



ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

* Ταχυδρομικά τέλος πληρωμένο
* Ανοικτό αντικείμενο για Κύπρο /Αρ. Άδειας 98
* Κλειστό αντικείμενο για Κύπρο /Αρ. Άδειας 34
* Ανοικτό αντικείμενο για Εξωτερικό /Αρ. Άδειας 52

ΤΕΥΧΟΣ 241 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

Το ΕΤΕΚ χαιρετίζει
την πρόοδο υλοποίησης
του Σχεδίου Αειφόρου
Ανάπτυξης Ακάμα

ΕΤΕΚ: Υπέγραψε
διακήρυξη για ενίσχυση
των ψηφιακών δεξιοτήτων
στην Ευρώπη

Προκηρύχθηκαν οι εκλογές
για ανάδειξη των μελών
του Γενικού Συμβουλίου
και του Πειθαρχικού
Συμβουλίου ΕΤΕΚ

Η πρώτη συνέντευξη του Υφυπουργού
Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής
Πολιτικής, Κυριάκου Κόκκινου

KNAUF

Η οικοδομή αλλάζει



DISCOVER
YOUR
KNAUF
SELF



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Ένα υφιστάμενο σταθερό δάπεδο μπορεί εύκολα να αναβαθμιστεί σε ένα θερμαινόμενο δάπεδο, με την εφαρμογή των αυτοεπιπεδούμενων κονιαμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης της Κнауφ, πάνω σε μορφόπλακες διάστρωσης σωλήνων θέρμανσης. Ανάλογα με τις σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις σε χώρους κατοικιών, γραφείων, σχολείων και νοσοκομείων, η Κнауφ προσφέρει τις παρακάτω επιλογές:

- **F215.gr** Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης συνδεδεμένης κονίας
- **F225.gr** Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης πάνω από διαχωριστική μεμβράνη
- **F235.gr** Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης πάνω από μονωτικές πλάκες

Για περισσότερες πληροφορίες αναζητήστε το έντυπο KNAUF - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

KNAUF CYPRUS LIMITED: Χρίστου Ζεινέκκη 1, 4504 Βάσα Κελλακίου, P.O. Box 54579 3725 Λεμεσός
Τηλ.: +357 25 821 040, Fax: +357 25 821 043 www.knauf.com.cy, e-mail: knauf@knauf.com.cy



Ανακάλυψε
τον καλύτερο
εαυτό σου

Ολοκληρωμένα Συστήματα Δόμησης **KNAUF**



A big step setting the
new heat pump standard



BLUEevOLUTION

The new generation Daikin Altherma 3

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

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

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

For more information: www.daikin.eu



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** Γιατί τόσοι θόρυβος για την τεχνητή νοημοσύνη;
Του *δρα Γεώργιου Παναγή*

ΘΕΜΑΤΑ

- 8** Συνέντευξη υφυπουργού Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής
- 9** Εκλογές για ανάδειξη των μελών του Γενικού Συμβουλίου ΕΤΕΚ και των μελών του Πειθαρχικού Συμβουλίου
- 14** Μεγάλη επιτυχία της ημερίδας «Κυκλοφοριακό και ποιότητα αέρα» (φωτορεπορτάζ)
- 15** Προκηρύχθηκε ο διαγωνισμός για το Βραβείο Μηχανικής ΕΤΕΚ 2020

ΑΡΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

- 24** Καλές πρακτικές για συστήματα κεντρικής θέρμανσης
- 25** Οφείλουμε να εστιάσουμε στο υφιστάμενο ενεργοβόρο κτιριακό μας απόθεμα
- 26** Οι εφαρμογές της παλαιοντολογίας στη γεωλογική μελέτη των υδρογονανθράκων
- 28** Με δικό μου αυτοκίνητο στο «πάρκο»!

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.

weber.therm A100 AquaBalance Etic-System



-  Υψηλά θερμομονωτικό
-  Ηχομονωτικό
-  Εξαιρετικά υψηλή διαπνοή
-  Συμπεριφορά στη φωτιά - κατηγορία A1
-  Σταθερή θερμική συμπεριφορά στον χρόνο
-  Υψηλή αισθητική με λεία τελική επιφάνεια χωρίς άλγη και μύκητες
-  Φιλικό στο περιβάλλον – Blue Angel German EcoLabel
-  Προσφέρει ευχάριστο και υγιεινό εσωτερικό κλίμα
-  Τεχνολογία AquaBalance® με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Γιατί τόσος θόρυβος για την τεχνητή νοημοσύνη;

Τον τελευταίο καιρό τα έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα μαζικής ενημέρωσης (ΜΜΕ) κατακλύζονται από ειδήσεις ή άρθρα που αφορούν την τεχνητή νοημοσύνη, δηλαδή τη νοημοσύνη που επιδεικνύουν οι μηχανές.

Ως ακαδημαϊκό πεδίο έρευνας η τεχνητή νοημοσύνη δεν είναι κάτι καινούργιο, όπως κάποιοι μπορεί να νομίζουν, αλλά υπάρχει ήδη από τη δεκαετία του 1950. Η τεχνητή νοημοσύνη είναι ένα κομμάτι της μηχανικής μάθησης όπου μια μηχανή (πρόγραμμα) αφού εκπαιδευτεί μπορεί να αναλύσει δεδομένα σχετικά με την εκπαίδευσή της αποδοτικά και να προβλέψει αποφάσεις μέσω αλγορίθμων από τα δεδομένα που της παρέχονται. Η επιτυχία ή η αποτυχία των αποφάσεων της είναι επακόλουθο της εκπαίδευσης της οποίας θα τύχει και των δεδομένων που θα αναλύσει. Γι' αυτό μια μηχανή η οποία εξειδικεύτηκε σε μια εφαρμογή υγείας δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε μια οικονομική εφαρμογή λόγω των διαφορετικών δεδομένων.

