB Μία κάρτα - Πέντε νομίσματα

- Χωρίς προμήθεια ξένου συναλλάγματος
- Άμεση πρόσβαση σε λογαριασμούς 5 νομισμάτων
- Δωρεάν ταξιδιωτική ασφάλιση

RCB Bank Ltd. Ιδιωτική Εταιρεία.
Αριθμός εγγραφής: 72376. Εγγεγραμμένη
έδρα: Αμαθούντος 3105 Λεμεσός, Κύπρος.

Ωράριο λειτουργίας καταστημάτων:
Δευτέρα-Παρασκευή, 09:00-17:00
www.rcbcy.com

800 00 722



Νέα Πολιτική Αδειοδότησης της Ανάπτυξης στο επίκεντρο συνάντησης Υπουργού Εσωτερικών - ΕΤΕΚ

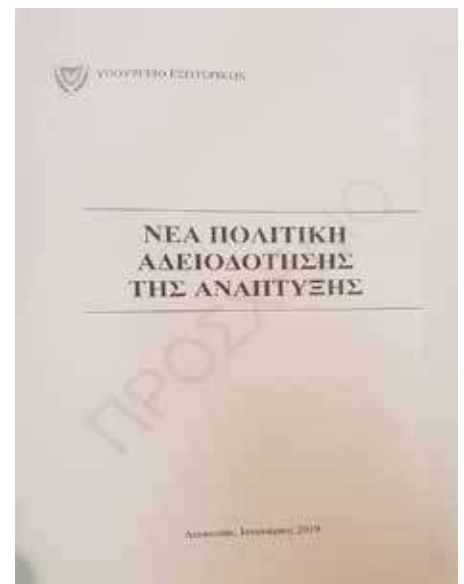
Σε συνέχεια της δέσμης προτάσεων που κατάθεσε το ΕΤΕΚ στον Υπουργό Εσωτερικών και του σχεδιασμού της νέας πολιτικής για αδειοδότηση της ανάπτυξης εκ μέρους το Υπουργείου, πραγματοποιήθηκε στις 25 Φεβρουαρίου 2019 συνάντηση μεταξύ του Υπουργού Εσωτερικών και του ΕΤΕΚ στην οποία συνεχίστηκε η συζήτηση επί του θέματος.

Μέσα από τη ριζική απλοποίηση και βελτίωση του πλαισίου αδειοδότησης και οικοδομικού ελέγχου, η οποία τυγχάνει επεξεργασίας στόχος είναι η μείωση των καθυστερήσεων, η απάλειψη γραφειοκρατικών διαδικασιών, η βελτίωση του οικοδομικού ελέγχου αλλά και η καλύτερη και αποτελεσματικότερη εξυπηρέτηση των

πολιτών.

Το νέο πλαίσιο αδειοδότησης, περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, την απλοποίηση της διαδικασίας έκδοσης πολεοδομικών και οικοδομικών αδειών συμπεριλαμβανομένης και της μείωσης των απαιτούμενων διαβουλεύσεων, την κατηγοριοποίηση των τύπων ανάπτυξης σύμφωνα με ανάλυση κινδύνου, την έμφαση στον οικοδομικό έλεγχο (στο εργοτάξιο) αλλά και την εισαγωγή ασφαλιστικών δικλίδων για την ανάληψη από τους μελετητές περισσότερων αρμοδιοτήτων αλλά και των επαγγελματικών ευθυνών τους.

Το νέο πλαίσιο αδειοδότησης θα τύχει συζήτησης και διαβούλευσης με τα κύρια ενδιαφερόμενα μέρη.



Εθνικά Προσαρτήματα Ευρωκωδίκων σε Δημόσια Κρίση

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) ανακοίνωσε την έναρξη της διαδικασίας Δημόσιας Κρίσης που αφορά τα προσχέδια των Εθνικών Προσαρτημάτων για τους Ευρωκώδικες.

Η περίοδος της Δημόσιας Κρίσης έχει διάρκεια δύο μήνες, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής σχολίων τις 22/04/2019. Τα προσχέδια είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του CYS (<https://www.cys.org.cy/index.php/el/2015-04-27-08-44-11/item/648-ethnika-prosartimata-evrokodikon-se-dimosia-krisi>) ενώ όλα τα σχόλια θα πρέπει να καταγράφονται στο έντυπο σχολίων

και να υποβάλλονται στο a.dionysiou@cys.org.cy ή στο φαξ 22411511.

Τα εν λόγω προσχέδια έχουν εκπονηθεί από τις υποεπιτροπές της Εθνικής Τεχνικής Επιτροπής Τυποποίησης CYS TC 18 «Ευρωκώδικες», στην οποία συμμετέχουν όλοι οι εμπλεκόμενοι κοινωνικοί εταίροι. Τη γραμματεία της Επιτροπής διαχειρίζεται ο CYS. Για περαιτέρω πληροφορίες: Κέντρο Πληροφόρησης και Εξυπηρέτησης του CYS (τηλ. 22411413/14 c.service@cys.org.cy) ή στον αρμόδιο γραμματέα της επιτροπής (τηλ. 22411419 a.dionysiou@cys.org.cy).

ΗΜΕΡΙΔΑ ΙΕΤ ΓΙΑ ΤΑ ΨΗΛΑ ΚΤΙΡΙΑ

Η θέση του ΕΤΕΚ για τα ψηλά κτίρια δεν είναι μονοδιάστατη

Μεταξύ των υποστηρικτών της ημερίδας με θέμα «Σχεδιάζοντας και Κατασκευάζοντας Ψηλά Κτίρια - Πυρασφάλεια και Πυροπροστασία», που διοργάνωσε το Ινστιτούτο Μηχανικής και Τεχνολογίας (ΙΕΤ), ήταν το ΕΤΕΚ. Η ημερίδα πραγματοποιήθηκε στη Λευκωσία στις 26 Ιανουαρίου 2019 και σε αυτή απηύθυνε χαιρετισμό ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Στέλιος Αχνιώτης. Η ημερίδα, η οποία ήταν ανοικτή για το κοινό, είχε πολύ μεγάλη συμμετοχή.

Στον χαιρετισμό του, ο Στέλιος Αχνιώτης τόνισε μεταξύ άλλων ότι «η στρατηγική της κατακόρυφης ανάπτυξης της πόλης αγγίζει μία σειρά κρίσιμων θεμάτων για την πολεοδομική της εξέλιξη όπως την επέκτασή της με όρους αειφορίας, τη διαχείριση του δημόσιου χώρου και του περιβάλλοντος, καθώς και τις διαδικασίες και τα εργαλεία του πολεοδομικού σχεδιασμού που μπορούν να διασφαλίσουν τον σεβασμό του περιβάλλοντος, της πολιτιστικής ταυτότητας της πόλης και της ποιότητας ζωής του κοινωνικού συνόλου, ειδικότερα αυτών που επηρεάζονται άμεσα από τα ανεγειρόμενα ψηλά κτίρια στην κάθε πόλη». Σημείωσε δε ότι η θέση του ΕΤΕΚ σε σχέση με τη συγκεκριμένη ανάπτυξη δεν είναι μονοδιάστατη. Όπως ανέφερε «σε αυτό το πλαίσιο και αναγνωρίζοντας τα οφέλη που δύναται να προκύψουν για την οικονομία και την κοινωνία από την ορθολογική διαχείριση αυτού του είδους ανάπτυξης, αλλά και τους κινδύνους που ελλοχεύουν για την κοινωνία και το περιβάλλον σε περίπτωση κατάχρησής της, το Επι-

Στ. Αχνιώτης: «Έλλειψη σαφούς και πλήρους στρατηγικού σχεδιασμού για τα ψηλά κτίρια στο κυπριακό πολεοδομικό κανονιστικό πλαίσιο»

μελητήριο επεξεργάστηκε το θέμα και κατάθεσε τις απόψεις/προβληματισμούς του προς τα αρμόδια κυβερνητικά τμήματα.

Τα θέματα που προκύπτουν είναι πολλά. Κατά πρώτον παρατηρείται έλλειψη σαφούς και πλήρους στρατηγικού σχεδιασμού για τα ψηλά κτίρια στο κυπριακό πολεοδομικό κανονιστικό πλαίσιο. Αυτό μας προβληματίζει και για αυτόν ακριβώς τον λόγο είχαμε δώσει και τις θέσεις μας προς το αρμόδιο Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως μετά από το πόρισμα ομάδας ε-

ργασίας που διορίσαμε προς τον σκοπό αυτό, ενώ συμμετείχαμε ενεργά καταθέτοντας τις απόψεις μας και σε συνάντηση με το Υπουργείο Εσωτερικών για τον καθορισμό του πρόσφατου κειμένου του Διευκρινιστικού Πλαισίου των Γενικών Αρχών και Προϋποθέσεων για ανέγερση Ψηλών Κτιρίων.

Στην ουσία δεν υπάρχουν εις βάθος και εμπεριστατωμένες μελέτες που να προσδιορίζουν τις προδιαγραφές των ψηλών κτιρίων στην Κύπρο. Δεν έχουν εξεταστεί με μετρήσιμα δεδομένα οι πολεοδομικές επιπτώσεις της χωροθέτησής τους κατά περιοχή».

Ο κ. Αχνιώτης τόνισε εξάλλου ότι «για το Τεχνικό Επιμελητήριο τα θέματα ασφάλειας και υγείας, καθώς και τα θέματα περιβαλλοντικά φιλικών κατασκευαστικών πρακτικών, αποτελούν διαχρονικά θέματα υψίστης προτεραιότητας και οι συνάδελφοι μηχανικοί έχουν πολύ ουσιαστικό ρόλο και ευθύνη για αυτά».

Σημαντικά θέματα στην ατζέντα συνάντησης ΕΤΕΚ - Υπουργού Μεταφορών

Συνάντηση είχε ο πρόεδρος και μέλη της Διοικούσας Επιτροπής του ΕΤΕΚ με την υπουργό Μεταφορών Επικοινωνιών και Έργων, Βασιλική Αναστασιάδου, στις 24 Ιανουαρίου 2019. Επί τάπητος τέθηκαν θέματα που αφορούν την ηλεκτρονική διακυβέρνηση, την κρατική πολιτική για τη στέγαση υπουργείων και άλλων κυβερνητικών τμημάτων και την ποιότητα του δομημένου περιβάλλοντος καθώς και ειδικές πτυχές του επιχειρούμενου εκσυγχρονισμού της περί ηλεκτρισμού νομοθεσίας σε σχέση με την αρμοδιότητα εκπόνησης μελέτης για ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Ειδικότερα για το θέμα της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης έγινε συνοπτική παρουσίαση από πλευράς υπουργείου της παρούσας κατάστασης και του προγραμματισμού που γίνεται, προβλημάτων και δυσκολιών που παρατηρούνται και διορθωτικών μέτρων που λαμβάνονται. Το ΕΤΕΚ έθεσε θέμα συμμετοχής του στη Συμβουλευτική Επιτροπή επί θεμάτων πολιτικής αναφοράς με την Κοινωνία της Πληροφορίας,

Επί τάπητος και η Αρμοδιότητα Εκπόνησης Μελέτης για Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

καθώς επίσης και στο Συμβούλιο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

Σε ό,τι αφορά τα θέματα κρατικής πολιτικής για τη στέγαση της κεντρικής κυβέρνησης υπήρξε παραδοχή ότι μέχρι και σήμερα απουσίαζε ο στρατηγικός μακροπρόθεσμος προγραμματισμός, και ότι επιχειρείται να γίνει αυτός ο σχεδιασμός σήμερα. Σε σχέση με τις μεθόδους υλοποίησης έργων το Τμήμα Δημοσίων Έργων αναγνώρισε την αξία της κωδικοποίησης και του καθορισμού ενός πλαισίου αναφοράς και συμφωνήθηκε να ενεργοποιηθεί η ομάδα εργασίας που συστήθηκε για την υλοποίηση της εργασίας αυτής.



Σε ό,τι αφορά την Αρμοδιότητα Εκπόνησης Μελέτης για Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση φάνηκε αγεφύρωτη διάσταση απόψεων, με το ΕΤΕΚ να επαναλαμβάνει τη θέση του για παραχώρηση κεκτημένων δικαιωμάτων και για την, από την ημερομηνία νομοθετικής ρύθμισης, παραχώρηση δικαιώματος μελέτης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης μόνο σε διπλωματούχους ηλεκτρολόγους μηχανικούς. Δεδομένων των πιο πάνω αποφασίστηκε να καταβληθεί εντός ενός μήνα μια τελευταία προσπάθεια εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης μεταξύ ΕΤΕΚ και Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών και αναλόγως να ενημερωθεί η υπουργός.

REDUCE YOUR ENERGY

KXZ

Possibility for 50% Subsidy from
the Ministry of Energy, Commerce,
Industry and Tourism

- Various Energy Saving Functions
- EER up to 4.50, COP up to 4.67
- Only DC Inverter Compressors
- Extremely Low Noise Operation
- Possibly the Most Reliable VRF System on the Market
- Various Individual and Central Controls
- After Sales Support from experienced and qualified personnel

Individual Wired Remote Controls



Central Controls



BMS Controls



Combining
to provide highly



High
Performance



High
Efficiency

COST UP TO 50%

Q-ton *Air to Water*

New-generation, energy-efficient CO₂ heat pump

- Sanitary hot water (65-90°C)
even in cold temperatures
- Natural refrigerant (CO₂)
- Up to x6 more efficient than a gas boiler
- Up to 50% less CO₂ than a gas boiler
- 3,000 to 100,000L/day configurations
- Easy-to-use touchscreen controller



Technologies **efficient** solutions



Environmentally
Responsible



Easy
Operation



Long-term
Reliability

CYPiN
air conditioning

Nicosia Office

138A, Limassol Ave.,
CY - 2015 Strovolos P.O. Box 28662,
CY - 2081, Nicosia, Cyprus
Tel: +357 22313715, Fax: +357 22499633
E-mail: cypinnic@cytanet.com.cy
Web: www.cypin.com

Limassol Office

4, Yiannou Kranidioti Ave.,
CY - 3110 P.O.Box 51596,
CY - 3506, Limassol, Cyprus
Tel: +357 25357250, Fax: +357 25357332
E-mail: cypinlim@cytanet.com.cy
Web: www.cypin.com

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Πρώτα βήματα στον τομέα της ενεργειακής διαίτησας

Χαιρετισμό απηύθυνε ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Στέλιος Αχνιώτης, στην εκδήλωση «Ενεργειακή Διαίτησα» την οποία διοργάνωσε η Νομική Σχολή του Πανεπιστημίου Λευκωσίας, στις 13 Φεβρουαρίου 2019. Η εκδήλωση διοργανώθηκε με αφορμή την έκδοση του βιβλίου «Διαίτησα στον τομέα της ενέργειας (ελληνικό και ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο)» της δρος Άννας Εμ. Πλεύρη, λέκτορα της Σχολής.

Στον χαιρετισμό του ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου χαρακτήρισε το θέμα της εκδήλωσης επίκαιρο και σύνθετο, σημειώνοντας ότι αποτελεί ένα νέο και γεμάτο προκλήσεις πεδίο μάθησης και πρακτικής. «Στο πλαίσιο της εσωτερικής αγοράς της Ευρωπαϊκής Ένωσης», είπε ο κ. Αχνιώτης, «ο τομέας της ενέργειας παρουσιάζει έντονη επενδυτική δραστηριότητα, ενώ παράλληλα παρατηρείται έντονη δραστηριότητα στην προσπάθεια για τη ρύθμισή του, με στόχο την ταυτόχρονη διασφάλιση της ενεργειακής επάρκειας και ασφάλειας, την προστασία των καταναλωτών και τις υγιείς συνθήκες ανταγωνισμού μεταξύ των επιχειρήσεων. Σε αυτό

*Έκδοση βιβλίου
«Διαίτησα στον τομέα
της ενέργειας (ελληνικό
και ευρωπαϊκό θεσμικό
πλαίσιο)» της δρος Άννας
Εμ. Πλεύρη*

το πλαίσιο, ο θεσμός της διαίτησας αποτελεί πολύτιμο σύμμαχο για την επίτευξη αυτών των στόχων. Στην Ελλάδα και στην Κύπρο κάναμε τα πρώτα μας βήματα στον τομέα της ενεργειακής διαίτησας και συγγράμματα σαν κι αυτό της δρος Πλεύρη ή εκδηλώσεις σαν τη σημερινή είναι σημαντικές αξίες για να τον κατανοήσουμε και να επιδιώξουμε την ορθή εφαρμογή του».

Ο Στέλιος Αχνιώτης τόνισε εξάλλου ότι «το Επιμελητήριο πιστεύει ακράδαντα πως η ευ-

ρεία εφαρμογή των εναλλακτικών μεθόδων επίλυσης διαφορών αποτελεί ένα ιδιαίτερα σημαντικό βήμα για την αντιμετώπιση αντιδικιών που προκαλούν κατασπατάληση πόρων, οικονομικών και ανθρώπινων, προστριβές, αλλά και τεράστιες καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση των έργων – με ιδιαίτερα αρνητικό αντίκτυπο στο δημόσιο συμφέρον. Το Επιμελητήριο, σύμφωνα με τις αρμοδιότητες που του έχουν δοθεί από τον ιδρυτικό του νόμο, προωθεί και υποστηρίζει τις διαδικασίες εναλλακτικής επίλυσης διαφορών μέσω της ίδρυσης Κέντρου Εναλλακτικών Μεθόδων Επίλυσης Διαφορών (ΕΜΕΔ ΕΤΕΚ), το οποίο προσφέρει υπηρεσίες Διαίτησας, Κριτικής Διαδικασίας, Διαμεσολάβησης και Πραγματογνωμοσύνης – έχοντας προς τούτο θεσπίσει ειδικά Μητρώα, Κανονισμούς και Διατάξεις για τις διαδικασίες αυτές, καθώς και κώδικα δεοντολογίας για τους Διαιτητές και τους Κριτές του Μητρώου του.

