



ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

* Ταχυδρομικό τέλος πληρωμένο
* Άνοιγμα αντιπαραμέτρου για Κύπρο /Αρ. Αδείας 98
* Κλείσιμο αντιπαραμέτρου για Κύπρο /Αρ. Αδείας 34
* Άνοιγμα αντιπαραμέτρου για Εξωτερικό /Αρ. Αδείας 52

ΤΕΥΧΟΣ 232 ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019

Το Ευρωπαϊκό βούλο κάνει
την ευρωπαϊκή αγορά
ενέργειας πιο καθαρή
και φιλική στον καταναλωτή

Παρέμβαση ΕΤΕΚ για
τον καθεδρικό ναό Πάφου

Συμπόσιο «Μεγάλες Αστικές
Αναπτύξεις στην Κύπρο και
το Ισραήλ: Πολεοδομία,
Προκλήσεις και Πραγματικότητα»

Συνέντευξη προέδρου ΡΑΕΚ,
δρος Ανδρέα Πουλλικκά,
στο Ενημερωτικό Δελτίο ΕΤΕΚ

THERMOPROSOPSIS

Ολοκληρωμένο σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης

KNAUF
Η οικοδομή αλλάζει



Πιστοποιημένη εξωτερική θερμομόνωση και ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου

Η εξωτερική θερμομόνωση Knauf THERMOPROSOPSIS είναι ιδανική λύση τόσο για νεόδμητα, όσο και για υφιστάμενα κτίρια, που εκτός ενεργειακής αναβάθμισης χρήζουν και εξωτερικής ανακαίνισης. Με το ολοκληρωμένο σύστημα Knauf THERMOPROSOPSIS εξοικονομείτε ενέργεια, μειώνετε τη δαπάνη θέρμανσης και δροσισμού, αυξάνοντας ταυτόχρονα την εμπορική αξία του ακινήτου.

KNAUF CYPRUS LIMITED:

Χρίστου Ζεϊπέκκη 1, 4504 Βάσα Κελλακίου, Ρ.Ο. Box 54579 3725 Λεμεσός. Τηλ.: +357 25 821 040, Fax: +357 25 821 043
www.knauf.com.cy, e-mail: knauf@knauf.com.cy



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

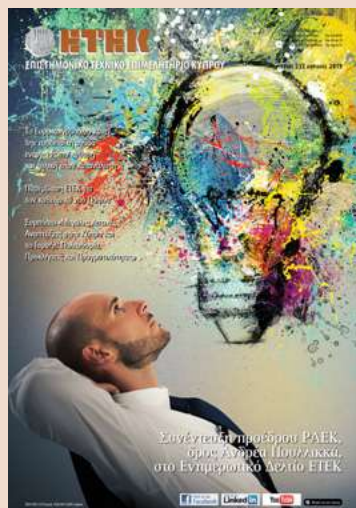
kiri@gnora.com

Διαφημίσεις

Γιώργος Κωνσταντίνου

george@gnora.com

Τηλ: +35722441922



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

- 6** Φυλετική Ανισότητα στη Μηχανική
Της Μαρίας Θεοδούλου

ΘΕΜΑΤΑ

- 8** Παρέμβαση ΕΤΕΚ για τον Καθεδρικό Ναό Πάφου
8 Συμπόσιο «Μεγάλες Αστικές Αναπτύξεις στην Κύπρο και το Ισραήλ: Πολεοδομία, Προκλήσεις και Πραγματικότητες»
9 Συνέντευξη Α' αντιπροέδρου ΕΤΕΚ στην εφημερίδα «Ακίνητα»
12 Συνέντευξη προέδρου ΡΑΕΚ, δρος Ανδρέα Πουλλικκά, στο Ενημερωτικό Δελτίο ΕΤΕΚ
16 Συνάντηση των Εθνικών Επιτροπών της FEANI
18 Το ΕΚ κάνει την ευρωπαϊκή αγορά ενέργειας πιο καθαρή και φιλική στον καταναλωτή
23 Εκδήλωση για την «Ενεργειακή Διαιτησία»

ΑΡΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

- 24** Διαχείριση ρίσκων στα έργα: σύνθετη επιστήμη ή απλή λογική
27 Τι κάνει η Ευρώπη για το Περιβάλλον και την Κλιματική Αλλαγή
28 «Η φύση δεν γνωρίζει την έννοια των αποβλήτων»
30 Τυποποίηση και Ορολογία στην Κύπρο

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.



Unexpected.
stylish

Superior air conditioners in 3 colour variations

Complete your customer's home by choosing our stylish air conditioners in one of the special colours! Discreet and fresh design melted with various comfort features guarantee a perfect room atmosphere. Let your customer enjoy this affordable luxury, controllable via smartphone! Newest technology with top efficiencies up to A+++ in cooling and heating* make the decision easy.

* LOT 10: energy label classification from A+++ to D



There is only one first choice: www.daikin.eu



Φυλετική Ανισότητα στη Μηχανική

Πολλές συζητήσεις γίνονται τα τελευταία χρόνια για την ανισότητα των φύλων, τις ίσες ευκαιρίες εργοδότησης για τις γυναίκες, την ανέλιξη, τις διακρίσεις στον χώρο εργασίας καθώς και το μισθολογικό χάσμα μεταξύ γυναικών και ανδρών. Η ισότητα των φύλων είναι καίριο θέμα για την κοινωνία. Η ανισότητα όχι μόνο υπονομεύει κάθε έννοια δημοκρατίας, παράλληλα πυροδοτεί διαφορά πολιτικά, οικονομικά και κοινωνικά θέματα. Ακολουθώντας την πιο απλή λογική, που υπαγορεύει ότι εφόσον υπάρχει η συζήτηση υπάρχει θέμα, διαπιστώνουμε ότι υπάρχει φυλετική ανισότητα στον χώρο εργασίας. Άλλωστε τα νούμερα δείχνουν ξεκάθαρα ότι παρόλο που οι γυναίκες υπερτερούν πληθυσμιακά στην Κύπρο (51%), εντούτοις στον χώρο εργασίας τα ποσοστά είναι σχεδόν πάντοτε υπέρ των ανδρών (48% του εργασιακού δυναμικού, ενώ μόνο 20% αποτελείται από επιστημονικό προσωπικό). Δυσαναλογία στα ποσοστά υπάρχει αρκετά έντονα σε κλασικά «ανδροκρατούμενους» τομείς όπως η πολιτική, οι θετικές επιστήμες, η μηχανική, η έρευνα και η ιατρική.

Η δυσαναλογία στα ποσοστά οφείλεται σε διάφορους λόγους που έχουν να κάνουν κυρίως με τα στερεότυπα που επικρατούν σε μια κοινωνία. Για παράδειγμα ο τομέας της μηχανικής δεν είναι δημοφιλής επιλογή ως κλάδος σπουδών στα νεαρά κορίτσια αφού θεωρείται «αντρικό οχυρό». Κατά μέσο όρο μόνο 5% των 15χρονων κοριτσιών επιδιώκουν καριέρα στη μηχανική και στην πληροφορική, σε σύγκριση με 18% των αγοριών. Οι εκπαιδευτικές επιλογές βασίζονται σε στερεότυπα φύλου και οι γυναίκες είναι λιγότερο πιθανό να μπου σε επιστημονικούς ή τεχνολογικούς κλάδους - με αποτέλεσμα να δημιουργείται ένας διαχωρισμός με βάση το φύλο. Σημειώνεται ότι σύγχρονες μελέτες έδειξαν ότι για το 65% των παιδιών, που τώρα εισέρχονται στην κατώτερη εκπαίδευση, τα επαγγέλματά τους δεν έχουν καν δημιουργηθεί. Καθώς διανύουμε την Τέταρτη Επανάσταση οι γυναίκες έχουν λιγότερες από τα 2/3 των οικονομικών δυνατοτήτων που έχουν οι άντρες. Τα επαγγέλματα του μέλλοντος θα βασίζονται στη μηχανική και στην τεχνολογία, και αν το φυλετικό χάσμα δεν γεφυρωθεί η ανισότητα θα αυξηθεί ακόμη περισσότερο.

Τα πράγματα δεν είναι ιδιαίτερα ρόδινα στον εργασιακό τομέα. Η δυσκολία που αντιμετωπίζουν οι γυναίκες να συμφιλιώσουν τις επαγγελματικές με τις οικογενειακές τους υποχρεώσεις (που παραμένουν σε μεγάλο βαθμό δική τους ευθύνη) οδηγεί πολλές γυναίκες στο να εγκαταλείψουν το επάγγελμα ή να μην κυνηγήσουν την ανέλιξη που τους αξίζει. Επίσης η σεξιστική νοοτροπία και οι διακρίσεις σε βάρος των γυναικών δεν έχουν τερματιστεί. Μπορεί κάποια ακραία σχόλια που χρειάστηκε να αντιμετωπίσουμε και να απαντήσουμε, συναδέλφισσες και εγώ, στον χώρο εργασίας, να ήταν καθαρά σεξιστικά όπως «Γιατί να προσλάβω εσένα που είσαι γυναίκα και να μην προσλάβω άντρα μηχανικό», «Θα μπορούσες να ακολουθήσεις τις απαιτήσεις της δουλειάς όπως ένας άντρας», «Οι γυναίκες δεν κάνουν για μηχανικό» κ.ά. εντούτοις δεν είναι η πλειονότητα. Το γεγονός όμως παραμένει

ότι, αφού υπήρξε έδαφος να εκφραστούν έστω και μεμονωμένα, αποτελεί πρόβλημα το οποίο πρέπει να αντιμετωπιστεί. Η κουλτούρα σε κάθε οργανισμό πρέπει να επιτρέπει και να ενθαρρύνει τη διαφορετικότητα προσφέροντας ίσες ευκαιρίες σε όλους.

Η μελέτη του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου για την Ισότητα των Φύλων (EIGE) με θέμα τα «Οικονομικά οφέλη της ισότητας των φύλων» παρουσιάζει μια οπτική σύμφωνα με την οποία έχει θετικότερες συνέπειες η αντιμετώπιση των διαφόρων πτυχών της ανισότητας των φύλων στο πλαίσιο ενιαίας προσέγγισης παρά η αντιμετώπιση κάθε πτυχής μεμονωμένα. Επίσης η ισότητα των φύλων έχει ισχυρό, θετικό αντίκτυπο στο ΑΕΠ, ο οποίος θα αυξάνεται με την πάροδο του χρόνου και μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τον αντίκτυπο άλλων παρεμβάσεων στην αγορά εργασίας και στην εκπαίδευση

Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΦΥΛΩΝ ΣΤΟ ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΝ ΑΕΠ



Γι' αυτό η αλλαγή χρειάζεται να είναι ευρεία και συστημική. Είναι σημαντικό από νεαρή ηλικία να δημιουργηθεί το ενδιαφέρον για τη μηχανική και τις επιστήμες, και στη συνέχεια μέσω των σχολείων να καταργηθεί η νοοτροπία που θέλει να διαχωρίζει τα επαγγέλματα σε γυναικεία και αντρικά αν θέλουμε να πετύχουμε μια καθολική αλλαγή στο εργασιακό δυναμικό των μηχανικών. Τα τελευταία χρόνια υπάρχει μια κινητικότητα σε αρκετές εταιρείες να βελτιώσουν την ανισορροπία στα ποσοστά εργοδότησης των γυναικών και ανέλιξής τους. Παρ' όλα αυτά από το στάδιο της πρόσληψης οι επιλογές για προσοντούχες γυναίκες μηχανικούς χρειάζεται να αυξάνονται με τον ίδιο ρυθμό που αυξάνονται οι ανάγκες της βιομηχανίας, για να μπορέσει να επιτευχθεί ισορροπία. Ακόμη, η αλλαγή νοοτροπίας ανάμεσα στους μηχανικούς είναι επίσης εξέχουσας σημασίας ούτως ώστε να δημιουργήσουμε υγιή κουλτούρα στον εργασιακό χώρο όπου θα υπάρχουν ίσες ευκαιρίες ανεξαρτήτως φύλου. Εν κατακλείδι, η ενθάρρυνση της περαιτέρω συμμετοχής των γυναικών στην αγορά εργασίας και η ενίσχυση της συμμετοχής τους σε σπουδές STEM είναι πιθανό να συμβάλουν σημαντικά στην έξυπνη, βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη της βιομηχανίας στην Κύπρο.

Της Μαρίας Θεοδούλου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Συντακτική Επιτροπή

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ: Έλενα Χριστοδούλου - Αρχιτέκτονας • **ΜΕΛΗ:** Μαρία Θεοδούλου - Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Δρ Γεώργιος Παναγή - Ηλεκτρονικός Μηχανικός • **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΥΛΗΣ:** Αντριάννα 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

ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΑΠΟ FREDERICK, ΕΤΕΚ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ TECHNION

Μεγάλες Αστικές Αναπτύξεις στην Κύπρο και το Ισραήλ: Πολεοδομία, Προκλήσεις και Πραγματικότητες

Το Πανεπιστήμιο Frederick σε συνεργασία με το ΕΤΕΚ και το Πανεπιστήμιο Technion του Ισραήλ διοργάνωσαν τον περασμένο Μάρτιο το συμπόσιο με θέμα: Μεγάλες Αστικές Αναπτύξεις στην Κύπρο και το Ισραήλ: Πολεοδομία, Προκλήσεις και Πραγματικότητες (Large Urban Developments in Cyprus and Israel: Planning Context, Challenges and Realities).

Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία στο Εκπαιδευτικό Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ, στις 7 Μαρτίου 2019.

Τις τελευταίες δεκαετίες, η αστική ανάπτυξη άλλαξε τη μορφή και την κλίμακά της. Η φιλοσοφία των μεγάλων αστικών αναπτύξεων (LUDs) δίνει

προτεραιότητα στη γρήγορη υλοποίηση έργων, αντικαθιστώντας τον μακροπρόθεσμο, πολεοδομικό σχεδιασμό ως την κύρια προτεραιότητα για τη σύγχρονη αστική ανάπτυξη. Παρόλο που οι αστικές πραγματικότητες αυτού του μοντέλου αστικής ανάπτυξης δεν έχουν πλήρως αποκρυπτογραφηθεί, η μεγάλη κλίμακα και η γενικευμένη πραγματοποίηση τέτοιων έργων γίνεται σχεδόν παντού. Οι μεγάλες αστικές αναπτύξεις αλλάζουν τη μορφή των πόλεων, τις λειτουργίες τους και τις πιθανές χρήσεις τους από τους κατοίκους.

Το συνέδριο είχε στόχο να ξεκινήσει μια συζήτηση σχετικά με τις προκλήσεις και τις πραγματικότητες των μεγάλων αστικών αναπτύξεων, ρίχνοντας φως στα παραδείγματα της Κύπρου και του Ισραήλ. Συμμετείχαν ακαδημαϊκοί, πολεοδόμοι, αρχιτέκτονες, πρώην στελέχη κρατικών φορέων, εκπρόσωποι του τεχνικού κόσμου και επιχειρηματίες ανάπτυξης γης.

Σε χαιρετισμό του στο συμπόσιο, ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Στέλιος Αχινιώτης, ανέφερε ότι «Τα μεγάλα αστικά αναπτυξιακά έργα βρίσκονται στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος των ακαδημαϊκών κύκλων. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα στην Κύπρο, όπου μεγάλα έργα στις πόλεις και την ύπαιθρο θεωρήθηκαν πολύ σημαντικό εργαλείο για την προσέλκυση ξένων επενδύσεων και την ανάκαμψη από την οικονομική ύφεση της τελευταίας δεκαετίας. Υπό την πίεση αυτή, οι αλλαγές στα επίσημα αναπτυξιακά έργα σε συνδυασμό με τις αποφάσεις του Υπουργικού Συμβουλίου για τη θέσπιση αναπτυξιακών κινήτρων, έχουν δημιουργήσει ένα αρκετά ευέλικτο, αλλά την ίδια ώρα χαοτικό περιβάλλον για αυτές τις αναπτύξεις».

Ο καθηγητής Yosef Jabareen επεσήμανε τους κινδύνους για τις μικρές και μεσαίες πόλεις παγκοσμίως από τη διείσδυση καιροσκοπικών επενδυτικών κεφαλαίων που ο μόνος τους στόχος είναι το γρήγορο κέρδος με κάθε συνέπεια. Η πολεοδομία ως πρακτική θα πρέπει να διασφαλίζει την άρση των κοινωνικών αποκλεισμών, να υποβοηθά τη σταθερότητα της τοπικής οικονομίας καθώς και τη δημιουργία πόλεων με ποιότητα για όλους. Ο καθηγητής Jabareen επικρότησε τη στάση του ΕΤΕΚ λέγοντας ότι οι επιστημονικοί και κοινωνικοί φορείς έχουν ευθύνη να αγωνιστούν για να διατηρήσουν τις πόλεις ανθρωπίνες και ανοικτές.



Ανακοίνωση ΕΤΕΚ: Εκτός συζήτησης η ανέγερση καθεδρικού ναού εντός του Δημοτικού Κήπου Πάφου

Το Επιμελητήριο, με ανακοίνωσή του τον περασμένο Μάρτιο, ενημέρωσε ότι «με απογοήτευση διαπιστώνει πως ένα θέμα που είχε απασχολήσει πολιτεία, πολίτες και φορείς πριν δέκα χρόνια και είχε απαντηθεί από τις αρμόδιες αρχές, επανέρχεται στην επικαιρότητα και απειλεί έναν μεγάλης αξίας δημόσιο χώρο. Το Επιμελητήριο δηλώνει ευθαρσώς πως δεν υπάρχουν περιθώρια συζήτησης ενός τέτοιου σεναρίου, το οποίο θα πρέπει αμέσως να απορριφθεί, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες ώστε ο χώρος αυτός να περιέλθει στην κυριότητα του Δήμου.

Η Πάφος μέσω του θεσμού της Πολιτιστικής Πρωτεύουσας και των έργων που υλοποιήθη-

καν σε αυτό το πλαίσιο, ανέπλασε το αστικό της κέντρο και σήμερα πολίτες και επισκέπτες ανακαλύπτουν και απολαμβάνουν ένα ενδιαφέρον σύνολο από κτίρια και πλατείες, μοναδικό για όλες τις κυπριακές πόλεις. Αυτή η ώθηση που δόθηκε στο αστικό κέντρο πρέπει πάση θυσία να προστατευθεί και να ενισχυθεί με πρόσθετες χρήσεις και σχεδιασμούς, που να αποδίδουν την πόλη στους πολίτες της, ενισχύοντας τον δημόσιο χαρακτήρα του κέντρου και αναδεικνύοντας τον Δημοτικό Κήπο ως αναπόσπαστο κομμάτι του.

Η επιστημονικά τεκμηριωμένη επιχειρηματολογία προς τούτο είναι πλούσια και αδιαμφισβήτητη, ενώ ταυτόχρονα η άμεση αντί-

δραση των κατοίκων της Πάφου αποτελεί ένα ακόμα ισχυρό επιχείρημα, στο πλαίσιο ενός συμμετοχικού και διαφανούς πολεοδομικού σχεδιασμού.

Το Επιμελητήριο είναι διατεθειμένο να αναλύσει και να τεκμηριώσει τη θέση του στους αρμόδιους φορείς, καθώς και να συμμετέχει σε οποιεσδήποτε διαδικασίες για την εναλλακτική χωροθέτηση του καθεδρικού ναού, μέσω της ανταλλαγής γης, η οποία είχε συζητηθεί και συμφωνηθεί προ δεκαετίας. Σε κάθε περίπτωση όμως θα σταθεί σθεναρά απέναντι σε κάθε απόφαση ή εισήγηση για το θέμα, η οποία παραβιάζει βασικές αρχές αστικού σχεδιασμού».