Όπως γίνεται αντιληπτό αυτό που ονομάζουμε τεχνητή νοημοσύνη σήμερα δεν είναι νοημοσύνη με την έννοια που εφαρμόζεται στους ανθρώπους αλλά είναι στην καλύτερη περίπτωση μια εξειδικευμένη τεχνική (ή ένα εργαλείο) για να γίνεται πιο αποδοτικά μια συγκεκριμένη εργασία. Κανονικά μια τέτοια τεχνική δεν θα έπρεπε να τραβήξει πάνω της τόσο ενδιαφέρον και να έχει τέτοια ευρεία κάλυψη σε βαθμό που ακόμα και το Κοινοβούλιο της χώρας μας να αφιερώνει ημερίδα για αυτή. Οπότε γιατί τόσος θόρυβος και γιατί τόσος ενθουσιασμός;

Η ανάπτυξη της τεχνολογίας των υλικών επέτρεψε τη δημιουργία εξελιγμένων ηλεκτρονικών κυκλωμάτων τα οποία με τη σειρά τους επέτρεψαν τη δημιουργία συστημάτων και υποδομών που παρέχουν την αναγκαία υποδομή για να λειτουργούν εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης σε επαφή με το πλατύ κοινό όπως π.χ. σε κινητά τηλέφωνα και σε ενσωματωμένα συστήματα. Ενώ εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης ήδη υπήρχαν και χρησιμοποιούνταν για αρκετά χρόνια το πλατύ κοινό ήρθε σε επαφή με αυτές μόλις τα τελευταία χρόνια.

Αυτό δεν πέρασε απαρατήρητο από τα ΜΜΕ τα οποία άρχισαν να δημοσιεύουν άρθρα και ειδήσεις που αφορούν την τεχνητή νοημοσύνη με μια τάση εξιδανίκευσης σε υπερθετικό βαθμό για τη θετική αλλαγή που θα φέρει στη ζωή μας. Αν και υπάρχει κάποιος σπόρος αλήθειας σε αυτό εντούτοις τη ζωή μας θα την αλλάξει η ανάπτυξη της τεχνολογίας συνολικά και όχι μια μεμονωμένη τεχνική.

Ο ενθουσιασμός των ΜΜΕ ενισχύθηκε από τις αισιόδοξες και τις απαισιόδοξες προβλέψεις επιστημόνων και επιχειρηματιών για τα οφέλη που μπορεί να έχει αλλά και την απειλή που μπορεί να συνιστά η τεχνητή νοημοσύνη στο μέλλον για την ανθρωπότητα. Επιπλέον η πληθώρα των ταινιών επιστημονικής φαντασίας που δε-



κατίες τώρα προβάλλουν νοήμονες μηχανές είτε ως βοηθούς των ανθρώπων είτε ως εχθρούς τους συντέινει στην εσφαλμένη εικόνα για την τεχνητή νοημοσύνη.

Όμως ο κυριότερος λόγος για τον θόρυβο βρίσκεται κάπου αλλού. Περί το 2013 είχε γίνει πλέον εμφανές στον χώρο της πληροφορικής και στις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται σε αυτόν ότι τα μεγάλα δεδομένα δεν μπορούσαν να προχωρήσουν είτε γιατί δεν υπήρχε η κατάλληλη υποδομή είτε η κατάλληλη κουλτούρα είτε και τα δύο. Για να το θέσω πιο κυνικά τα μεγάλα δεδομένα δεν μπόρεσαν να μετατραπούν σε μια επενδυτική ευκαιρία ισχυρής παραγωγής χρημάτων οπότε ήταν θέμα χρόνου να αντικατασταθούν με κάτι άλλο. Σε αυτή την περίπτωση την τεχνητή νοημοσύνη.

Πλέον γύρω από την τεχνητή νοημοσύνη έχει δημιουργηθεί μια τεράστια αγορά η οποία κάθε μέρα που περνά μεγαλώνει και περισσότερο, ενώ κάποιες προβλέψεις λένε ότι μέχρι το 2025 η αξία της αγοράς θα ξεπεράσει τα 150 δισεκατομμύρια δολάρια παγκοσμίως. Στον ακαδημαϊκό χώρο τα πανεπιστήμια προσφέρουν καινούργια πτυχία και μεταπτυχιακά για την τεχνητή νοημοσύνη, τα περισσότερα με πολύ ακριβά δίδακτρα, ενώ συνέδρια για την τεχνητή νοημοσύνη χρεώνουν εκατοντάδες ευρώ για τη συμμετοχή σε αυτά. Στον ερευνητικό χώρο ο κύριος όγκος των χρημάτων που προορίζονται για έρευνα στην επιστήμη της πληροφορικής δίνεται σε ερευνητικά έργα τα οποία στοχεύουν εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης. Στον επιχειρηματικό χώρο οι επιχειρήσεις προσπαθούν να εφαρμόσουν την τεχνητή νοημοσύνη στην εργασία τους πολλές φορές με λανθασμένα κριτήρια, ενώ άρχισαν να πληθαίνουν οι σύμβουλοι τεχνητής νοημοσύνης και οι start-ups τεχνητής νοημοσύνης που υπόσχονται νέες ευκαιρίες επένδυσης συχνά με προϊόντα τα οποία ακόμα δεν είναι καν στο στάδιο του πρωτότυπου.

Έτσι για να συντηρηθεί η αγορά αυτή χρειάζεται να γίνεται θόρυβος για να προσελκύσει επενδυτές, παραγωγούς, πελάτες, εργαζόμενους. Κι ενώ όλοι με τον ένα ή τον άλλο τρόπο προσπαθούν να ανέβουν στο τρένο της τεχνητής νοημοσύνης, με τον φόβο ότι μπορεί να μείνουν πίσω αν δεν το κάνουν, οι περισσότεροι δεν ξέρουν γιατί το κάνουν ή πώς να το κάνουν ή τι θα κάνουν αφού το κάνουν.