Πρόσφατα το Επιμελητήριο αναγνωρίστηκε επίσης ως φορέας εναλλακτικής επίλυσης καταναλωτικών διαφορών δυνάμει του περί της Εναλλακτικής Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών Νόμου του 2017 (Ν.85(Ι)/2017).

Είναι σημαντικό να γίνει αναφορά στην πρόσφατη αναθεώρηση του Μητρώου Διαιτητών του ΕΤΕΚ, με θέσπιση νέων αυστηρότερων κριτηρίων συμπεριληψής και εισαγωγή επιπλέον προφορικής εξέτασης από έγκριτους νομικούς».



«Αμμόχωστος: Έλεγχος και αποκατάσταση οικοδομών επί μακρόν άνευ συντήρησης και εκτός λειτουργίας»

Το σεμινάριο «Αμμόχωστος: Έλεγχος και αποκατάσταση οικοδομών επί μακρόν άνευ συντήρησης και εκτός λειτουργίας» συνδιοργάνωσαν το ΕΤΕΚ, ο Δήμος Αμμοχώστου, το Συμβούλιο Ανοικοδόμησης και Επανεγκατάστασης και το ΤΕΠΑΚ.

Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε τόσο στη Λευκωσία όσο και στη Λεμεσό στις 15 και 16 Δεκεμβρίου 2018 και τελούσε υπό την αιγίδα του Προέδρου της Κυπριακής Δημοκρατίας. Υποστηρικτές της εκδήλωσης ήταν ο Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου και ο Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου. Ομιλητές ήταν ο πολιτικός μηχανικός δρ Μίλτος Χρονόπουλος, διδάσκων ΕΜΠ Αθηνών, ο πολιτικός μηχανικός δρ Κρίστης Χρυσόστομος, καθηγητής του ΤΕΠΑΚ, ο πολιτικός μηχανικός δρ Φώρος Παντελής, ο πολιτικός μηχανικός Θέμος Δημητρίου, σύμβουλος ΣΑΕ, ο κ. Ανδρέας Φλουρέντζος, πρόεδρος της Τεχνικής Επιτροπής του Δήμου Αμμοχώστου και ο πολιτικός

μηχανικός Μιχάλης Πίττας.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Στέλιος Αχνιώτης, χαιρετίζοντας την εκδήλωση ανέφερε ότι πρέπει να ληφθούν κρίσιμες αποφάσεις για τη δυνατότητα συντήρησης και επιδιόρθωσης, σε αντιπαράθεση με την πιθανότητα κατεδάφισης και επανοικοδόμησης, στις οποίες η συμμετοχή των κατοίκων θα πρέπει να αποτελεί αναπόσπαστο μέρος και να έχει ιδιαίτερη βαρύτητα. «Θα πρέπει να συνειδητοποιήσουμε πως ο σχεδιασμός της αποκατάστασης δεν είναι απλή διαδικασία», σημείωσε. Είπε επίσης ότι η «αποκατάσταση οικοδομών που αφέθηκαν για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς συντήρηση και εκτός λειτουργίας, όπως στην περίπτωση της Αμμοχώστου, παρουσιάζουν ιδιόζουσες και σημαντικές βλάβες που χρειάζονται ειδική προσέγγιση για να γίνει σωστή εκτίμηση της κατάστασής τους, καθώς και εκ βάθους σχεδιασμός αποκατάστασης των κατασκευών».

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΤΕΚ

Σεμινάριο για την Εναλλακτική Επίλυση Καταναλωτικών Διαφορών

Η νέα νομοθεσία για την Εναλλακτική Επίλυση Καταναλωτικών Διαφορών στοχεύει να παράσχει πλήρη τομεακή κάλυψη των καταναλωτών σε Φορείς Εναλλακτικής Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών, έτσι ώστε οι καταναλωτές και οι έμποροι να μπορούν να επωφεληθούν από μια διαδικασία Εναλλακτικής Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών προκειμένου να διευθετήσουν μια διαφορά τους (εγχώρια ή διασυνοριακή) εντός της ΕΕ ανεξάρτητα από τον σχετικό τομέα της αγοράς.

Έχοντας υπόψη τις αλλαγές τις οποίες εισάγει η νέα νομοθεσία, η Υπηρεσία Προστασίας Καταναλωτή διοργάνωσε σεμινάριο για την Εναλλακτική Επίλυση Καταναλωτικών Διαφορών. Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 12 Δεκεμβρίου 2018, 16:00-19:00 στο Συνεδριακό Κέντρο Φιλοξενία. Στο σεμινάριο εξεσηγήθηκαν οι βασικές πρόνοιες της σχετικής νομοθεσίας στην Κύπρο, παρουσιάστηκαν οι διαφορετικοί τρόποι Εναλλακτικής Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών καθώς και οι εγκεκριμένοι Φορείς Εναλλακτικής Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών. Το Κέντρο Εναλλακτικών Μεθόδων Επίλυσης Διαφορών του Επιμελητηρίου (Κέντρο ΕΜΕΔ ΕΤΕΚ) αναγνωρίστηκε ως Φορέας Εναλλακτικής Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών για τους τομείς: Κατασκευές, Τεχνολογία, Ενέργεια, Τηλεπικοινωνίες, Μεταφορές, Κτηματομεσιτικά, Εκτιμήσεις και σε όποιον άλλο τομέα σχετίζεται με τους κλάδους και τις αρμοδιότητες του Επιμελητηρίου.

Η αναγνώριση έγινε με βάση το άρθρο 22, του περί της Εναλλακτικής Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών Νόμου του 2017, Ν. 85(Ι), και ανακοινώθηκε από την Υπηρεσία Προστασίας Καταναλωτή. Το Κέντρο ΕΜΕΔ ΕΤΕΚ έχει καταχωρηθεί στον κατάλογο Φορέων Εναλλακτικής Επίλυσης Διαφορών που διατηρεί η Υπηρεσία Προστασίας Καταναλωτή δυνάμει του πιο πάνω νόμου. Επιπλέον, ο πιο πάνω κατάλογος θα δημοσιοποιηθεί στον ιστότοπο της Υπηρεσίας Προστασίας Καταναλωτή καθώς και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Εκπροσωπώντας το ΕΤΕΚ, η επιστημονική λειτουργός Μυρτώ Βορεάκου



του Κέντρου ΕΜΕΔ ΕΤΕΚ (ως εγκεκριμένου Φορέα Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών), στην παρουσίασή της ανέφερε μεταξύ άλλων ότι «Το Επιμελητήριο πιστεύει ακράδαντα πως η ευρεία εφαρμογή των εναλλακτικών μεθόδων επίλυσης διαφορών αποτελεί ένα ιδιαίτερα σημαντικό βήμα για την αντιμετώπιση αντιδικιών που προκαλούν κατασπατάληση πόρων, οικονομικών και ανθρώπινων, προστριβές, αλλά και τεράστιες καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση των έργων – με ιδιαίτερα αρνητικό αντίκτυπο στο δημόσιο συμφέρον». Όπως είπε η κ. Βορεάκου, το Κέντρο ΕΜΕΔ ΕΤΕΚ στοχεύει να προσφέρει υψηλού επιπέδου υπηρεσίες εναλλακτικών μεθόδων επίλυσης διαφορών, με ταχύτητα και με εμπιστευτικότητα, με γνώμονα την απονομή δικαιοσύνης και την εξυπηρέτηση του δημόσιου συμφέροντος. Παράλληλα ως κομμάτι της αποστολής του επιδιώκει να προάγει τον θεσμό των εναλλακτικών μεθόδων επίλυσης διαφορών με την ενημέρωση των πολιτών και των μελών του για τα οφέλη τους και με την προώθησή τους σε αρμόδιες αρχές και φορείς της Δημοκρατίας με σκοπό τη μέγιστη και βέλτιστη αξιοποίησή τους. Ευρύτερος στόχος του Επιμελητηρίου είναι το Κέντρο του να αποτελεί σημείο αναφοράς στα θέματα αυτά και μέσω της δράσης του να προσφέρει στην κοινωνία, στους πολίτες της Κύπρου και στη Δημοκρατία ευρύτερα. Ως συνέπεια τούτου επιδιώκουμε τη διαρκή αναβάθμιση του Κέντρου, την ενημέρωσή μας για θέματα σαν το σημερινό και τη συνεχή βελτίωση των διαδικασιών και των πρακτικών μας».

Υπέρ της πεζοδρόμησης της Κωστάκη Παντελίδη τάσσεται το ΕΤΕΚ

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) υποστηρίζει την πεζοδρόμηση της οδού Κωστάκη Παντελίδη, θεωρώντας την απόφαση αυτή ως ένα καθοριστικό βήμα στην προσπάθεια του Δήμου Λευκωσίας για εφαρμογή των αρχών της βιώσιμης κινητικότητας και του περιορισμού της χρήσης του ιδιωτικού αυτοκινήτου. Σε σχετική ανακοίνωση που εξέδωσε το Επιμελητήριο τονίζεται, μεταξύ άλλων, ότι «τέτοιου είδους δράσεις είναι γενικώς αποδεκτό ότι συνεισφέρουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και την προστασία του περιβάλλοντος».

Επιπρόσθετα το Επιμελητήριο θεωρεί την πεζοδρόμηση της οδού Κωστάκη Παντελίδη αναγκαία δράση για διευκόλυνση των συμπο-

λιτών μας και ειδικότερα των ατόμων με κινητικές δυσκολίες στην ευκολότερη και ταχύτερη πρόσβασή τους στην πλατεία Σολωμού, όπου βρίσκεται το κεντρικό σημείο για τη χρήση των μέσων μαζικής μεταφοράς. Παράλληλα, η πεζοδρόμηση της οδού θα προσφέρει καλύτερες συνθήκες για τους πεζούς, και γενικότερα τους επισκέπτες, για να απολαμβάνουν με άνεση και ασφάλεια τη νέα πλατεία και το ιστορικό εμπορικό κέντρο της πόλης.

Προχωρώντας ένα βήμα πιο πέρα, το Επιμελητήριο θεωρεί ότι τυχόν απόφαση για διέλευση οχημάτων μέσω της οδού Κωστάκη Παντελίδη, η οποία αντιτίθεται στις πρόνοιες του Σχεδίου Περιοχής Κέντρου Λευκωσίας, θα αποτελέσει οπισθοδρόμηση σε σχέση με

τις προθέσεις του δήμου για μονοδρόμηση της λεωφόρου Μακαρίου και τη σύνδεσή της μέσω της πλατείας Ελευθερίας με το ιστορικό εμπορικό κέντρο και άλλα σημεία αναφοράς της πρωτεύουσας, όπως είναι το Αρχαιολογικό Μουσείο και το Δημοτικό Θέατρο.

Το Επιμελητήριο δηλώνει, επίσης, ευθαρσώς πως η άποψη πολιτών και τεχνοκρατών για τη διαμόρφωση του συγκεκριμένου δημόσιου χώρου συγκλίνουν και πως η απόφαση που θα ληφθεί δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να προσκρούσει σε εμπόδια από μεμονωμένα συμφέροντα ή ατεκμηρίωτες προσεγγίσεις για τη σχέση δημόσιου χώρου και εμπορικής χρήσης, που όμως δεν έχουν καμιά επιστημονική βάση.

Εκλογή του καθηγητή Σωτήρη Καλογήρου ως μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών

Ο καθηγητής Σωτήρης Καλογήρου του Τμήματος Μηχανολογίας και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου έχει εκλεγεί μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών (Fellow of the European Academy of Sciences) στον Τομέα της Μηχανικής.

Η Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστημών (EURASC) είναι διεθνής επιστημονικός οργανισμός που απαρτίζεται από τους κορυφαίους επιστήμονες με στόχο την προώθηση της θεμελιώδους έρευνας και της αριστείας στην επιστήμη και την τεχνολογία.

Είναι μια πλήρως ανεξάρτητη ένωση διακεκριμένων ακαδημαϊκών που έχει σκοπό να αναγνωρίσει και να εκλέξει ως μέλη της τους καλύτερους Ευρωπαίους επιστήμονες με στόχο την ενίσχυση της ευρωπαϊκής επιστήμης και της επιστημονικής συνεργασίας.

Η Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστημών περιλαμβάνει όλους τους τομείς της επιστήμης και έχει σήμερα 630 μέλη από 47 χώρες ενώ περιλαμβάνει 65 κατόχους του Βραβείου Nobel. Ο Τομέας της Μηχανικής (Engineering) έχει μόνο 57 μέλη. Επισημαίνεται ότι ο καθηγητής Καλογήρου είναι ο μοναδικός ακαδημαϊκός από κυπριακό πανεπιστήμιο ο οποίος γίνεται μέλος της εν λόγω ακαδημίας.

Ο καθηγητής Σωτήρης Καλογήρου ασχολείται με τον τομέα των συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) για περισσότερο από 30 χρόνια και επί του παρόντος είναι ο πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολογίας και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου.

Έχει πολύ πλούσιο έργο σε μορφή βιβλίων ή κεφαλαίων σε βιβλία (42 στο σύνολο), πέραν των 170 άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά κυρίως κατηγορίας Q1 (στο 25% καλύτερων της κατηγορίας) και πέραν των 200 άρθρων σε διεθνή συνέδρια με κριτές. Το επιστημονικό του έργο έχει τον μεγαλύτερο αριθμό ετεροαναφορών και το ψηλότερο h-index στον τομέα της Μηχανικής Επιστήμης (engineering) στην Κύπρο. Επίσης έχει συμμετάσχει σε πάνω από 100 παγκόσμια συνέδρια, στα περισσότερα ως μέλος στις διάφορες επιστημονικές επιτροπές των συνεδρίων, ενώ έχει δώσει 29 προσκεκλημένες ομιλίες και άλλες 20 ως κύριος ομιλητής (keynote speaker).

Στο συγγραφικό του έργο περιλαμβάνονται δώδεκα (12) βιβλία, τα κυριότερα των οποίων είναι τα Solar Energy Engineering: Processes



and Systems, Thermal Solar Desalination και McEnvoy's Handbook of Photovoltaics-Fundamentals and Applications.

To Solar Energy Engineering: Processes and Systems είναι ήδη στην 2η έκδοση και είναι το βασικό βιβλίο διδασκαλίας θεμάτων σχετικών με ηλιακή ενέργεια σε περισσότερα από 30 πανεπιστήμια του εξωτερικού ενώ έχει μεταφραστεί στα πορτογαλικά για χρήση στην Πορτογαλία και τη Βραζιλία και είναι σε εξέλιξη η μετάφρασή του στα κινεζικά και στα τουρκικά.

Ένα από τα βιβλία που επιμελήθηκε, το Comprehensive Renewable Energy που δημοσιεύτηκε το 2013, πήρε το βραβείο PROSE (American Publishers Awards for Professional and Scholarly Excellence).

Λόγω της παγκόσμιας αναγνώρισης του ερευνητικού του έργου έχει κληθεί και έχει αξιολογήσει εκατοντάδες ερευνητικές προτάσεις κυρίως σε ευρωπαϊκό επίπεδο αλλά και διεθνώς. Τα τελευταία χρόνια συμμετέχει στην αξιολόγηση προγραμμάτων του European Research Council (ERC) που είναι τα πλέον δύσκολα στην αξιολόγηση λόγω του ότι οι απαιτήσεις προνοούν έρευνα αιχμής με μεγάλο ρίσκο αλλά και προοπτικές για το ερευνητικό μέλλον της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το 2011 απονεμήθηκε στον καθηγητή Καλογήρου ο τίτλος Doctor of Science DSc (Διδάκτωρ στην Επιστήμη). Ο τίτλος DSc δείχνει ότι ο παραλήπτης έχει ουσιαστική συνεισφορά στο πεδίο της έρευνάς του και είναι αναγνωρισμένος ως ακαδημαϊκός με διάκριση (scholar of distinction).

Μελέτη από την Ακαδημία Επιστημών του Καναδά βασισμένη στα άρθρα που έχουν ετεροαναφορές στο ανώτερο 1% του τομέα τους (top 1% highly cited papers) έδειξε ότι ο καθηγητής Καλογήρου περιλαμβάνεται στον κατάλογο των επιστημόνων με τη μεγαλύτερη επιρροή στη Μηχανική Επιστήμη (World's Most Influential Scientific Minds in Engineering).