Συνέντευξη Α' αντιπροέδρου ΕΤΕΚ στην εφημερίδα «Ακίνητα»

Ο Α' αντιπρόεδρος του ΕΤΕΚ, αρχιτέκτονας Κωνσταντίνος Κωνσταντή, παραχώρησε συνέντευξη στην εφημερίδα «Ακίνητα», για το τεύχος Μαρτίου 2019. Ο κ. Κωνσταντή απάντησε σε ερωτήσεις για διάφορα θέματα της επικαιρότητας, όπως η στέγαση ευάλωτων ομάδων του πληθυσμού, τα κίνητρα προς επιχειρηματίες για ανάπτυξη γης, τα διατηρητέα κτίρια, τα ψηλά κτίρια και άλλα.

Ειδικά για το θέμα της στέγασης ευάλωτων ομάδων του πληθυσμού, σε σχέση με την παροχή κινήτρων προς τους επιχειρηματίες ανάπτυξης γης ο κ. Κωνσταντή είπε ότι «το σχέδιο κινήτρων μερικής αύξησης του συντελεστή δόμησης με σκοπό την παραγωγή οικονομικά προϊόντων οικιστικών μονάδων, τόσο προς πώληση, όσο και προς ενοικίαση, αποτελεί ένα μέτρο που θεωρούμε πως μπορεί να επιτύχει τον σκοπό του. Ταυτόχρονα ευελπιστούμε πως θα αποτελέσει και καταλύτη, ώστε οι τιμές της αγοράς να επανέλθουν σε μια κανονικότητα που να αντικατοπτρίζει μια λογική σχέση αξίας και τιμής στα ακίνητα. Το Επιμελητήριο συνεργάζεται στενά με το Υπουργείο Εσωτερικών κι έχει αναλάβει να ετοιμάσει προσχέδιο των εγγράφων βάσει των οποίων θα γίνεται η αγοραπωλησία των οικονομικά προστιών οικιστικών μονάδων, καθώς και προσχέδιο των ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών που πρέπει να εφαρμόζουν οι κατασκευαστές. Στόχος του ΕΤΕΚ είναι να διασφαλίσει πως η παροχή κινήτρων στους επιχειρηματίες ανάπτυξης γης από το κράτος θα είναι αποτελεσματική και θελκτική για τους ίδιους, αλλά ταυτόχρονα δίκαιη για τους πολίτες».

Άλλα θέματα της συνέντευξης παρατίθενται σε μορφή ερώτησης - απάντησης, όπως στην εφημερίδα:

• **Ένα θέμα που απασχολεί κατά καιρούς και το ΕΤΕΚ είναι η κατάσταση με τα διατηρητέα κτίρια, ειδικά τα προβληματικά. Ποια η θέση του ΕΤΕΚ;**

Το 2018 αφιερώθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Πολιτιστική Κληρονομιά με στόχο να αναδείξει τη συμβολή της στη βιώσιμη οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη. Στην Κύπρο, παρά τα θετικά βήματα που έχουν γίνει τα τελευταία χρόνια, η αρχιτεκτονική κληρονομιά παραμένει ακόμα ευάλωτη και εκτεθειμένη, δίχως αποτελεσματική στρατηγική προστασίας, ανάδειξης και αξιοποίησης. Το πρόσφατο περιστατικό με τη διατηρητέα οικοδομή Θεοδότου στην περιοχή Φανερωμένης στην παλιά Λευκωσία δυστυχώς αποτελεί μόνο μία εκ των πολλών απωλειών έργων μεγάλης αρχιτεκτονικής και πολιτιστικής αξίας τα τελευταία χρόνια. Υπάρχει αδιαμφισβήτητη ανάγκη για την επικαιροποίηση του πλαισίου διαχείρισης της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, το οποίο θα πρέπει να συγκεντρώνει όλες τις

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

ΤΑ ΟΣΑ ΙΣΧΥΟΥΝ ΩΔΗΓΟΥΝ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ Ή ΤΟΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΝΟΜΙΑ

Φαύλος κύκλος επικρατεί στο σύστημα έκδοσης των αδειών οικοδομής

Ακίνητα

Μάρτιος 2019

4

ΦΑΥΛΟΣ κύκλος επικρατεί στο σύστημα έκδοσης αδειών οικοδομής: οι πολίτες και αναδόχοι μαρκις οι μεγάλες και κατασκευαστικές οικοδομικές αρχές, η αναποτελεσματική εφαρμογή των κανόνων, οι καθυστερήσεις στην έκδοση αδειών και εγκρίσεων, η αδυναμία στην επίλυση του νέου έλεος μερικά από τα στοιχεία που συνθέτουν το όλο σκηνικό.

Τα παραπάνω κινδύνει Αντιπρόεδρος του ΕΤΕΚ, Κωνσταντίνος Κωνσταντή, σε συνέντευξη που στην εφημερίδα μας, επισημαίνοντας ότι όλα αυτά οδηγούν τον πολίτη ή τον επιχειρηματία στην παρανομία.

Σ' ό,τι αφορά την ανέγερση πύργων, ο κ. Κωνσταντή υποστηρίζει ότι αυτή να σχεδιάζεται στρατηγικά και σύμφωνα με προσαρμοσμένα επεξεργασμένα και ελεγχόμενα της ζήτησης.

Σε γραμμογραφικά παραδείγματα αναφέρει το σχέδιο για τη Νήσο, τη μακεδονική πολιτική για ψηλά κτίρια, τη στρατηγική για την ανάπτυξη της παρακτός ζώνης, κ.α.

Αναλυτικά η συνέντευξη με τον Αντιπρόεδρο του ΕΤΕΚ, Κωνσταντίνος Κωνσταντή είναι

Ένα θέμα που απασχολεί κατά καιρούς και το ΕΤΕΚ είναι η κατάσταση με τα διατηρητέα κτίρια, ειδικά τα προβληματικά. Ποια η θέση του ΕΤΕΚ;

Το 2018 αφιερώθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Πολιτιστική Κληρονομιά με στόχο να αναδείξει τη συμβολή της στη βιώσιμη οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη. Στην Κύπρο, παρά τα θετικά βήματα που έχουν γίνει τα τελευταία χρόνια, η αρχιτεκτονική κληρονομιά παραμένει ακόμα ευάλωτη και εκτεθειμένη, δίχως αποτελεσματική στρατηγική προστασίας, ανάδειξης και αξιοποίησης. Το πρόσφατο περιστατικό με τη διατηρητέα οικοδομή Θεοδότου στην περιοχή Φανερωμένης στην παλιά Λευκωσία δυστυχώς αποτελεί μόνο μία εκ των πολλών απωλειών έργων μεγάλης αρχιτεκτονικής και πολιτιστικής αξίας τα τελευταία χρόνια. Υπάρχει αδιαμφισβήτητη ανάγκη για την επικαιροποίηση του πλαισίου διαχείρισης της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, το οποίο θα πρέπει να συγκεντρώνει όλες τις σχετικές αρχές και πολιτικές σε ένα ενιαίο σύστημα, με αναφορά σε σύγκριση, χωρίς ποσοτικούς πολλαπλασιαστές και οικονομικές πολιτικές. Άλλες όμως την αρχική βούληση του κράτους να προστατέψει ή να επεκτείνει σε άκρες (ή και στο ίδιο) την προστασία σε αρχιτεκτονικές κληρονομίες με

Συνέντευξη με τον Αντιπρόεδρο του ΕΤΕΚ Κ. Κωνσταντή

για την ανάπτυξη της παρακτός ζώνης (κ.α.)

Σήμερα, τα ψηλά κτίρια ανεγείρονται σε ένα πεδίο όπου παρατηρείται έλλειψη πολεοδομικού κανονιστικού πλαισίου για τη χωροθέτησή τους. Στην ουσία δεν υπάρχουν κριτηριατικές μελέτες που να προσδιορίζουν τις προδιαγραφές των ψηλών κτιρίων στην Κύπρο, δεν είναι εφικτό να συνταχθεί ένα κανονιστικό

νός και βελτίωσης της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Ποια η θέση σας για το μέλλον των κινήτρων στην Κύπρο;

Δεν είναι εύκολη πρόβλεψη αυτή, καθώς δεν μπορούμε να προβλέψουμε. Για το βραχυπρόθεσμο μέλλον θα συνεχίσουν να εφαρμόζονται οι σημερινές λύσεις, δηλαδή (α) της κατασκευής υπερπολυτελών μονάδων οι οποίες είναι συνδεδεμένες με το κυρίαρχο επενδυτικό πρόγραμμα, (β) της αύξησης των κινήτρων που παρατηρείται σήμερα για μικρά και μεσαία μεγέθους διαμερισμάτων για ενοίκιο, καθώς και (γ) της αύξησης των κινήτρων για ενοίκιο των αστικών κτιρίων, χωρίς να σημαίνει αυτό ότι είναι ως βάρος της ποιότητας και της ασφάλειας. Σε ό,τι αφορά τη στήριξη των νέων νοικοκυριών, κατασκευαστών, οριστικές είναι οι λύσεις, η ανεργία ή ανεργία και τα εισοδήματα των νοικοκυριών, αλλά και πόσο σωστή θα είναι τα κριτήρια δόμησης για οικιστικές ιδιοκτησίες. Σε ό,τι αφορά το πλαίσιο του κυρίαρχου επενδυτικού προγράμματος και τη δημιουργία υπερπολυτελών οικιστικών μονάδων είναι προφανές ότι αυτό δεν μπορεί να συνεχιστεί επί όλην την

αρμοδιότητες και πολιτικές σε ένα ενιαίο σώμα, με αναφορά σε σύγχρονες αρχές πολιτιστικής, πολεοδομικής και οικονομικής πολιτικής. Δίχως όμως την ισχυρή βούληση του κράτους να προστατέψει ή να επιβάλει σε ιδιώτες (ή και στο ίδιο) την προστασία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς με θα αποτύχει με βεβαιότητα.

• **Πρόβλημα αποτελεί η καθυστέρηση στην έκδοση αδειών οικοδομής, γεγονός που δυσφημεί διεθνώς την Κύπρο. Ποια η θέση του ΕΤΕΚ για το θέμα;**

Είναι γεγονός ότι οι χρόνοι έκδοσης των αδειών οικοδομής αλλά και των εγκρίσεων / εκσυγχρονισμένων τίτλων είναι υπερβολικοί. Αυτό δημιουργεί πέραν όλων των άλλων κίνητρο και παράνομη έναρξη εργασιών πριν τη λήψη της σχετικής άδειας. Οι λόγοι είναι πάρα πολλοί και αλληλοσυνδεόμενοι. Διαισθηδης και αναχρονιστική νομοθεσία. Πολλές και αναπόφευκτα μικρές σε μέγεθος και κατακερματισμένες οικοδομικές αρχές. Ανομοιόμορφη ερμηνεία τεχνικών απαιτήσεων. Καθυστερήσεις στην έκδοση αδειών και εγκρίσεων. Αδυναμία στην επιβολή του νόμου. Παντελής απουσία της οικοδομικής αρχής κατά το στάδιο υλοποίησης των αδειών. Όλα τα πιο πάνω συνθέτουν έναν φαύλο κύκλο, ο οποίος συχνά οδηγεί τον πολίτη ή τον επιχειρηματία στην παρανομία. Και επειδή η κατάσταση είναι τέτοια η Πολιτεία δείχνει απαράδεκτη ανοχή στην παρανομία. Αυτός ο φαύλος κύκλος πρέπει να σπάσει. Γίνονται βήματα όμως, και υπάρχει μεγάλη προεργασία, αλλά χρειάζεται ισχυρή πολιτική βούληση και αποφασιστικότητα για την εφαρμογή τους. Σε ό,τι αφορά τις στρατηγικές επενδύσεις έχει ετοιμαστεί ειδικό νομοθετικό πλαίσιο, το οποίο τελικά δεν προωθήθηκε για άλλους λόγους. Το

ΕΤΕΚ έχει καταθέσει ολοκληρωμένο πακέτο προτάσεων για τον ριζικό εκσυγχρονισμό της αδειοδότησης, ελέγχου και τιλοποίησης της οικοδομικής ανάπτυξης, και βρίσκεται σε στενή συνεργασία με το Υπουργείο Εσωτερικών για εύρεση αποτελεσματικών λύσεων.

• **Οι εμπλεκόμενοι στον κατασκευαστικό τομέα διαμαρτύρονται για τις πολλές μορφές φορολόγησης των ακινήτων. Ποια η θέση σας;**

Είναι γεγονός ότι η αξία της ακίνητης ιδιοκτησίας χρησιμοποιείται για την επιβολή διάφορων τελών, όπως του αποχετευτικού και του δημοτικού τέλους, το οποίο δεν είναι ουσιαστικά φορολογίες αλλά ανταποδοτικά τέλη και για αυτό υπάρχει, δικαίως ίσως, αυτή η εντύπωση. Το ΕΤΕΚ έχει ήδη δηλώσει πως δεν πρέπει το κεφαλαιουχικό κόστος του αποχετευτικού να συνδέεται με την αξία του ακινήτου. Τώρα ως προς το συνολικό ύψος της φορολογικής επιβάρυνσης στα ακίνητα αυτό έχει μειωθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια. Ο ετήσιος φόρος ακίνητης ιδιοκτησίας ύψους €100 εκ., ο οποίος είχε επιβληθεί από την τρόικα, έχει καταργηθεί, ενώ έχουν καταργηθεί και τα μεταβιβαστικά για πράξεις οι οποίες επιβαρύνονται με ΦΠΑ. Για το ΕΤΕΚ η κατοχή ακίνητης ιδιοκτησίας οφείλει να φορολογείται με απλό και ενιαίο τρόπο, ειδικότερα δε στις περιπτώσεις ουσιαστικής πολεοδομικής αναβάθμισης. Από την άλλη θα πρέπει η φορολογία να αξιοποιείται και να επενδύεται στη βελτίωση των υποδομών, στη δημιουργία πάρκων και ανοικτών χώρων, δηλαδή σε δράσεις αναβάθμισης του δομημένου περιβάλλοντος και βελτίωσης της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Όλη η συνέντευξη είναι αναρτημένη εδώ: <http://akinita.com.cy/images/pdf/march-2019.pdf>

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

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

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

Συνέντευξη προέδρου ΡΑΕΚ, δρος Ανδρέα Πουλλικκά, στο Ενημερωτικό Δελτίο ΕΤΕΚ

Για το παρόν και το μέλλον της παραγωγής και της διανομής ηλεκτρικής ενέργειας στην Κύπρο αλλά και την Ευρώπη, μιλά στη συνέντευξή του ο πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ), δρ Ανδρέας Πουλλικκάς.



Το δίκτυο της χώρας μας βρίσκεται σε καλύτερη κατάσταση από πολλά ευρωπαϊκά ηλεκτρικά δίκτυα

- **Πώς αξιολογείτε το δίκτυο ηλεκτρισμού στην Κύπρο; Είναι όσο σύγχρονο θα έπρεπε να είναι;**

Τα δίκτυα ηλεκτρισμού αντιμετωπίζουν σε ευρωπαϊκό αλλά και παγκόσμιο επίπεδο πολλές προκλήσεις και βρίσκονται σε ένα μεταβατικό στάδιο. Στο παρελθόν ήταν σχεδιασμένα απλώς για να εξυπηρετούν τις ανάγκες των καταναλωτών από τους κεντρικούς ηλεκτροπαραγωγούς σταθμούς προς τα σημεία κατανάλωσης. Σήμερα τα δίκτυα ηλεκτρισμού πρέπει να μπορούν να εξυπηρετούν επιπρόσθετα και διεσπαρμένους σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ-Η) και συνάμα να μπορεί να γίνεται μια έξυπνη διαχείριση ώστε να μεγιστοποιηθούν οι ποσότητες ΑΠΕ-Η που θα μπορούν να συνδεθούν στο δίκτυο. Έχει ξεκινήσει ένας σχεδιασμός για το κυπριακό δίκτυο ηλεκτρισμού προς αυτή την κατεύθυνση ο οποίος όμως έχει μακροπρόθεσμο ορίζοντα. Πιο συγκεκριμένα η ΡΑΕΚ έχει εκδώσει προσχέδιο Ρυθμιστικής Απόφασης για διαβούλευση σχετικά με την εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας και έχει δώσει οδηγίες στους δύο Διαχειριστές για τον επανασχεδιασμό του ηλεκτρικού δικτύου έτσι ώστε να γίνει αμφίδρομο, για να μπορέσει να δεχθεί μεγάλες ποσότητες ανανεώσιμων πηγών ενέργειάς σε συνδυασμό με συστήματα αποθήκευσης ενέργειας. Όσον αφορά την απόδοση του ηλεκτρικού δικτύου σε σχέση με τις απώλειες, το δίκτυο της χώρας μας βρίσκεται σε καλύτερη κατάσταση από πολλά ευρωπαϊκά ηλεκτρικά δίκτυα, κάτι που έχει καταδειχθεί και από μελέτες.

- **Σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΡΑΕΚ, που είναι δημοσιευμένες στην ιστοσελίδα της, προβλέπεται μια ραγδαία αύ-**

ξηση στη ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας τα επόμενα χρόνια. Παρόμοιες προβλέψεις υπάρχουν και για τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες. Αν κρίνουμε μάλιστα από το πώς εξελίσσεται η πραγματική ζήτηση τα τελευταία χρόνια ίσως αποδειχθούν και πολύ συντηρητικές. Πώς περιμένετε ότι θα καλυφθεί αυτή η ζήτηση τη στιγμή που οι ιδιωτικές επενδύσεις στην ηλεκτροπαραγωγή είναι ακόμη περιορισμένες;

Κύριο χαρακτηριστικό μιας αγοράς ηλεκτρισμού είναι η διασφάλιση της αξιοπιστίας του ηλεκτρικού συστήματος, η οποία έχει δύο πτυχές. Η πρώτη πτυχή αφορά την επάρκεια, την ικανότητα δηλαδή του ηλεκτρικού συστήματος να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των πελατών του, τόσο σε ηλεκτρική ισχύ, όσο και σε ηλεκτρική ενέργεια και η δεύτερη πτυχή αφορά την ασφάλεια, την ικανότητα δηλαδή του ηλεκτρικού συστήματος να παραμένει σε λειτουργία μετά από ξαφνικές διαταραχές που μπορεί να συμβούν. Δηλαδή η αξιοπιστία του ηλεκτρικού συστήματος αφορά την απρόσκοπτη παροχή ηλεκτρισμού στους καταναλωτές. Η οποιαδήποτε διακοπή είναι μη αποδεκτή, καθώς όχι μόνο διακόπτει το σύστημα εμπορικών συναλλαγών, αλλά μπορεί να αφήσει χωρίς ηλεκτρισμό για πολλές ώρες μια ολόκληρη περιοχή ή ακόμη και ολόκληρη τη χώρα μας. Έχοντας υπόψη τα πιο πάνω η παροχή υπηρεσιών στην Κύπρο βρίσκεται σε πολύ υψηλό επίπεδο.