Αυτό μοιραία κάποια στιγμή θα δημιουργήσει μια μορφή φούσκας η οποία θα σπάσει, και έτσι ο θόρυβος γύρω από την τεχνητή νοημοσύνη θα κοπάσει. Όμως αυτό δεν θα είναι το τέλος της τεχνητής νοημοσύνης, όπως ο θόρυβος γύρω από την τεχνητή νοημοσύνη δεν ήταν το τέλος των μεγάλων δεδομένων. Η τεχνητή νοημοσύνη θα συνεχίσει να χρησιμοποιείται σαν εργαλείο και να παράγει αποτελέσματα κάνοντας πιο αποδοτικές τις εργασίες στις οποίες χρησιμοποιείται, όπως αθόρυβα έκανε και στο παρελθόν πριν από όλο αυτόν τον ανεξήγητο θόρυβο.

*Δρ Γεώργιος Παναγή
Ηλεκτρονικός 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



Μαζί στην ανάπτυξη της επιχείρησής σας

- Επιχειρηματικά Δάνεια • Χρηματοδότηση Έργων
- Χρηματοδότηση Εμπορίου • Ψηφιακή Τραπεζική
- Υπηρεσίες Αποδοχής Καρτών • Καταθέσεις





Κ. Κόκκινος: «Η αποδοτικότητα του τομέα των κατασκευών μπορεί να ενισχυθεί περαιτέρω από καινοτόμες λύσεις»

Από την 1η Μαρτίου 2020 ο κ. Κυριάκος Κόκκινος (μέχρι πρότινος Επικεφαλής Επιστήμονας για Έρευνα και Καινοτομίας της Κυπριακής Δημοκρατίας) ανέλαβε το νεοσύσταθέν Υφυπουργείο Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής. Η σύσταση του υφυπουργείου αυτού ήταν πάγιο αίτημα του ΕΤΕΚ, ώστε να καταστεί η Κύπρος μια ανταγωνιστική και δυναμική οικονομία, μέσα από την έρευνα, την καινοτομία και την τεχνολογική εξέλιξη. Ο κ. Κόκκινος παραχώρησε στο μηνιαίο περιοδικό του Επιμελητηρίου την πρώτη του συνέντευξη ως υφυπουργός.

• Το Υφυπουργείο Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής είναι πλέον γεγονός. Τι να περιμένουμε από τη λειτουργία του;

Το υφυπουργείο θα κληθεί να ανταποκριθεί σε σημαντικά πεδία που διατρέχουν οριζόντια το σύνολο της διακυβέρνησης της χώρας. Θα έχει ξεκάθαρες αρμοδιότητες και θα θέσει ουσιαστικά υπό την ευθύνη του τη χάραξη και την υλοποίηση της εθνικής στρατηγικής για την

Η χρήση καινοτόμων υλικών στον κατασκευαστικό τομέα μπορεί να προσφέρει ανθεκτικότητα, διάρκεια ζωής αλλά και εναλλακτικές επιλογές

έρευνα και την καινοτομία, την ηλεκτρονική διακυβέρνηση στη δημόσια υπηρεσία και τον ψηφιακό μετασχηματισμό του κράτους. Για την εφαρμογή μιας συνολικής Ψηφιακής Πολιτικής, πρέπει πρώτα να επιταχύνουμε τον ψηφιακό μετασχηματισμό. Την ίδια ώρα, ο τομέας της έρευνας και της καινοτομίας χρειάζεται ενδυνάμωση ώστε να διαμορφωθούν οι συνθήκες εκείνες που θα καταστήσουν τη χώρα μας σημείο αναφοράς στο διεθνές οικονομικό σύστημα έρευνας και καινοτομίας. Παράλληλα, χρειάζεται να στοχεύσουμε στην ενίσχυση της

αποδοτικότητας στη δημόσια υπηρεσία και την προώθηση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης με στόχο την αντιμετώπιση της γραφειοκρατίας, τη βελτίωση του θεσμικού περιβάλλοντος και τη δημιουργία συνθηκών άνθησης της επιχειρηματικότητας. Οι μεσοπρόθεσμοι και οι μακροπρόθεσμοι στόχοι που έχουν τεθεί σε επίπεδο Εθνικής Στρατηγικής θα αποτελέσουν πυξίδα ενώ η λειτουργία του υφυπουργείου ως κεντρικού φορέα θα συμβάλει καταλυτικά σε αυτή την προσπάθεια.

• Έναν περίπου χρόνο μετά την ανάληψη των καθηκόντων σας ως Επικεφαλής Επιστήμονας και τώρα με τον διορισμό σας ως υφυπουργός Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής, ποια θα λέγατε πως είναι τα σημαντικότερα βήματα που έχουν γίνει ως προς την ενίσχυση του τομέα της έρευνας και της καινοτομίας;

Το σημείο εκκίνησης της μεταρρύθμισης έγινε σίγουρα με τη λειτουργία του νέου Εθνικού Συστήματος Διακυβέρνησης Έρευνας και

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΕΚΛΟΓΩΝ

**ΓΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΠΕΙΘΑΡΧΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

Με βάση το άρθρο 8 του περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμου 224 του 1990 προκηρύσσονται εκλογές για ανάδειξη των μελών του Γενικού Συμβουλίου και των μελών του Πειθαρχικού Συμβουλίου.

Οι εκλογές θα διεξαχθούν το Σάββατο 16 Μαΐου 2020 ως εξής:

**Λευκωσία στο οίκημα του Επιμελητηρίου
Λεμεσός σε χώρο που θα προσδιοριστεί
Λάρνακα σε χώρο που θα προσδιοριστεί
Πάφος σε χώρο που θα προσδιοριστεί**

τις ώρες 09:00-13:00 και 14:00-18:00.