Λόγω του μεγάλου και αξιόλογου έργου που έχει σε μορφή δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και μετά από διαγωνισμό σε παγκόσμιο επίπεδο έχει επιλεγεί ως ο Ακαδημαϊκός Εκδότης (Editor-in-Chief) του περιοδικού Renewable Energy (δείκτης απήχησης 4.900 [2017]) και Αναπληρωτής Ακαδημαϊκός Εκδότης (Deputy Editor-in-Chief) του περιοδικού Energy (δείκτης απήχησης 4.968 [2017]). Είναι επίσης μέλος της ομάδας Έκδοσης (Editorial Board Member) σε άλλα 15 επιστημονικά περιοδικά.

Το Επιστημονικό και Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου συγχαίρει θερμά το μέλος του καθηγητή Σωτήρη Καλογήρου για την εκλογή του ως μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών.



Συνάντηση Α' Αντιπροέδρου ΕΤΕΚ με φοιτητές

Την Τρίτη 5 Φεβρουαρίου 2019 έγινε παρουσίαση από τον Α' Αντιπρόεδρο ΕΤΕΚ, Κωνσταντίνο Κωνσταντή, σε τεταρτοετείς φοιτητές της Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Η παρουσίαση είχε θέμα «Ο ρόλος και οι αρμοδιότητες του ΕΤΕΚ στην άσκηση επαγγέλματος. Από τη θεωρία στην πρακτική».

Ο κ. Κωνσταντή εξήγησε στους φοιτητές την αποστολή και την αρμοδιότητα του ΕΤΕΚ, τις δημόσιες παρεμβάσεις του ΕΤΕΚ, τη δεοντολογία, τις συμβάσεις μελετητικών υπηρεσιών, την εναρμόνιση με την ευρωπαϊκή νομοθεσία και τους αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς.



Υψηλή Άντληση Μπετόν

Η ανάγκη για κατασκευή **ψηλότερων κτιρίων** έχει κινητοποιήσει την οικοδομική βιομηχανία να ανακαλύψει νέους τρόπους χρήσης σκυροδέματος με χαμηλότερο κόστος και με ψηλότερες αντοχές έναντι των μεταλλικών δοκών.

Η προώθηση σκυροδέματος υψηλότερης αντοχής μειώνει το εργατικό κόστος, δεδομένου ότι το ποσοστό αμοιβής για σκυρόδεμα είναι μικρότερο από τη χρήση και επεξεργασία μεταλλικών δοκών. Το σκυρόδεμα που παράγει η **Cyfield Beton** για ψηλά κτίρια, γεφυρώνει το χάσμα μεταξύ του αυτοεπιπεδούμενου σκυροδέματος (SCC) και του συμβατικού σκυροδέματος, με αποτέλεσμα την ανθεκτικότητα στο διαχωρισμό μίγμα, την ψηλή δύναμη συμπίεσης και τη μεγάλη διαπεραστικότητα. Επιπλέον, χωρίς τους περιορισμούς των μεγάλων εσωτερικών δοκών, οι αρχιτέκτονες μπορούν να σχεδιάσουν κτίρια, με περισσότερη ελευθερία στο σχεδιασμό σύνθετων δομών, αφού μπορεί να ρέει πιο εύκολα το μπετόν στα καλούπια, σε οπλισμούς και σε δύσκολες περιοχές, γύρω από πολύπλοκα συστήματα υποστήριξης.

Η Cyfield Beton Ltd σήμερα είναι εξοπλισμένη με ειδικές αντλίες σκυροδέματος και μηχανήματα ώστε να μπορεί εύκολα να σκυροδετεί σε ψηλά κτίρια, μέχρι και στα 150 μέτρα με σκυρόδεμα αντοχής σε συμπίεση πάνω από 68MPa.



Συμμετοχή του ΕΤΕΚ στο εργαστήριο επαγγελματικής σταδιοδρομίας αποφοίτων του Φρέντερικ

Την Τετάρτη 30 Ιανουαρίου 2019, ο ανώτερος λειτουργός του ΕΤΕΚ Χρίστος Μαζούλης συμμετείχε στο εργαστήριο επαγγελματικής σταδιοδρομίας αποφοίτων του Φρέντερικ και παρουσίασε σε φοιτητές και τελειόφοιτους της Πολυτεχνικής Σχολής του Φρέντερικ συνοπτικά τον ρόλο και τις αρμοδιότητες του ΕΤΕΚ, καθώς και το Έργο Παροχής Ευκαιριών σε Νέους αποφοίτους των Κλάδων Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής, μέχρι 29 ετών, που βρίσκονται εκτός απασχόλησης, εκπαίδευσης ή κατάρτισης για πραγματοποίηση της, απαιτούμενης από τον περί ΕΤΕΚ Νόμο, πρακτικής εξάσκησης.

Ειδικότερα για το Έργο Νέοι Μηχανικοί, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Πρωτοβουλία για την Απασχόληση των Νέων και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) της ΕΕ σημειώθηκε πως ο σκοπός του είναι η δημιουργία των κατάλληλων συνθηκών που θα διευκολύνουν την προσπάθεια των νέων αποφοίτων Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής για πραγματοποίηση της εξάσκησης που προβλέπεται από τον περί ΕΤΕΚ Νόμο, με απώτερο στόχο την εγγραφή τους στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ και την εξασφάλιση άδειας άσκησης του επαγγέλματος του



αρχιτέκτονα ή του πολιτικού μηχανικού. Παρουσιάστηκαν, επίσης, οι προϋποθέσεις και η διαδικασία ένταξης στο Έργο και δόθηκαν στατιστικά στοιχεία σχετικά με τη 12μηνη υλοποίησή του, καθώς το Έργο ξεκίνησε να εφαρμόζεται από τον Φεβρουάριο του 2018, και απαντήθηκαν ερωτήσεις που υποβλήθηκαν από παρευρισκόμενους.

Εντοπισμός ευκαιριών ριζικής ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων με τη χρήση της βαθμολογίας του διαδικτυακού εργαλείου ENERFUND

Το εργαλείο ENERFUND στοχεύει στην κινητροποίηση επενδύσεων ριζικής ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων στην Ευρώπη. Χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα «Horizon 2020» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και παρέχει χρήσιμες και επικαιροποιημένες πληροφορίες σε ενδιαφερόμενους φορείς (όπως χρηματοδοτικούς φορείς, τοπικές αρχές και πάροχους Ενεργειακών Υπηρεσιών), που αφορούν την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος στην Ευρώπη. Συγκεκριμένα, το εργαλείο χρησιμοποιεί κυρίως δεδομένα από βάσεις δεδομένων Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης κτιρίων, αλλά και άλλες βάσεις δεδομένων, τα οποία διατίθενται σε ένα περιβάλλον φιλικό προς τον χρήστη, με την παρουσία χάρτη, έτσι ώστε να μπορεί εύκολα να αναζητήσει ευκαιρίες ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων.

Το δωρεάν εργαλείο ENERFUND περιλαμβάνει δεδομένα κτιρίων και κτιριακών μονάδων από 13 χώρες της Ευρώπης και προσφέρει τη δυνατότητα σύγκρισής τους μέσω της βαθμολογίας ENERFUND. Η βαθμολογία κυμαίνεται από το 0 (καμία προοπτική ενεργειακής αναβάθμισης) μέχρι το 100 (ιδανικό κτίριο για ενεργειακή αναβάθμιση) και είναι το αποτέλεσμα μιας εξίσωσης που χρησιμοποιεί επιλεγμένες παραμέτρους, καθοριστικές για τη λήψη απόφασης ενεργειακής αναβάθμισης σε ένα κτίριο.

Οι σημαντικές αυτές παράμετροι είναι το εμβαδόν του κτιρίου, το δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας, το έτος ανέγερσης, οικονομικά στοιχεία που αφορούν την αξία των κτιρίων στην περιοχή που βρίσκεται το κτίριο, ο βαθμός χρήσης του κτιρίου, ο βαθμός οικονομικής συνεισφοράς του επενδυτή στην ενεργειακή αναβάθμιση, τα επίπεδα ηχορύπανσης στην περιοχή και η κατάσταση ιδιοκτησίας του κτιρίου. Η εξίσωση της βαθμολογίας έχει αναπτυχθεί ώστε να είναι κοινή για όλες τις χώρες και να μπορεί να εφαρμοστεί όπου υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα κτιρίων.

Το διαδικτυακό εργαλείο διατίθεται από τον Ιανουάριο του 2018 και από τότε αναβαθμίζεται συνεχώς, παρέχοντας στον χρήστη περισσότερες επιλογές και δυνατότητες, καθώς επίσης και περισσότερα δεδομένα για τα κτίρια. Παρέχει πληροφορίες για κτίρια στις εξής χώρες: Βουλγαρία, Κύπρος, Δανία, Γαλλία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ιταλία, Ολλανδία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Ισπανία και το Ηνωμένο Βασίλειο. Συνολικά έχουν ενσωματωθεί στο εργαλείο 73 εκατομμύρια δεδομένα κτιρίων από 8 εκατομμύρια Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης, ενώ για κάθε κτίριο καθορίζεται η ακριβής του τοποθεσία και προβάλλεται στον χάρτη με μια κουκκίδα με χρώμα που αντιστοιχεί στην ενεργειακή του κλάση. Το εργαλείο φιλοδοξεί να προσφέρει σύντομα περισσότερα δεδομέ-

να και δυνατότητες!

Οι δυνατότητες του εργαλείου παρουσιάστηκαν τον Ιανουάριο του 2019, σε συνέδριο στις Βρυξέλλες με τίτλο "New technologies and open data levers to achieve climate and energy goals". Η παρουσίαση αυτή ήταν ένα μέρος από μια ευρεία συζήτηση με κύριο θέμα τα ενεργειακά δεδομένα στην Ευρώπη, στην οποία συμμετείχαν και οργανισμοί από άλλα σχετικά έργα, ενώ περιλάμβανε ομιλητές από διάφορους φορείς (Climate KIC, DG Energy, Energy Web Foundation, κ.ά.). Όλες οι παρουσιάσεις του συνεδρίου είναι διαθέσιμες στον πιο κάτω σύνδεσμο της ιστοσελίδας ENERFUND:

<http://enerfund.eu/2019/01/24/enerfund-final-conference-new-technologies-open-data-levers-achieve-climate-energy-goals/>
Για περιήγηση στο εργαλείο επισκεφθείτε τον σύνδεσμο <http://app.enerfund.eu/> ενώ στο κανάλι YouTube διατίθενται βίντεο επεξήγησης της χρήσης του:

- Why you should use ENERFUND: https://www.youtube.com/watch?v=_XViB-k6mtg
- How to use ENERFUND: <https://www.youtube.com/watch?v=VloZg890MI8>

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας στο info@enerfund.eu και για τα τελευταία νέα επισκεφθείτε τον σύνδεσμο <http://enerfund.eu/>

WE SET THE STANDARDS IN CYPRUS!

Ο **CYS** θέτει τον πήχη της Ποιότητας Ζωής ΨΗΛΑ, με Ευρωπαϊκά Πρότυπα



Περιβάλλον



Ασφάλεια

Καταναλωτών



Ποιότητα Ζωής



Προσβασιμότητα



Βιομηχανία



Γνώση



Γωνία Λεωφ. Λεμεσού & Κώστα Αναξαγόρα 30
3ος Όροφος, 2014 Λευκωσία
Τ.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία
Τηλ: +357 22 411 411, Φαξ: +357 22 411 511
cystandards@cys.org.cy | www.cys.org.cy



Κυπριακός
Οργανισμός
Τυποποίησης

Διαβούλευση για την πρόταση περιορισμού στη χρήση του N, N-διμεθυλο φορμαμιδίου από επαγγελματίες

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, έχει προταθεί από την Ιταλία η εισαγωγή νέου περιορισμού που αφορά τη χημική ουσία N, N-διμεθυλο φορμαμίδιο (DMF) (αρ. ΕΚ 200-679-5) και τη χρήση της σε χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται από επαγγελματίες χρήστες και σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Συγκεκριμένα προτάθηκε η χρήση της χημικής αυτής ουσίας σε μείγματα να μην ξεπερνά το όριο του 0,3% κατά βάρος, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι η μακροπρόθεσμη έκθεση των εργαζομένων δεν θα υπερβαίνει συγκεκριμένα όρια για την εισπνοή και τη δερματική επαφή. Ο προτεινόμενος περιορισμός θα ενταχθεί στο Παράρτημα XVII του Ευρωπαϊκού Κανονισμού με αρ. 1907/2006 (REACH).

Ο περιορισμός αυτός έχει προταθεί γιατί το DMF έχει τοξικές ιδιότητες για την αναπαραγωγή. Παρόλο που σε ευρωπαϊκό επίπεδο και με βάση τη νομοθεσία για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία έχει οριστεί ένα ενδεικτικό όριο στην έκθεση των εργαζομένων, αυτό είναι πιο ψηλό από το όριο έκθεσης μέσω εισπνοής που υπολογίζεται από τον Κανονισμό REACH. Επίσης δεν έχει μέχρι σήμερα καθοριστεί ευρωπαϊκό όριο για έκθεση μέσω του δέρματος.

Το DMF χρησιμοποιείται σχεδόν σε όλα τα ευρωπαϊκά κράτη. Οι κυριότερες χρήσεις του είναι ως



εργαστηριακός διαλύτης, ως ενδιάμεσο για την παραγωγή άλλων χημικών ουσιών, πολυμερών, φαρμάκων και αρωμάτων, για την κατασκευή μηχανημάτων, οχημάτων, τεχνητών ινών (Man Made Fibres) και για την επικάλυψη υφασμάτων. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αξιολογήσουν τον προτεινόμενο περιορισμό και να υποβάλουν τις απόψεις τους καθώς και οποιαδήποτε αποτελέσματα μετρήσεων ή βιοπαρακολούθησης κατέχουν που σχετίζονται με την έκθεση εργαζομένων στην πιο κάτω ιστοσελίδα του ECHA: <http://echa.europa.eu/el/restrictions-under-consideration> Καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή σχολίων είναι η 19η Ιουνίου 2019.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τους αρμόδιους λειτουργούς του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας στα τηλέφωνα 22405609 και 22405608.

Καρκινογένεση μπορεί να προκαλέσει η έκθεση σε άλατα κοβαλτίου

Μετά από μελέτη ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA) πρότεινε την εισαγωγή νομοθετικού περιορισμού στη χρήση πέντε αλάτων κοβαλτίου σε χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται από επαγγελματίες χρήστες και σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Συγκεκριμένα προτάθηκε για τα άλατα κοβαλτίου σε μείγματα να μην υπερβαίνουν σε συγκέντρωση το 0,01% κατά βάρος, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι η έκθεση των εργαζομένων δεν θα υπερβαίνει το όριο του 0,01 μg κοβαλτίου / m³. Ο προτεινόμενος περιορισμός θα ενταχθεί στο Παράρτημα XVII του Ευρωπαϊκού Κανονισμού με αρ. 1907/2006 (REACH).

Ο προτεινόμενος περιορισμός αφορά τα ακόλουθα άλατα: θειικό κοβάλτιο, χλωριούχο κοβάλτιο, νιτρικό κοβάλτιο, ανθρακικό κοβάλτιο και οξικό κοβάλτιο. Η ανησυχία για τις συγκεκριμένες ουσίες πηγάζει από τον κίνδυνο καρκινογένεσης λόγω της έκθεσης των εργαζομένων σε αυτές μέσω εισπνοής. Αποδείχθηκε ότι οι περιπτώσεις εμφάνισης καρκίνου σε όλους τους επαγγελματικούς τομείς και τις δραστηριότητες στις οποίες χρησιμοποιούνται τα εν λόγω άλατα υπερβαίνουν το διεθνές αποδεκτό όριο του 10-5 (μία περίπτωση ανά δέκα χιλιάδες). Τα άλατα κοβαλτίου χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσο στη διαδικασία παραγωγής άλλων χημικών ουσιών και για την παρασκευή καταλυτών. Όσοι έχουν ειδικό ενδιαφέρον για το θέμα καλούνται να μελετήσουν τον φάκελο του προτεινόμενου περιορισμού και να υποβάλουν τις απόψεις τους καθώς και οποιαδήποτε δεδομένα κατέχουν σχετικά με έκθεση εργαζομένων (αποτελέσματα μετρήσεων, μέτρα μείωσης της έκθεσης και αντίστοιχες προκλήσεις, μέγεθος σωματιδίων των εισπνεόμενων αλάτων κοβαλτίου) στην ακόλουθη ιστοσελίδα του ECHA: <http://echa.europa.eu/el/restrictions-under-consideration>

Καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή σχολίων είναι η 19η Ιουνίου 2019. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τους αρμόδιους λειτουργούς του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας στα τηλέφωνα 22405609 και 22405608.



ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΑΝΔΡΕΑ ΘΕΟΔΟΤΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Θα διαγραφούν από τη FEANI τα πανεπιστήμια των κατεχομένων

Το μέλος του ΕΤΕΚ και γενικός γραμματέας της Εθνικής Επιτροπής FEANI Κύπρου, πολιτικός μηχανικός, Ανδρέας Θεοδότου, παρέστη στη συνεδρία της Επιτροπής Εγγραφών της FEANI στην Αθήνα, στις 11 Δεκεμβρίου 2018. Σκοπός της παρουσίας του ήταν να εξηγήσει τη θέση της Κύπρου όσον αφορά το θέμα που είχε προκύψει με τη λίστα (database) των πανεπιστημίων στις Μηχανικές Επιστήμες τα οποία αναγνωρίζονται από τη FEANI για την απόκτηση του επαγγελματικού τίτλου Eur. Ing. Όσον αφορά την Κύπρο, στη συγκεκριμένη λίστα εμφανίζονται δύο «πανεπιστήμια» στα κατεχόμενα και κανένα στις ελεγχόμενες από την Κυπριακή Δημοκρατία περιοχές.