Η πρόβλεψη για τη ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας και ηλεκτρικής ισχύος είναι υποχρέωση για όλα τα κράτη μέλη και πραγματοποιείται κάθε έτος σε κυλιόμενη βάση για τα επόμενα δέκα έτη, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η επάρκεια του ηλεκτρικού συστήματος. Η πρόβλεψη εξαρτάται από τις μεταβλητές της αύξησης του ΑΕΠ και της τιμής του ηλεκτρι-

σμού. Η ΡΑΕΚ με βάση τις εξουσίες που της παρέχει ο νόμος έχει εκπονήσει τα τελευταία δύο χρόνια τρεις μελέτες που αφορούσαν την επάρκεια ισχύος του ηλεκτρικού συστήματος της Κύπρου για τα επόμενα 10 χρόνια. Τα αποτελέσματα έχουν καταδείξει ότι μεταξύ των ετών 2022 και 2024 δημιουργείται σοβαρή έλλειψη στην επάρκεια ισχύος στο σύστημα ηλεκτροπαραγωγής και διαφαίνεται η επιτακτική ανάγκη για είσοδο νέου συμβατικού δυναμικού της τάξης περίπου των 600 μεγαβάτ λόγω της ετήσιας αυξανόμενης ζήτησης σε ηλεκτρισμό, αλλά κυρίως λόγω της επικείμενης απόσυρσης των έξι ατμοστρόβιλων του ηλεκτροπαραγωγού σταθμού Δεκέλειας της ΑΗΚ. Σήμερα η συνολική αδειοδοτημένη από τη ΡΑΕΚ συμβατική ηλεκτροπαραγωγή αναμένεται να καλύψει μέχρι το έτος 2024 περίπου 620 μεγαβάτ, ικανή να επιλύσει το πρόβλημα επάρκειας ισχύος που δημιουργείται στη χώρα μας μεταξύ των ετών 2022 και 2024. Επίσης, η ζήτηση θα μπορεί να καλυφθεί από επενδύσεις στον τομέα των ΑΠΕ-Η, όπου οι πλείστες επενδύσεις οι οποίες έχουν υλοποιηθεί ή είναι αδειοδοτημένες είναι ιδιωτικές επενδύσεις. Είναι γεγονός ότι μέχρι σήμερα υπήρχε μια μονοπωλιακή κατάσταση. Για να μπορέσουν να υλοποιηθούν ιδιωτικές επενδύσεις στην ηλεκτροπαραγωγή πρέπει να υπάρχει ένα ρυθμιστικό πλαίσιο το οποίο θα επιτρέψει σε ιδιώτες να ανταγωνιστούν επί ίσοις όροις την ΑΗΚ.

Το μεταρρυθμιστικό πλαίσιο που αφορά την αγορά ηλεκτρισμού για την πλήρη εμπορική λειτουργία της ανταγωνιστικής αγοράς ηλεκτρισμού στην Κύπρο είναι συμβατό με το μοντέλο στόχο της Ευρωπαϊκής Ένωσης το οποίο έχει υιοθετηθεί από τα πλείστα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και έχει καθοριστεί με Ρυθμιστικές Αποφάσεις της ΡΑΕΚ. Παρ' όλες τις μέχρι σήμερα καθυστερήσεις που υπάρχουν για την εφαρμογή της ανταγωνιστικής αγοράς ηλεκτρισμού στην Κύπρο, οι οποίες αφορούν κατά κύριο λόγο τη δημιουργία δύο λογισμικών προγραμμάτων, προαπαιτούμενα για τη λειτουργία και παρακολούθηση της αγοράς ηλεκτρισμού, η ΡΑΕΚ προσβλέπει με βάση τα σημερινά δεδομένα στην εισαγωγή ενός υγιούς ανταγωνισμού στην αγορά ηλεκτρισμού της Κύπρου.

το τέλος του 2020. Για την κάλυψη του χρονικού διαστήματος μέχρι την πλήρη εμπορική λειτουργία του νέου μοντέλου αγοράς ηλεκτρισμού, η ΠΑΕΚ εξέδωσε σχετική Ρυθμιστική Απόφαση για εισαγωγή μεταβατικής ρύθμισης στην αγορά ηλεκτρισμού συμπεριλαμβανομένων λεπτομερών κανονισμών. Επιγραμματικά, η μεταβατική ρύθμιση στην αγορά ηλεκτρισμού αφορά «Διμερή Συμβόλαια μεταξύ Παραγωγών και Προμηθευτών». Τέτοια ρύθμιση σχετίζεται μόνο με την αγορά ηλεκτρικής ενέργειας σε περίοδο εκκαθάρισης ενός ημερολογιακού μήνα, δεν απαιτεί περίπλοκα πληροφοριακά συστήματα για να υποστηριχθεί, δεν αφορά οργάνωση διαδικασιών από την πλευρά του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς για την εξυπηρέτηση των διμερών συναλλαγών ούτε διαδικασία εκκαθάρισης των ανισοζυγίων σε ημίωρη βάση. Η μεταβατική ρύθμιση ήδη έχει δώσει την αναγκαία ώθηση έτσι ώστε να αρχίσει η αδειοδότηση ανεξάρτητων προμηθευτών και έχει δημιουργήσει το κατάλληλο πλαίσιο για να μπορέσουν οι ήδη αδειοδοτημένοι ανεξάρτητοι παραγωγοί να δραστηριοποιηθούν στον τομέα του ηλεκτρισμού.

Οι αδειοδοτημένοι ανεξάρτητοι συμβατικοί παραγωγοί από τη ΠΑΕΚ έχουν ισχύ περίπου 477,5 μεγαβάτ. Πιο συγκεκριμένα μέχρι σήμερα έχουν αδειοδοτηθεί τρεις εταιρείες.

Ήδη η εταιρεία PEC, η οποία έχει ήδη εξασφαλίσει όλες τις εγκρίσεις και άδειες που χρειάζονται από την κυβέρνηση, σε πρόσφατη εκδήλωση έχει ανακοινώσει την έναρξη των εργασιών για την ανέγερση μονάδας ηλεκτροπαραγωγής συνδυασμένου κύκλου συνολικής ισχύος 230 μεγαβάτ. Οι άλλες δύο εταιρείες (μονάδα συνδυασμένου κύκλου 230 μεγαβάτ και μονάδα εσωτερικής καύσης 17,5 μεγαβάτ) βρίσκονται στη διαδικασία εξασφάλισης των υπόλοιπων εγκρίσεων και αδειών όπως πολεοδομική άδεια και άδεια οικοδομής.

Επίσης μέχρι σήμερα έχουν εγκατασταθεί και βρίσκονται σε λειτουργία συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για ηλεκτροπαραγωγή συνολικής ισχύος 300,2 μεγαβάτ. Πιο συγκεκριμένα η ΠΑΕΚ έχει εκδώσει 1868 άδειες λειτουργίας για φωτοβολταϊκά πάρκα συνολικής ισχύος 86 μεγαβάτ και 12.053 άδειες λειτουργίας για φωτοβολταϊκά συστήματα οροφής με τη μέθοδο του συμψηφισμού μετρήσεων (net-metering) συνολικής ισχύος 47 μεγαβάτ. Σε λειτουργία βρίσκονται 6 αιολικά πάρκα συνολικής ισχύος 157,5 μεγαβάτ και 13 μονάδες ηλεκτροπαραγωγής βιομάζας συνολικής ισχύος 9,7 μεγαβάτ. Τέλος, η ΠΑΕΚ έχει εκδώσει 256 άδειες κατασκευής συνολικής ισχύος 531,3 μεγαβάτ. Από αυτές 253 άδειες αφορούν φωτοβολταϊκά πάρκα

συνολικής ισχύος 478 μεγαβάτ, 1 άδεια αφορά ηλιοθερμικό πάρκο ισχύος 50 μεγαβάτ και 2 άδειες αφορούν συστήματα βιομάζας συνολικής ισχύος 3,3 μεγαβάτ.

Ανεξαρτησία Διαχειριστή Συστήματος

- Το θέμα της ανεξαρτησίας του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς έχει αποτελέσει αντικείμενο συζήτησης σε πάρα πολλές περιπτώσεις. Έχουν ληφθεί οποιεσδήποτε αποφάσεις, υπάρχουν συγκεκριμένες εξελίξεις;

Είναι διαχρονική η θέση της ΠΑΕΚ ότι η ανεξαρτησία του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς, δηλαδή ο διαχωρισμός του από την καθετοποιημένη ΑΗΚ, είναι προαπαιτούμενο για τη λειτουργία της ανταγωνιστικής αγοράς ηλεκτρισμού. Πιο συγκεκριμένα ο σχεδιασμός για την ανταγωνιστική αγορά ηλεκτρισμού αναγνωρίζει ότι σε μια μικρή αγορά ηλεκτρισμού, όπως αυτή της Κύπρου, δημιουργούνται συνέργειες που καθιστούν σκόπιμη την ανάθεση της Λειτουργίας του Συστήματος Μεταφοράς και της Λειτουργίας της Αγοράς Ηλεκτρισμού, στον Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς. Η επιλογή του ολοκληρωμένου προγραμματισμού αποτελεί κεντρική σχεδιαστική παράμετρο η οποία καθιστά τον Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς «τεχνικό» και «οικονομικό» λειτουργό όλων των τμημάτων →



→ της χονδρεμπορικής αγοράς ηλεκτρισμού, έτσι ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη οικονομική λειτουργία προς όφελος των καταναλωτών. Κι αυτό μόνο εφόσον ο Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς είναι ουσιαστικά διαχωρισμένος από την καθετοποιημένη ΑΗΚ. Έχει ετοιμαστεί έγγραφο βασικών αρχών στο οποίο έχουν συμφωνήσει όλοι οι εμπλεκόμενοι στη βάση του οποίου θα τροποποιηθεί η νομοθεσία. Το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας έχει ήδη ετοιμάσει σχετικό τροποποιητικό νομοσχέδιο το οποίο βρίσκεται σε δημόσια διαβούλευση.

- **Τελικά το δίκτυο μεταφοράς και διανομής θα διαχωριστεί κάποτε νομικά από την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου ή θα παραμείνει στην ΑΗΚ η οποία παραμένει ο πιο σημαντικός «παίκτης» της αγοράς;**

Οι αγορές ηλεκτρισμού έχουν ιδιαιτερότητες αφού αποτελούνται από τέσσερις διακριτές δραστηριότητες, όπως παραγωγή ηλεκτρισμού, μεταφορά ηλεκτρισμού, διανομή ηλεκτρισμού και προμήθεια ηλεκτρισμού. Οι δραστηριότητες της μεταφοράς και διανομής είναι φυσικά μονοπώλια αφού η υποδομή (ηλεκτρικό δίκτυο) είναι μία για να εξυπηρετήσει τις ανοικτές σε ανταγωνισμό δραστηριότητες της παραγωγής και προμήθειας. Με αυτόν τον τρόπο το

προϊόν (ηλεκτρισμός) που εμπορεύονται οι δραστηριότητες παραγωγής και προμήθειας μεταφέρεται μέσω του ηλεκτρικού δικτύου από τον τόπο παραγωγής του στον τόπο κατανάλωσής του. Η ΑΗΚ σήμερα αποτελεί καθετοποιημένη επιχείρηση ηλεκτρισμού, δηλαδή διενεργεί όλες τις πιο πάνω δραστηριότητες. Λόγω αυτού του γεγονότος είναι πολύ σημαντικός ο ρόλος της ΡΑΕΚ στον καθορισμό των χρεώσεων και στην ισότιμη πρόσβαση σε όλους στο δίκτυο. Σήμερα οι δραστηριότητες των δικτύων είναι λειτουργικά και λογιστικά διαχωρισμένες από τις δραστηριότητες της παραγωγής και της προμήθειας. Συνάμα έχουν εφαρμοστεί οι νέες ρυθμιζόμενες διατιμήσεις της ΑΗΚ όπου έχουν διαχωριστεί οι χρεώσεις των μονοπωλιακών δραστηριοτήτων, δηλαδή αυτές των δικτύων μεταφοράς και διανομής, από τις χρεώσεις των ανταγωνιστικών δραστηριοτήτων, δηλαδή αυτές της παραγωγής και της προμήθειας. Οι ρυθμιζόμενες διατιμήσεις δημοσιεύονται, έτσι ώστε με πλήρη διαφάνεια να γνωρίζουν οι ενδιαφερόμενοι ανεξάρτητοι παραγωγοί τη διατίμηση χονδρικής της ΑΗΚ και οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές τις διατιμήσεις λιανικής της ΑΗΚ. Με αυτόν τον τρόπο θα μπορούν να προσφέρουν ανταγωνιστικές τιμές προς όφελος πάντα των καταναλωτών.

Αποθήκευση ενέργειας

- **Στον στρατηγικό σχεδιασμό για το άμεσο μέλλον έχει προβλεφθεί χώρος ώστε να έχουν ρόλο και οι ιδιωτικές εταιρείες για θέματα εφεδρείας, επικουρικών υπηρεσιών, αποθήκευσης ενέργειας και ανάπτυξης του δικτύου;**

Με τη λειτουργία της ανταγωνιστικής αγοράς ηλεκτρισμού τα θέματα της εφεδρείας και των επικουρικών υπηρεσιών θα παρέχονται μέσω της αγοράς στη βάση της προσφοράς και της ζήτησης, και θα μπορεί οποιαδήποτε εταιρεία πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές να υποβάλει προσφορά για παροχή εφεδρείων και επικουρικών υπηρεσιών. Σε σχέση με την αποθήκευση ενέργειας είναι κάτι που ήδη απασχολεί τις αγορές ηλεκτρισμού και με βάση τις τελευταίες ευρωπαϊκές Οδηγίες και τους Κανονισμούς η αποθήκευση ενέργειας μπορεί να αναπτυχθεί από ιδιώτες. Όπως ανέφερα και προηγούμενως η ΡΑΕΚ έχει ήδη εκδώσει προσχέδιο Ρυθμιστικής Απόφασης για διαβούλευση σχετικά με την εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας.

- **Έχουν δημιουργηθεί μεγάλες προσδοκίες για τη λειτουργία της ανταγωνιστικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Ποια τα σχόλιά σας; Επίσης, ποιοι ήταν οι πραγματικοί λόγοι που καθυστερήσαμε**



τόσο στην εισαγωγή της ανταγωνιστικής αγοράς, αλλά και στη λειτουργία της λεγόμενης μεταβατικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας;

Η ΠΑΕΚ τα τελευταία δύο χρόνια έλαβε διάφορες σημαντικές Ρυθμιστικές Αποφάσεις έτσι ώστε η Κύπρος να μεταβεί από τη σημερινή κατάσταση σε μια κατάσταση χαμηλών εκπομπών άνθρακα με τη χρήση αειφόρων τεχνολογιών που θα οδηγήσουν τη χώρα μας προς την ολοκλήρωση της εσωτερικής αγοράς ενέργειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη βάση των προνοιών της Ενεργειακής Ένωσης. Οι πιο σημαντικές Ρυθμιστικές Αποφάσεις που έχουν εκδοθεί και δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας αφορούν (α) την εφαρμογή δεσμευτικού χρονοδιαγράμματος προς τον Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς για την πλήρη εμπορική λειτουργία από το νέο μοντέλο αγοράς ηλεκτρισμού που συμπεριλαμβάνει μεταξύ άλλων την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του λογισμικού MMS (Market Management System), (β) την εφαρμογή δεσμευτικού χρονοδιαγράμματος προς τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του λογισμικού MDMS (Meter Data Management System), (γ) την εφαρμογή Μεταβατικής Ρύθμισης στην Αγορά Ηλεκτρισμού της Κύπρου με «Διμερή Συμβόλαιο μεταξύ Παραγωγών και Προμηθευτών» πριν την πλήρη εφαρμογή του Νέου Μοντέλου Αγοράς Ηλεκτρισμού και (δ) την εφαρμογή δεσμευτικού χρονοδιαγράμματος που αφορά τη μαζική εγκατάσταση και λειτουργία από τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής έξυπνων μετρητών.

Με τη λειτουργία της ανταγωνιστικής αγοράς ηλεκτρισμού αλλά και την έλευση του φυσικού αερίου για ηλεκτροπαραγωγή θα δημιουργηθεί η δυναμική που θα επιτρέπει τον ανταγωνισμό τόσο στην πλευρά της παραγωγής ηλεκτρισμού αλλά και της προμήθειας ηλεκτρισμού. Να τονίσω όμως, παράλληλα, ότι οι αγορές ηλεκτρισμού και οι Κανόνες που τις διέπουν είναι από τη φύση τους πολύπλοκες και θα χρειαστεί ίσως κάποια περίοδος προσαρμογής μέχρι οι συμμετέχοντες να κατανοήσουν τον τρόπο συμμετοχής τους αλλά και να δοθούν τα σωστά σήματα από τις αγορές ώστε να πραγματοποιηθούν ιδιωτικές επενδύσεις. Όπως ανέφερα προηγουμένως ένας από τους σκοπούς της μεταβατικής ρύθμισης ήταν και η δραστηριοποίηση παραγωγών και προμηθευτών ώστε να είναι σε θέση να ενταχθούν ευκολότερα στο νέο μοντέλο αγοράς. Η έγκριση των Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού οι οποίοι ρυθμίζουν την

Έχουν εγκατασταθεί και βρίσκονται σε λειτουργία συστήματα ΑΠΕ για ηλεκτροπαραγωγή συνολικής ισχύος 300,2 μεγαβάτ

ανταγωνιστική αγορά ηλεκτρισμού εγκρίθηκαν από τη ΠΑΕΚ τον Μάιο του 2017. Κριτικό σημείο για την έναρξη της ανταγωνιστικής αγοράς ηλεκτρισμού είναι η προμήθεια από τον Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς του λογισμικού διαχείρισης της αγοράς MMS. Ο διαγωνισμός για προμήθεια του εν λόγω λογισμικού ακυρώθηκε λόγω της υποβολής προσφοράς από έναν μόνο προσφοροδότη με υψηλότερη τιμή από την αναμενόμενη. Ο διαγωνισμός βρίσκεται στο στάδιο της επαναπροκήρυξης. Το εν λόγω γεγονός έχει προκαλέσει σοβαρή καθυστέρηση.

Ορυκτά καύσιμα

- **Θεωρείτε πως είναι τεχνοοικονομικά εφικτό, μεσοπρόθεσμα, η Κύπρος να απαλλαγεί τελείως από τα ορυκτά καύσιμα; Εάν ναι, τι θα απαιτηθεί για τούτο; Ποιο είναι στρατηγικό το ιδανικό ενεργειακό μείγμα για την Κύπρο το 2025;**

Η πιθανή απαλλαγή από τα ορυκτά καύσιμα θεωρώ πως είναι εφικτή αλλά σε μεγαλύτερο χρονικό ορίζοντα. Οι επενδύσεις σε ηλεκτροπαραγωγή αλλά και οι σχεδιασμοί για το ενεργειακό μείγμα πραγματοποιούνται σε ορίζοντα 30ετίας. Συνεπώς, το 2025 είναι πολύ κοντά για να μιλήσουμε για απαλλαγή από τα ορυκτά καύσιμα αλλά μπορούμε να καταφέρουμε μείωση της χρήσης τους μέσω της υλοποίησης έργων ΑΠΕ-Η. Για πλήρη απαλλαγή από τα ορυκτά καύσιμα στην περίπτωση της Κύπρου χρειάζονται τεχνολογίες οι οποίες με τα σημερινά δεδομένα δεν είναι οικονομικά βέλτιστες, το κόστος των οποίων όμως μειώνεται συνεχώς. Ιδανικό μείγμα, για το έτος 2025, του ηλεκτρικού συστήματος της Κύπρου θα μπορούσε να αποτελείται από ευέλικτες τεχνολογίες (δηλαδή τεχνολογίες ηλεκτροπαραγωγής με χρήση φυσικού αερίου) και συστήματα αποθήκευσης ενέργειας ώστε η χρήση των ΑΠΕ-Η να μπορεί να αυξηθεί περαιτέρω. Επίσης, οι ηλεκτρικές διασυνδέσεις Euroasia interconnector και Euroafrica interconnector, οι οποίες βρίσκονται στο στάδιο σχεδιασμού και υλοποίησης, μπορούν να προσφέρουν στη χώρα μας τις

κατάλληλες υποδομές έτσι ώστε να αρθεί η ενεργειακή απομόνωση της Κύπρου και συνάμα η Κύπρος να καταστεί κόμβος διακίνησης ηλεκτρισμού από και προς την ΕΕ και από και προς το Ισραήλ και την Αίγυπτο. Επίσης, η χώρα μας είναι ένα μικρό απομονωμένο σύστημα, μια μινιατούρα του συνόλου της Ευρώπης, είτε φυσικού αερίου, είτε ηλεκτρισμού. Με σωστό σχεδιασμό η χώρα μας μπορεί να καταστεί κέντρο ανάπτυξης της οικονομίας χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, για έξυπνα δίκτυα, για διείσδυση ανανεώσιμων πηγών, για αποθήκευση ενέργειας ή και παραγωγή υδρογόνου. Με αυτόν τον τρόπο αειφόρες τεχνολογίες που θα μπορούσαν να αναπτυχθούν και να δοκιμαστούν στο μικρό ενεργειακό σύστημα της χώρας μας, με κονδύλια και ενεργειακές επενδύσεις από την ΕΕ, θα μπορούσαν να μεταφερθούν πλέον σε μεγάλη κλίμακα στα υπόλοιπα κράτη μέλη της ΕΕ, καθώς επίσης και στις υπόλοιπες χώρες. Οι εντυπωσιακές επιδόσεις της Κύπρου στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας με τους θερμοσίφωνες, για το ζέσταμα του νερού είναι ένα πολύ χαρακτηριστικό παράδειγμα για τις δυνατότητες που υπάρχουν. Σε ανύποπτο χρόνο, με σωστές πολιτικές η Κύπρος κατάφερε να βρεθεί πρώτη σε παγκόσμια κλίμακα στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας στα σπίτια και ακόμη παραμένει στην κορυφή.