Βάσει των προνοιών του Άρθρου 10(2) του περί ΕΤΕΚ Νόμου και του Κανονισμού 3(3) των περί ΕΤΕΚ (Εκλογές) Κανονισμών, οι θέσεις των μελών του Γενικού Συμβουλίου κατανέμονται, με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής, ως εξής:

- | | |
|---|------------|
| • Αρχιτεκτονική περιλαμβανομένης της Αρχιτεκτονικής Τοπίου | - 5 θέσεις |
| • Πολιτική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής Τοπίου | - 7 θέσεις |
| • Μηχανολογική Μηχανική | - 5 θέσεις |
| • Ηλεκτρολογική Μηχανική | - 4 θέσεις |
| • Ηλεκτρονική Μηχανική περιλαμβ. της Μηχανικής της Πληροφορικής | - 4 θέσεις |
| • Χημική Μηχανική | - 1 θέση |
| • Μηχανική Μεταλλείων και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας | - 1 θέση |
| • Αγρονομική - Τοπογραφική Μηχανική | - 1 θέση |
| • Επιμέτρηση και Εκτίμηση Γης | - 1 θέση |
| • Πολεοδομία - Χωροταξία | - 1 θέση |

Όσον αφορά το Πειθαρχικό Συμβούλιο, θα εκλεγούν 5 από τα 9 μέλη του Πειθαρχικού Συμβουλίου για εξαετή θητεία, σύμφωνα με το άρθρο 22(3) του περί ΕΤΕΚ Νόμου.

Κάθε Εγγεγραμμένος Μηχανικός του Επιμελητηρίου που επιθυμεί να θέσει υποψηφιότητα για εκλογή, στο Γενικό Συμβούλιο ή στο Πειθαρχικό Συμβούλιο, πρέπει να υποβάλει δήλωση υποψηφιότητας στον γενικό γραμματέα της Διοικούσας Επιτροπής στα γραφεία του Επιμελητηρίου, Κέρβερου 8, Λευκωσία, τηλ. 22877644 στο ειδικό έντυπο που προνοούν οι Κανονισμοί. Τα σχετικά έντυπα μπορούν να ληφθούν από το Επιμελητήριο. Υποβολή υποψηφιοτήτων παραδίδεται με το χέρι, αυτοπροσώπως ή διά εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου το αργότερο μέχρι τις **14:00 της Πέμπτης 30 Απριλίου 2020**. Σημειώνεται ότι με βάση τους Κανονισμούς οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν διευθετήσει όλες τους τις οικονομικές υποχρεώσεις προς το Επιμελητήριο. Περαιτέρω υπενθυμίζεται στους Εγγεγραμμένους Μηχανικούς ότι δεν επιτρέπεται η υποβολή υποψηφιότητας για περισσότερα από ένα από τα όργανα του Επιμελητηρίου, στα οποία τα μέλη εκλέγονται με άμεση εκλογή ή σε περισσότερους από έναν κλάδους της Μηχανικής Επιστήμης.

Τελευταία προθεσμία εξόφλησης των οικονομικών υποχρεώσεων των μελών για να δικαιούνται να ψηφίσουν είναι το μεσημέρι, **12:00, της Παρασκευής 8 Μαΐου 2020.**

**Στέλιος Αχινιώτης
Πρόεδρος**

Καινοτομίας (Ε&Κ) από τα τέλη του 2018. Σε αυτό το πλαίσιο, συστάθηκαν οι νέοι θεσμοί του Επικεφαλής Επιστήμονα και του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΣΕΚ) ενώ το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΙΔΕΚ) ανέλαβε διευρυμένο ρόλο ως ο εκτελεστικός βραχίονας του Συστήματος, θέτοντας επίσης υπό την ευθύνη του το κομμάτι της καινοτομίας. Για τον καλύτερο συντονισμό, καθορίστηκε εξαρχής δομημένο πλάνο δράσης, που αναμένεται να ισχυροποιηθεί με τη λειτουργία του υφυπουργείου. Παράλληλα, έγιναν απτά βήματα για την ενδυνάμωση του εγχώριου οικοσυστήματος όπως η προκήρυξη από το ΙΔΕΚ στοχευμένων προγραμμάτων χρηματοδότησης για την ενίσχυση της επιχειρηματικής καινοτομίας, ύψους €18 εκατ., όπως επίσης και η δημιουργία διαύλων συνεργασίας με οικοσυστήματα του εξωτερικού και με μέλη της διασποράς.

• Ποια τα οφέλη από την αναβάθμιση του τομέα; Πώς μπορεί ο κατασκευαστικός κλάδος να επωφεληθεί;

Η επιχειρηματική καινοτομία μπορεί να οδηγήσει σε πολλαπλά οφέλη όπως η αύξηση της παραγωγικότητας και η προσφορά περισσότερων και πιο αποδοτικών προϊόντων και υπηρεσιών. Καθώς ο κατασκευαστικός τομέας αποτελεί έναν από τους στυλοβάτες της κυπριακής οικονομίας, η αποδοτικότητά του μπορεί να ενισχυθεί περαιτέρω από καινοτόμες λύσεις, τόσο σε υλικοτεχνικό επίπεδο όσο και σε ό,τι αφορά τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται στις δραστηριότητές του. Η ενίσχυση και η αξιοποίηση της νεοφυούς επιχειρηματικότητας δίνουν χώρο σε πρωτότυπες ιδέες που μπορούν να καταστήσουν τον συγκεκριμένο κλάδο της οικονομίας ακόμη πιο παραγωγικό και να οδηγήσουν, μεταξύ άλλων, στη βελτιστοποίηση της ποιότητας και της αντοχής των υλικών, την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και των «πράσινων» κατασκευών καθώς και στην περαιτέρω χρήση εναλλακτικών πηγών ενέργειας.

• Πώς η έρευνα και η καινοτομία βρίσκουν εφαρμογή σε αυτόν τον τομέα; Για παράδειγμα, τα τελευταία χρόνια πολλές καινοτόμες πρακτικές που προηγούμενως δεν υπήρχαν στην Κύπρο εφαρμόζονται μέσω των μεγάλων αναπτύξεων είτε άλλων σύνθετων έργων.