Για τον σκοπό αυτό ο κ. Θεοδότου, ετοίμασε σχετική παρουσίαση. Με βάση αυτή την παρουσίαση εξήγησε τη θέση και την εισήγηση του ΕΤΕΚ, στη συγκεκριμένη λίστα να περιλαμβάνονται μόνο πτυχία Μηχανικής των πανεπιστημίων που εδρεύουν στις ελεγχόμενες από την Κυπριακή Δημοκρατία περιοχές τα οποία θα προτείνονται από την Εθνική Επιτροπή της FEANI. Για τον λόγο αυτό παρέδωσε λίστα με τους κλάδους της Μηχανικής Επιστήμης των κυπριακών πανεπιστημίων τα οποία αναγνωρίζονται από το ΕΤΕΚ. Η απόφαση της Επιτροπής Εγγραφών της FEANI ήταν πως όντως «δεν μπορούν να περιλαμβάνονται στη λίστα μιας χώρας πανεπιστήμια τα οποία δεν έχουν προταθεί από την ίδια. Από την άλλη όμως θα πρέπει να ακολουθηθεί συγκεκριμένη διαδικασία που υπάρχει στη FEANI για την ενσωμάτωση νέων τίτλων σπουδών».

Διαγωνισμός Φωτογραφίας ΕΤΕΚ «Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία, Καλές Πρακτικές - Vision Zero»

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) προκηρύσσει Διαγωνισμό Φωτογραφίας με θέμα: «Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία, Καλές Πρακτικές - Vision Zero».

Ο διαγωνισμός είναι ανοικτός για όλα τα μέλη του ΕΤΕΚ που έχουν εκπληρώσει τις οικονομικές υποχρεώσεις τους για το έτος 2019. Σκοπός του διαγωνισμού είναι η ευαισθητοποίηση όλων των εμπλεκόμενων σε σχέση με την υιοθέτηση καλών πρακτικών ασφάλειας και υγείας στην εργασία για τη βελτίωση των επιπέδων ασφάλειας και υγείας στην εργασία και επίτευξη του στόχου της παγκόσμιας εκστρατείας «Vision Zero» (Όραμα «Μηδέν Ατυχήματα»).

Όραμα «Μηδέν Ατυχήματα»

Η εκστρατεία αυτή αποτελεί εκστρατεία του Διεθνούς Οργανισμού Κοινωνικής Ασφάλισης (International Social Security Association - ISSA) η οποία πραγματοποιείται σε παγκόσμια κλίμακα, με θέμα "Vision Zero - Safety.Health.Wellbeing." στοχεύοντας στη βελτίωση της ασφάλειας, της υγείας και της ευημερίας στην εργασία.

Η κήρυξη και πρώτη επίσημη παρουσίαση της εκστρατείας έγινε τον Σεπτέμβριο του 2017 στο Διεθνές Συνέδριο «XXI World Congress on Safety & Health at Work» που πραγματοποιήθηκε στη Σιγκαπούρη, στέλνοντας το μήνυμα ότι είναι εφικτή η ύπαρξη ενός κόσμου χωρίς εργατικά ατυχήματα, επαγγελματικές ασθένειες και επικίνδυνες καταστάσεις στους χώρους εργασίας.

Η εκστρατεία εστιάζει σε τρεις συγκεκριμένες διαστάσεις την ασφάλεια, την υγεία και την ευημερία σε όλα τα επίπεδα της εργασίας, οι οποίες διασφαλίζονται με την εφαρμογή των ακόλουθων 7 Χρυσών Κανόνων:

1. Ανάληψη Ηγετικής Δέσμευσης - επίδειξη δέσμευσης (Take Leadership - demonstrate commitment)
2. Προσδιορισμός των Επικινδύνων Καταστάσεων - έλεγχος των κινδύνων (Identify Hazards - control risks)
3. Καθορισμός Στόχων - ανάπτυξη προγραμμάτων (Define Targets - develop programmes)

4. Διασφάλιση ενός Ασφαλούς και Υγιούς Συστήματος - καλή οργάνωση (Ensure a Safe and Healthy System - be well-organized)
5. Διασφάλιση Ασφάλειας και Υγείας στις Μηχανές, στον Εξοπλισμό και στους Χώρους Εργασίας (Ensure Safety and Health in Machines, Equipment and Workplaces)
6. Βελτίωση Προσόντων - ανάπτυξη ικανότητας (Improve Qualifications - develop competence)
7. Επένδυση στο Ανθρώπινο Δυναμικό - δημιουργία κινήτρων με τη συμμετοχή (Invest in People - motivate by participation)

Βασικός στόχος της εκστρατείας είναι να δεσμευτούν οργανισμοί, εταιρείες και κοινωνικοί φορείς από όλο τον κόσμο ώστε να υιοθετήσουν το όραμα «Μηδέν Εργατικά Ατυχήματα και Ασθένειες» και να εφαρμόσουν τους 7 Χρυσούς Κανόνες, επενδύοντας σε ένα υγιές και ενεργό εργατικό δυναμικό και συμβάλλοντας έτσι στη μείωση των εργατικών ατυχημάτων και ασθενειών. (Πηγή: Επίσημη ιστοσελίδα της εκστρατείας Vision Zero, <http://visionzero.global/>)

Το ΕΤΕΚ έχει ήδη προσχωρήσει ως επίσημος εταίρος της εκστρατείας και καλεί και άλλους οργανισμούς, κοινωνικούς φορείς και επιχειρήσεις, να υιοθετήσουν το Όραμα Μηδέν Ατυχήματα και να εφαρμόσουν τους 7 Χρυσούς Κανόνες για τη βελτίωση των επιπέδων ασφάλειας, υγείας και ευημερίας και μείωση των ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών.

Όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής και ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (Entry Form) στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ: www.etek.org.cy/site-article-2045-44-el.php

Ερωτήσεις αναφορικά με την ερμηνεία των όρων του διαγωνισμού μπορούν να υποβληθούν με email στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: pantelitsa@etek.org.cy

Χρονοδιαγράμματα

- Τελευταία ημερομηνία συμμετοχής / αποστολής φωτογραφιών και του Δελτίου Συμμετοχής: 22 Μαρτίου 2019 στις 12 το μεσημέρι (σφραγίδα ταχυδρομείου ή ημερομηνία τοποθέτησης του φακέλου στο κιβώτιο υποβολής).
- Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων: Μάιος 2019.

Βραβεία

Η Κριτική Επιτροπή θα απονείμει τα ακόλουθα βραβεία:

- 1ο βραβείο: Απονομή τιμητικού τίτλου και χρηματικό έπαθλο €500.
- 2ο βραβείο: Απονομή τιμητικού τίτλου και χρηματικό έπαθλο €300.
- 3ο βραβείο: Απονομή τιμητικού τίτλου και χρηματικό έπαθλο €200.
- 4ο, 5ο, 6ο βραβείο: Απονομή τιμητικού τίτλου (επαίνου).

Χορηγός των βραβείων του διαγωνισμού είναι η εταιρεία: A.P. SCAFFOLDING SOLUTIONS LTD



Τελετή διορισμού του Επικεφαλής Επιστήμονα για την Έρευνα και την Καινοτομία

Την 31η Ιανουαρίου 2019 πραγματοποιήθηκε η τελετή διορισμού του Επικεφαλής Επιστήμονα για την Έρευνα και την Καινοτομία. Η τελετή έγινε στο Προεδρικό Μέγαρο, στην παρουσία του Προέδρου της Δημοκρατίας, Νίκου Αναστασιάδη. Ο Επικεφαλής Επιστήμονας για την Έρευνα και την Καινοτομία είναι ο κ. Κυριάκος Κόκκινος.

Σε ομιλία του κατά τη διαβεβαίωση, ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας ανακοίνωσε πως βρίσκεται στα τελικά στάδια ετοιμασίας νομοσχέδιο το οποίο αφορά τη δημιουργία αρμόδιου υφυπουργείου, στο οποίο θα ενσωματωθούν με οριζόντιο και ολοκληρωμένο τρόπο τα θέματα έρευνας, καινοτομίας και ψηφιακής διακυβέρνησης.

Το υφυπουργείο ανακοίνωσε και ο υπουργός Οικονομικών από το βήμα του θεματικού συνεδρίου του ΔΗΣΥ με τίτλο «Ψηφιακή οικονομία και καινοτομία: Όραμα ανάπτυξης» που πραγματοποιήθηκε στις 31 Ιανουαρίου 2019. Βασική ομιλήτρια στο συνέδριο ήταν η Ευρωπαϊκή Επίτροπος Ψηφιακής Οικονομίας και Κοινωνίας Μαρίγια Γκαμπριέλ. Ο κ. Γεωργιάδης ανέφερε ότι η καινοτομία και η μετάβαση στην ψηφιακή τεχνολογία είναι ένας εξαιρετικός τρόπος για να βελτιώσουμε το μοντέλο ανάπτυξης της χώρας και να διευρύνουμε την παραγωγική βάση της οικονομίας. Στόχος της κυβέρνησης,

*Μαρίγια Γκαμπριέλ:
Η ψηφιακή οικονομία
είναι το αύριο,
αλλά αυτό το αύριο δεν
μπορεί να περιμένει*

είπε, είναι να γίνει μία από τις πρώτες χώρες που θα ρυθμίσουν αποτελεσματικά την τεχνολογία blockchain.

Η ψηφιακή οικονομία είναι το αύριο, αλλά αυτό το αύριο δεν μπορεί να περιμένει. Κάτω από αυτό το μήνυμα η Ευρωπαϊκή Επίτροπος Μαρίγια Γκαμπριέλ ανέπτυξε τα οφέλη από τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ευρώπης. Όπως σημείωσε στην ομιλία της, μετά το 2020 το 90% όλων των θέσεων εργασίας θα χρειάζονται βασικές ψηφιακές δεξιότητες, ενώ αυτή τη στιγμή, πρόσθεσε, στην Ευρώπη υπάρχουν 350 χιλιάδες κενές θέσεις για τους ειδικούς στην τεχνολογία της πληροφορικής, οι οποίες θα φθάσουν το μισό εκατομμύριο το 2020. Τα κράτη μέλη, επισήμανε, πρέπει να αυξήσουν τον αριθμό των αποφοίτων στις επιστήμες, τη μηχανική, τα μαθηματικά και να ενισχύσουν τη διδασκαλία των ψηφιακών δεξιοτήτων. Αναφερόμενη στην τεχνική νοημοσύνη, είπε ότι δεν είναι ακόμη



σαφές πόσες θέσεις εργασίας θα χαθούν και είπε ότι για πρώτη φορά, τον Μάρτη, η ΕΕ θα έχει στα χέρια της την πρώτη της έκθεση για το θέμα με ευρωπαϊκά δεδομένα για τον αντίκτυπο στα διάφορα επαγγέλματα. Ανέδειξε δε το ζήτημα της ασφάλειας του κυβερνοχώρου ως βασικό θέμα το οποίο σχετίζεται και με την εμπιστοσύνη στις νέες τεχνολογίες, κάνοντας λόγο και για τη σημασία προώθησης ενός επαρκούς νομικού πλαισίου.

Τις ομιλίες ακολούθησε συζήτηση στρογγυλής τραπέζης με τη συμμετοχή της Ευρωπαϊκής Επιτρόπου, του προέδρου του Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας Φίλιππου Πατσάλη και του νεοορισθέντος επικεφαλής επιστήμονα Κυριάκου Κόκκινου. Ο κ. Κόκκινος έχει μακρόχρονη πείρα στον ιδιωτικό τομέα σε εταιρείες που πρωτοβούλυν την καινοτομία, αλλά παράλληλα διετέλεσε και τα τελευταία χρόνια αντιπρόεδρος του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας.

Ενδιαφέρουσα συνέντευξη του βουλευτή Χαρ. Θεοπέμπτου για περιβαλλοντικά θέματα

Συνέντευξη στην ιστοσελίδα Cyprus Times παραχώρησε πρόσφατα ο βουλευτής του Κινήματος Οικολόγων-Συνεργασίας Πολιτών Χαράλαμπος Θεοπέμπτου, όπου ανέλυσε διάφορα περιβαλλοντικά θέματα που αφορούν την Κύπρο.

Ο κ. Θεοπέμπτου θεωρεί ότι ένα από τα σοβαρότερα θέματα του τόπου είναι τα απόβλητα και η κακή ποιότητα του αέρα, με 700 περίπου πρόωρους θανάτους ανά έτος να οφείλονται σε αυτήν. Την ποιότητα του αέρα ο Χαράλαμπος Θεοπέμπτου την ταυτίζει με προβλήματα όπως η έλλειψη δημόσιων συγκοινωνιών, ποδηλατικής υποδομής και διευκολύνσεων για περπάτημα.

Για το θέμα των αποβλήτων σημείωσε ότι πήρε λάθος δρόμο εδώ και 15 χρόνια περίπου και καμιά κυβέρνηση δεν έλαβε διορθωτικά μέτρα να διορθώσει μια πολιτική που ήταν ξεκάθαρα εκτός των Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. «Τώρα που το σύστημα είναι έτοιμο να καταρρεύσει» είπε, «έχουν προγραμματιστεί ορισμένα μέτρα που είναι σωστά αλλά για να πετύχουν χρειάζεται πάρα πολλή δουλειά. Ανάμεσα σε αυτούς τους

σχεδιασμούς είναι και η υποχρεωτική ανακύκλωση αλλά και άλλα μέτρα όπως το 'πληρώνω όσα πετώ', η χωριστή συλλογή από το σπίτι και η συλλογή των οργανικών αποβλήτων για παραγωγή κόμποστ και ενέργειας». Ο Κύπριος βουλευτής αναφέρθηκε, επίσης, στο πρόβλημα με το νερό, τονίζοντας ότι «θα γίνεται σταθερά χειρότερο και λόγω των κλιματικών αλλαγών αλλά και λόγω της κακοδιαχείρισης και λανθασμένων επιλογών όπως π.χ. τα γήπεδα γκολφ όπου μετά από δεκάδες χαλαρωτικές αποφάσεις του Υπουργικού Συμβουλίου κατέληξαν να ανταγωνίζονται σε νερό τους γεωργούς αφού η κυβέρνηση θεωρεί το γρασίδι τους μόνιμη καλλιέργεια».

Τεράστιο θέμα χαρακτήρισε ο κ. Θεοπέμπτου τη «χρήση γης» που αφορά και τις αποφάσεις για την αλλαγή της χρήσης της γης. «Μια τεράστια περιβαλλοντική πληγή κάτω από αυτό το θέμα» σημείωσε, «είναι για παράδειγμα η πολιτική για τις μεμονωμένες κατοικίες με το πιο πρόσφατο παράδειγμα αυτής της πολιτικής να είναι η περιοχή στις Θαλασσινές Σπηλιές».

Ευρωπαϊκά Πρότυπα Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης: Προσβάσιμα με Χορηγία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Την Τρίτη 18 Δεκεμβρίου 2018, ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Τυποποίησης (CEN) και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Commission) υπέγραψαν συμφωνία για τη χορηγία και την ελεύθερη πρόσβαση για τα Ευρωπαϊκά Τεχνικά Πρότυπα EN 16931-1:2017 «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση - Σημασιολογικό μοντέλο δεδομένων των στοιχείων πυρήνα ηλεκτρονικού τιμολογίου» και την Τεχνική προδιαγραφή TS 16931-2: 2017 - «Ηλεκτρονική τιμολόγηση - Μέρος 2: Κατάλογος συντάξεων που συμμορφώνονται με το EN 16931-1».

Με τη συμφωνία αδειοδότησης και προκειμένου να ικανοποιηθούν οι ανάγκες των ενδιαφερόμενων φορέων, η CEN και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή συμφώνησαν για την παροχή δημόσιας πρόσβασης στις δύο εν λόγω εκδόσεις στις ευρωπαϊκές χώρες που είναι πλήρη μέλη της CEN. Ως εκ τούτου, οι χρήστες και τα ενδιαφερόμενα μέρη θα έχουν ελεύθερη πρόσβαση στα δύο συγκεκριμένα πρότυπα μέσω των εθνικών Οργανισμών Τυποποίησης.

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) διαθέτει τα Πρότυπα Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης CEN μέσω της ιστοσελίδας του στον ακόλουθο ηλεκτρονικό σύνδεσμο <https://www.cys.org.cy/index.php/el/login>.

Τα δύο Ευρωπαϊκά Πρότυπα διευκολύνουν τις διασυννοριακές συναλλαγές στην Ευρώπη διασφαλίζοντας τη διαλειτουργικότητα για την ηλεκτρονική τιμολόγηση στις δημόσιες συμβάσεις. Επιπλέον, υποστηρίζουν την εφαρμογή της Οδηγίας 2014/55 / ΕΕ σχετικά με την «Ηλεκτρονική τιμολόγηση στις δημόσιες συμβάσεις» παρέχοντας οδηγίες στους χρήστες σε εθνικό επίπεδο σε ό,τι αφορά τα ουσιώδη στοιχεία που θα συμπεριλαμβάνει ένα ηλεκτρονικό τιμολόγιο για λόγους συμμόρφωσης με σχετικές νομικές διατάξεις. Ως εκ τούτου, η χρήση των δύο εκδόσεων της CEN μπορεί να προσφέρει τεκμήριο συμμόρφωσης για ορισμένες από τις νομικές απαιτήσεις της Οδηγίας.