- **Ακούγονται πολλά παράπονα από ιδιώτες ιδιοκτήτες έργων ΑΠΕ που επιθυμούν να συμμετέχουν στην ανταγωνιστική αγορά ενέργειας σε σχέση με τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν από την ΑΗΚ κυρίως για το θέμα της σύνδεσης των πάρκων τους με το δίκτυο, τόσο από πλευράς κόστους όσο και από πλευράς χρονοβόρων διαδικασιών. Πώς σχολιάζετε;**

Οι διαδικασίες που ακολουθούνται για τη σύνδεση βασίζονται στη νομοθεσία, όπου υπάρχουν συγκεκριμένες διαδικασίες για την εξασφάλιση όλων των απαραίτητων αδειών και της συγκατάθεσης των ιδιοκτητών για να περάσουν οι γραμμές σύνδεσης από τα τεμάχιά τους. Οι εν λόγω διαδικασίες μπορεί να είναι χρονοβόρες ανάλογα με διάφορες παραμέτρους. Η συγκέντρωση πάρκων ΑΠΕ-Η σε μία συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή ή σε μια περιοχή που είναι απομακρυσμένη από το δίκτυο αυξάνει το κόστος σύνδεσης. Είναι γι' αυτό που ανέφερα πιο πάνω ότι γίνεται προσπάθεια επανασχεδιασμού του δικτύου ώστε να μπορεί να δεχτεί αμφίδρομες συνδέσεις.

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ

Συνάντηση των Εθνικών Επιτροπών της FEANI

Πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 8 Μαρτίου 2019 στις Βρυξέλλες συνάντηση των Εθνικών Επιτροπών της FEANI (European Federation of National Engineering Associations). Στη συγκεκριμένη συνάντηση είχαν παραστεί εκπρόσωποι των Εθνικών Επιτροπών 18 χωρών μεταξύ των οποίων και της Κύπρου η οποία εκπροσωπήθηκε από τον γενικό γραμματέα της Εθνικής Επιτροπής Κύπρου της FEANI, Ανδρέα Θεοδότου.

Η συνάντηση ξεκίνησε με την παρουσίαση της δράσης των Εθνικών Επιτροπών κατά το τελευταίο εξάμηνο. Ακολούθησε ενημέρωση από τον γενικό γραμματέα της FEANI κ. Dirk Bochar για τον βαθμό υλοποίησης των διαφόρων εκκρεμοτήτων από την προηγούμενη συνάντηση.

Εν συνεχεία έγινε ενημέρωση για την πορεία ετοιμασίας του Position Paper που ετοιμάζουν από κοινού η Εθνική Επιτροπή της Δανίας και της Γερμανίας με θέμα το STEM, δηλαδή τη δημιουργία ενός δικτύου με το οποίο θα μπορούν οι Εθνικές Επιτροπές να μοιράζονται εμπειρίες και καλές πρακτικές σχετικές με το STEM.

Επίσης συζητήθηκαν θέματα που αφορούν τη Διά Βίου Μάθηση αλλά και την εξεύρεση τρόπων για εντονότερη συμμετοχή στα κέντρα λήψεως αποφάσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όσον αφορά τη συνάντηση της Νότιας Περιφέρειας της FEANI η οποία θα πραγματοποιηθεί στην Κύπρο στις 20 Μαΐου 2019, ανταλλάχθηκαν από-

ψεις με τους εκπροσώπους της Ισπανίας, της Πορτογαλίας και της Ιταλίας αναφορικά με τη θεματολογία της συνάντησης.

Το απόγευμα της ίδιας ημέρας διεξήχθη ημερίδα στο πλαίσιο του European Advisory Group με θέμα «Challenges of digital transformation and artificial intelligence». Η συγκεκριμένη ημερίδα ολοκληρώθηκε με την υπογραφή ένταξης στη συγκεκριμένη πρωτοβουλία των καινούργιων οργανισμών που σχετίζονται με τη Μηχανική Επιστήμη.

Σημείωση: Ο όρος "STEM" [Science, Technology, Engineering and Mathematics] είναι το ακρωνύμιο το οποίο χρησιμοποιείται κυρίως από άτομα σχετικά με την εκπαιδευτική πολιτική, για τα πεδία που αναφέρονται στις Φυσικές Επιστήμες, την Τεχνολογία, την Επιστήμη των Μηχανικών και τα Μαθηματικά. Ο όρος "STEM" πρωτοεμφανίστηκε το 2001 από τη βιολόγο Judith A. Ramaley η οποία, ως διευθύντρια του Ιδρύματος Φυσικών Επιστημών των ΗΠΑ, ήταν υπεύθυνη για την ανάπτυξη νέων προγραμμάτων σπουδών. Το "STEM" είναι μια προσέγγιση στην εκπαίδευση που σχεδιάζεται ώστε στη διδασκαλία των Μαθηματικών και των Φυσικών Επιστημών, που είναι ζωτικής σημασίας για μια βασική κατανόηση του σύμπαντος, να εισαχθούν οι Τεχνολογίες και η Επιστήμη των Μηχανικών, που αποτελούν για τον άνθρωπο τα μέσα αλληλεπίδρασης με το σύμπαν. Είναι ένας νέος "μετα-επιστημονικός κλάδος".

Εθνική Αντιπροσώπευση του CYS στη Διεθνή Τεχνική Επιτροπή ISO/TC 312: Excellence in Service

Στο πλαίσιο του διαρκούς ενδιαφέροντος του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) να αναδείξει την τυποποίηση στον τομέα των Υπηρεσιών, συμμετέχει ενεργά και στη νεοσυσταθείσα Διεθνή Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης ISO/TC 312: Excellence in Service, η οποία σκοπό έχει την εκπόνηση προτύπων στον τομέα των Υπηρεσιών και συγκεκριμένα στον καθορισμό στρατηγικών και κατευθυντήριων οδηγιών παροχής υπηρεσιών υπεροχής με στόχο την ενθουσιώδη ικανοποίηση του πελάτη.

Με τον τρόπο αυτό, η τυποποίηση και τα πρότυπα συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών και των προϊόντων. Ιδιαίτερα στην Κύπρο η οποία θεωρείται κατεξοχήν χώρα υπηρεσιών, η συμμετοχή των εμπλεκόμενων φορέων στην αρένα της τυποποίησης αποτελεί ένα πρώτο βήμα προς την εφαρμογή ποιοτικών υπηρεσιών από τις ίδιες τις επιχειρήσεις και τους οργανισμούς με απώτερο σκοπό την κοινωνική ευημερία και ανάπτυξη.

Η ISO/TC 312, τη Γραμματεία της οποίας κατέχει ο Γερμανικός Οργανισμός Τυποποίησης, DIN, έχει θέσει ως προτεραιότητά της την εκπόνηση, σε πρώτο στάδιο, δυο προτύπων αναφορικά με: ISO/AWI 23592: Service Excellence



- Principles and model και ISO/AWI TS 23686: Measurement and evaluation of service excellence.

Τα οφέλη από τέτοιου είδους πρότυπα έχουν θετικό αντίκτυπο τόσο στους καταναλωτές όσο και στις επιχειρήσεις: οι καταναλωτές αυξάνουν την εμπιστοσύνη και την ικανοποίησή τους προς τις υπηρεσίες που τους προσφέρονται. Όσον αφορά την επιχείρηση, η προσφορά ποιοτικών υπηρεσιών προσδίδει σε αυτήν σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα έναντι των υπολοίπων: ποιότητα, χαμηλότερο κόστος/εξοικονόμηση χρόνου. Η τυποποίηση υπηρεσιών μπορεί να επηρεάσει γενικότερα την κοινωνία αφού ενθαρρύνει τον υγιή ανταγωνισμό, προστατεύει τα δικαιώματα των καταναλωτών και συμβάλλει στην οικονομική ανάπτυξη και τεχνολογική αναβάθμιση μιας χώρας.

Στην ISO/TC 312 συμμετέχουν ως πλήρη μέλη υπό την ιδιότητα του Συμμετέχοντος εκπρό-

σωποι από 16 χώρες και υπό την ιδιότητα του Παρατηρητή εκπρόσωποι από 18 χώρες. Η παρουσία της Κύπρου είναι ισότιμη με των άλλων χωρών και εκτιμάται ιδιαίτερα η συμβολή της μικρής μας χώρας στις εργασίες εκπόνησης των διεθνών προτύπων. Τα δυο προαναφερόμενα πρότυπα αναμένεται να ολοκληρωθούν περί τα τέλη του 2019.

Στην εν λόγω Τεχνική Επιτροπή, ο CYS εκπροσωπείται από τον Γιώργο Ιωάννου, διευθυντή στο Τμήμα Βιωσιμότητας στην PWC Cyprus. Ο κ. Ιωάννου, πρόσφατα, έχει επιτύχει σημαντικό επίτευγμα τόσο για τον Οργανισμό όσο και για την Κύπρο γενικότερα. Συγκεκριμένα έχει αναλάβει τον συντονισμό της Ομάδας Εργασίας: Επικοινωνία (ISO/TC 312/TG 1), η οποία αποτελεί υποομάδα της Τεχνικής Επιτροπής ISO/TC 312. Σκοπός του TG 1 είναι η δημιουργία σχεδίου δράσης για την προώθηση των εργασιών της Επιτροπής και των παραδοτέων.

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

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας ENI Med

Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων στρατηγικού χαρακτήρα του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας ENI Med έχει προκηρυχθεί. Η πρόσκληση αφορά τις ακόλουθες προτεραιότητες:

- A.1.1 - Support innovative start-up and recently established enterprises.
- A.1.2 - Strengthen and support Euro-Mediterranean networks, clusters, consortia and value-chains in traditional sectors and non-traditional sectors.
- A.2.1 - Support technological transfer and commercialisation of research results.
- A.3.1 - Provide young people, especially those belonging to the NEETS, and women, with marketable skills.
- B.4.1 - Support sustainable initiatives targeting innovative and technological

- solutions to increase water efficiency.
- B.4.2 - Reduce municipal waste generation, promote source-separated collection and its optimal exploitation.
- B.4.3 - Support cost-effective and innovative energy rehabilitations relevant to building types and climatic zones, with a focus on public buildings.

Για τους όρους εντολής της πρόσκλησης καθώς και όλες τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν: <http://enicbmed.eu/calls-for-proposals/call-for-strategic-projects/submit-a-project-proposal>

Η Διαχειριστική Αρχή σε συνεργασία με τις συμμετέχουσες χώρες στο Πρόγραμμα προτίθεται να διοργανώσει ημερίδες ενημέρωσης μετά την προκήρυξη της πρόσκλησης. Στην Κύπρο προγραμματίζεται για τις 4/6/2019. Θα σταλούν περαιτέρω πληροφορίες σε μεταγενέστερο στάδιο. Επίσης σχετική ενημέρωση θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Προγράμματος και της ΓΔ ΕΠΣΑ για τα Προγράμματα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας. Η καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή προτάσεων είναι η 3η Ιουλίου 2019 (1pm CET).

Σημειώνεται ότι το Πρόγραμμα διαθέτει στην ιστοσελίδα του μηχανή αναζήτησης εταιρών (<http://enicbmed.eu/calls-for-proposals/call-for-strategic-projects/project-ideas-and-partner-search>).

Για περισσότερες πληροφορίες: eni.med@regione.sardegna.it, lkastanou@dgepcd.gov.cy, τηλ.: 22602890/20. Επίσης στην ιστοσελίδα του Προγράμματος στο τμήμα Q&A (<http://enicbmed.eu/calls-for-proposals/call-for-strategic-projects/frequently-asked-questions>) στο οποίο είναι απαντημένες οι συνήθεις ερωτήσεις.

ΣΥΝΟΔΟΣ ΟΛΟΜΕΛΕΙΑΣ ΕΚ 25-28/03/2019, ΣΤΡΑΣΒΟΥΡΓΟ

Το ΕΚ κάνει την ευρωπαϊκή αγορά ενέργειας πιο καθαρή και φιλική στον καταναλωτή

Οι νέοι κανόνες για μια πιο καθαρή, πιο ανταγωνιστική και πιο ασφαλή ευρωπαϊκή αγορά ενέργειας εγκρίθηκαν από το Κοινοβούλιο πρόσφατα.

Η Ολομέλεια υιοθέτησε τέσσερις καινούργιους νόμους για την αγορά ηλεκτρισμού στην ΕΕ, οι οποίοι είχαν συμφωνηθεί ανεπίσημα με τους υπουργούς των κρατών μελών της ΕΕ στα τέλη του 2018, ολοκληρώνοντας τη δέσμη μέτρων «Καθαρή Ενέργεια για Όλους τους Ευρωπαίους».

Η συμφωνία για την εσωτερική αγορά ενέργειας εγκρίθηκε με 544 ψήφους, έναντι 76 και 40 αποχών. Η συμφωνία για τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρισμού εγκρίθηκε με 551 ψήφους, έναντι 72 και 37 αποχών.

Θα υπάρξουν ουσιαστικά οφέλη για τους καταναλωτές λόγω των καινούργιων κανόνων, καθώς οι καταναλωτές θα έχουν πρόσβαση σε έξυπνους μετρητές, δυναμική τιμολόγηση και την επιλογή να αλλάξουν πάροχο, χωρίς χρέωση, εντός μιας μέγιστης περιόδου τριών μηνών, η οποία θα μειωθεί στις 24 ώρες μέχρι το 2026.

Τα κράτη μέλη θα συνεχίσουν να έχουν επίσης τη δυνατότητα να ρυθμίζουν προσωρινά, υπό συγκεκριμένες αυστηρές προϋποθέσεις, τις τιμές για να βοηθήσουν και να προστατεύσουν τα νοικοκυριά που βιώνουν την ενεργειακή φτώχεια και είναι ιδιαίτερα ευάλωτα. Τα συστήματα κοινωνικής ασφάλισης ωστόσο θα πρέπει να παραμείνουν ο κύριος μηχανισμός αντιμετώπισης της ενεργειακής φτώχειας.

Ένας από τους κύριους στόχους των νέων κανόνων είναι να επιτραπεί η διασυνοριακή μεταφορά τουλάχιστον 70% της ποσότητας παραγόμενου ηλεκτρισμού για εμπορική χρήση, καθιστώντας ευκολότερο το εμπόριο ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ. Με αυτό τον τρόπο θα υποστηριχθούν οι προσπάθειες για την επίτευξη του δεσμευτικού στόχου της ΕΕ για το 32% της συνολικής παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέχρι το 2030.

Οι κανονισμοί της ΕΕ που ισχύουν αυτή τη στιγμή επιτρέπουν στις εθνικές αρχές να χρηματοδοτούν σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ορυκτά καύσιμα, έτσι ώστε αυτοί να βρίσκονται σε κατάσταση αναμονής για

Νέα πανευρωπαϊκά μέτρα για την αποφυγή διακοπών ρεύματος

περιορισμένο χρονικό διάστημα και να ενεργοποιηθούν σε περίπτωση κορύφωσης της ζήτησης – γνωστοί ως μηχανισμοί δυναμικότητας. Οι νέοι κανόνες θα εισάγουν αυστηρότερα όρια χρηματοδότησης από τα κράτη μέλη για αυτούς τους σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής, προκειμένου να αποτραπεί η παροχή κρατικής οικονομικής ενίσχυσης στους πλέον ρυπογόνους σταθμούς με βάση τα ορυκτά καύσιμα στην Ευρώπη. Τα μέτρα

θα ισχύουν για όλες τις νέες μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του κανονισμού, ενώ για τις ήδη υπάρχουσες από το 2025. Οι συμβάσεις δυναμικότητας που υπεγράφησαν πριν τις 31 Δεκεμβρίου 2019 δεν θα επηρεαστούν από τους νέους κανόνες.

Μετά την ψηφοφορία, ο εισηγητής για την εσωτερική αγορά ηλεκτρισμού Jerzy Buzek (ΕΛΚ, Πολωνία) δήλωσε: «Η μεταρρύθμιση της αγοράς ηλεκτρισμού της ΕΕ θα πρέπει να την καταστήσει πιο ανταγωνιστική και να υποστηρίξει τη μετάβαση σε πιο καθαρές πηγές ενέργειας. Θα δώσει επίσης περισσότερη δύναμη στους καταναλωτές και θα προστατεύσει τους ενεργειακά φτωχούς. Είναι δηλαδή θετική τόσο για το περιβάλλον όσο και για την τσέπη των καταναλωτών».

Νέα μέτρα

Η νέα νομοθεσία που αφορά την αντιμετώπιση κινδύνων στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας εγκρίθηκε με 569 ψήφους, έναντι 61 και 34 αποχών. Τα νέα μέτρα θα διασφαλίσουν ότι οι πολίτες της ΕΕ θα είναι καλύτερα προστατευμένοι απέναντι στις ξαφνικές διακοπές παροχής ηλεκτρικού ρεύματος που οδηγούν σε συσκότιση. Τα κράτη μέλη θα είναι υποχρεωμένα να καταρτίσουν εθνικά σχέδια για την εκτίμηση του κινδύνου ενεργειακών ελλείψεων και για τη συνεργασία τους σε περιφερειακό επίπεδο. Τα κράτη μέλη που λαμβάνουν βοήθεια από άλλες χώρες της ΕΕ θα πρέπει στο τέλος να καλύψουν το εύλογο κόστος για την παροχή αυτής της βοήθειας.

Πληροφορίες: <http://www.europarl.europa.eu/news/el/press-room/20190321IPR32108/to-ek-kanei-tin-europaiki-agora-energeias-pio-kathari-kai-filiki-ston-katanaloti>

7η Διεθνής Διάσκεψη Remote Sensing and Geo-information of Environment

Πραγματοποιήθηκε στην Κύπρο, από τις 18 μέχρι τις 21 Μαρτίου 2019, η 7η Διεθνής Διάσκεψη Remote Sensing and Geo-information of Environment.

Στη διάσκεψη συμμετείχαν ειδικοί του τομέα από όλο τον κόσμο. Το ΕΤΕΚ, το οποίο ήταν μεταξύ των υποστηρικτών της διάσκεψης, εκπροσωπήθηκε από τον πρόεδρό του, Στέλιο Αχινιώτη.