Η εφαρμογή καινοτόμων λύσεων είναι συνώνυμη με την αναβάθμιση και την αποτελεσματικότητα. Η χρήση καινοτόμων υλικών στον κατασκευαστικό τομέα μπορεί να προσφέρει ανθεκτικότητα, διάρκεια ζωής αλλά και εναλλακτικές επιλογές. Τα φωτοβολταϊκά για παράδειγμα, πριν λίγα μόλις χρόνια, δεν αποτελούσαν δημοφιλή επιλογή. Η βελτίωση της αποδοτικότητάς τους και η ευρεία πλέ-

Η βελτίωση της σύνδεσης της ακαδημαϊκής και επιστημονικής κοινότητας με τις επιχειρήσεις αποτελεί πάγιο στόχο

ον εφαρμογή τους στις κατασκευές, αποτελεί καινοτομία για τον κλάδο. Επιπρόσθετα, λύσεις οι οποίες προσδίδουν σημαντικές ενεργειακές αποδόσεις λόγω των καινοτόμων υλικών και τεχνικών που χρησιμοποιούνται, συντείνουν στην προστασία του περιβάλλοντος και αυξάνουν σημαντικά την ποιότητα ζωής των πολιτών. Αυτά είναι μόνο μερικά παραδείγματα, που αποτελούν απόδειξη ότι η καινοτομία μπορεί να εφαρμοστεί ευρέως στον κατασκευαστικό τομέα.

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

• Ποιες οι σημαντικότερες προκλήσεις που αντιμετωπίζει σήμερα ο τομέας της έρευνας και της καινοτομίας στην Κύπρο;

Οι επιχειρήσεις και οι επαγγελματίες των τεχνικών κλάδων πρέπει να αντιληφθούν ότι η επένδυση στην έρευνα και την καινοτομία είναι ουσιαστική για τη διασφάλιση της ποιότητας των προϊόντων και των υπηρεσιών τους και απαραίτητη για τη βιωσιμότητά τους σε βάθος χρόνου. Πρόκληση, επίσης, αποτελεί η καλλιέργεια κουλτούρας στους επιχειρηματικούς και επαγγελματικούς κλάδους για στόχευση σε αγορές πέραν της κυπριακής. Αυτό ήταν άλλωστε και ένα από τα βασικότερα κριτήρια που τέθηκαν στα Προγράμματα Επιχειρηματικής Καινοτομίας που προκηρύχθηκαν πρόσφατα από το ΙΔΕΚ. Επιπλέον, σημαντική πρόκληση αποτελεί η καλύτερη διασύνδεση της ακαδημαϊκής και της επιστημονικής κοινότητας με τις επιχειρήσεις, ώστε οι τελευταίες να αποκτήσουν πρόσβαση σε state-of-the-art γνώση και τεχνολογίες που παράγονται στα ερευνητικά και ακαδημαϊκά μας ιδρύματα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

• Συχνά ακούμε παράπονα για δαιδαλώδεις και χρονοβόρες διαδικασίες κατά την υλοποίηση των ερευνητικών έργων τόσο από τους ερευνητές όσο και από τον μικρό σχετικά αριθμό επιχειρήσεων που συμμετέχουν σε ερευνητικά προγράμματα. Ποια η άποψή σας;

Για να καταφέρουμε να αντιμετωπίσουμε αποτελεσματικά αυτού του είδους τα ζητήματα, έχουμε ήδη δρομολογήσει σε συνεργασία με

το ΙΔΕΚ σειρά ενεργειών οι οποίες περιλαμβάνουν την ηλεκτρονική υποβολή και αξιολόγηση των προτάσεων, την απλοποίηση των εντύπων υποβολής και τον καθορισμό μέγιστων χρόνων για τη διεκπεραίωση των αιτήσεων. Τα μέτρα αυτά έχουν αρχίσει ήδη να αποδίδουν μειώνοντας σημαντικά τον χρόνο που χρειάζεται για την αξιολόγηση των προτάσεων και την υπογραφή των συμβολαίων χρηματοδότησης.

• Πώς η Κύπρος θα καταφέρει να καλύψει το χαμένο έδαφος σε σχέση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες που παρουσιάζουν αισθητά καλύτερες επιδόσεις;

Είναι ξεκάθαρο ότι, από τη στιγμή που υπάρχει η πολιτική βούληση αλλά και η τεχνογνωσία, μπορούμε να αναβαθμίσουμε τη θέση μας σε πανευρωπαϊκό επίπεδο. Είναι σημαντικό να θέσουμε υψηλούς στόχους και να εργαστούμε συλλογικά στα πεδία παρέμβασης όπως ορίζονται μέσα από το πλαίσιο στρατηγικής που έχει ετοιμαστεί από το ΕΣΕΚ για την Ε&Κ για την περίοδο 2019-2023. Έχουν καθοριστεί συγκεκριμένοι πυλώνες που αφορούν, μεταξύ άλλων, τον ψηφιακό μετασχηματισμό, την καλλιέργεια κουλτούρας, την ενίσχυση της εξωστρέφειας του εθνικού μας οικοσυστήματος και την ανάπτυξη ενός περιβάλλοντος που θα ευνοεί την καινοτόμο επιχειρηματικότητα. Από τα πιο σημαντικά βήματα αποτελεί, επίσης, η ίδρυση του υφυπουργείου. Με το υφυπουργείο να έχει ιδιαίτερο ρόλο να διαδραματίσει, στοχεύουμε ότι η εθνική επένδυση για την έρευνα και την καινοτομία θα αποτελέσει το 1,5% του ΑΕΠ μέχρι και το 2023, στόχος που μεταφράζεται σε τριπλασιασμό των δαπανών. Παράλληλα, μέσα από τα προγράμματα χρηματοδότησεων τόσο από κρατικά όσο και από ευρωπαϊκά κονδύλια και με τη στήριξη του ΙΔΕΚ, δίνονται σημαντικά κίνητρα σε νεοφυείς επιχειρήσεις και ερευνητές για την υλοποίηση και την ανάπτυξη των ιδεών τους.