Ενεργειακή Αν. Μεσόγειος: Ευκαιρίες για Κύπρο και Ελλάδα

Ποια είναι η κατάσταση όπως διαμορφώνεται σήμερα σχετικά με τις έρευνες για την ανακάλυψη Φυσικού Αερίου και Πετρελαίου στην Ανατολική Μεσόγειο; Ποιες είναι οι εταιρείες που πρωταγωνιστούν στις έρευνες; Ποιος είναι ο ρόλος των τριμερών συνεργασιών χωρών της περιοχής; Πού κυρίως επικεντρώνει την προσοχή της στις έρευνες η Ελλάδα ώστε να αποφύγει τον ανταγωνισμό και την ένταση στις σχέσεις με την εξ Ανατολών γειτονιά της;

Σε αυτά τα ζητήματα, αλλά και σε άλλα παρεμφερή, αναφέρθηκε η δρ Αντωνία Δήμου, επικεφαλής της Μονάδας για τη Μέση Ανατολή στο Ινστιτούτο Ανάλυσης για την Ασφάλεια και την Άμυ-

να (Institute for Security and Defence Analyses) και συνεργάτιδα του Κέντρου για τη Μέση Ανατολή του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνιας στο Λος Άντζελες, σε εκδήλωση που διοργάνωσε το Κυπριακό Κέντρο Ευρωπαϊκών και Διεθνών Υποθέσεων του Πανεπιστημίου Λευκωσίας, στις εγκαταστάσεις του πανεπιστημίου.

Η ομιλήτρια παρουσίασε την εμπλοκή της Ελλάδας στην ανάπτυξη των ισραηλινών πεδίων Φυσικού Αερίου, ενώ χαρακτήρισε εξαιρετικά δύσκολη την προσπάθεια εκμετάλλευσης του ορυκτού πλούτου στη Λωρίδα της Γάζας, λόγω του μεγάλου προβλήματος στις σχέσεις του Ισραήλ με τους Παλαιστίνιους και το κίνημα αντίστασης «Χαμάς».



Τεχνικές επισκέψεις σε κτίρια στη Λευκωσία

Το ΕΤΕΚ, μετά από σχετική πρωτοβουλία της επιτροπής του ΕΤΕΚ για την επαφή μεταξύ Ελληνοκύπριων και Τουρκοκύπριων μηχανικών, διοργάνωσε τεχνική επίσκεψη, το Σάββατο 26 Ιανουαρίου 2019, στη διατηρητέα οικοδομή της Βιβλιοθήκης του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως και στα νέα Κεντρικά Κτίρια του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως. Επίσης, στη νέα Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κύπρου «Στέλιος Ιωάννου». Κατά την επίσκεψη στο διατηρητέο κτίριο της Βιβλιοθήκης του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως και στα νέα Κεντρικά Γραφεία του Τμήματος, τα οποία προτάθηκαν για το βραβείο «Miesvander Rohe Award 2013», η παρουσίαση έγινε από την ίδια την αρχιτέκτονα τους, κ. Έλενα Σοφριανού.

Στην επίσκεψη στη νέα Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κύπρου η παρουσίαση του έργου έγινε από τον κ. Φίλιππο Ιωάννου, αρχιτέκτονα, υπεύθυνο του Γραφείου Μελετών του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Ολοκληρωμένο Σχέδιο Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας Λευκωσίας (ΣΒΑΚ)

Βιώσιμη Κινητικότητα και Βιώσιμες Μεταφορές θεωρούνται αυτές που έχουν χαμηλές ή μηδενικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον και χαρακτηριστικά παραδείγματα είναι το περπάτημα, η ποδηλασία και η χρήση των δημόσιων μέσων μαζικής μεταφοράς όπως είναι τα λεωφορεία.



Το Σχέδιο Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας (ΣΒΑΚ) για τη Λευκωσία έχει προ πολλού ολοκληρωθεί και εγκριθεί ενώ το αντίστοιχο για τη Λεμεσό βρίσκεται στο στάδιο της μελέτης και της δημόσιας διαβούλευσης.

Δυστυχώς όμως, όπως παρατηρούμε, στην περίπτωση της ευρύτερης πόλης της Λευκωσίας παρόλο που αποσπασματικά και κατά κύριο λόγο σε νέα έργα, κάποιες υποδομές που υποστηρίζουν τις αρχές της βιώσιμης κινητικότητας όπως ποδηλατόδρομοι, πεζόδρομοι και λεωφορειολωρίδες έχουν υλοποιηθεί, φαίνεται ότι στη βασική πολιτική και τους σχεδιασμούς του κράτους δεν έχει προχωρήσει ο προγραμματισμός για την κατά προτεραιότητα υλοποίηση ή/και εφαρμογή συμπληρωματικών μέτρων, τα οποία θα μπορούν μελλοντικά να αποδώσουν τις ωφέλειες από την εφαρμογή των σχεδίων ΣΒΑΚ, όπως είναι η μείωση του κυκλοφοριακού προβλήματος στην πόλη και της καταναλισκόμενης ενέργειας, αλλά και

των φόρων που πληρώνουμε προς την Ευρωπαϊκή Ένωση για τους αυξανόμενους ρύπους στην ατμόσφαιρα.

Για παράδειγμα, αντί να ληφθούν μέτρα για περιορισμό στη χρήση του ιδιωτικού αυτοκινήτου, παρατηρούμε παροχή κινήτρων και εργασίες για τη δημιουργία περισσότερων και μεγαλύτερων χώρων στάθμευσης εντός της πόλης και νέων υποδομών, όπως είναι το οδικό δίκτυο στα αστικά κέντρα, μέτρα τα οποία θα προσελκύσουν περισσότερα ιδιωτικά αυτοκίνητα στο κέντρο, και όχι μόνο δεν θα μειώσουν το κυκλοφοριακό πρόβλημα αλλά αντίθετα επιδεινώνουν την κατάσταση, δημιουργώντας έναν φαύλο κύκλο.

Δυστυχώς, φαίνεται ότι η έλλειψη ενιαίας προσέγγισης από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς για την εφαρμογή του ΣΒΑΚ Λευκωσίας έχει επιφέρει αρνητικές επιπτώσεις στον αποτελεσματικό προγραμματισμό και την εφαρμογή του ολοκληρωμένου σχεδιασμού. Προς τον σκοπό αυτό, ως Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) θεωρούμε αναγκαία τη θεσμοθέτηση της συνεργασίας μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων για

την εφαρμογή των ΣΒΑΚ με τη δημιουργία Ομάδας Προγραμματισμού και Υλοποίησης των σχεδιασμών για έργα και υποδομές, η οποία θα διασφαλίζει πρωτίστως την προσήλωση όλων των φορέων, κατά τον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων, προς τις αρχές της βιώσιμης κινητικότητας, θα ιεραρχεί με καθορισμένο χρονοδιάγραμμα την υλοποίηση των έργων και την εφαρμογή μέτρων ανάλογα με τη συνεισφορά τους στα ΣΒΑΚ και θα προβαίνει, εκεί και όπου απαιτείται, στις απαιτούμενες ενέργειες για επικαιροποίηση των ΣΒΑΚ.

Η εφαρμογή των ΣΒΑΚ, όχι μόνο στη Λευκωσία αλλά και στις άλλες πόλεις μας, θα πρέπει να θεωρείται η μόνη επιλογή, αφού θα συνεισφέρει τα μέγιστα στην άμβλυνση του κυκλοφοριακού προβλήματος, στη βιωσιμότητα των αστικών κέντρων, στη διασφάλιση της προσβασιμότητας και της κινητικότητας ως κοινωνικού αγαθού και στη μείωση των ρύπων που προέρχονται από τον τομέα των μεταφορών και κατ' επέκταση στην προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας των πολιτών.

Ενόψει και του γεγονότος ότι ο διαγωνισμός προσφορών για τις νέες συμβάσεις παροχής υπηρεσιών στον τομέα των δημόσιων συγκοινωνιών αναμένεται σύντομα να προκηρυχθεί, θεωρούμε ότι βρισκόμαστε στην πλέον κατάλληλη φάση για τον συντονισμό όλων των εμπλεκόμενων φορέων για τη μελέτη και την εφαρμογή των ΣΒΑΚ στις πόλεις μας.

***ΕΤΕΚ: Αναγκαία
η δεσμοδέτηση
συνεργασίας μεταξύ
των εμπλεκόμενων
φορέων για εφαρμογή
των ΣΒΑΚ***

Στέλιος Αχινιώτης
Πολιτικός Μηχανικός
Πρόεδρος ΕΤΕΚ





Συμπιεσμένοι Ωμόπλινθοι (Compressed Earth Blocks)

Το οικονομικά και περιβαλλοντικά
αειφόρο δομικό υλικό

Γίγαντας Ανταίος Τουβλοποιείο Λτδ
6, Pigis str., 2548, Dali, Nicosia, Cyprus
Τηλ: +357 99374349
Fax: +357 22573356
info: antaios@antaiosblocks.com
www.antaiosblocks.com
f.b.GigantasAntaiosTouvlopiioLtd



Η γεωπολιτική αξία των διεθνών τηλεπικοινωνιακών υποδομών

Οι τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί στην Κύπρο παρέχουν τηλεπικοινωνιακά προϊόντα και υπηρεσίες, με ουσιαστικό προβάδισμα στη σύγκλιση σταθερών και κινητών επικοινωνιών, διαδικτύου και πληροφορικής. Τα χαρτοφυλάκια λιανικών προϊόντων και υπηρεσιών που προσφέρουν καλύπτουν όλο το φάσμα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, από τη σταθερή και την κινητή επικοινωνία μέχρι τις διαδικτυακές και ευρυφασματικές εφαρμογές, σε συνδυασμό με την παροχή τηλεοπτικού περιεχομένου. Τα καλωδιακά και τα δορυφορικά μέσα παρέχουν τους πόρους για την κατασκευή των δημόσιων και των ιδιωτικών μισθωμένων δικτύων μετάδοσης, μεταγωγής και σηματοδότησης, που υποστηρίζουν τις ποικίλες εθνικές και διεθνείς υπηρεσίες για επικοινωνία φωνής, δεδομένων και εικόνας. Μέσω των εκτεταμένων διεθνών τηλεπικοινωνιακών υποδομών που έχουν κατορθώσει να αναπτύξουν ορισμένοι



τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί στην Κύπρο με τους συνεργάτες τους, η Κύπρος αποτελεί σήμερα σημαντικό περιφερειακό τηλεπικοινωνιακό κόμβο στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, με πολλαπλούς καλωδιακούς σταθμούς προσαρμογής και δορυφορικούς τηλελιμένες, που διασυνδέονται με παράκτια υποθαλάσσια καλωδιακά συστήματα και επίγειους δακτυλίους οπτικών ινών, επιτυγχάνοντας υψηλή αξιοπιστία και ασφάλεια. Επί σειρά ετών, διαχειρίζονται περίπλοκες διεθνείς σχέσεις και συνεργασίες, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα την εδραίωση της Κύπρου ως τηλεπικοινωνιακού κόμβου και την αύξηση της γεωπολιτικής αξίας του, προς γε-

νικό όφελος της χώρας. Σήμερα, οι καλωδιακοί σταθμοί στην Κύπρο φιλοξενούν συνολικά 15 διεθνή υποθαλάσσια συστήματα και υποσυστήματα οπτικών ινών σύγχρονης ψηφιακής ιεραρχίας, τα οποία διασυνδέουν την Κύπρο με τον Λίβανο, τη Συρία, την Αίγυπτο, το Ισραήλ, την Ελλάδα, την Ιταλία, τη Γαλλία και άλλους προορισμούς στην Ευρώπη, στη Μέση Ανατολή και στη Ν.Α. Ασία, μέχρι την Ιαπωνία και την Αυστραλία, ενώ ορισμένοι τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί συμμετέχουν επίσης και ως συνιδιοκτήτες σε άλλα περιφερειακά και διατλαντικά συστήματα.

Οπτικές ίνες

Ειδικότερα, τα νέα υποθαλάσσια υποσυστήματα μεγάλης χωρητικότητας με οπτικές ίνες προς Αίγυπτο και Γαλλία επιτυγχάνουν, σε συνδυασμό με άλλα διεθνή καλωδιακά συστήματα οπτικών ινών, τη βέλτιστη διάταξη για τις επιχειρησιακές ανάγκες των τηλεπικοινωνιακών οργανισμών και τα ευρύτερα συμφέροντα της Κύπρου, ενώ ενισχύουν την ευρωστία των διεθνών υποδομών, προσφέροντας εναλλακτικές διοδεύσεις σε καλωδιακά συστήματα μεταξύ Ασίας - Αφρικής - Ευρώπης, που διέρχονται μέσω της νευραλγικής σημασίας διώ-

Οι καλωδιακοί σταθμοί στην Κύπρο φιλοξενούν συνολικά 15 διεθνή υποθαλάσσια συστήματα και υποσυστήματα οπτικών ινών σύγχρονης ψηφιακής ιεραρχίας





ρυγας του Σουέζ και προσαιγιαλώνονται στην Αίγυπτο. Η επιτυχής ανάπτυξη υποθαλάσσιων καλωδιακών δακτυλίων, μεταξύ Κύπρου - Κρήτης - Αθήνας - Σικελίας, καθώς και επίγειων τμημάτων οπτικών δικτύων προς άλλους ευρωπαϊκούς προορισμούς, αυξάνουν περαιτέρω την αξιοπιστία των διεθνών υποθαλάσσιων καλωδιακών υποδομών, μεγιστοποιώντας τις δυνατότητες συνδεσιμότητας στη Μεσόγειο. Στα διεθνή μέσα μετάδοσης που διαθέτουν οι τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί στην Κύπρο, περιλαμβάνονται περισσότεροι από 60 επίγειοι δορυφορικοί σταθμοί, που παρέχουν πρόσβαση στα κυριότερα δορυφορικά συστήματα, τα οποία προσφέρουν εκτεταμένες διασυνδέσεις παγκόσμια. Οι δορυφορικές επικοινωνίες αναπτύσσονται και αυτές με αυξητικούς ρυθμούς και συμβάλλουν ουσιαστικά στην αναβάθμιση της Κύπρου ως σημαντικού περιφερειακού τηλεπικοινωνιακού κόμβου, με την παροχή υπηρεσιών με κεραίες μικρών διαστάσεων (VSAT: Very Small Aperture Terminal), αναμετάδοσης ραδιοηλεκτρονικών προγραμμάτων, ιχνηλάτησης και ελέγχου δορυφόρων, τηλεμετρίας, καθώς και δορυφορικού διαδικτύου σε ευρεία κλίμακα. Οι δορυφορικοί τηλελιμένες στην Κύπρο φιλοξενούν, πέραν των ιδιόκτητων δορυφορικών σταθμών, πλειάδα άλλων δορυφορικών κόμβων χονδρικών πελατών και συνεργατών, αξιοποιώντας πλήρως την επίλεκτη γεωγραφική θέση της Κύπρου που προσφέρει δυνατότητες προέκτασης μέσω των υποθαλάσσιων οπτικών διασυνδέσεων και δορυφορικής αναμετάδοσης μεταξύ Ινδικού και Ατλαντικού Ωκεανού.

Υψηλές ταχύτητες

Αξιοποιώντας τους διαθέσιμους εθνικούς και διεθνείς πόρους δικτύων τους, οι τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί στην Κύπρο διαθέτουν

σήμερα, πολλαπλούς κόμβους λογισμικής μεταγωγής διεθνούς τηλεφωνίας και άλλους κόμβους μεταγωγής δεδομένων, που προσφέρουν υψηλές ταχύτητες διασύνδεσης με τα παγκόσμια δίκτυα κορμού διαδικτύου και αποτελούν μείζονα παράμετρο των λιανικών ευρυζωνικών υπηρεσιών. Οι κόμβοι μεταγωγής διεθνούς τηλεφωνίας και τα προηγμένα συστήματα διαχείρισής τους προσφέρουν και διασφαλίζουν αξιόπιστες εναλλακτικές δρομολογήσεις για την τηλεπικοινωνιακή κίνηση σε δίκτυα σταθερής και κινητής επικοινωνίας με ανταποκριτές παροχής σε περισσότερες από 240 χώρες και επικράτειες.

Οι τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί στην Κύπρο που διαθέτουν διεθνείς τηλεπικοινωνιακές υποδομές, αναπτύσσουν έντονη δραστηριότητα ταχείας εξέλιξης, με βάση τη διεθνή πρακτική στην αξιοποίηση και εμπορία αυτών των υποδομών. Σε ανταγωνισμό με άλλους μεγάλους παροχείς διεθνών μέσων και διασυνδέσεων που εδρεύουν στο εξωτερικό, υπεκχωρούν, εκμισθώνουν και εμπορεύονται σε χονδρική βάση τους διεθνούς πόρους δικτύου που διαθέτουν και τις διασυνδέσεις φωνής, δεδομένων και εικόνας στην τοπική και τη διεθνή χονδρική αγορά. Επί σειρά ετών, επενδύουν συστηματικά σε καλωδιακά και δορυφορικά δίκτυα, διασφαλίζοντας την αξιοπιστία και ευρωστία των υποδομών και την επάρκεια χωρητικότητας στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου.