Σε χαιρετισμό του, ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου, σημείωσε ότι «με μεγάλη ευχαρίστηση βλέπουμε ότι η πρωτοβουλία αυτή, η οποία έχει καθιερωθεί, αφού πραγματοποιείται για έβδομη συνεχή χρονιά, συνεχίζει να μεγαλώνει όσον αφορά τη συμμετοχή, το μέγεθος και την επιστημονική σημασία της. Πιστεύω ότι σωστά η διάσκεψη αυτή έχει καθιερωθεί ευρέως ως σημαντικό επιστημονικό γεγονός, τόσο σε τοπικό αλλά και διεθνές επίπεδο, μέσω των προσπαθειών και την καθοδήγηση της οργανωτικής επιτροπής».

«Ως Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου», είπε ο κ. Αχινιώτης, «πιστεύουμε ακράδαντα ότι η Έρευνα είναι βασικό στοιχείο και κινητήρια δύναμη για την κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη και ως τέτοια πρέπει να αντιμετωπίζεται. Η έρευνα και η καινοτομία, που αφορά τόσο τον κόσμο της βιομηχανίας όσο και τον ακαδημαϊκό κόσμο, μεταβάλλει συνεχώς τον τρόπο με τον οποίο διεξάγονται οι επιχειρηματικές δραστηριότητες, επηρεάζοντας την νοοτροπία της κοινωνίας γενικότερα. Θα έπρεπε να θεωρείται ως κομβικός



παράγοντας για την επίτευξη συνεχών, αειφόρων αναπτύξεων σε όλες τις πτυχές της επαγγελματικής δραστηριότητας. Η γνώση αποτελούσε ανέκαθεν, συντελεστή παραγωγής και κινητήρια δύναμη για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη. Η αποτελεσματική δημιουργία, χρήση και διάδοση γνώσης μπορεί να αποτελέσει το κλειδί για την βιώσιμη οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας μας. Η καινοτομία μπορεί να συμβάλει στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και στην οικονομική ανάπτυξη, αλλά κυρίως, θα αξιοποιηθεί παραγωγικά, πολύτιμο ανθρώπινο δυναμικό».

Σεμινάριο «Μετάβαση στην 17η έκδοση του IET για Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις»

Πραγματοποιήθηκε με επιτυχία το Σεμινάριο «Μετάβαση στην 17η έκδοση του IET για Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις» στη Λάρνακα.

Οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να καταρτιστούν επί των προνοιών της 17ης έκδοσης κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του IET. Εισηγητής ήταν ο κ. Θωμάς Μίτα, ηλεκτρολόγος μηχανικός. Πληροφορίες: <https://www.etek.org.cy/site-article-2122-44-el.php>



Ημερίδα: Εφαρμογή του Ευρωκώδικα 7 (EC7)



Στις 16 Μαρτίου 2019 πραγματοποιήθηκε ημερίδα στο Εκπαιδευτικό Κέντρο ΕΤΕΚ με θέμα την εφαρμογή του Ευρωκώδικα 7 (EC7).

Την ημερίδα διοργάνωσαν η Κυπριακή Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ΚΕΕΕΓΜ) και ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) στα πλαίσια της δημόσιας κρίσης για τα νέα Εθνικά Προσαρτήματα των Ευρωκωδίκων. Κύριος στόχος ήταν να προάγει τον διάλογο εντός της τεχνικής κοινότητας της Κύπρου σχετικά με τις τρέχουσες προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι μηχανικοί στην εφαρμογή του EC7, καθώς και να δώσει βήμα για ιδέες σχετικά με την εξέλιξη του σε τοπικό αλλά και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Στα πλαίσια της ημερίδας έγιναν τρεις τεχνικές διαλέξεις πάνω σε θέματα γεωτεχνικού σχεδιασμού που χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής, όπως οι βαθιές εκσκαφές, οι πασσαλοθεμελιώσεις και η ευστάθεια πρανών/κατολισθήσεις, με ομιλητές τους Πανίκο Παπαδόπουλο, Γιάννη Περικλέους και Λύσανδρο Παντελίδη. Στη συνέχεια, έγινε ενημέρωση σχετικά με την τρέχουσα διαδικασία εξέλιξης του EC7 σε ευρωπαϊκό επίπεδο από τον Andrew Lees και τις νέες αλλαγές στο εθνικό προσάρτημα από τον Δημήτρη Λουκίδη.

Στις παρουσιάσεις και συζητήσεις που ακολούθησαν, αναδείχθηκε η μεγάλη σημασία της ορθής και επαρκούς έρευνας πεδίου στον επιτυχή σχεδιασμό και κατασκευή τεχνικών έργων, ενώ επισημάνθηκαν οι προκλήσεις στην επιλογή χαρακτηριστικών τιμών των παραμέτρων εδάφους και στη χρήση σύγχρονων υπολογιστικών μεθόδων.

Μαθητές λυκείου έκαναν «χειραψία» με την τεχνολογία

Το Πανεπιστήμιο Λευκωσίας προσέφερε σε νέους την ευκαιρία να εξερευνήσουν προοπτικές καριέρας στον τομέα Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας



Μαθητές λυκείου είχαν τη μοναδική ευκαιρία να εξερευνήσουν τις προοπτικές καριέρας στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ΤΠΕ), σε ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Λευκωσίας με τίτλο «Χειραψία με την Τεχνολογία 2019». Πρόκειται για έναν ετήσιο θεσμό, ο οποίος τελεί υπό την αιγίδα του διευθυντή Μέσης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού, κ. Κυπριανού Λούη.

Η φετινή ημερίδα ήταν η έκτη στη σειρά που διοργανώθηκε από το Τμήμα Διοίκησης και Διοικητικών Πληροφοριακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Λευκωσίας, σε συνεργασία με τον Σύνδεσμο Καθηγητών Πληροφορικής Κύπρου.

Οι μαθητές που έλαβαν μέρος συμμετείχαν σε εργαστήρια που προσέγγισαν θεματολογίες όπως τα κινούμενα σχέδια, η βιομηχανία παιχνιδιών, η διείσδυση σε έναν web-server, η ρομποτική και η απεικόνιση μεγάλων δεδομένων μέσα από διαδραστικούς χάρτες. Τα εργαστήρια, που επικεντρώθηκαν στις τελευταίες τάξεις της τεχνολογίας, πραγματοποιήθηκαν από τα Τμήματα Σχεδιασμού και Πολυμέσων, Διοίκησης και Διοικητικής Πληροφοριακών Συστημάτων, Πληροφορικής και από το Τμήμα Μηχανικής του Πανεπιστημίου Λευκωσίας. Στο πλαίσιο των εργαστηρίων, οι μαθητές συνομιλήσαν με τους καθηγητές κάθε τμήματος, με στόχο να μπορέσουν να ανακαλύψουν τις ικανότητές τους και να συλλέξουν σημαντικές πληροφορίες αλλά και βιωματικές εμπειρίες, που θα τους φανούν πολύτιμες για την επιλογή της επαγγελματικής τους κατεύθυνσης.

ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΥ CYS

Τεχνολογία Blockchain και Τυποποίηση - Η Επίδρασή της στον Δημόσιο και τον Ιδιωτικό Τομέα

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Λευκωσίας διοργάνωσαν ενημερωτική ημερίδα με θέμα «Τεχνολογία Blockchain και Τυποποίηση - Η Επίδρασή της στον Δημόσιο και τον Ιδιωτικό Τομέα» η οποία πραγματοποιήθηκε στις 15 Μαρτίου 2019.

Στην εκδήλωση αναγνώστηκε χαιρετισμός του πρόεδρου της Βουλής των Αντιπροσώπων, Δημήτρη Συλλούρη, ο οποίος είχε θέσει την ημερίδα υπό την αιγίδα του.

Κύριοι ομιλητές ήταν οι Εθνικοί Αντιπρόσωποι της Κύπρου στη Διεθνή Επιτροπή Τυποποίησης ISO TC 307 «Blockchain and Distributed Ledger Technologies», οι οποίοι κατέχουν ευρεία επαγγελματική εμπειρία στην τεχνολογία Blockchain και οι οποίοι μετέχουν ενεργά στις εργασίες της εν λόγω επιτροπής.

Ο δρ Θεοδόσης Μουρούζης παρουσίασε την ιστορική αναδρομή της τεχνολογίας Blockchain καθώς και τα οφέλη και τις προκλήσεις που υπάρχουν με την εφαρμογή της.

Στη συνέχεια ο γενικός διευθυντής του «Institute for the Future» του Πανεπιστημίου Λευκωσίας, καθηγητής Γιώργος Γιαγλής παρουσίασε τις ανταγωνιστικές προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι επιχειρήσεις μέσω της τεχνολογίας και πώς το Blockchain και τα κρυπτονομίσματα θα επηρεάσουν τη βιομηχανία σε όλα τα επίπεδα.

Η κ. Χριστιάνα Αριστείδου ανέπτυξε τη θεματολογία των έξυπνων συμβολαίων παρουσιάζοντας τις λεπτομέρειες ενός ψηφιακού συμ-



βολαίου, την κατάργηση της ύπαρξης τρίτων μερών και τις προϋποθέσεις που περιλαμβάνουν αυτά τα συμβόλαια τόσο σε νομικό όσο και σε τεχνολογικό περιεχόμενο.

Ο κ. Νικόλας Μάρκου παρουσίασε τις δομικές λειτουργίες και την αρχιτεκτονική της τεχνολογίας Blockchain καθώς και τον ρόλο που διαδραματίζουν οι προγραμματιστές λογισμικών, οι διαχειριστές, αλλά και όσοι συμμετέχουν στη δημιουργία και στη χρήση της τεχνολογίας Blockchain.

Η τελική παρουσίαση έγινε από τον λειτουργό τυποποίησης του (CYS) κ. Ιωσήφ Καρή, ο οποίος παρουσίασε τις δραστηριότητες του οργανισμού στον τομέα της Τυποποίησης της Τεχνολογίας των Πληροφοριών και των Επικοινωνιών. Επίσης παρουσιάστηκαν οι διεθνείς και οι ευρωπαϊκές Επιτροπές Τυποποίησης οι οποίες εκπονούν πρότυπα για την τεχνολογία Blockchain.

Όλοι οι ομιλητές υπογράμμισαν τη χρησιμότητα των προτύπων και τόνισαν πως η εμπλοκή του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα στις εργασίες των διεθνών και των ευρωπαϊκών Τεχνικών Επιτροπών οι οποίες εκπονούν πρότυπα για την τεχνολογία Blockchain κρίνεται αναγκαία.

ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΕΤΕΚ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ

Πρατήριο καυσίμων στην Κάτω Δευτερά

Την Παρασκευή 29 Μαρτίου 2019 η κοινοβουλευτική Επιτροπή Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων συζήτησε το θέμα «οι εργασίες ανέγερσης πρατηρίου πετρελαιοειδών και οι αρνητικές επιπτώσεις που πιθανόν να προκύπτουν για το εκκλησιαστικό πολιτιστικό μνημείο του σπηλαίου της Παναγίας της Χρυσοσπηλιώτισσας στην Κάτω Δευτερά». Το ΕΤΕΚ εκπροσωπήθηκε στη συνεδρία από τον ανώτερο επιστημονικό λειτουργό Χρίστο Μαξούλη. Κατά τη συνεδρία φάνηκε πως η περιοχή στην οποία θα ανεγερθεί το πρατήριο είναι ενταγμένη σε οικιστική ζώνη εδώ και δεκαετίες και πως οι λόγοι απόρριψης προηγούμενης αίτησης για πολεοδομική άδεια για ανέγερση πρατηρίου δεν είχαν σχέση με την προστασία του πολιτιστικού/εκκλησιαστικού μνημείου.

Ο έπαρχος Λευκωσίας, ο οποίος εξέδωσε την άδεια οικοδομής, και το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης τοποθετήθηκαν επί τεχνικών πτυχών της αδειοδότησης. Κατά τη συζήτηση φάνηκε επίσης ότι θα πρέπει να καταβληθεί κάθε προσπάθεια έτσι ώστε να μηδενιστούν οι πιθανότητες αρνητικών επιπτώσεων στο σπήλαιο της Χρυσοσπηλιώτισσας από τη συγκεκριμένη αλλά και από μελλοντικές γεινιάζουσες αναπτύξεις, μη αποκλεισμένων και μέτρων που να αφορούν μείωση αναπτυξιακών δικαιωμάτων σε επικείμενη αναθεώρηση των πολεοδομικών ζωνών.



Better
results
through
Knowledge



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ

Υψηλής ποιότητας πιστοποιημένων
σφραγιστικών - συγκολλητικών υλικών,
αφρών πολυουρεθάνης, τεχνικών σπρέι
και συναφών προϊόντων.

Για δεκαετίες η εταιρία μας καινοτομεί αναπτύσσοντας νέες τεχνολογίες για τις προκλήσεις του μέλλοντος. Στην Den Braven πιστεύουμε ότι τα καλύτερα αποτελέσματα έρχονται μέσω της γνώσης, για το λόγο αυτό δημιουργήσαμε το πρότυπο κέντρο εκπαίδευσης «Center of Excellence»

ΔΙΑΝΟΜΗ / DISTRIBUTION BOSTIK ΕΛΛΑΣ ΑΕ

Μετσόβου 3, Μοσχάτο, 18346, Πειραιάς, Ελλάδα
Τηλ: +30 210 48 31 140, Fax: +30 210 48 31 125
E-mail: info@bostik.gr

ΔΙΑΝΟΜΗ ΓΙΑ ΚΥΠΡΟ

Athinodoros Christou & Sons LTD
PO Box 55709, PC 3782 Limassol, Cyprus
Tel: +357 25561900



Den Braven

Energy Safari - Ενεργειακά Αποδοτικά Κτίρια και Εγκαταστάσεις στην Πόλη μας

Την Τρίτη 19 Μαρτίου 2019, το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών πραγματοποίησε μονοήμερη εκπαιδευτική εκδρομή «Energy Safari», με στόχο την επίδειξη καλών πρακτικών σε θέματα Ενεργειακής Απόδοσης, Ενεργειακής Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης Ενέργειας σε κατοικίες, δημόσια κτίρια και βιομηχανία. Η εκδρομή συνδιοργανώθηκε από το Ενεργειακό Γραφείο, το Γραφείο Περιβάλλοντος της Αυστρίας και την Υπηρεσία Ενέργειας του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας και χρηματοδοτήθηκε από την Υπηρεσία Διαρθρωτικής Μεταρρύθμισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, για ενίσχυση της εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση στην Κύπρο.

Μαζί με δημοσιογράφους και επαγγελματίες του χώρου, το Ενεργειακό Γραφείο επισκέφτηκε και ξεναγήθηκε σε κτίρια της επαρχίας Λευκωσίας, που πρωτοπορούν στην εφαρμογή πρακτικών εξοικονόμησης ενέργειας. Τα κτίρια αυτά είναι το πρώτο «παθητικό» σπίτι που κτίστηκε στην Κύπρο, το Ζυθοποιείο του Ομίλου Φώτος Φωτιάδης, το Πολιτιστικό Κέντρο Στροβόλου και το νέο Δημαρχείο Λευκωσίας. Αυτά τα κτίρια είτε ανεγέρθηκαν με τρόπο που να εξοικονομούν ενέργεια, είτε αναβαθμίστηκαν ενεργειακά.

Το πρώτο «παθητικό» σπίτι στην Κύπρο είναι κτισμένο βάσει του γερμανικού προτύπου Passive Haus και το νέο Δημαρχείο Λευκωσίας ικανοποιεί το πρότυπο Minergie της Ελβετίας. Είναι βασισμένα σε πολύ αυστηρές τεχνικές προδιαγραφές και έχει δοθεί έμφαση στον σχεδιασμό και τη θερμική προστασία του κελύφους των κτιρίων, ώστε να τα καταστήσουν

ενεργειακά αποδοτικά και οικονομικά στη λειτουργία. Τα κτίρια είναι προστατευμένα θερμικά από το εξωτερικό περιβάλλον, εκμεταλλεύονται στο έπακρο την ηλιακή ακτινοβολία και μέσω της διασφάλισης κατάλληλου τεχνητού ή φυσικού αερισμού, δημιουργούν συνθήκες άνεσης στο εσωτερικό τους, χωρίς σημαντική κατανάλωση ενέργειας.

Στο Ζυθοποιείο του Ομίλου Φώτος Φωτιάδης και στο Πολιτιστικό Κέντρο Στροβόλου εφαρμόστηκαν σημαντικά μέτρα ενεργειακής αναβάθμισης. Το Ζυθοποιείο βελτίωσε την ενεργειακή απόδοση της παραγωγικής του διαδικασίας, χαρτογραφώντας τοπικά και ποσοτικά την κατανάλωση ενέργειας και εγκαθιστώντας συστήματα ανάκτησης ενέργειας. Επιπλέον, την αυτοματοποίησε πλήρως για καλύτερο έλεγχο και φρόντισε για τη μείωση των στερεών και υγρών αποβλήτων από την επεξεργασία πρώτων υλών και για τη μείωση εκπομπών αερίων και υδρατμών στην ατμόσφαιρα. Μεταξύ των μέτρων που εφαρμόσε είναι η ανάκτηση απορριπτόμενης θερμότητας, η ρύθμιση της τάσης του ρεύματος, ο αυτοματισμός της λειτουργίας του φωτισμού με λαμπτήρες LED και η εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάρκου.

Το Πολιτιστικό Κέντρο Στροβόλου, όντας διατηρητέο κτίριο του 1915, με αυστηρούς περιορισμούς επεμβάσεων στην όψη του, αναβαθμίστηκε εκμεταλλευόμενο τα υλικά κατασκευής του, καθώς και τα στοιχεία της φύσης που το περιβάλλουν, καταφέροντας να είναι και αυτό ένα από τα ενεργειακά αποδοτικά κτίρια της Λευκωσίας. Στο κύριο μέρος του κτιρίου, ενισχύθηκε η θερμική άνεση που του



πρόσφερε ήδη η πουρόπετρα στους τοίχους, θερμομονώθηκε η οροφή του, προστέθηκαν διπλά ενεργειακά υαλοστάσια στα υφιστάμενα παραδοσιακά ξύλινα κουφώματα και εφαρμόστηκαν λύσεις φυσικού αερισμού. Παράλληλα, φυτεύτηκαν φυλλοβόλα δέντρα στην πρόσοψή του, που χαρίζουν δροσιά το καλοκαίρι και θερμότητα από τον ήλιο τον χειμώνα. Αξίζει να σημειωθεί ότι το διατηρητέο κτίριο του Πολιτιστικού Κέντρου Στροβόλου είναι ενωμένο με το κτίριο της Δημοτικής Βιβλιοθήκης Στροβόλου. Με τη φιλοσοφία της αξιοποίησης της ηλιακής ακτινοβολίας, στο κτίριο της Δημοτικής Βιβλιοθήκης κατασκευάστηκε Ηλιακή Καμινάδα με διπλά παράθυρα και τοποθετήθηκαν συστήματα σκίασης. Τόσο το διατηρητέο όσο και το νέο κτίριο καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες τους σε θέρμανση και κλιματισμό, με κεντρικό σύστημα γεωθερμίας.

Σημαντικός παράγοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας, ωστόσο, είναι και η καλλιέργεια ενεργειακής συνείδησης στους χρήστες των κτιρίων. Στους υπαλλήλους του νέου Δημαρχείου Λευκωσίας, για παράδειγμα, έχει διανεμηθεί σχετικός οδηγός, ενώ η διεύθυνση του Ζυθοποιείου του Ομίλου Φώτος Φωτιάδης φροντίζει για τη συνεχή εκπαίδευση του προσωπικού του, εφαρμόζοντας ταυτόχρονα τον θεσμό υποβολής ενεργειακών εισηγήσεων, επιβραβεύοντας τις πιο καινοτόμες.