• Η χώρα μας παρουσιάζει, επίσης, έλλειψη αποφοίτων STEM. Ποιες κινήσεις τροχιοδρομούνται ως προς την αντιμετώπιση αυτού του φαινομένου;

Οι τομείς της επιστήμης, της τεχνολογίας, της μηχανικής και των μαθηματικών αποτελούν τομείς που θεωρούνται απαραίτητοι για την παραγωγή της επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης, που οδηγεί σε ανταγωνιστικές και βιώσιμες εθνικές οικονομίες. Ήδη έχουμε αναπτύξει κανάλια συνεργασίας με άμεσα εμπλεκόμενους φορείς σε κρατικό και ιδιωτικό επίπεδο ενώ η εφαρμογή προγραμμάτων STEM στη δημοτική εκπαίδευση περιλαμβάνεται στα μέτρα που έλαβε πρόσφατα η πολιτεία.

• Πρόσφατα ανακοινώθηκαν τα αποτελέσματα των Προγραμμάτων Επιχειρηματικής Καινοτομίας του ΙΔΕΚ. Είστε ικανοποιημένοι



από το επίπεδο των προτάσεων που υποβλήθηκαν;

Η στροφή των επιχειρήσεων στην καινοτομία και την επένδυση για έρευνα και ανάπτυξη αποτελεί βασική προϋπόθεση για την υγιή ανάπτυξη και βιωσιμότητά τους. Σε ό,τι αφορά τα προγράμματα, κύριος στόχος ήταν να καταφέρουν να λάβουν χρηματοδότηση οι καλύτερες προτάσεις, αυτές που θα μπορούσαν να πείσουν τους αξιολογητές ότι έχουν ξεκάθαρη προοπτική, μέλλον και όραμα. Σε αυτό το πλαίσιο, 32 κυπριακές νεοφυείς και υφιστάμενες επιχειρήσεις εξασφάλισαν συνολικά €12 εκατ., από €100.000 μέχρι 1 εκατ. η κάθε μία, με σκοπό να δημιουργήσουν ή να αναπτύξουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, στοχεύοντας στη διεθνή αγορά. Το επίπεδο των προτάσεων θα έλεγα πως κρίνεται αρκετά ικανοποιητικό. Βεβαίως πάντα υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης ενώ θα πρέπει να ληφθεί υπόψη πως είναι η πρώτη φορά που διεξάγεται αυτή η διαδικασία. Θα είμαστε ευτυχείς αν στην επόμενη προκήρυξη δούμε προτάσεις που δεν κατάφεραν να εξασφαλίσουν χρηματοδότηση, να επιστρέψουν με βελτιώσεις στη βάση της ανατροφοδότησης που έλαβαν.

ΝΕΟΦΥΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

• Ποιες προοπτικές διανοίγονται από την ανάπτυξη κυπριακών νεοφυών επιχειρήσεων;

Η ανάπτυξη νεοφυών επιχειρήσεων μπορεί να συνεισφέρει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών μέσα από τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την προσφορά αναβαθμισμένων προϊόντων και υπηρεσιών. Σε ό,τι αφορά την ίδια τη φύση των επιχειρήσεων, είναι γεγονός ότι βασίζονται σε εξελιγμένα επιχειρηματικά μοντέλα τα οποία ξεφεύγουν από το βελιγμένο των –ενδεχομένως κορεσμένων– υπαρχόντων μοντέλων που γνωρίζαμε μέχρι σήμερα. Η συνεισφορά τους αυτή έχει σαφείς προεκτάσεις στην παραγωγική βάση της οικονομίας καθώς μπορεί να τη διευρύνει. Επιπρόσθετα, η επέκταση των επιχειρήσεων αυτού του είδους, τους δίνει μια δυναμική η οποία ωθεί το ίδιο το οικοσύστημα των νεοφυών επιχειρήσεων να εξελιχτεί περαιτέρω. Παράγοντες όπως το ευνοϊκό φορολογικό περιβάλλον και η ύπαρξη υποστηρικτικών μηχανισμών διευκολύνουν τις διαδικασίες ανάπτυξης του οικοσυστήματος. Η βάση υπάρχει, καθώς το ανθρώπινο δυναμικό μας είναι υψηλά εκπαιδευμένο και ήδη παράγει διεθνούς επιπέδου επιστημονικό έργο. Το ζήτημα είναι αυτό το έργο να καταφέρουμε να το αναπτύξουμε σε δραστηριότητα με προστιθέμενη αξία, συνεισφέροντας στην οικονομία αλλά και την κοινωνία ευρύτερα.

• Θεωρείτε ικανοποιητική τη σημερινή κατάσταση σε σχέση με τη διασύνδεση των

επιχειρήσεων με την ερευνητική κοινότητα; Ποιοι οι στόχοι και οι σχεδιασμοί σας για αυτή την πολύ σημαντική παράμετρο του τομέα έρευνας και καινοτομίας;

Η βελτίωση της σύνδεσης της ακαδημαϊκής και επιστημονικής κοινότητας με τις επιχειρήσεις αποτελεί πάγιο στόχο και βρίσκεται ψηλά στην ατζέντα μας καθώς αποτελεί μία από τις πιο σημαντικές προκλήσεις που αντιμετωπίζουμε. Έχουν ήδη γίνει σημαντικά βήματα ούτως ώστε να κινητοποιήσουμε όλους τους εμπλεκόμενους ενώ έχουν ήδη προγραμματιστεί δράσεις για το 2020. Η ενημέρωση αφορά συγκεκριμένα τα οφέλη της επένδυσης σε έρευνα και καινοτομία και στην ενεργοποίηση της μεταφοράς γνώσης, καθιστώντας τον τομέα προτεραιότητα στην ατζέντα των επιχειρήσεων και των υπόλοιπων εμπλεκόμενων. Ένα από τα πιο στοχευμένα μέτρα αφορά τη δημιουργία ενός κεντρικού Γραφείου Μεταφοράς Γνώσης το οποίο θα υποστηρίξει την εμπορική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων που παράγει η ερευνητική μας κοινότητα από τις επιχειρήσεις. Την ίδια στιγμή, θα βοηθήσει στην καλύτερη κατανόηση των αναγκών των επιχειρήσεων μας από τα πανεπιστήμια, με στόχο τον προσανατολισμό της ερευνητικής τους ατζέντας σε πεδία με από όφελος προς την τοπική επιχειρηματική κοινότητα.