Ο πλούτος των διεθνών υποδομών δεν καθορίζεται όμως μόνον από την καθαρή λογιστική αξία τους αλλά, αφενός, από τη γεωπολιτική και γεωστρατηγική αξία τους και, αφετέρου, από τη μεγάλη διάρκεια χρόνου που απαιτείται για να αναπτυχθούν οι περίπλοκες διακρατικές σχέσεις και να συμφωνηθούν οι αναγκαίες διεθνείς συνεργασίες για τον προγραμματισμό, την κατασκευή και την εμπορική αξιοποίησή

τους. Οι τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί στην Κύπρο, που διαθέτουν διεθνείς υποδομές, έχουν κατορθώσει με τη συμμετοχή τους σε μεγάλο αριθμό καλωδιακών και δορυφορικών συστημάτων, αλλά και μέσω συνιδιοκτησίας και μίσθωσης σε άλλα περιφερειακά, διατλαντικά και παγκόσμια καλωδιακά συστήματα, που χρησιμοποιούνται ως προεκτάσεις των συστημάτων που προσαιγιαλώνονται στην Κύπρο, να συμβάλλουν ενεργά στην καθιέρωση της Κύπρου, ως σημαντικότετου τηλεπικοινωνιακού κόμβου στην Ανατολική Μεσόγειο, προσφέροντας επιχειρηματικές ευκαιρίες σε νέες αγορές της Ευρασίας και άριστη εξυπηρέτηση των λιανικών και χονδρικών τηλεπικοινωνιακών αγορών.

Στην προσπάθειά τους για ανάπτυξη της Κύπρου ως περιφερειακού κόμβου και εξαιρέτου κέντρου τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, αξιοποιούν τις δυνατότητες και τις προοπτικές που προσφέρουν οι τηλεπικοινωνιακές υποδομές τους και η τεχνογνωσία του ανθρώπινου δυναμικού τους, μέσω της συμμετοχής τους σε διεθνείς κοινοπραξίες για τη διασφάλιση εναλλακτικών υποθαλάσσιων δρομολογήσεων μεταξύ Ασίας, Αφρικής και Ευρώπης, καθώς και σε έργα ανάπτυξης Κέντρων Δεδομένων (Data Centers) υψηλής αξιοπιστίας, που παρέχουν φιλοξενία εξοπλισμού και συστημάτων, και συναφείς υπηρεσίες διασύνδεσης με τα εθνικά και διεθνή δίκτυα. Στο σταυροδρόμι τριών ηπείρων, αξιοποιούν πλήρως τη στρατηγική γεωγραφική τους προοπτική, με γνώμονα το συμφέρον της Κύπρου ώστε να αποτελέσει σημαντική εναλλακτική τηλεπικοινωνιακή γέφυρα, μεγάλης γεωπολιτικής αξίας, μεταξύ Ανατολής και Δύσης.

*Γιάννης Κουλίας
Ανώτερος Διευθυντής Cyta
- Στρατηγική & Χονδρική Αγορά*

Τοπίο και Γεωλογική Κληρονομιά

Το τοπίο είναι μια περιοχή της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των γεωλογικών, γεωμορφολογικών και ανθρώπινων παραγόντων. Το τοπίο δεν είναι απλά



το συνώνυμο της λέξης περιβάλλον, αλλά ο υπαίθριος χώρος όπως αυτός χρωματίζεται από τον τρόπο που ο ντόπιος το αντιλαμβάνεται και το βιώνει. Το έδαφος, τα πετρώματα, τα ορυκτά, το νερό, η χλωρίδα, η πανίδα, οι ακτογραμμές, τα όρη και οι πεδιάδες είναι η ραχοκοκαλιά του τοπίου του νησιού μας. Το τοπίο αυτό δίνει ζωή από αρχαιοτάτων χρόνων για αιώνες στους κατοίκους του νησιού. Τα μεταλλεία χαλκού, οι αρχαίες πόλεις και τα λιμάνια μας υπήρξαν η βάση του αρχαίου μας πολιτισμού. Το τοπίο και ο τόπος είναι μέχρι τώρα πηγή οικονομικής, πολιτιστικής και κοινωνικής ανάπτυξης, κάποτε με τα δάση του, τα εδάφη του, στη συνέχεια με τον ορυκτό πλούτο, τον χαλκό του, και τώρα με τις ακτογραμμές του. Ο πολιτισμός μας διαμορφώθηκε και αναπτύχθηκε μέσα από τη φύση αυτού του τοπίου και του εδάφους του, ένα τοπίο μοναδικό λόγω και της μοναδικής του γεωλογίας.

Η Κύπρος δημιουργήθηκε πριν από 92 εκατομμύρια χρόνια στον βυθό ενός αρχαίου ωκεανού. Πρωτοαναδύθηκε πριν 20 περίπου εκατομμύρια χρόνια ως ένα νέο νησί που μετά από πολύπλοκες τεκτονικές γεωλογικές διεργασίες απέκτησε τη σημερινή του μορφή. Σε αυτή την ενδιαφέρουσα γεωλογική του εξέλιξη οφείλει την ιδιαιτερότητα και τη γεωποικιλότητά του. Αυτή η εξέλιξη έχει δημιουργήσει και τοποθεσίες με σπουδαία γεωμορφώματα, τόπους γεωλογικής κληρονομιάς. Η σπουδαιότητά τους βασίζεται στην επιστημονική και εκπαιδευτική τους αξία, την ποιότητα, τη σπανιότητα, αλλά και την αισθητική τους αξία. Η διαφύλαξή τους είναι απαραίτητη για τη διάσωση της γεωλογικής μας κληρονομιάς, αλλά το ίδιο σημαντική είναι και η ενημέρωση του κοινωνικού και επιστημονικού συνόλου. Τα γεωμορφώματα, τα φαράγγια και οι βουνοκορφές προστατεύονται από τη Δήλωση Πολιτικής και ο περί Γεωλογικών Επισκοπήσεων Νόμος του 2013 προνοεί για την

προστασία των γεωμορφών, όπως και ο περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμος του 2018 που αναφέρει πλέον ξεκάθαρα την ανάγκη προστασίας της γεωλογικής κληρονομιάς.

Προσκεφαλοειδείς λάβες και φλέβες

Παράδειγμα είναι οι προσκεφαλοειδείς λάβες και φλέβες που σχηματίστηκαν στον βυθό της Τηθύος Θάλασσας και αποκαλύπτονται σήμερα στις όχθες του ποταμού της Μαρούλλενας κοντά στο Καλό Χωριό της Κλήρου. Η θέση αυτή αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους γεώτοπους του Παγκόσμιου Γεωπάρκου Τροόδους της UNESCO και είναι σημείο με τεράστια επισκεψιμότητα. Απεικονίζει η θέση αυτή την υποθαλάσσια δραστηριότητα όταν δύο ωκεάνιες πλάκες αποκλίνουν και το εξερχόμενο μάγμα γρήγορα ψύχεται στο κρύο θαλασσινό νερό σχηματίζοντας μαξιλαροειδείς ροές από λάβα. Στα Τεισιά της Μαδαρής δεσπόζουν εντυπωσιακοί κατακόρυφοι βράχοι και κρημνοί που οφείλονται στη διαφορική διάβρωση φλεβικών πετρωμάτων, πετρωμάτων που τροφοδοτούν το μάγμα στον πυθμένα της θάλασσας. Στις βουνοκορφές του Ακάμα κάτω από την Ίνεια και Δρούσεια, αλλόχθονοι όγκοι ψαμμίτη, γνωστοί ως πέτρες του Κάρη, είναι αποτελέσματα της μεγάλης ανθεκτικότητάς τους στη διάβρωση σε αντίθεση με τα περιβάλλοντα πετρώματα. Σημαδεύουν την επώθηση του Συμπλέγματος των Μαμωνιών πάνω στον οφιόλιθο του Τροόδους πριν από 87 εκατομμύρια χρόνια. Στην οροσειρά της Κερύνειας ο μύθος θέλει τον Διγενή Ακρίτα να αρπάζει με την παλάμη του ασβεστόλιθο, χαράσσοντας τον Πενταδάκτυλο, και να ρίχνει τον βράχο αυτό στους Σαρακηνούς πειρατές στην Πάφο δημιουργώντας την Πέτρα του Ρωμιού. Ο σχηματισμός στο σημείο αυτό, από ανακρυσταλλωμένο ασβεστόλιθο έχει μεγάλη ομοιότητα με τους ασβεστόλιθους του Πενταδάκτυλου, ο μύθος, προϊόν φαντασίας ή καλύτερα γεωμυθολογίας, μία προσπάθεια του ανθρώπου να ερμηνεύσει το τοπίο και την ανεξήγητη γι' αυτόν γεωλογική σύμπτωση. Οι ίδιοι βράχοι στην κοιλάδα του ποταμού Διαρίζου, οι Πέτρες των Χασαμπουλίων στην τοποθεσία Κουρτελλόροτος, που σημαίνει αιχμηρή πέτρα και οφείλεται στη σκληρότητα του ανακρυσταλλωμένου ασβεστόλιθου κοραλλιογενούς προέλευσης,

έχουν τον δικό τους μύθο.

Τοπίο και άνθρωπος

Το τοπίο επηρεάζει τον άνθρωπο και τον καθοδηγεί να το εξερευνήσει, να ανακαλύψει τα πετρώματα που του ήταν απαραίτητα για να φτιάξει τα εργαλεία του, τα πήλινά του αγγεία. Του αποδίδει ονόματα, τοπωνύμια που πηγάζουν από αυτό που το τοπίο και οι γεωμορφές εμπνέουν στον ίδιο, Κοκκινόροτος, Μελανόπετρα, Λαούμια, Γεφύριν της Πελλής, Ξεροπηγή, Παχύαμμος, Αμμόχωστος, Ξεροπόταμος, Κόννος, άλλα περιγράφουν, άλλα ερμηνεύουν το τοπίο και τα πετρώματα. Ο άνθρωπος όμως με τη σειρά του επηρεάζει και αυτός το τοπίο, άμεσα ή έμμεσα, κάποτε σκόπιμα και κάποτε τυχαία, από την πρώτη στιγμή που κατοικεί σε οργανωμένες κοινότητες με τη λήξη της τελευταίας παγετώδους περιόδου πριν από 24.000 χρόνια. Μετατρέπεται σιγά - σιγά από κυνηγό και τροφουσλλέκτη σε γεωργό και κτηνοτρόφο. Κόβει τα δάση για να καλλιεργήσει τη σοδιά του και να βοσκήσει τα ζώα του. Μετακομίζει στα βουνά και προστατεύει τις βουνοπλαγιές με τις δόμες από ξερολιθιές για να δημιουργήσει χρήσιμο και γόνιμο έδαφος. Αυτές οι αναβαθμίσεις διατηρούνται και συμβάλλουν μέχρι σήμερα στην προστασία του εδάφους από τη διάβρωση. Αποτελούν μάλιστα περιοχές αξιόλογου παραδοσιακού τοπίου που προστατεύονται από τη Σύμβαση για το τοπίο, αν και πολλές από αυτές έχουν πέσει θύματα εγκατάλειψης.

Η Σύμβαση για το τοπίο, που υπογράφηκε στη Φλωρεντία το 2000, προστατεύει τοπία με χαρακτήρα αξιόλογο και διαφορετικό λόγω της γεωμορφολογίας τους, της φυσικής τους ομορφιάς, της αξιόλογης βιοποικιλότητας ή και της ιστορικής συνύπαρξης του τοπίου αυτού με τον άνθρωπο. Η αστική ανάπτυξη συνοδεύεται και από εγκατάλειψη της υπαίθρου και των παραδοσιακών καλλιεργειών, που μέχρι τώρα δημιουργούσαν και το παραδοσιακό τοπίο που ξέρουμε. Η προστασία του τοπίου και των θέσεων γεωλογικής κληρονομιάς δεν απαγορεύει την ανάπτυξη, την προσαρμόζει όμως κατά τέτοιο τρόπο ώστε να συνυπάρχει με αυτές και τις ιδιαιτερότητές τους.

Δρ Ζωμενία Ζωμενί

**Ανώτερη Γεωλογική Λειτουργός
Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης**

Ευκαιρίες Χρηματοδότησης για μηχανικούς για Υλοποίηση Δραστηριοτήτων Έρευνας και Καινοτομίας

Η τεχνολογική πρόοδος, η έρευνα και η καινοτομία αποτελούν βασικούς μοχλούς της βιώσιμης κοινωνικής και οικονομικής ανάπτυξης και της αύξησης της απασχόλησης στις αναπτυσσόμενες οικονομίες. Δεν είναι τυχαίο άλλωστε που οι προηγμένες χώρες έχουν στον πυρήνα της αναπτυξιακής τους στρατηγικής την έρευνα και την καινοτομία. Η Κύπρος δεν μπορεί να αποτελέσει εξαίρεση, και λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες όπως η απουσία βαριάς τοπικής βιομηχανίας, το αρνητικό εμπορικό ισοζύγιο, η ανάγκη απεξάρτησης της οικονομίας από τους τομείς των υπηρεσιών και του Τουρισμού, καθώς και το υψηλό μορφωτικό επίπεδο του τοπικού ανθρώπινου δυναμικού σε συνδυασμό με τη στρατηγική γεωγραφική θέση της Κύπρου, η προώθηση της επιστημονικής έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας ως μοχλός ενίσχυσης της οικονομικής ανάπτυξης και της κοινωνικής ευημερίας στην Κύπρο, καθίσταται επιτακτική. Για τον σκοπό αυτό η συνεισφορά του κλάδου των Επιστημών της Μηχανικής σε συνδυασμό με τη συνεργασία των τοπικών επιχειρήσεων με τα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα είναι καθοριστικά.



Μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (www.research.org.cy) παρέχονται ευκαιρίες για χρηματοδότηση φορέων από την Κύπρο που επιθυμούν να συμμετάσχουν σε δραστηριότητες έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας. Το ΙΠΕ έχει ως κύρια δραστηριότητα τον σχεδιασμό, την προκήρυξη και τη διαχείριση Προγραμμάτων χρηματοδότησης δραστηριοτήτων έρευνας και καινοτομίας. Τα Προγράμματα του Ιδρύματος συγχρηματοδοτούνται από την Κυπριακή Κυβέρνηση και από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τρέχουσα περίοδο υλοποιούνται τα Προγράμματα RESTART 2016-2020, για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία, ένα πολυετές αναπτυξιακό πλαίσιο Προγραμμάτων, με συνολικό προϋπολογισμό που προσεγγίζει τα 100 εκατομμύρια ευρώ, το οποίο περιλαμβάνει 22 επιμέρους Προγράμματα Χρηματοδότησης που καλύπτουν μεταξύ άλλων τα ακόλουθα:

- Ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών μέσα από στοχευμένα Προγράμματα για κυπριακές υφιστάμενες και νεοσύστατες επιχειρήσεις.
- Υλοποίηση δραστηριοτήτων έρευνας σε περιοχές αιχμής και ερευνητικών έργων μεγάλης κλίμακας για επίλυση σημαντικών προκλήσεων της τοπικής κοινωνίας μέσα από Προγράμματα που στοχεύουν στη διαμόρφωση τοπικών δικτύων

συνεργασίας που αποτελούνται από φορείς από τα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα και τις επιχειρήσεις.

- Προώθηση της εξωστρέφειας και της διεθνούς συνεργασίας μέσα από Προγράμματα που υποστηρίζουν την εκπόνηση ερευνητικών έργων από φορείς από την Κύπρο σε συνεργασία με φορείς από το εξωτερικό.
- Ενδυνάμωση του ανθρώπινου δυναμικού μέσα από Προγράμματα που στοχεύουν σε νέους ερευνητές.
- Υποστήριξη δραστηριοτήτων καινοτομίας, διεθνούς δικτύωσης, μεταφοράς τεχνολογίας και αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων μέσα από διάφορα ευέλικτα υποστηρικτικά χρηματοδοτικά εργαλεία.

Τα Προγράμματα RESTART 2016-2020 προσφέρουν τη δυνατότητα συμμετοχής σε φορείς όπως ερευνητικοί οργανισμοί, ιδρύματα ανώτερης και ανώτατης εκπαίδευσης, επιστημονικές και επαγγελματικές οργανώσεις, επιχειρήσεις, σύνδεσμοι επιχειρήσεων, δημόσιες υπηρεσίες, οργανισμοί κοινής ωφέλειας και φυσικά πρόσωπα όπως ακαδημαϊκό προσωπικό, επιστήμονες, ερευνητές, τεχνικό προσωπικό, φοιτητές και μαθητές. Για κάθε Πρόγραμμα, ανακοινώνονται δημόσια Προσκλήσεις για Υποβολή Προτάσεων, που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής, τον προϋπολογισμό και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προτάσεων. Οι Προτάσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της Πύλης Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών IRIS του ΙΠΕ (<https://iris.research.org.cy>). Τα χρηματοδοτούμενα έργα επιλέγονται μέσα από ανταγωνιστικές διαδικασίες και κατόπιν επιστημονικής αξιολόγησης των προτάσεων που υποβάλλονται, από ανεξάρτητους εξωτερικούς εμπειρογνώμονες ειδικούς στο αντικείμενο της πρότασης. Τα Προγράμματα, κατά κανόνα, δεν έχουν θεματική στόχευση και καλύπτουν όλες τις περιοχές της τεχνολογίας, συμπεριλαμβανομένων των κλάδων της Μηχανικής Επιστήμης. Οι ανοικτές Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων, είναι διαθέσιμες εδώ: <https://iris.research.org.cy/#/calls>.