Περισσότερα για το κάθε κτίριο θα βρείτε στις σελίδες του Ενεργειακού Γραφείου και της Υπηρεσίας Ενέργειας στο Facebook, μέσα από επόμενες δημοσιεύσεις. Βρείτε τες με το όνομα: Cyprus Energy Agency και Υπηρεσία Ενέργειας.



ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΕΔΡΟ ΤΟΥ ΕΤΕΚ

Εκδήλωση για την «Ενεργειακή Διαιτησία»

Η «Ενεργειακή Διαιτησία» ήταν το θέμα εκδήλωσης που διοργανώθηκε με αφορμή την έκδοση του βιβλίου «Διαιτησία στον τομέα της ενέργειας» (Ελληνικό και Ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο) της δρος Άννας Εμ. Πλεύρη, λέκτορα της Νομικής Σχολής του Πανεπιστημίου Λευκωσίας, στις 13 Φεβρουαρίου 2019 στο Πανεπιστήμιο Λευκωσίας με εισηγητές από Ελλάδα και Κύπρο. Εκ μέρους του ΕΤΕΚ στην εκδήλωση παρέστη και απηύθυνε χαιρετισμό ο πρόεδρος του Στέλιος Αχινιώτης.

Ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου μεταξύ άλλων ανέφερε ότι το θέμα είναι επίκαιρο και σύνθετο, και αποτελεί ένα νέο και γεμάτο προκλήσεις πεδίο μάθησης και πρακτικής. «Στο πλαίσιο της εσωτερικής αγοράς της Ευρωπαϊκής Ένωσης», είπε ο Στέλιος Αχινιώτης, «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 το πλαίσιο, ο θεσμός της διαιτησίας αποτελεί πολύτιμο σύμμαχο για την επίτευξη αυτών των στόχων. Στην Ελλάδα και στην Κύπρο κάνουμε τα πρώτα μας βήματα στον τομέα της ενεργειακής διαιτησίας και συγγράμματα σαν κι αυτό της δρος Πλεύρη ή εκδηλώσεις σαν τη σημερινή είναι σημανίσσες αξίας για να τον κατανοήσουμε και να επιδιώξουμε την ορθή εφαρμογή του. 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. 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 Διαιτησίας, 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 Κριτές του Μητρώου του». Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ ανέφερε επίσης ότι «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. Επιπλέον το Κέντρο ΕΜΕΔ ΕΤΕΚ προσφέρει εκπαιδευτικές υπηρεσίες και υπηρεσίες κατάρτισης, σεμινάρια, ημερίδες και συνέδρια στον

τομέα των εναλλακτικών μεθόδων επίλυσης διαφορών και πραγματοποιησών, σύμφωνα με τις πρόνοιες της νομοθεσίας και στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του». Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ ανακοίνωσε, εξάλλου, ότι πρόσφατα το Επιμελητήριο αναγνωρίστηκε ως φορέας εναλλακτικής επίλυσης καταναλωτικών διαφορών δυνάμει του περί της Εναλλακτικής Επίλυσης Καταναλωτικών Διαφορών Νόμου του 2017 (Ν.85(Ι)/2017).

Όπως τόνισε ο κ. Αχινιώτης «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. Αντίστοιχη αναθεώρηση προγραμματίζεται και για το Μητρώο Πραγματογνομώνων, γεγονός που αντανάκλα την προσπάθεια του ΕΤΕΚ για συνεχή αναβάθμιση και βελτίωση των διαδικασιών που ακολουθεί στον τομέα των εναλλακτικών μορφών επίλυσης διαφορών. Στο ίδιο πλαίσιο και οι συνεχείς προσπάθειες που καταβάλλει για την επαναφορά εμπλουτισμένης ρήτρας εναλλακτικής επίλυσης διαφορών στα κατασκευαστικά συμβόλαια του δημόσιου με πρότυπο τη ρήτρα που έχει ήδη εισαχθεί στα αναθεωρημένα Συμβόλαια της ΜΕΔΣΚ, καθώς και για την προώθηση της Κριτικής Διαδικασίας μέσω της αναγνώρισης και ενσωμάτωσης των Κανονισμών Κριτικής Διαδικασίας του ΕΤΕΚ στη ρήτρα αυτή.

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».

Προκήρυξη 5ου διαγωνισμού Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης στον τομέα του εθελοντισμού

Το Παγκύπριο Συντονιστικό Συμβούλιο Εθελοντισμού (ΠΣΣΕ) προκηρύσσει τον 5ο διαγωνισμό Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης στον τομέα του εθελοντισμού και καλεί εταιρείες δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου, που ανταποκρίνονται στους σκοπούς του διαγωνισμού, να υποβάλουν τη συμμετοχή τους.

Σκοπός του διαγωνισμού είναι να αναδειχθούν οι εταιρείες και οι καλές πρακτικές/δράσεις που έχουν αναπτύξει με τη συνεργασία εθελοντικών, μη κυβερνητικών/μη κερδοσκοπικών οργανώσεων (ΜΚΟ) και οι οποίες συμβάλλουν στην επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζει η κοινωνία, ή/και στην επίτευξη των 17 στόχων βιώσιμης ανάπτυξης

του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών, ή/και στην παροχή στήριξης προς τις ΜΚΟ, κατά την περίοδο Μαΐου 2018 – Μαΐου 2019.

Οι όροι συμμετοχής του διαγωνισμού και η αίτηση συμμετοχής βρίσκονται αναρτημένα σε κεντρικό σημείο της ιστοσελίδας του ΠΣΣΕ: www.volunteerism-cc.org.cy

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής συμμετοχών στον διαγωνισμό: 31 Μαΐου 2019.

Για πληροφορίες/διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν στο τηλέφωνο 22514786 ή στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο info@volunteerism-cc.org.cy.

Διαχείριση ρίσκων στα έργα: σύνθετη επιστήμη ή απλή λογική

Με βάση τον ορισμό του Ινστιτούτου Διαχείρισης Έργων (PMI) τα έργα αποτελούν προσωρινές προσπάθειες με στόχο τη δημιουργία ενός μοναδικού προϊόντος, υπηρεσίας ή αποτελέσματος. Τα έργα εκ φύσεώς τους αποτελούν προσπάθειες με κύριο χαρακτηριστικό την αβεβαιότητα. Με την έκφραση «μοναδικό» σημαίνει ότι το προϊόν, η υπηρεσία ή το αποτέλεσμα δεν έχουν δημιουργηθεί ξανά στο παρελθόν ή ακόμα και αν έχουν δημιουργηθεί ξανά υπάρχει κάποια ειδοποιός διαφορά σε σχέση με τις προηγούμενες προσπάθειες που επιβάλλει την οργάνωση της προσπάθειας κάτω από τις βασικές αρχές διοίκησης έργων. Η ειδοποιός διαφορά πιθανόν να είναι η διαφορετική τοποθεσία εκτέλεσης του έργου, οι διαφορετικοί εμπλεκόμενοι/ενδιαφερόμενοι, οι συνθήκες στην αγορά, οι οικονομικές συνθήκες, η αλλαγή στην τεχνολογία και άλλα. Αν πάρουμε ως παράδειγμα έναν οργανισμό, ο οποίος κτίζει ένα συγκεκριμένο είδος κατοικίας με σταθερό σχεδιασμό, μέγεθος και διάταξη δεν σημαίνει αυτόματα ότι η κάθε κατοικία είναι μέρος μιας παραγωγικής διαδικασίας. Αντίθετα, η κάθε κατοικία αποτελεί ξεχωριστό έργο παρόλο που όλες έχουν ίδια χαρακτηριστικά. Όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, αν διαφέρει η τοποθεσία, οι εμπλεκόμενοι/ενδιαφερόμενοι (π.χ. διαφορετικός πελάτης, διαφορετικοί προμηθευτές, διαφορετικές υπηρεσίες που θα δώσουν τη συγκατάθεσή τους για την ανέγερση) ή οποιοσδήποτε άλλος παράγοντας, τότε ανεβαίνει το επίπεδο αβεβαιότητας και επιβάλλεται η χρήση βασικών αρχών διαχείρισης έργων για την επιτυχή διαχείριση της προσπάθειας. Στην περίπτωση ενός νέου προϊόντος, υπηρεσίας ή αποτελέσματος η αβεβαιότητα στην αρχή του έργου βρίσκεται σε πολύ υψηλά επίπεδα ενώ στην περίπτωση που υλοποιήθηκε κάτι παρόμοιο



η αβεβαιότητα πιθανώς να βρίσκεται σε χαμηλότερα επίπεδα λόγω προηγούμενης εμπειρίας, χωρίς ωστόσο να αλλάζει το γεγονός ότι αστάθμητοι παράγοντες μπορούν να καταδικάσουν ένα έργο γρήγορα σε αποτυχία. Παράλληλα όσο η απαραίτητη διάρκεια ενός έργου αυξάνεται, τόσο μεγαλώνει η αβεβαιότητα.

Η αβεβαιότητα προέρχεται από την έλλειψη επαρκούς πληροφορίας (πληροφόρησης) η οποία αν ήταν διαθέσιμη θα βοηθούσε στην καλύτερη κατανόηση του περιβάλλοντος ενός έργου και την πρόβλεψη αρνητικών ή θετικών συμβάντων στο άμεσο ή και απώτερο μέλλον. Τα συμβάντα αυτά ονομάζονται «ρίσκα» και εξ ορισμού δεν μπορεί κάποιος να προβλέψει ούτε αν θα προκύψουν αλλά ούτε και ποιες θα είναι οι επιπτώσεις τους στο έργο στην περίπτωση που θα προκύψουν. Ρίσκο είναι ένα αβέβαιο γεγονός το οποίο πιθανώς να έχει θετικές (ευκαιρία) ή αρνητικές (κίνδυνος) επιπτώσεις σε ένα έργο.

Ανάμεσα στα καθήκοντα του διαχειριστή ενός έργου είναι και ο περιορισμός στον μέγιστο δυνατό βαθμό της αβεβαιότητας που εμπερικλείει ένα έργο και θα πρέπει να γίνεται όσο το δυνατό πιο νωρίς στον κύκλο ζωής ενός έργου μέσα από την αναγνώριση, ανάλυση και εκπόνηση στρατηγικής για την αντιμετώπιση των ρίσκων. Σύμφωνα με το Ινστιτούτο Διαχείρισης Έργων (PMI), τα έργα έχουν περισσότερες πιθανότητες επιτυχίας αν υπάρχει σωστός προγραμματισμός. Συγκεκριμένα, τα έργα με τις καλύτερες επιδόσεις είναι αυτά που κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού και της εκτέλεσής τους καταφέρνουν να μειώσουν την ολική έκθεσή τους σε ρίσκα στο 3% (pmi.org). Στην πραγματικότητα οι δύο κυριότεροι λόγοι που οδηγούν στην αύξηση του προϋπολογισμού ενός έργου είναι ο ελλιπής προγραμματισμός όσον αφορά τη συνολική εργασία (εύρος) που πρέπει να γίνει στο έργο και η ανεπαρκής αναγνώριση και κατανόηση των ρίσκων που ενέχει το έργο.

Η επιστήμη της διαχείρισης ρίσκων προσφέρει μια σειρά από εργαλεία διαχείρι-

σής τους, ενώ υπάρχουν και ολοκληρωμένες μεθοδολογίες που περιλαμβάνουν μαθηματικές προσεγγίσεις όπως ταυτόχρονη ανάλυση πολλαπλών μεταβλητών, προσομοιώσεις και άλλα. Πολλοί διαχειριστές έργων θεωρούν ότι η διαχείριση ρίσκων είναι μια σύνθετη επιστήμη την οποία μπορούν να κατανοήσουν μόνο οι ειδικοί του θέματος και με αυτό το σκεπτικό θεωρούν ότι η μόνη δικαιολογημένη επένδυση χρόνου ή/και χρημάτων στη διαχείριση ρίσκων γίνεται μόνο για μεγάλα και σύνθετα έργα. Στις χειρότερες των περιπτώσεων, ο διαχειριστής έργου πιστεύει ότι η επένδυση χρόνου και προσπάθειας στη διαχείριση ρίσκων είναι περιττή σε κάποια έργα. Στην πραγματικότητα ο προγραμματισμός και η διαχείριση ρίσκου επιβάλλεται σε κάθε έργο, ενώ σε κάποια έργα υψηλού ρίσκου επιβάλλεται και η χρήση των σύνθετων μεθοδολογιών με τη συμβολή ειδικών στα θέματα διαχείρισης ρίσκων. Ο κάθε διαχειριστής έργου πρέπει να αφιερώνει χρόνο και προσπάθεια για τη διαχείριση ρίσκων σε όλα τα έργα είτε μικρά σε διάρκεια και απλά στη διαχείριση είτε σύνθετα έργα. Στο μεγαλύτερο ποσοστό έργων που εκτελούνται καθημερινά θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί απλή, δομημένη προσέγγιση όπως περιγράφεται στα πρότυπα διαχείρισης ρίσκων, και όπως αυτή κατ'επέκταση μεταφράζεται και παρουσιάζεται στα πρότυπα διαχείρισης έργων. Αν κοιτάξει κάποιος προσεκτικά την προσέγγιση των προτύπων, θα προσέξει ότι πρόκειται για απλή λογική η οποία όμως είναι τόσο αποτελεσματική που μπορεί να καλύψει τις ανάγκες για τη διαχείριση ρίσκων για την πλειοψηφία των έργων που εκτελούνται καθημερινά.

Τελικά πώς λειτουργούν αυτές οι απλές προσεγγίσεις στη διαχείριση ρίσκων; Αν πάρουμε ως βάση τη γνωστική περιοχή διαχείρισης ρίσκων του Ινστιτούτου Διαχείρισης Έργων (PMI), αυτή αποτελείται από επτά βήματα ή, καλύτερα, από επτά διεργασίες μέσα από τις οποίες μπορεί να γίνει αποτελεσματική διαχείριση ρίσκων σε κάθε έργο. Οι διεργασίες αυτές είναι:

- Προγραμματισμός της διαχείρισης ρίσκων
- Αναγνώριση ρίσκων
- Ποιοτική ανάλυση ρίσκων
- Ποσοτική ανάλυση ρίσκων
- Προγραμματισμός απαντήσεων/αντιδράσεων στα ρίσκα
- Έλεγχος ρίσκων
- Αντιμετώπιση ρίσκων

Στις παραγράφους που ακολουθούν επιχειρείται μια πολύ σύντομη περιγραφή της κάθε διεργασίας. Ασφαλώς κάποιος μπορεί να ανατρέξει στον οδηγό διαχείρισης έργων ((PMBOK)[®] Guide), το πρότυπο διαχείρισης ρίσκων του Ινστιτούτου Διαχείρισης Έργων ή οποιοδήποτε συναφές πρότυπο για περισσότερες πληροφορίες.

Προγραμματισμός

Κατά τη διάρκεια προγραμματισμού του έργου, ο διαχειριστής έργου μαζί με την ομάδα του αποφασίζει τη στρατηγική διαχείρισης των ρίσκων του έργου και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν γι' αυτήν καθ' όλη τη διάρκεια του έργου. Για παράδειγμα, από τις πιο σημαντικές αποφάσεις που θα πρέπει να ληφθούν στη διάρκεια του προγραμματισμού είναι ο τρόπος κατηγοριοποίησης των ρίσκων, οι βαθμίδες κατάταξής τους και οι επιπτώσεις τους σε περίπτωση που τα ρίσκα αυτά όντως προκύψουν κατά τη διάρκεια του έργου (παράδειγμα στον πίνακα που ακολουθεί, pmi.org). Ο κάθε οργανισμός έχει τη δική του προοπτική σε σχέση με τα ρίσκα και τα δικά του επίπεδα αντοχών (tolerance, threshold), έτσι ένας οργανισμός πιθανώς να θεωρεί την έκθεση σε ένα ρίσκο

που εκτιμάται στα 1000€ πολύ χαμηλή και δεν προβαίνει σε καμιά ενέργεια αντιμετώπισής του, ενώ κάποιος άλλος οργανισμός πιθανόν να θεωρεί την έκθεση αυτή εξαιρετικά υψηλή και να προγραμματίζει την πλήρη αποφυγή του ρίσκου.

Αναγνώριση ρίσκων

Η διεργασία αυτή απαιτεί ίσως τη μεγαλύτερη επένδυση σε χρόνο και προσπάθεια από μέρους του διαχειριστή έργου και της ομάδας του. Αποδεδειγμένα, αν γίνει καλή δουλειά στην αναγνώριση ρίσκων, τότε η έκθεση του έργου σε ρίσκα, τα οποία δεν μπορούν να αναγνωριστούν (unforeseeable) νωρίς στον κύκλο ζωής του έργου μειώνεται σημαντικά. Στόχος είναι η δημιουργία ενός εξαντλητικού καταλόγου ρίσκων με στόχο την ανάλυσή τους. Η αναγνώριση και μόνο των ρίσκων μειώνει σημαντικά το ποσοστό αβεβαιότητας στο έργο. Η αναγνώριση ρίσκων μπορεί να γίνει ξεκινώντας από την αναγνώριση πιθανών πηγών (ή αιτιών) ρίσκων, ακολουθώντας την αναγνώριση των πιθανών συμβάντων που προέρχονται από τις πηγές ή αιτίες και φθάνοντας στο τέλος μέχρι την πρόβλεψη του αποτελέσματος των συμβάντων. Για παράδειγμα, οι καιρικές συνθήκες αποτελούν μια πηγή ρίσκων στα οικοδομικά έργα, το συμβάν πιθανόν να είναι βροχή ή δυνατή καταιγίδα και το αποτέλεσμα η καταστροφή υλικών που είναι εκτεθειμένα κατά τη διάρκεια των πιο πάνω συμβάντων, ή/και η διακοπή εργασιών ή/και πιθανά ατυχήματα λόγω ολισθηρότητας στον χώρο εργασίας ή δυνατών ανέμων.