Το ΕΤΕΚ χαιρετίζει την πρόοδο υλοποίησης του Σχεδίου Αειφόρου Ανάπτυξης Ακάμα

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου εκφράζει την ικανοποίησή του για την πρόοδο στην υλοποίηση, από το κράτος, του Σχεδίου Αειφόρου Ανάπτυξης του Εθνικού Δασικού Πάρκου (ΕΔΠ) Ακάμα, στο οποίο συνεισέφερε και το ΕΤΕΚ.

Το Επιμελητήριο εκπροσωπήθηκε από τον πρόεδρό του Στέλιο Αχινιώτη στην παρουσίαση, από τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας Νίκο Αναστασιάδη και τον υπουργό Γεωργίας Κώστα Καδή, των εξελίξεων στην υλοποίηση των εξαγγελθέντων χρονοδιαγραμμάτων για τον σχεδίο καθώς και των αποτελεσμάτων έρευνας για την επισκεψιμότητα του Πάρκου από Κύπριους. Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, σε δηλώσεις του μετά την παρουσίαση, η οποία έγινε στο Προεδρικό Μέγαρο, σημείωσε ότι το ΕΤΕΚ συμμετείχε στην Κριτική Επιτροπή του αρχιτεκτονικού διαγωνισμού, ο οποίος αφορούσε αποκλειστικά τις υποδομές που θα δημιουργηθούν εντός του πάρκου. Ο κ. Αχινιώτης σχολίασε ότι η υφιστάμενη ανεξέλεγκτη κατάσταση στον Ακάμα δεν μπορούσε να συνεχιστεί «αφού είναι έρμαιο στον κάθε έναν



που κατασκηνώνει, μολύνει με σκουπίδια, οδηγεί όπου θέλει και ό,τι θέλει ή ακόμα ανεγείρει παράνομα περίπτερα, καφενεία ή και εξοχικά».

Ο Στέλιος Αχινιώτης τόνισε ότι το ΕΤΕΚ ήταν από τους πρώτους οργανισμούς που αγωνίστηκε έμπρακτα για τη σωτηρία του Ακάμα, εδώ και 30 χρόνια και σε πολλά επίπεδα, ακόμα και νομι-

κά. «Βλέπουμε σήμερα», ανέφερε, «να προωθείται ένα σχέδιο που, αν εφαρμοστεί όπως προτείνεται, θα προστατεύσει το μοναδικό περιβάλλον της χερσονήσου, θα αναδείξει τις ομορφιές του και θα τις κάνει πιο προσιτές στα εκατομμύρια των επισκεπτών και την ίδια ώρα θα βοηθήσει τα γύρω χωριά να αναπτυχθούν». «Το ΕΤΕΚ», κατέληξε ο κ. Αχινιώτης «θα παρακολουθεί στενά την εξέλιξη της διαδικασίας για το Εθνικό Πάρκο αλλά και της διαδικασίας για την εκπόνηση του Τοπικού Σχεδίου Ακάμα από το Υπουργείο Εσωτερικών, ώστε αυτά να εξυπηρετούν τον στόχο της αειφορίας για το περιβάλλον και τον άνθρωπο, πάντοτε μέσα από τις αρχές που διέπουν τις περιοχές Natura 2000».

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΤΕΚ: Ενημέρωση Υπουργού Οικονομικών για το Υφυπουργείο Καινοτομίας

Αναφορικά με το θέμα της ίδρυσης Υφυπουργείου Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής και σε συνέχεια των σχετικών αποφάσεων του Υπουργικού Συμβουλίου του περασμένου Σεπτεμβρίου για την ίδρυση Υφυπουργείου Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής καθώς και της συζήτησης του θέματος στη Βουλή των Αντιπροσώπων (η οποία ενέκρινε την ίδρυση του Υφυπουργείου από την 1η Μαρτίου 2020), το ΕΤΕΚ ενημέρωσε τον υπουργό Οικονομικών, στα τέλη Ιανουαρίου 2020, για τα ακόλουθα:

1. «Το Τεχνικό Επιμελητήριο, με δημόσια τοποθέτησή του τον περασμένο Σεπτέμβριο, χαιρέτισε τη συγκεκριμένη απόφαση δηλώνοντας πως η δημιουργία του υφυπουργείου είναι ανατίλκετα ένα βήμα προς την ορθή κατεύθυνση που, με τη σωστή στελέχωση και οργάνωση, θα έχει θετικό αντίκτυπο στον τόπο. Ανάμεσα σε άλλα στην υπό αναφορά ανακοίνωση αναφέρεται ότι 'Η δημιουργία του συγκεκριμένου φορέα θα αποτελέσει σταθμό για την περαιτέρω ενίσχυση της έρευνας και καινοτομίας και του ψηφιακού μετασχηματισμού της Κύπρου, ενώ μπορεί να επιτελέσει κεντρικό ρόλο για τη λήψη αποφάσεων όσον αφορά την ψηφιακή πολιτική, αλλά και την κεντρική διαχείριση των έργων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης'.

2. Επιπρόσθετα και μέσα από τη συμμε-

τοχή του ΕΤΕΚ στη συζήτηση του θέματος στην αρμόδια κοινοβουλευτική επιτροπή ενημερωθήκαμε ότι λόγω της ανάγκης για εκσυγχρονισμό των τεχνολογιών πληροφορικής και των επικοινωνιών, αναμένεται το αρμόδιο κυβερνητικό τμήμα, το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής (ΤΥΠ), όπως και άλλα τμήματα με σχετικές αρμοδιότητες να ενσωματωθούν στο υπό ίδρυση υφυπουργείο.