Πέραν των εθνικών Προγραμμάτων χρηματοδότησης, οι φορείς από την Κύπρο έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν στα αντίστοιχα ανταγωνιστικά Προγράμματα Χρηματοδότησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, τα οποία απευθύνονται σε φορείς από τις χώρες μέλη της ΕΕ και συνεργαζόμενες με αυτή χώρες. Τα εν λόγω Προγράμματα, κατά κανόνα χρηματοδοτούν δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας, που υλοποιούνται από δίκτυα συνεργασίας που αποτελούνται από τουλάχιστον τρεις φορείς από τρεις διαφορετικές χώρες μέλη της ΕΕ ή συνεργαζόμενες χώρες. Οι Προτάσεις υποβάλλονται από τον φορέα που αναλαμβάνει τον Συντονισμό των εν λόγω δικτύων, απευθείας στην ΕΕ, μέσα από το αντί-

στοιχο ηλεκτρονικό σύστημα (<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/h2020>). Τα χρηματοδοτούμενα έργα, όπως και στην περίπτωση των εθνικών Προγραμμάτων, επιλέγονται μέσα από ανταγωνιστικές διαδικασίες και κατόπιν επιστημονικής αξιολόγησης των προτάσεων από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Το υφιστάμενο Πρόγραμμα Πλαίσιο (ΠΠ) της ΕΕ για τη χρηματοδότηση της Έρευνας και της Καινοτομίας ονομάζεται «Ορίζοντας 2020» (HORIZON 2020) και αποσκοπεί στην ενίσχυση της παγκόσμιας ανταγωνιστικότητας της Ευρώπης, με προϋπολογισμό €80 δισεκατομμύρια για την περίοδο 2014-2020. Το «Ορίζοντας 2020» επικεντρώνεται γύρω από τρεις κύριες Προτεραιότητες:

- Επιστημονική Αριστεία (Excellent Science): Επιστημονική έρευνα παγκόσμιου επιπέδου με στόχο την προσέλκυση στην ΕΕ των καλύτερων επιστημόνων. Κάτω από την εν λόγω Προτεραιότητα περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δραστηριότητες: Έρευνα Αιχμής, Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες (Future Emerging Technologies - FETs), Δράσεις Κινητικότητας Ερευνητών και Ερευνητικές Υποδομές.
- Βιομηχανική Υπεροχή (Industrial Leadership): Στρατηγική επένδυση σε Τεχνολογίες-Κλειδιά (Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Νανοτεχνολογίες, Βιοτεχνολογία, Προηγμένα Υλικά, Προηγμένες Βιομηχανικές Διεργασίες, Τεχνολογίες Διαστήματος), υποστήριξη δραστηριοτήτων Καινοτομίας στις Επιχειρήσεις, και Πρόσβαση σε Κεφάλαια Κινδύνου.
- Κοινωνικές Προκλήσεις (Societal Challenges): Αντιμετώπιση σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων (Υγεία, Τρόφιμα, Γεωργία, Έρευνα σε Θαλάσσιους Πόρους, Ναυτιλία και Βιο-οικονομία, Ενέργεια, Μεταφορές, Κλιματική Δράση, Ασφάλεια).

Το ΙΠΕ, πέραν της διαχείρισης των εθνικών προγραμμάτων χρηματοδότησης, φιλοξενεί τα Εθνικά Σημεία Επαφής (ΕΣΕ) - National Contact Points (NCPs) για την Κύπρο τα οποία παρέχουν δωρεάν υπηρεσίες ενημέρωσης και υποστήριξης σε ερευνητές για όλες τις δραστηριότητες του Προγράμματος «Ορίζοντας 2020» (www.research.org.cy/el/horizon-2020/how-we-can-help-you).

Πληροφορίες

- RESTART 2016-2020: Τηλ.: 20205000: help_desk@research.org.cy
- «Ορίζοντας 2020» της ΕΕ: Τηλ.: 20205050, horizon2020@research.org.cy

*Μαρίνος Πορτοκαλλίδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, MBA
Επιστημονικός Λειτουργός Ιδρύματος
Προώθησης Έρευνας*

Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΨΗΛΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Διασφάλιση ποιότητας στα τεχνικά έργα, σε συνδυασμό με τη διαχείριση εργασιακών κινδύνων και περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Τα ψηλά κτίρια αδιαμφισβήτητα διαμορφώνουν έναν ισχυρό πυρήνα αστικής ανάπτυξης και ανάπτυξης, καθώς διαθέτουν τη δυναμική να κινητοποιούν μηχανισμούς και δυνάμεις που ολοκληρώνουν μια επιδιωκόμενη αστική ισχυροποίηση, ή κατά περίπτωση αστική αναγέννηση. Βέβαια, το γεγονός αυτό προϋποθέτει αστικά τοπία και περιβάλλοντα τα οποία είναι έτοιμα να δεχτούν τέτοιου είδους ανάπτυξη. Η οικονομική κρίση, που έκανε την εμφάνισή της στην Κύπρο το 2012, επηρέασε ιδιαίτερα την οικοδομική βιομηχανία του νησιού, η οποία προκειμένου να αντεπεξέλθει και να επιβιώσει, στράφηκε προς νέες μορφές ανάπτυξης, με στόχο την προσέλκυση νέων επενδύσεων. Η ανέγερση ψηλών κτιρίων, που άνηκε στο νησί κατά τα τελευταία χρόνια, αποτελεί ένδειξη των προσπαθειών αυτών. Μέχρι σήμερα όμως δεν έχει υπάρξει οποιαδήποτε αξιολόγηση της διαδικασίας μελέτης, ανέγερσης και λειτουργίας ενός ψηλού κτιρίου ως προς την ικανοποίηση των υφιστάμενων εθνικών, ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων Ασφάλειας και Υγείας, όπως επίσης της περιβαλλοντικής προστασίας και διασφάλισης ποιότητας. Επιπλέον, δεν έχουν ακόμα καταρτιστεί σαφείς οδηγίες από τα αρμόδια τμήματα και τους κρατικούς φορείς, ως προς τις κατευθυντήριες γραμμές για τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου του συνολικού κύκλου ζωής ενός ψηλού κτιρίου.

Η διεθνής πραγματικότητα έχει να παρουσιάσει μια σειρά πλεονεκτημάτων όσον αφορά την ανέγερση ψηλών κτιρίων, τα οποία συνοψίζονται σε μείωση αναγκών γης προς δόμηση, περισσότερο πράσινο, μικρότερη κατανάλωση πρώτων υλών, μικρότερη εκτεθειμένη επιφάνεια στο περιβάλλον σε σχέση με τη μεμονωμένη κτιριακή κατασκευή, μεικτές χρήσεις και πιο εύκολη ένταξη σε συστήματα ανακύκλωσης. Τα ψηλά κτίρια διαδραματίζουν θετικό ρόλο στην ανάπτυξη μεγάλων πόλεων, καθώς αποτελούν σύμβολα οικονομικής ταυτότητας και ένδειξη ευρωστίας σε παγκόσμιο επίπεδο. Παρ' όλα αυτά, δεν μπορούν να αμφισβητηθούν και τα μειονεκτήματα που πιθανόν να επιφέρουν, τα οποία αφορούν ανεπαρκή γη για συγκεντρωμένη οικοδόμηση με αποτέλεσμα να τροποποιείται το ανάγλυφο του εδάφους, μεγαλύτερες απαιτήσεις σε ενέργεια για φωτισμό, ψύξη και θέρμανση και λιγότερο επιθυμητό περιβάλλον



Αριστερά η Δρ Φωτεινή Δ. Κωνσταντακοπούλου και δεξιά η Μαρία Ξενοφώντος.

διαβίωσης, λόγω του περιορισμένου φυσικού φωτισμού και αερισμού. Πέραν των ανωτέρω, τα ψηλά κτίρια παρουσιάζουν συγκεκριμένες ιδιαιτερότητες κατά την κατασκευή τους. Τα σχέδια, τα υλικά, οι διαστάσεις και οι συνθήκες του εργοταξίου θεωρούνται μοναδικά σε κάθε έργο. Η περιπλοκότητα στην κατασκευή και στην οργάνωση εργασιών εμφανίζεται αυξημένη, λόγω της ύπαρξης ταυτόχρονα πολλών συνεργειών, τρόπων και μεθόδων εργασίας. Ο χώρος εργασίας είναι περιορισμένος, ενώ συνήθως οι τεχνικές δυσκολίες, λόγω μορφολογίας και απαιτήσεων, είναι μεγαλύτερες.

Ασφάλεια και Υγεία

Τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, και τα μέτρα πρόληψης κινδύνων σε ψηλά κτίρια δεν διαφέρουν ιδιαίτερα σε σχέση με ένα συμβατικό κτίριο. Η διαφορά εναπόκειται κυρίως στην ένταση και στην κλίμακα εμφάνισής τους, και ως εκ τούτου στη συστηματική και οργανωμένη διαχείριση που απαιτούν. Για τον λόγο αυτό η εμπειρία των εργαζομένων σε κάθε επίπεδο, η εκπαίδευση και η κατάσταση υγείας αποτελούν το κλειδί για την επιτυχή ολοκλήρωση ενός τέτοιου έργου. Τα ατυχήματα σε ψηλά κτίρια αφορούν κυρίως πτώσεις εργαζομένων ή αντικειμένων κατά τις εργασίες ανέγερσης. Οι κυριότερες αιτίες πρόκλησης ατυχημάτων είναι η συμπεριφορά των εργαζομένων και συγκεκριμένα η υπερεκτίμηση των δυνατοτήτων τους και η υποτίμηση του κινδύνου που πιθανόν να υπάρχει. Ψυχολογική πίεση, φόβος και άγχος, με ταυτόχρονη ανάγκη για αύξηση της παραγωγικότητας, έρχονται σε αντιπαράθεση με την ασφάλεια. Άλλοι λόγοι πρόκλησης ατυχημάτων αφορούν ανειδίκετους ή ακατάλληλους για συγκεκριμένη εργασία εργάτες, καθώς και ελλείψεις γνώσεις ή ενημέρωση για επικίνδυνες δραστηριότητες. Ακόμα, έκθεση

Τα ατυχήματα σε ψηλά κτίρια αφορούν κυρίως πτώσεις εργαζομένων ή αντικειμένων κατά τις εργασίες ανέγερσης

σε υψηλές θερμοκρασίες, δυνατούς ανέμους, υπερβολικό θόρυβο, σκόνη, ανεπαρκή φωτισμό και αερισμό, δυσχερείς προσβάσεις σε υψηλότερα επίπεδα, απροστάτευτα άκρα και αγωγοί, καταρρεύσεις, έλλειψη συντονισμού μετακινήσεων γερανών και ανυψωτικά μηχανήματα μπορούν εύκολα να γίνουν αιτίες μικρών ή και σοβαρών ατυχημάτων.

Ως εκ τούτου, συστηματική παρατήρηση και επίβλεψη των εργαζομένων, ομαλή συνύπαρξη, επικοινωνία, ευαισθητοποίηση απέναντι στις ανάγκες τους, δυνατότητα έκφρασης των όποιων προβλημάτων αντιμετωπίζουν, διαδραματίζουν ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο στον περιορισμό του άγχους, και κατ' επέκταση των κινδύνων που αυτό προκαλεί στον χώρο εργασίας. Πρόληψη ατυχημάτων επιτυγχάνεται με εκπαίδευση, επιθεώρηση μεθόδων εργασίας, εξέταση παλαιότερων ατυχημάτων προς αποφυγή ίδιων λαθών, καθημερινή επιθεώρηση εργαλείων και μηχανημάτων καθώς και συχνές συναντήσεις υπευθύνων εργοταξίου για συντονισμό και ενημέρωση. Επιπλέον, είναι απαραίτητος ο καθημερινός έλεγχος της ταχύτητας του αέρα για ανάλογο προγραμματισμού των εργασιών σε ύψος, η ύπαρξη διαθέσιμου εξοπλισμού στήριξης-αγκύρωσης για δίκτυα και ζώνες ασφάλειας. Απαραίτητη είναι επίσης η κατάλληλη σκίαση για αποφυγή της έκθεσης των εργαζομένων σε αυξημένη ακτινοβολία, και η τοποθέτηση κατάλληλων αισθητήρων στους γερανούς. Λήψη μέτρων πυρασφάλειας, με ιδιαίτερη πρόληψη στα μέσα διαφυγής για εξασφάλιση κατάλληλου χρόνου εκκένωσης του κτιρίου, θεωρείται επιτακτική ανάγκη. Ως προς τον θόρυβο, προτείνεται αντικατάσταση μηχανημάτων με υπερβολικά υψηλό θόρυβο, τακτική συντήρηση, επανέλεγχος χρονοδιαγράμματος εργασιών ή παραγωγικής διαδικασίας, ώστε να αποφεύγεται η ταυτόχρονη εκτέλεση πολλών

εργασιών, χρήση ατομικών μέσων προστασίας από εργαζόμενους και συχνές αλλαγές βάρδιας, ώστε οι τελευταίοι να μην εκτίθενται πολλές ώρες σε θορυβώδες περιβάλλον. Ιδιαίτερη σημασία δίδεται στην επιλογή εργαζομένων για ένα έργο αυτής της κλίμακας, καθώς το μεγαλύτερο ύψος οδηγεί στην αύξηση της πίεσης του εργαζομένου, γεγονός που επηρεάζει δυσμενώς άτομα μεγαλύτερων ηλικιών ή που ενδεχομένως παρουσιάζουν προβλήματα υγείας. Συγκεκριμένες συσκευές ανίχνευσης φυσικής κατάστασης εργαζομένων σε εργοτάξια χρησιμοποιούνται προκειμένου να προλάβουν πολλά από τα προαναφερθέντα προβλήματα και ατυχήματα.

Η υποστήριξη και η ενεργή συμμετοχή της διοίκησης, η εστίαση στις ανάγκες του έργου και των εργαζομένων και η συμβολή όλων στη λήψη αποφάσεων οδηγούν στην αποτελεσματική εφαρμογή της Διοίκησης Ολικής Ποιότητας, η οποία αποτελεί εγγύηση στη βέλτιστη ολοκλήρωση του έργου. Στην «ολιστική διαχείριση» έγκειται και η πρωτοτυπία του χειρισμού ενός τεχνικού έργου που αφορά ψηλό κτίριο, σε σχέση με οποιοδήποτε άλλο συμβατικό. Από το στάδιο της μελέτης ακόμα, τα θέματα Ποιότητας, Ασφάλειας και Υγείας, προστασίας φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος λαμβάνονται σοβαρά υπόψη και αναπροσαρμόζονται, ή αναθεωρούνται κατά την περίοδο κατασκευής και λειτουργίας του κτιρίου. Κανένας παράγοντας δεν παραβλέπεται και κανένα δεδομένο δεν αναβάλλεται για μετέπειτα αξιολόγηση. Η ασφάλεια ενός έργου δεν αφορά μόνο τους εργαζόμενους ή χρήστες αυτού, αλλά επίσης το κοινό, τις περιουσίες περιμετρικά και το περιβάλλον, τόσο κατά τη φάση κατασκευής, όσο και κατά τη χρήση του κτιρίου. Το θέμα του περιβάλλοντος είναι άμεσα συνυφασμένο και με τα κοινωνικά θέματα που επιφέρει η υλοποίηση ενός ψηλού κτιρίου στον χώρο της γειτονιάς και κατ'επέκταση της ίδιας της πόλης. Σε περιπτώσεις ανέγερσης ψηλών κτιρίων πλησίον παραλιακού μετώπου, ιδιαίτερη προσοχή δίδεται στην αφαίρεση του νερού από τις εκσκαφές (dewatering), καθώς και στις επιπτώσεις που αυτό μπορεί να προκαλέσει στο υπέδαφος και στο θαλάσσιο περιβάλλον όπου αποβάλλεται. Για τον λόγο αυτό, οι γεωλογικοί και υδρολογικοί έλεγχοι στον χώρο εργοταξίου, αλλά και στην άμεσα γειτνιάζουσα περιοχή, είναι απαραίτητοι, πριν και κατά τη φάση ανέγερσης του κτιρίου.