Ποιοτική ανάλυση

Αφού γίνει αναγνώριση των ρίσκων, ο διαχειριστής έργου με την ομάδα του θα αναλύσει τα ρίσκα με στόχο την κατάταξή τους μέσα στις κατηγορίες που έχουν αποφασιστεί κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού της διαχείρισης ρίσκων. Δεν θα ήταν ασφαλώς αποτελεσματικό και ίσως ούτε εφικτό αν ο διαχειριστής έργων αφιέρωνε χρόνο για την εκπόνηση απαντήσεων για κάθε αναγνωρισμένο ρίσκο. Γι' αυτό επιβάλλεται η ταξινόμηση και ο διαχωρισμός τους σε ρίσκα τα οποία θα πρέπει οπωσδήποτε να έχουν προγραμματισμένες απαντήσεις σε περίπτωση που προκύψουν κατά τη διάρκεια του έργου και αυτά που απλά θα παρακολουθεί η ομάδα και θα αντιδρά σε περίπτωση αλλαγής της κατάταξής τους. Ο πιο απλός τρόπος ταξινόμησης των ρίσκων είναι ο υπολογισμός της πιθανότητας (P-probability) να προκύψουν κατά τη διάρκεια του έργου και οι επιπτώσεις (I-impact) τους στο έργο. Το προϊόν των δυο μεταβλητών ($P \times I$) δίνει το αποτέλεσμα (Risk Score) του κάθε ρίσκου, το οποίο βοηθά στην ταξινόμησή του στις διάφορες κατηγορίες που έχουν αποφασιστεί κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού (π.χ. Υψηλό ρίσκο, Μέσο ρίσκο, Χαμηλό ρίσκο). Εδώ φυσικά θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν και περισσότερες μεταβλητές, όπως ο βαθμός ευαισθησίας (sensitivity) ή/και συχνότητας επανάληψης (frequency), αλλά αυτό υπερβαίνει τον στόχο του συγκεκριμένου άρθρου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥΣ

	Πολύ χαμηλό ρίσκο /0,05	Χαμηλό ρίσκο /0,10	Μέσο ρίσκο /0,20	Υψηλό ρίσκο /0,40	Πολύ υψηλό ρίσκο /0,80
Επίπτωση σε παραμέτρους του έργου					
Κόστος	Ασήμαντη αύξηση στο κόστος	Αύξηση στο κόστος μικρότερη του 10%	Αύξηση κόστους μεταξύ 10%-20%	Αύξηση του κόστους μεταξύ 20%-40%	Αύξηση κόστους πέραν του 40%
Χρόνος	Αμελητέα αύξηση διάρκειας	Επιμήκυνση χρονοδιαγράμματος μέχρι και 5%	Επιμήκυνση χρονοδιαγράμματος κατά 5%-10%	Επιμήκυνση χρονοδιαγράμματος κατά 10%-20%	Επιμήκυνση χρονοδιαγράμματος πέραν του 20%
Εύρος	Αμελητέα συρρίκνωση του εύρους του έργου	Επιπλοκές σε μη σημαντικά στοιχεία του εύρους του έργου	Επηρεασμός σημαντικών στοιχείων του εύρους του έργου	Σημαντική απόκλιση από το συμφωνηθέν εύρος του έργου	Το τελικό προϊόν του έργου θα είναι πρακτικά μη εκμεταλλεύσιμο



→ Ποσοτική ανάλυση

Αφού γίνει η ταξινόμηση των ρίσκων και επιλεγούν εκείνα τα ρίσκα τα οποία σε περίπτωση που προκύψουν κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου θα επηρεάσουν σημαντικά την εξέλιξη και κατ'επέκταση την επιτυχία του έργου, τότε ο διαχειριστής και η ομάδα του προχωρούν σε ποσοτική ανάλυσή τους για να καταλάβουν σε πραγματικές τιμές την έκθεση μιας ή πολλών εργασιών στα ρίσκα. Για παράδειγμα, σε μια απλουστευμένη προσέγγιση θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί το σκορ και η συνολική αξία της απώλειας εξαιτίας ενός κινδύνου για να γίνει υπολογισμός της αναμενόμενης αξίας του κινδύνου (Expected Value) ή πιο απλά για τον υπολογισμό της έκθεσης στον κίνδυνο. Για παράδειγμα αν το σκορ του κινδύνου καταστροφής υλικών εξαιτίας βροχής είναι 0,32 και η συνολική αξία του υλικού που εκτίθεται στον κίνδυνο βροχής είναι 10.000€ τότε η έκθεση στον κίνδυνο είναι 3.200€. Με το ποσό αυτό ο διαχειριστής έργου μπορεί να αποφασίσει ποια στρατηγική θα ακολουθήσει για την αντιμετώπιση του κινδύνου με βάση τα επίπεδα αντοχών του οργανισμού και άλλες παραμέτρους.

Προγραμματισμός απαντήσεων/αντίδρασης στα ρίσκα: Με την ποσοτική ανάλυση των ρίσκων, ο διαχειριστής έργου και η ομάδα του έχουν στα χέρια τους τα απαραίτητα στοιχεία για να αποφασίσουν ποια στρατηγική θα χρησιμοποιήσουν για να αντιμετωπίσουν τα ρίσκα. Σε γενικές γραμμές υπάρχουν απλές προσεγγίσεις όσον αφορά τις στρατηγικές αντιμετώπισης των κινδύνων ή ευκαιριών και μερικές από αυτές παρουσιάζονται στον πιο κάτω πίνακα.

Έλεγχος και αντιμετώπιση των ρίσκων: Οι δύο αυτές διεργασίες επαναλαμβάνονται όσες φορές χρειάζεται κατά τη διάρκεια της εξέλιξης του έργου με βάση τον προγραμματισμό και τις αναλύσεις που έγιναν στις διεργασίες που προηγήθηκαν. Κάποια ρίσκα που προβλέφθηκαν κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού δεν θα προκύψουν κατά τη διάρκεια του έργου και κάποια που θεωρήθηκαν ως χαμηλής σημασίας πιθανόν να ανεβούν κατηγορία και να χρίζουν περισσότερης ανάλυσης και διαχείρισης. Γι' αυτό τον λόγο ο διαχειριστής έργου και η ομάδα του πρέπει να θέτουν τις δραστηριότητες διαχείρισης ρίσκων ως ψηλής προτεραιότητας σε όλο

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ
Πλήρης αποφυγή (Avoid) του κινδύνου (π.χ. αλλαγή περιόδου εκτέλεσης μιας εργασίας)	Πλήρης εκμετάλλευση (Exploit) της ευκαιρίας με την εκπόνηση όλων των απαραίτητων μέτρων
Μετριασμός (Mitigate) της πιθανότητας ή/και των επιπτώσεων του κινδύνου με διάφορα μέτρα	Ενίσχυση (Enhance) των πιθανοτήτων ή/και των επιπτώσεων της ευκαιρίας με διάφορα μέτρα
Ανάθεση σε τρίτους (Transfer) (π.χ. Αγορά ασφαλιστικών υπηρεσιών)	Διαμοιρασμός (Share) με τρίτους, οι οποίοι έχουν τη γνώση ή τα μέσα για τη διαχείριση της ευκαιρίας
Αποδοχή (Accept) – Οι αποφάσεις για τη διαχείριση του κινδύνου ή της ευκαιρίας λαμβάνονται όταν επιβεβαιωθεί ότι θα προκύψουν ή όταν θα συμβούν κατά τη διάρκεια του έργου	

Είναι εξαιρετικά σημαντικό ο διαχειριστής έργου και ο ιδιοκτήτης του έργου να έχουν ξεκάθαρη εικόνα της συνολικής έκθεσης (Expected Monetary Value) του έργου τους σε ρίσκα. Αυτή η εικόνα θα τους βοηθήσει στον προσδιορισμό του επιπέδου της προσπάθειας που πρέπει να καταβληθεί στην οργάνωση και διαχείριση του έργου. Η συνολική έκθεση του έργου σε ρίσκα είναι το άθροισμα της επιμέρους έκθεσης του έργου σε κάθε ρίσκο που έχει αναγνωριστεί και αναλυθεί.

Κίνδυνος καταστροφής υλικών από τη βροχή	-3.200,00
Ευκαιρία μείωσης του κόστους με προαγορά υλικών	+5.000,00
Κίνδυνος απώλειας μηχανήματος λόγω ελλειπούς εκπαίδευσης στη χρήση του	-15.000,00
.....	
Συνολική έκθεση έργου (Expected Monetary Value)	-13.200,00

τον κύκλο ζωής του έργου.

Η πιο πάνω σύντομη παρουσίαση των βημάτων, ή καλύτερα διεργασιών διαχείρισης ρίσκων στα έργα αποτελούν την απλούστερη προσέγγιση στη διαχείριση ρίσκων. Υπάρχουν πολλές μέθοδοι και εργαλεία ασφαλώς που μπορεί ένας διαχειριστής έργων να χρησιμοποιήσει και μερικά παραδείγματα από αυτά είναι:

- Ανάλυση αιτίας και επίπτωσης (Cause and effect analysis)
- Δεντρική ανάλυση (Event tree analysis, fault tree analysis, decision tree analysis)
- Ανάλυση τρόπου αστοχίας και Επίπτωσης - FMEA (Failure Mode & Effect Analysis)
- Στατιστική εξαγωγή συμπερασμάτων (Statistical Inference)
- Μοντελοποίηση εξαρτήσεων (Dependency modelling) και ανάλυση

πολλαπλών μεταβλητών

- Ανάλυση PEST (Political, Economic, Social, Technical) – (Πολιτικού, Οικονομικού, Κοινωνικού, Τεχνικού περιβάλλοντος)
 - Ανάλυση SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) (Δυνατά σημεία, Αδυναμίες, Ευκαιρίες, Απειλές)
- Όπως έχει ήδη αναφερθεί, λόγω της φύσεως, πολυπλοκότητας ή/και μεγέθους κάποιων έργων, πρέπει να γίνεται πιο έντονη προσπάθεια διαχείρισης ρίσκων και ίσως να επιβάλλεται η εμπλοκή ενός ειδικού, ο οποίος εξειδικεύεται στο επισημονικό πεδίο της διαχείρισης ρίσκων, πάντοτε με στόχο την ελαχιστοποίηση της αβεβαιότητας σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής ενός έργου.

Ανδρέας Σολωμού PMP®
PMI Cyprus Chapter

Η ΩΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ

Τι κάνει η Ευρώπη για το Περιβάλλον και την Κλιματική Αλλαγή

Η Ώρα της Γης καθιερώθηκε για πρώτη φορά το 2007 με πρωτοβουλία της περιβαλλοντικής οργάνωσης WWF (World Wildlife Fund) αλλά και άλλων εθελοντικών οργανώσεων. Κατά τη διάρκεια της δράσης αυτής οι πολίτες ανά τον κόσμο καλούνται να σβήσουν τα φώτα των κτιρίων στα οποία βρίσκονται ως ένδειξη αντίδρασης σε σχέση με την κλιματική αλλαγή. Φέτος η Ώρα της Γης πραγματοποιήθηκε το Σάββατο 30 Μαρτίου. Το μέγεθος του προβλήματος της κλιματικής αλλαγής αναδεικνύεται από το γεγονός ότι η Ευρωπαϊκή Ένωση είναι ένας από τους μεγαλύτερους παραγωγούς αερίων θερμοκηπίου στον κόσμο μετά την Κίνα και τις ΗΠΑ. Ο ενεργειακός τομέας ήταν υπεύθυνος για το 78% των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου της ΕΕ το 2015. Για τον λόγο αυτό το 2008, η ΕΕ έθεσε ως στόχο τη μείωση των εκπομπών κατά 20% σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990. Το 2015, μάλιστα, παρατηρήθηκε μείωση στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου στην ΕΕ κατά 22% σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990.

Σήμερα, στόχος της περιβαλλοντικής πολιτικής της ΕΕ είναι να έχει διασφαλίσει, μέχρι το 2050, την καλή διαβίωσή των πολιτών στο πλαίσιο των ορίων του πλανήτη. Για να επιτύχει αυτόν τον στόχο, η ΕΕ καταβάλλει προσπάθειες μετάβασης σε μια οικονομία με χαμηλές εκπομπές άνθρακα και αποτελεσματική αξιοποίηση των πόρων, διαφύλαξη της βιοποικιλότητας και προστασία της ανθρώπινης υγείας μέσω νομοθεσίας σχετικά με την ποιότητα του αέρα, τα χημικά, το κλίμα, τη φύση, τα απόβλητα και το νερό. Αν και η πολιτική αυτή αποφέρει απτά οφέλη (όπως ένα ευρύ δίκτυο προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, χαμηλότερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, αύξηση της ανακύκλωσης των πόρων και πιο καθαρό αέρα και νερό), η πρόβλεψη για το ευρωπαϊκό περιβάλλον σε 20 χρόνια από σήμερα παρουσιάζει μια πιο ζοφερή εικόνα. Εντούτοις, η μετάβαση προς τη βιωσιμότητα μπορεί να αποφέρει και άλλα οφέλη, πέραν της προστασίας του περιβάλλοντος, από θέσεις εργασίας και οικονομική δραστηριότητα μέχρι ευημερία και καλή υγεία.

Από το 2014, έχουν γίνει προσπάθειες σε πολλούς τομείς, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης των αποβλήτων (όπως για παράδειγμα οι νέοι στόχοι για την ανακύ-

κλωση, οι περιορισμοί σχετικά με τις πλαστικές σακούλες μεταφοράς, οι δράσεις για το πλαστικό, τα μέτρα για την αντιμετώπιση των θαλάσσιων απορριμμάτων), του κλίματος (όπως για παράδειγμα οι στόχοι για το 2030 σχετικά με τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και τα μέτρα για την απαλλαγή του τομέα των μεταφορών από τις εκπομπές άνθρακα), της φύσης (πρωτίστως για να βελτιωθεί ο τρόπος με τον οποίον εφαρμόζονται οι κανόνες της ΕΕ σχετικά με την προστασία της βιοποικιλότητας), και της ποιότητας του αέρα (οι νέοι κανόνες που τέθηκαν για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια εκπομπών όσον αφορά πέντε κύριους ατμοσφαιρικούς ρύπους στις χώρες της ΕΕ). Στο μέλλον, οι δαπάνες της ΕΕ για το περιβάλλον και το κλίμα αναμένεται να αυξηθούν. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προτείνει να αυξηθεί από 20% σε 25% το μερίδιο των δαπανών της ΕΕ που διατίθεται για στόχους που σχετίζονται με το κλίμα, ενώ το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο έχει ζητήσει το μερίδιο αυτό να τεθεί στο 30%. Στα επόμενα έτη, οι πολιτικές αναμένεται να εστιάσουν τη δράση για το κλίμα στην προστασία της φύσης, στην ποιότητα του αέρα, στην κυκλική οικονομία και στα φυτοφάρμακα.

Ο ρόλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου

Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη διαμόρφωση της περιβαλλοντικής νομοθεσίας της ΕΕ. Κατά την τρέχουσα κοινοβουλευτική περίοδο ασχολείται με τη νομοθεσία που απορρέει από το σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία (απόβλητα, μπαταρίες, οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, υγιεινολογική ταφή, κλπ.), τα ζητήματα της κλιματικής αλλαγής (επικύρωση της συμφωνίας του Παρισιού, επιμερισμός των προσπαθειών, καταλογισμός των χρήσεων γης, των αλλαγών χρήσεων γης και της δασοκομίας στο πλαίσιο των σχετικών με την κλιματική αλλαγή δεσμεύσεων της Ένωσης, μεταρρύθμιση του συστήματος εμπορίας εκπομπών) και άλλα. Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο σε ψήφισμά του το 2013 με τίτλο «Βελτίωση των οφελών από τα περιβαλλοντικά μέτρα της ΕΕ: οικονομική εμπιστοσύνης μέσω της βελτίωσης της γνωστικής βάσης και της ικανότητας απόκρισης» επέκρινε το ανεπαρκές επίπεδο εφαρμογής της περιβαλλοντικής νομοθεσί-

ας στα κράτη μέλη και διατύπωσε ορισμένες συστάσεις για μια αποτελεσματικότερη εφαρμογή, όπως η διάχυση των βέλτιστων πρακτικών μεταξύ των κρατών μελών και μεταξύ περιφερειακών και τοπικών αρχών. Στη θέση του για το τρέχον (μέχρι το 2020) πρόγραμμα περιβαλλοντικής δράσης, το Κοινοβούλιο τόνισε επίσης την ανάγκη αυστηρότερης επιβολής της ενωσιακής περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Ζήτησε επίσης περισσότερη ασφάλεια για τις επενδύσεις που στηρίζουν την περιβαλλοντική πολιτική και τις προσπάθειες καταπολέμησης της κλιματικής αλλαγής, και υποστήριξε ότι πρέπει να λαμβάνονται περισσότερο και με πιο ουσιαστικό τρόπο υπόψη τα περιβαλλοντικά ζητήματα στις άλλες πολιτικές.

Στο ψήφισμά του για την ενδιάμεση επανεξέταση της στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα, το Κοινοβούλιο κάλεσε την Επιτροπή να αναθεωρήσει το πλαίσιο για τις περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις προκειμένου να βελτιωθεί η ανίχνευση και η πρόληψη των παραβιάσεων.

Καταληκτικά σε πρόσφατη δημοσκόπηση που διεξήχθη από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, τα τρία τέταρτα των πολιτών της ΕΕ εξέφρασαν την επιθυμία τους για αύξηση των δράσεων της ΕΕ σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος.

Περισσότερες πληροφορίες

- <http://www.europarl.europa.eu/factsheets/el/sheet/71/περιβαλλοντική-πολιτική-γενικές-αρχές-και-βασικο-πλαισιο>
- <https://www.earthhour.org/>
- <http://www.europarl.europa.eu/news/el/headlines/priorities/klimatiki-allagi>
- <https://www.what-europe-does-for-me.eu/el/portal/3/focus07>
- https://www.what-europe-does-for-me.eu/data/pdf/focus/focus07_el.pdf
- <http://www.europarl.europa.eu/news/el/headlines/priorities/klimatiki-allagi/20180703STO07129/pos-katapolema-i-ee-tin-klimatiki-allagi>

Αλεξάνδρα Ατταλίδου

Εκπρόσωπος Τύπου - Γραφείο του ΕΚ στην Κύπρο
alexandra.attalides@ep.europa.eu
@AAttalides

Η «ΗΘΙΚΗ» ΜΠΛΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΟΥ GUNTER PAULI!

«Η φύση δεν γνωρίζει την έννοια των αποβλήτων»

Οικονομολόγος, επιχειρηματίας και οραματιστής ο Gunter Pauli κατάφερε από το 2004 να μετατρέψει την απλή θεωρία του «Χρησιμοποιώ ό,τι έχω» (use what you have) σε ένα ανταγωνιστικό επιχειρηματικό μοντέλο το οποίο ονομάστηκε Μπλε Οικονομία ή Πράσινη Οικονομία Δεύτερης Γενιάς 2.0.



Το μοντέλο αυτό προέκυψε από την ανάγκη για οικονομική απόδοση που να εξασφαλίζει την ισορροπία ανάμεσα στην ανάπτυξη των υπηρεσιών, στην ορθή χρήση των πόρων και την ποιότητα ζωής των ανθρώπων. Το παραδοσιακό μοντέλο της γραμμικής οικονομίας που βασίζεται στο κέρδος, στην κατανάλωση πόρων και τις εκπομπές ρύπων δεν θεωρείται βιώσιμο. Η μετάβαση σε μια πιο πράσινη οικονομία, με χαμηλότερες εκπομπές άνθρακα, συνεπάγεται, όπως είναι φυσικό, μεγάλη κόστη, που καθιστούν πιο ευάλωτες τις αναπτυσσόμενες χώρες. Η κυκλική οικονομία εισάγει τη φιλική προς το περιβάλλον οικονομία στοχεύοντας στον επανασχεδιασμό των

επιχειρήσεων και στην επανεκτίμηση των πρώτων υλών, των προϊόντων, των συστημάτων παραγωγής, των εφοδιαστικών αλυσίδων, των επιχειρηματικών μοντέλων και των διεθνών πολιτικών πρακτικών για τη μείωση των απορριμμάτων και την αύξηση της επαναχρησιμοποίησης αγαθών.

Για το οικονομικό μοντέλο του Pauli η κυκλική οικονομία αποτελεί απλά το ορόσημο για περαιτέρω επέκταση της βιωσιμότητας και ανάπτυξη της καινοτομίας και της τοπικής οικονομίας, της χρήσης πόρων, της προώθησης νέων επιχειρήσεων και θέσεων εργασίας και την εξάλειψη των αποβλήτων.

Η δύναμη της μπλε οικονομίας είναι ότι εισάγει καινοτομίες εμπνευσμένες από τη φύση, δημιουργεί πολλαπλά οφέλη, συμπεριλαμβανομένων θέσεων εργασίας και κοινωνικού κεφαλαίου

Το κλειδί για τη δημιουργία μιας «μπλε» επιχείρησης είναι να εξελιχθεί από μια βασική επιχειρηματική δραστηριότητα περιορισμένων ικανοτήτων σε ένα χαρτοφυλάκιο επιχειρήσεων που να παράγει πολλαπλά οφέλη όχι μόνο για την ίδια την επιχείρηση αλλά και για τον επιχειρηματικό κόσμο γενικά, για την κοινωνία καθώς και για την εξελικτική πορεία της φύσης.