Αποστάσεις

Κατά τη φάση της μελέτης πρέπει να εξετάζεται διεξοδικά η ογκοπλασία, η μορφολογία και η χωροθέτηση του νέου κτιρίου, ώστε με την

ολοκλήρωσή του να μην επηρεάζονται αρνητικά οι αποστάσεις μεταξύ κτιρίων, για λόγους σκίασης, φωτισμού και αερισμού, απόκρυψης θέας και οπτικής ρύπανσης της γειτονικής περιοχής. Ευαισθητοποίηση πρέπει να υπάρχει και ως προς τη διατάραξη της οριζοντιογραφίας της πόλης. Κύριο μέλημα πρέπει να είναι η βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης των κατοίκων της περιβάλλουσας περιοχής και με κανένα τρόπο η δυσμενής επίδραση σε οποιονδήποτε τομέα της καθημερινότητάς τους. Περισσότερο από κάθε άλλο έργο, ο αισθητικός και περιβαλλοντικός έλεγχος στα ψηλά κτίρια οφείλει να πραγματοποιείται με αξιοπιστία και πληρότητα, γεγονός που όχι μόνο δεν αφαιρεί, αλλά προσδίδει στα έργα αυτά μοναδικότητα και πρωτοτυπία.

Όσον αφορά το κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την πολεοδομική πρακτική της Κύπρου, αυτό πρέπει να αναβαθμιστεί ώστε να υπάρχει ειδική πρόνοια για τα ψηλά κτίρια. Πιο συγκεκριμένα, πρέπει να δημιουργηθεί σαφής πολιτική, και κωδικοί σχεδιασμού κατάλληλοι να προσδιορίσουν την τοποθέτηση και τον σχεδιασμό ψηλών κτιρίων, προκειμένου να αποφευχθεί η άναρχη και απρογραμμάτιστη δόμησή τους, χωρίς κατευθυντήριες γραμμές και όραμα. Διασαφήνιση του πολεοδομικού οφέλους και της οικονομικής αξίας από τέτοιου είδους ανάπτυξη κρίνεται επιτακτική. Θα πρέπει να υπάρχει νομικό πλαίσιο που να διέπει τη μακροχρόνια συντήρηση, καθώς και κατεδάφιση στο τέλος της ζωής τους. Επιπλέον, κρίνεται σκόπιμο να θεσμοθετηθούν αποτελεσματικοί μηχανισμοί προστασίας γειτονικών ιδιοκτησιών, και να προφυλαχθεί το δικαίωμα λόγου στους κατοίκους της περιοχής, σχετικά με τις συγκεκριμέ-

νες αναπτύξεις. Παρά το σημαντικό οικονομικό όφελος, η ανεξέλεγκτη και εκτεταμένη ανέγερση πιθανόν να δημιουργεί περισσότερα προβλήματα από αυτά που επιλύει. Ως εκ τούτου, τα ψηλά κτίρια δεν πρέπει να αποφασίζονται μόνο βάσει οικονομικών, ή πολιτικών λόγων, που έχουν να κάνουν είτε με την επιθυμία κέρδους από τους επενδυτές, είτε καθαρά με την προσέλκυση επενδύσεων από το εξωτερικό. Τα ψηλά κτίρια οφείλουν να αποτελούν απόφαση βασισμένη σε πολεοδομική και περιβαλλοντική λογική και αιτιολογημένη ανάγκη.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες στους: Alberto Farinola, πολιτικό μηχανικό εταιρείας Πλάτωνας Στυλιανού και Συνεργάτες, Ανδρέα Χαραλάμπους, πολιτικό μηχανικό - υπεύθυνο ΑεΥ και Περιβάλλοντος εταιρείας CYBARCO, Βαρνάβα Λάμπρου, πολιτικό μηχανικό - διευθυντή Υπηρεσιών εταιρείας CYBARCO, Μάριο Παπαδημήτρη, αρχιτέκτονα στο γραφείο Ηρακλής Παπαχρίστου Αρχιτέκτονες, Κώστα Μαραγκό, πολιτικό μηχανικό - υπεύθυνο ΑεΥ σύμπραξης ACC-JEP ONE TOWER JV, PAFILIA PROPERTY DEVELOPERS - ιδιοκτήτρια εταιρεία κτιρίου ONE, για την πολύτιμη βοήθεια στη συλλογή υλικού.

*Μαρία Ξενοφώντος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός
του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
MSc Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο*

*Δρ Φωτεινή Δ. Κωνσταντακοπούλου
Χημικός, PhD,
Σύμβουλος-Καθηγήτρια
Σχολής Θετικών Επιστημών
και Τεχνολογίας Ελληνικό
Ανοικτό Πανεπιστήμιο*



ΔΙΕΘΝΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ISO

45000 + 1 λόγοι για να γνωρίσεις το νέο πρότυπο για την εργασιακή ασφάλεια και υγεία

Το φθινόπωρο του 2013 συναντήθηκαν στο Λονδίνο εμπειρογνώμονες της ασφάλειας και υγείας στην εργασία, εκπρόσωποι των οργανισμών τυποποίησης από τις χώρες μέλη του ISO, συνδικάτα εργαζομένων, εκπρόσωποι επιχειρήσεων και οργανισμών και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη από όλη την υφήλιο, με ένα και μοναδικό σκοπό: Τη δημιουργία ενός διεθνούς προτύπου που θα πραγματεύεται θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία, υπό την αιγίδα του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης (International Organization for Standardization-ISO).



Πέντε περίπου χρόνια αργότερα, και συγκεκριμένα στις 12 Μαρτίου το 2018, εκδίδεται στη Γενεύη το διεθνές πρότυπο ISO 45001:2018 Συστήματα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία - Απαιτήσεις και οδηγίες εφαρμογής. Αυτό που συνέβαινε μέχρι πρότινος ήταν η κάθε χώρα να εφαρμόζει είτε εθνικά είτε να υιοθετεί πρότυπα άλλων χωρών όπως έκαναν και οι κυπριακές εταιρείες μέχρι και σήμερα.

Στη δική μας περίπτωση το συγκεκριμένο διεθνές πρότυπο έρχεται να αντικαταστήσει το βρετανικό πρότυπο OHSAS 18001:2007.

Το πρώτο πλεονέκτημα λοιπόν που έχει το νέο πρότυπο σε σχέση με το OHSAS 18001 είναι ότι όλες οι εταιρείες σε παγκόσμιο επίπεδο που ασχολούνται με θέματα ασφάλειας και υγείας θα μπορούν να εφαρμόσουν ένα κοινό πρότυπο. Πλειάδα οργανισμών και εταιρειών ανά το παγκόσμιο έχουν εμπορικές σχέσεις μεταξύ τους, και έτσι συνεργάζονται έξω από τα στενά όρια των χωρών τους. Με την εφαρμογή του νέου προτύπου ISO 45001 θα μπορούν να έχουν έναν κοινό παρονομαστή και σε ό,τι αφορά τη διαχείριση του συστήματος ασφάλειας και υγείας των εταιρειών τους.

Ένα δεύτερο μεγάλο πλεονέκτημα είναι ότι δίνει τη δυνατότητα διασύνδεσης με άλλα συστήματα διαχείρισης. Οργανισμοί οι οποίοι εφαρμόζουν πολλαπλά συστήματα διαχείρισης (π.χ. ποιότητας περιβάλλοντος, ασφάλειας πληροφοριών) μπορούν να πετύχουν καλύτερη διασύνδεση και εφαρμογή, αφού το ISO 45001 ακολουθεί τις επιταγές του Annex SL (με τη δομή των δέκα παραγραφών) όπως ακριβώς και τα άλλα συστήματα διαχείρισης.

Με μία πρώτη ανάγνωση του προτύπου κάποιος μπορεί να αντιληφθεί εύκολα ότι αυτά είναι τα πιο ξεκάθαρα πλεονεκτήματα που προσφέρει το πρότυπο έναντι του προκατόχου του.

Η κύρια ιδέα όμως του προτύπου είναι άλλη και κατά την άποψή μου πρωτοποριακή.

Ο άνθρωπος στο επίκεντρο

Το ISO 45001 έρχεται να καινοτομήσει στο πώς βλέπαμε μέχρι σήμερα τους εργαζόμενους σε έναν οργανισμό, όσο μικρός ή μεγάλος κι αν είναι αυτός, θέτοντας αυτούς στο κέντρο της επιχείρησης.

Όλα λοιπόν τα άτομα που έχουν εμπλοκή στις εργασίες σε μια επιχείρηση, στο πρότυπο ονομάζονται εργαζόμενοι. Στα αγγλικά η ονομασία που τους δόθηκε είναι workers, είτε αυτοί είναι μέλη του διοικητικού συμβουλίου είτε είναι απλοί εργάτες σε γραμμή παραγωγής, αφού από τους ορισμούς ακόμα του προτύπου το πρότυπο θέλει να καταστήσει ξεκάθαρο ότι μπροστά στην εργασιακή ασφάλεια και υγεία όλοι οι εργαζόμενοι είναι ίσοι (δες ορισμό 3.3 του προτύπου).

Επίσης το πρότυπο ξεκαθαρίζει, κάνοντας συνεχή αναφορά, ότι στη λήψη των αποφάσεων που σχετίζονται με θέματα εργασιακής ασφάλειας και υγείας θα πρέπει να υπάρχει Συμμετοχή και Διαβούλευση εργαζομένων που δεν ανήκουν στο διοικητικό προσωπικό. Δηλαδή για να εφαρμόσεις το πρότυπο σωστά δεν αρκεί μόνο να συμμετέχουν σε αυτό εργαζόμενοι που έχουν διοικητικό ρόλο στις εταιρείες που εργάζονται, αλλά επιπροσθέτως θα πρέπει να υπάρχει σε ισχύ μηχανισμός άντλησης πληροφοριών για την παραγωγή πρωτότυπων ιδεών μετά από σκέψη και ανταλλαγή απόψεων από όλες τις βαθμίδες των εργαζομένων (δες παράγραφο 5.4).

Το ISO 45001:2018 προάγει καλύτερα από οποιοδήποτε άλλο πρότυπο διαχείρισης τις αρχές του ISO στα θέματα ασφάλεια και υγείας στην εργασία. Ο όρος "ISO" δεν είναι ακρώνυμο, δεν είναι τα αρχικά του "International Standards Organization" όπως νομίζει πολύς κόσμος, το όνομα προέρχεται από την ελληνική λέξη «ΙΣΟΣ», και αντιστακτικά το ήθος του συγκεκριμένου οργανισμού, ενός οργανισμού όπου όλα τα μέλη του ανεξαρτήτως μεγέθους είναι ίσα μεταξύ τους.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευτούν το εν λόγω πρότυπο από το Κέντρο Πληροφόρησης και Εξυπηρέτησης (ΚΕΠΕ) του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS), τηλ.: 22411413.

Γιάννης Τσουντας

Επικεφαλής Επιθεωρητής Κυπριακής Εταιρείας Πιστοποίησης Εθνικός Αντιπρόσωπος στην Επιτροπή Τυποποίησης ISO TC 283 του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης που εκπόνησε το πρότυπο.



Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) είναι ο θεσμοθετημένος Τεχνικός Σύμβουλος της Πολιτείας και οργανισμός όλων των Κυπρίων Μηχανικών. Ιδρύθηκε με το Νόμο 224/1990 και είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με αιρετή Διοίκηση. Διαθέτει ιδιόκτητο κτίριο κεντρικών γραφείων και Υπηρεσία αναγκαία για την προώθηση των σκοπών του.

Το ΕΤΕΚ έχει σκοπό την προαγωγή της επιστήμης στους διάφορους τομείς που σχετίζονται με την ειδικότητα των Μελών του, της Μηχανικής και της Τεχνολογίας γενικά και την ανάπτυξή τους για αυτοδύναμη οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της Δημοκρατίας.

Το Επιμελητήριο προσδίδει μεγάλη σημασία σε διεθνή θέματα και καταβάλλει προσπάθεια για επέκταση των σχέσεών του, τόσο με επιμελητήρια άλλων χωρών όσο και με διεθνείς φορείς μηχανικών.

- Το ΕΤΕΚ είναι πλήρες μέλος στο **European Council of Engineers Chambers (ECEC)**.
- Συμμετέχει, μέσω της ΠΕΤΕΚΚ (Πλατφόρμα για την Έρευνα και Τεχνολογία για τις Κατασκευές στη Κύπρο), στην αντίστοιχη **European Construction Technology Platform (ECTP)**.
- Στον ευρωπαϊκό χώρο το Επιμελητήριο συμβάλλει ενεργά στις επαγγελματικές οργανώσεις **European Federation of National Engineering Associations (FEANI)** και **International Council on Monuments and Sites (ICOMOS)** και συμμετέχει σε συζητήσεις με ευρωπαϊκές επιτροπές.
- Στον διεθνή χώρο, σε συνεργασία με τοπικές επαγγελματικές οργανώσεις, συμμετέχει και εκπροσωπείται στην **World Federation of Engineering Organizations (WFEO)**.

Συνεργάζεται στενά με το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας (ΤΕΕ) και έχει συνάψει πρωτόκολλο συνεργασίας με το ΤΕΕ Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας. Αντίστοιχη συνεργασία υπάρχει μεταξύ του Επιμελητηρίου και του Engineering Council Βρετανίας.

Γενικό Συμβούλιο

Το ΕΤΕΚ διοικείται από 30μελές Γενικό Συμβούλιο, τα μέλη του οποίου είναι αιρετά και εκλέγονται ανά τριετία. Οι έδρες του Συμβουλίου κατανέμονται ανάλογα με το ποσοστό των μελών του κάθε κλάδου μηχανικής επιστήμης στο σύνολο των μελών του Επιμελητηρίου.

Διοικούσα Επιτροπή

Η Διοικούσα Επιτροπή είναι το εκτελεστικό και συντονιστικό όργανο του Επιμελητηρίου για την υλοποίηση της πολιτικής του, όπως αυτή διαμορφώνεται από το Επιμελητήριο. Η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ για την τριετία 2017 – 2020:

Πρόεδρος	Στέλιος Αχινιώτης, Πολιτικός Μηχανικός
Α' Αντιπρόεδρος	Κωνσταντίνος Κωσταντή, Αρχιτέκτονας
Β' Αντιπρόεδρος	Ανδρέας Μαραγκός, Μηχανολόγος Μηχανικός
Γενικός Γραμματέας	Ελίζα Βασιλείου, Μηχανολόγος Μηχανικός
Γενικός Ταμίας	Σωκράτης Σωκράτους, Μηχανικός Πληροφορικής

Μέλη: Άννα Γαλαζή Ιακώβου, Αρχιτέκτονας, Κυριάκος Θεμιστοκλέους, Αρχιτέκτονας, Ντίνος Νικολαΐδης, Μηχανολόγος Μηχανικός, Ιάκωβος Χαραλάμπους, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.



Κεντρικά Γραφεία
Οδός Κερβέρου 8, 1016
Λευκωσία
Ταχυδρομική Διεύθυνση:
Τ.Θ. 21826,
1513 Λευκωσία

Κεντρικό email:
cyprus@etek.org.cy
Email
εξυπηρέτησης κοινού:
yemp@etek.org.cy

Τηλέφωνο: 22877644
Φαξ: 22730373
www.etek.org.cy



Bring your world to life



ηλεκτρολογικά - φωτισμός

Ολοκληρωμένες λύσεις για πετυχημένα έργα.
Τα πάντα για τον ηλεκτρολόγο.



Επώνυμη Ποιότητα

Γνωστοί πάντα για τις διεθνείς μάρκες υψηλής ποιότητας που διαθέτουμε, σας προσφέρουμε μια ολοκληρωμένη γκάμα ηλεκτρολογικού υλικού και φωτισμού.



Η Τελευταία Τεχνολογία

Με πάνω από εξήντα χρόνια πείρας, ανταποκρινόμαστε στις ανάγκες του ηλεκτρολόγου και του καταναλωτή με προϊόντα που απεικονίζουν την τελευταία λέξη της τεχνολογίας.



Αξιοπιστία

Εμπιστευτείτε μας για αξιόπιστα προϊόντα υψηλών προδιαγραφών που θα εξασφαλίσουν την ποιότητα των δικών σας έργων.



ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΜΕ!

CYPRUS HOTEL ASSOCIATION
Tel: 22620200
Email: chas@cyprus-hotelassociation.org
Web: www.cyprus-hotelassociation.org

27^η ΕΚΔΕΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παράλληλα με το 41^ο Ένδο Χρυσό Συνεδριακό Συνέδριο

HILTON PARK HOTEL, ΛΕΥΚΩΣΙΑ

VISIT US!
SAVE THE
DATE!

26 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019
9.00πμ - 4.00μμ

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΜΕ!

ΕΛΕΚΤΡΟΝ.ΝΕΤ 2019
15^η ΕΚΔΕΣΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
SAVE ENERGY

Χώρος Αρχής Κρατικών Εκθέσεων
Αθηνών

VISIT US
SAVE THE
DATE
1-3 ΜΑΡΤΙΟΥ

Καταστήματα

Λευκωσία, Μέδοντος 9, 22751405
Στρόβολος, Τσερίου 91, 22322210
Λατσία, Γ. Κρανιδιώτη 183, 22486679
Κ. Πολεμίδα, Πάφου 94, 25713743

Γερμασόγεια, Σπύρου Κυπριανού 55, 25755315
Λάρνακα, Αρχ. Μακαρίου 59, 24657543
Πάφος, Ελλάδος 106, 26933644
Παραλίμνι, Γρίβα Διγενή 188, 23742



elmasco@elmasco.com
www.elmasco.com