Μια εταιρεία καφέ ή μια καφετέρια για παράδειγμα μπορεί να έχει εισόδημα από τον καφέ, την κύρια δραστηριότητά της. Αν τα υπολείμματα του καφέ μετατραπούν από απόβλητα σε τοπικά διαθέσιμους πόρους για καινοτόμες δραστηριότητες όπως είναι η βιώσιμη επαναχρησιμοποίησή τους σε λίπασμα, τότε μπορεί επίσης να έχει έσοδα και από την καλλιέργεια ειδών όπως τα μανιτάρια σε κατακάθι του καφέ. Ό,τι έχει απομείνει μετά τη συγκομιδή των πλούσιων σε πρωτεΐνες μυκήτων είναι εξαιρετική ζωοτροφή. Τα ζώα με τη σειρά τους θα αποβάλουν την τροφή πίσω στη φύση για να συνεχιστεί ο βιολογικός κύκλος. Ένα απλό μοντέλο εσόδων μετατρέπεται τώρα σε ένα μοντέλο τριών εσόδων, μηδενικών αποβλήτων και οικολογικής συνεισφοράς.

Η δύναμη, άρα, της μπλε οικονομίας είναι ότι εισάγει καινοτομίες εμπνευσμένες από τη φύση, δημιουργεί πολλαπλά οφέλη, συμπεριλαμβανομένων θέσεων εργασίας και κοινωνικού κεφαλαίου και, σε αντίθεση με την παραδοσιακή πεποίθηση, προσφέρει προϊόντα υψηλής ποιότητας σε χαμηλότερη τιμή κόστους και υψηλής περιβαλλοντικής αξίας.

Για την έμπρακτη υποστήριξη αυτού ο Gunter Pauli ίδρυσε μια σειρά οργανισμών - εργαλείων: το Zero Emissions Research Initiative (ZERI) και το επακόλουθο δίκτυο Global ZERI Network το οποίο χρησιμοποιεί επιστημονικές και γενικά δημόσια διαθέσιμες πληροφορίες για τον εντοπισμό και την ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών λύσεων. Το εργαλείο που έχει δημιουργηθεί, σε συνέργεια με το ZERI, για την αξιοποίηση των καινοτομιών που είναι συμβατές με την αρχή της μπλε οικονομίας, και για την προώθηση των αντίστοιχων επιχειρηματικών εγχειρημάτων είναι το Blue Economy Alliance. Η φιλοσοφία αυτή τεκμηριώνεται στη σημερινή πραγματικότητα με πάνω από 180 παραδείγματα μπλε επιχειρήσεων.

Κάποια από τα παραδείγματα αυτά αφορούν



δομικά υλικά και τεχνικές κατασκευής. Ένα ενδεικτικό παράδειγμα μπλε επιχειρηματικής καινοτομίας προέρχεται από την Κολομβία με τη διάσωση έκτασης τροπικού δάσους και την καλλιέργειά της με το ταχέως αναπτυσσόμενο μπαμπού. Μέχρι και τα έξι μέτρα του φυτού αυτού χρησιμοποιήθηκαν ως φθινό φυσικό δομικό υλικό σε συνδυασμό με τσιμέντο για την ανέγερση κατοικιών μέσω προγραμμάτων κοινωνικής στέγασης. Για την κάλυψη στέγης και τοιχοποιίας αναπτύχθηκε ένα καινοτόμο υλικό που συνδυάζει τη χρήση 75% πρώτης ύλης από μπαμπού και 25% τσιμέντο τα οποία αφού πρεσαριστούν σχηματίζουν ανθεκτικά φύλλα επικάλυψης με μηδενικές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου. Αυτού του είδους οι αναπτύξεις οδήγησαν σε μεγάλα προγράμματα αναδάσωσης άγονων εκτάσεων με μπαμπού χωρίς την ανάγκη επιδοτήσεων, προσέφεραν νέες θέσεις εργασίας για τους ντόπιους, αντικατέστησαν δομικά υλικά με υψηλό αποτύπωμα άνθρακα, συνέβαλαν

στη ρύθμιση του μικροκλίματος του τόπου και στους υδρολογικούς κύκλους με τη φυσική δημιουργία ρυακιών ανάμεσα στις φυτείες μετά από βροχές. Ακολουθώντας την αρχή της μπλε οικονομίας ότι απόβλητα δεν υπάρχουν και κάθε παραπροϊόν είναι η πηγή για ένα νέο προϊόν, το πάνω μέρος του φυτού χρησιμοποιήθηκε ως πρώτη ύλη για τη βιομηχανία χαρτιού διευρύνοντας τις επιχειρηματικές ευκαιρίες για ανάπτυξη.

Τα κτίρια

Στην Ευρώπη, όπου τα κτίρια καταναλώνουν το 41% της ζήτησης πρωτογενούς ενέργειας και ευθύνονται για το 30% των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, όπου υπάρχει μεγάλη αβεβαιότητα στον μελλοντικό ενεργειακό εφοδιασμό και τις αντίστοιχες τιμές κόστους, το περιθώριο εξοικονόμησης ενέργειας και πόρων είναι μεγάλο. Το ερώτημα είναι σε ποιο βαθμό μπορούν οι αρχές της μπλε οικονομίας να αξιοποιηθούν στον τομέα της κατασκευαστικής βιομηχανίας ώστε να δημι-

ουργηθούν ανταγωνιστικά προϊόντα με φθνότερες εναλλακτικές λύσεις δημιουργώντας θέσεις εργασίας, οικοδομώντας το κοινωνικό κεφάλαιο και με συμμόρφωση στις ευρωπαϊκές Οδηγίες για την προστασία του περιβάλλοντος.

Ο πλούτος της Κύπρου σε μη αναξιοποίητες πρώτες ύλες προσφέρεται για εξερεύνηση. Τα τελευταία χρόνια η κυπριακή δημιουργικότητα και επιχειρηματική δεξιότητα προάγονται ανοδικά με την ανάπτυξη της κυπριακής τεχνολογίας και την ίδρυση καινοτόμων εταιρειών startup. Είναι συχνό φαινόμενο οι εταιρείες αυτές να ακολουθούν μια πράσινη πολιτική, γιατί όχι και μια μπλε, στην πορεία επιπόνησης δομικών υλικών από την κυπριακή βιοποικιλότητα που είναι άφθονη σε παπουτσουκιές, χαρουπιές και άλλες παρόμοιες ανεξερεύνητες πρώτες ύλες.

Εύη Φιλίππου

Αρχιτέκτονας

Μέλος της Επιτροπής Περιβάλλοντος ΕΤΕΚ

ΕΝΑΡΞΗ ΠΑΓΚΥΠΡΙΑΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ

«Υιοθετήστε» μια οικογένεια το Πάσχα»

Το Παγκύπριο Συντονιστικό Συμβούλιο Εθελοντισμού (ΠΣΣΕ) ανακοινώνει την έναρξη της εκστρατείας «Υιοθετήστε μια οικογένεια το Πάσχα» που έχει ως στόχο να μην μείνει καμία οικογένεια και κανένα παιδί χωρίς τα απαραίτητα για να νιώσουν τη χαρά της Ανάστασης. Η εκστρατεία υλοποιείται για 5η συνεχόμενη χρονιά. Το 2018 στο πλαίσιο της εκστρατείας, μέσα από τη γενναιόδωρη προσφορά πολιτών, ομάδων ατόμων, εταιρειών, οργανισμών και άλλων φορέων «υιοθετήθηκαν» πέραν των 800 οικογενειών. Βοήθησε ώστε και αυτό το Πάσχα να στηρίξουμε τις οικογένειες που έχουν ανάγκη!

Ποιος μπορεί να συμμετάσχει;

Ο καθένας μπορεί να προσφέρει στην εκστρατεία είτε ως άτομο είτε ως ομάδα:

- Άτομα / Ομάδες ατόμων
- Οικογένειες
- Δήμοι και κοινότητες
- Εταιρείες
- Εκπαιδευτικά ιδρύματα
- Οργανισμοί/φορείς
- Οργανωμένα σύνολα/ΜΚΟ

Τι μπορείς να προσφέρεις;

- τα απαραίτητα για το γιορτινό τραπέζι μιας οικογένειας
 - πασχαλινά εδέσματα
 - λαμπάδα, πασχαλινό αβγό για τα παιδιά
 - κουπόνια από υπεραγορές
- Σε αυτή την εκστρατεία δεν θα συλλέγεται ρουχισμός ή παιχνίδια



Πώς μπορείς να «υιοθετήσεις»

Επικοινωνήστε με το Συντονιστικό Συμβούλιο Εθελοντισμού/Σώμα Εθελοντών της επαρχίας σου. Σημεία συλλογής:

- Σώματα Εθελοντών
- CIIM (Cyprus International Institute of Management)*:

Λευκωσία: Λ. Ακαδημίας 21, Αγλαντζιά

Λεμεσός: 3-5 Χαϊδαρίου (απέναντι από το ξενοδοχείο Αλάσια)

* Διαθέτουν χώρο συλλογής ειδών (είδη που διατηρούνται εκτός ψυγείου) τα οποία θα παραδώσουν στο Σώμα Εθελοντών για να δοθούν στις οικογένειες που έχουν ανάγκη

Τελευταία ημερομηνία παράδοσης ειδών στα Σώματα Εθελοντών: 19/4/2019

[Παρακαλούμε θερμά, να τηρηθεί το χρονοδιάγραμμα παράδοσης των ειδών στα Σώματα Εθελοντών, ώστε να παραδοθούν έγκαιρα τα «πακέτα» στις οικογένειες πριν το Πάσχα]

Στοιχεία επικοινωνίας Σωμάτων Εθελοντών:

Λευκωσία: Ανδρέα Αβραμίδη 9, διαμ. 301, Στρόβολος, Τηλ. 22512602

Λεμεσός: 1ης Απριλίου 14, Αγία Φύλα, Τηλ. 25737761

Λάρνακα: Στυλιανού Λένα 47, Αντωνίου Κωρτ, Διαμ. 1, Τηλ. 24650525

Πάφος: Αριστοτέλη Σάββα 46, Αναβαργός, Τηλ. 26953725

Αμμόχωστος: Γεωργίου Κατσιάρη 21, 5320 Λιοπέτρι, Τηλ. 99124521

Κερύνεια: Τηλ. 97743185

Άτομα και οικογένειες τα οποία χρειάζονται βοήθεια μπορούν να επικοινωνήσουν με το Σώμα Εθελοντών στην επαρχία τους για να ενημερωθούν για τη διαδικασία την οποία πρέπει να ακολουθήσουν.

Τυποποίηση και Ορολογία στην Κύπρο

Με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας των μεταφρασμένων κειμένων των θεσμικών Οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης αλλά και γενικότερα των μεταφραστικών εργασιών σε Ελλάδα και Κύπρο, ιδρύθηκε το



Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) συμμετέχει από το 2015 στο Ελληνικό Δίκτυο Ορολογίας (ΕΔΟ)

το 2015 το Ελληνικό Δίκτυο Ορολογίας, το λεγόμενο ΕΔΟ, για εξυπηρέτηση των ελληνόφωνων μεταφραστών και όχι μόνο. Διά τούτο έχουν συσταθεί 5 ομάδες εργασίας σύμφωνα με τους τομείς προτεραιότητας τους οποίους έχει εντοπίσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (οικονομικά, τεχνολογία, χημεία, φυσικοί πόροι, δίκαιο). Οι εργασίες των λεγόμενων βικιομάδων διεξάγονται μέσω ηλεκτρονικού συστήματος στο οποίο υποβάλλονται ερωτήματα για απόδοση διαφόρων όρων. Τα μέλη της Ομάδας ή οι Παρατηρητές ενημερώνονται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για την υποβολή του ερωτήματος και ο κάθε εμπειρογνώμονας καταθέτει την άποψή του για τον όρο. Η ομάδα αποφασίζει για την επικρατέστερη ερμηνεία του όρου (Υπηρεσία Επείγουσας Απόδοσης Όρων).

Στηρίζοντας την απόδοση της σωστής ορολογίας, ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS), ως ο εθνικός φορέας τυποποίησης της Κύπρου, συμμετέχει από το 2015 στο Ελληνικό Δίκτυο Ορολογίας (ΕΔΟ) και συγκεκριμένα ως μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Δικτύου. Βασικές αρμοδιότητες της Συντονιστικής Επιτροπής είναι η διοργάνωση ημερίδων, η διαμόρφωση του προγράμματος εργασιών και ο καθορισμός των τομέων προτεραιότητας για την υποστήριξη των εργασιών των μεταφραστικών υπηρεσιών.

Το Σεπτέμβριο του 2015, ο CYS συμμετείχε ως εισηγητής στην ενημερωτική ημερίδα την οποία διοργάνωσε το Γραφείο της Γενικής Μετάφρασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Κύπρο για το ΕΔΟ. Το θέμα της παρουσίασης ήταν: Τυποποίηση και Ορολογία στην Κύπρο. Ένα χρόνο αργότερα, κατά την ετήσια εκδήλωση που διοργανώνει ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης για τον εορτασμό της Παγκόσμιας Ημέρας Προτύπων, η υπεύθυνη του Γραφείου της Γενικής Μετάφρασης της ΕΕ στην Κύπρο παρουσίασε το Ελληνικό Δίκτυο Ορολογίας, το σημαντικό έργο που επιτελεί καθώς και τους τρόπους συμμετοχής σε αυτό.

Επίσης, μετά από επαφές που είχε η Διεύθυνση του Οργανισμού με τον αντίστοιχο Οργανισμό Τυποποίησης της Ελλάδας, ΕΣΥΠ/ΕΛΟΤ έχει δημιουργηθεί στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης, Εθνική Αντανακλαστική Επιτροπή Τυποποίησης με τίτλο CYS/MC 12/7: Ορολογία/Γλωσσικοί Πόροι, η οποία συνδέεται ηλεκτρονικά με την αντίστοιχη Εθνική Επιτροπή Τυποποίησης ΕΛΟΤ ΤΕ/21 της Ελλάδας υπό την ιδιότητα του «Παρατηρητή».

Με αυτόν τον τρόπο, τα Μέλη-Παρατηρητές της επιτροπής παρακολουθούν τις εργασίες της ΕΛΟΤ/ΤΕ 21 και λαμβάνουν ηλεκτρονική ενημέρωση για όλα τα θέματα που τίθενται προς συζήτηση, σχολιασμό, ψηφοφορία. Κύριο αντικείμενο των δυο εθνικών επιτροπών είναι η ενασχόληση με τα ζητήματα της τυποποίησης στην ορολογία. Να σημειωθεί ότι σε διεθνές επίπεδο λειτουργεί η Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης στον τομέα της Ορολογίας. Η Διεθνής Επιτροπή έχει τίτλο ISO/TC 37: Terminology and other language and content resources και σε αυτήν συμμετέχει ως Παρατηρητής (document monitor) ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης.

Έχοντας ως μέλημα τη διατήρηση της ποιότητας της γλώσσας μας σε υψηλά επίπεδα, ο CYS, μέσω του ΕΔΟ, έχει εγγραφεί και στο Σύστημα Αυτόματης Μετάφρασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, το MT@EC, ένα σημαντικό μεταφραστικό εργαλείο το οποίο παρέχει η Γενική Διεύθυνση Μετάφρασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στις υπηρεσίες του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα των κρατών μελών της ΕΕ. Το σύστημα διατίθεται δωρεάν σε πιλοτική βάση στην Κύπρο και οι χρήστες των δημόσιων/ευρύτερων δημόσιων τμημάτων μπορούν εύκολα και αξιόπιστα να μεταφράζουν όρους και κείμενα. Τα αποτελέσματα από τη χρήση του συστήματος είναι ιδιαίτερα ακριβή αφού αυτό στηρίζεται σε κείμενα των Ευρωπαϊκών Σωμάτων.

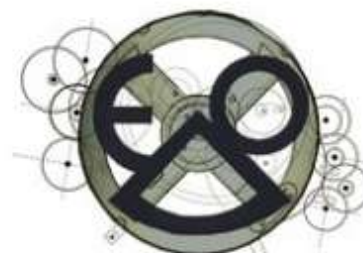
Στις 9 Νοεμβρίου 2018, πραγματοποιήθηκε, μέσω τηλεδιάσκεψης, η 4η Γενική Συνέλευση του Ελληνικού Δικτύου Ορολογίας (ΕΔΟ), στα

γραφεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Κύπρο. Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) συμμετείχε με τη λειτουργό Διοίκησης και Διεθνών Σχέσεων στην εν λόγω Γ.Σ., ως μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Δικτύου. Στη Γ.Σ. εκπροσωπήθηκαν επίσης και οι ακόλουθοι φορείς από την Κύπρο: η Παγκύπρια Ένωση Επαγγελματιών Μεταφραστών/Διερμηνέων, το Πανεπιστήμιο Κύπρου, οι Φαρμακευτικές Υπηρεσίες. Επίσης συμμετείχε και εκπρόσωπος του ηλεκτρονικού λεξικού Λεξότυπος.

Κατά το 2018, βασικοί στόχοι του Δικτύου ήταν η περαιτέρω γνωστοποίησή του και η ενεργότερη δραστηριοποίηση των μελών του. Οι στόχοι έχουν εν μέρει επιτευχθεί αλλά παραμένουν επίκαιροι. Για τον σκοπό αυτό διοργανώθηκαν ενημερωτικές ημερίδες σε Ελλάδα και Κύπρο, οι οποίες είχαν σκοπό να αναδείξουν τη σημαντικότητα του Δικτύου και την κινητοποίηση των ενδιαφερομένων για εγγραφή στο ΕΔΟ, τόσο από τον δημόσιο αλλά και από τον ιδιωτικό τομέα. Επίσης, οι προσπάθειες γνωστοποίησης του Δικτύου συνεχίστηκαν μέσω παρουσιάσεων που έγιναν στα ακαδημαϊκά ιδρύματα και τις δημόσιες διοικήσεις σε Ελλάδα και Κύπρο.

Αφού παρουσιάστηκαν οι εκθέσεις πεπραγμένων τόσο της Συντονιστικής όσο και της Επιστημονικής Επιτροπής για τη χρονιά 2018, βασικό συμπέρασμα των φετινών δράσεων είναι η ανάγκη για ουσιαστικότερη συμβολή των μελών της Επιστημονικής αλλά και της Συντονιστικής Επιτροπής στις αναρτήσεις των βικιομάδων και τις εργασίες που υλοποιούν. Συγκεκριμένα, φάνηκε ότι τα μέλη της Επιστημονικής Επιτροπής χρειάζεται να συμμετέχουν ενεργότερα στις συζητήσεις των θεματικών βικιομάδων που αφορούν την απόδοση κάποιου όρου.

Μαριλένα Νικολάου
Λειτουργός Διοίκησης
και Διεθνών Σχέσεων στον Κυπριακό
Οργανισμό Τυποποίησης (CYS)



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ



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: 22820200
Email: chas@cyprus-hotelassociation.org
Web: www.cyprus-hotelassociation.org

27^η ΕΚΔΕΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Παράλληλα με το 41^ο Ετήσιο Συνεδριακό Συνέδριο

HILTON PARK HOTEL, ΛΕΥΚΩΣΙΑ **26 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019**
9.00πμ - 4.00μμ

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΜΕ!

www.electronet.net

ELECTRON.NET 2019
2nd Int'l Conference of Electrical Engineers
Energy Systems & Renewable Resources

15^η Η ΕΚΔΕΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
SAVE ENERGY

Χώρος Αρχής Κρατικών Εκθέσεων
Λευκωσία

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