3. Με την ευκαιρία αυτή και επειδή όπως γνωρίζετε η ειδικότητα της Μηχανικής της Πληροφορικής περιλαμβάνεται στην περί ΕΤΕΚ νομοθεσία, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι το Επιμελητήριο τα τελευταία 15 χρόνια έχει δαπανήσει σημαντικό χρόνο και πόρους για το θέμα με την αποστολή μεγάλου αριθμού επιστολών προς το Υπουργείο Οικονομικών, το ΤΥΠ και την Επιτροπή Δημόσιας Υπηρεσίας, ενημερώνοντας ότι τα Σχέδια Υπηρεσίας του ΤΥΠ αντίκεινται στην περί ΕΤΕΚ νομοθεσία. Επιπρόσθετα το Επιμελητήριο έχει προσφύγει στο Διοικητικό Δικαστήριο σε τέσσερις περιπτώσεις διορισμού ή/και ανέλιξης προσώπων στο ΤΥΠ που δεν κατείχαν τα απαραίτητα από τη νομοθεσία προσόντα.

4. Πιο συγκεκριμένα, με τις πιο πάνω ενέργειές του το Επιμελητήριο επιδίωξε την καλύτερη εφαρμογή της νομοθεσίας του και τη διαφύλαξη του καλώς νοούμενου συμφέροντος του κράτους και των πολιτών

δεικνύοντας ότι η άσκηση των καθηκόντων των επιστημονικών θέσεων στο ΤΥΠ, περιλαμβανομένης και της θέσης διευθυντή, όπως αυτά παρουσιάζονται στα οικεία Σχέδια Υπηρεσίας, συνιστούν άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική της Πληροφορικής και ως εκ τούτου η άσκηση του επαγγέλματος αυτού από πρόσωπα που δεν είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο Μελών ΕΤΕΚ στον εν λόγω κλάδο είναι παράνομη.

5. Ενόψει όλων των πιο πάνω καθώς και της διαφαινόμενης ενσωμάτωσης του ΤΥΠ καθώς και του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στο υπό ίδρυση Υφυπουργείο Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής, το ΕΤΕΚ αναμένει πως, και με τη δική σας παρέμβαση, θα δοθεί οριστικά τέλος στο θέμα της παράνομης άσκησης επαγγέλματος στην υπηρεσιακή δομή του τμήματος. Προς τον σκοπό αυτό και ειδικότερα στο στάδιο που θα συζητούνται οι θέσεις, το οργανόγραμμα και τα προσόντα των ατόμων που θα υπηρετούν στο νέο υφυπουργείο, το Επιμελητήριο καταθέτει την προθυμία του να συζητήσει πιθανές λύσεις που έχει προτείνει και κατά το παρελθόν, όπως π.χ. τη διαφοροποίηση των σχεδίων υπηρεσίας για θέσεις προαγωγής ατόμων που δεν κατέχουν ακαδημαϊκά προσόντα στην Πληροφορική ώστε να μην αναλαμβάνουν παράνομα καθήκοντα που συνιστούν άσκηση επαγγέλματος».

Elkem Microsilica® is used worldwide for high performance concrete



For more information please contact:
Yiannis Ktorides (yiannis.ktorides@elkem.com)

www.concrete.elkem.com

Elkem Microsilica® is a registered trademark and belongs to Elkem Silicon Materials



ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΤΕΚ: ΤΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ

Μεγάλη επιτυχία της ημερίδας «Κυκλοφοριακό και ποιότητα αέρα»

Το ΕΤΕΚ, το Σάββατο 18 Ιανουαρίου 2020, διοργάνωσε με πρωτοβουλία των Επιτροπών «Βιώσιμες μεταφορές, κυκλοφοριακό και οδική ασφάλεια» και «Ενεργειακής πολιτικής» ημερίδα με θέμα «Κυκλοφοριακό και ποιότητα αέρα». Ακουστήκαν οι θέσεις ειδικών από τα Τμήματα Περιβάλλοντος, Δημοσίων Έργων και Επιθεώρησης Εργασίας που αφορούσαν το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια, τις Μεταφορές και το Κλίμα για την περίοδο 2021-2030, την εξέλιξη της ποιότητας του αέρα στις πόλεις μας αλλά και τον περιβαλλοντικό θόρυβο από οδικές μεταφορές.

Κύριος ομιλητής στην ημερίδα ήταν ο συγκοινωνιολόγος και πρώην πρόεδρος του Πολεοδομικού Συμβουλίου κ. Αντρέας Μακρίδης, ο οποίος ανέλυσε τις προκλήσεις του κυκλοφοριακού στην Κύπρο χρησιμοποιώντας παράλληλα παραδείγματα άλλων ευρωπαϊκών χωρών. Οι παρευρισκόμενοι επέδειξαν ζωηρό ενδιαφέρον στη συζήτηση που ακολούθησε.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Στέλιος Αχινιώτης, σε χαιρετισμό του στην εκδήλωση τόνισε ότι το κυκλοφοριακό πρόβλημα έχει καταντήσει ένα από τα πιο σοβαρά προβλήματα στην Κύπρο καθώς επηρεάζει την εθνική οικονομία, το περιβάλλον, την οδική ασφάλεια και κατ' επέκταση την ποιότητα ζωής όλων των πολιτών. Όπως ανέφερε «το κόστος της κυκλοφοριακής συμφόρησης, το οποίο δεν αφορά το συνολικό κόστος από τη χρήση αυτοκινήτων, αλλά μόνο το επιπλέον κόστος εξαιτίας της μεγάλης κυκλοφοριακής συμφόρησης, ξεπερνά τα €100 εκατομμύρια ανά έτος. Την ίδια ώρα δαπανούμε ένα ποσό περί το ένα δισεκατομμύριο ευρώ για την εισαγωγή ενεργειακών πόρων, οι οποίοι κατά το ήμισυ αφορούν αποκλειστικά τις μεταφορές. Πέρα από την οικονομική πτυχή, το μεγαλύτερο πρόβλημα που προκύπτει λόγω του κυκλοφοριακού προβλήματος είναι η σταδιακή υποβάθμιση της ποιότητας ζωής, γεγονός το οποίο πλέον βιώνουμε όλοι μας».

Ο κ. Αχινιώτης ανέφερε εξάλλου ότι «μια ιδιαίτερα επιβλαβής πτυχή του κυκλοφοριακού είναι η επιδείνωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα. Η κυκλοφοριακή συμφόρηση έχει επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα που αναπνέουμε και συνεπώς στην

*Ο συγκοινωνιολόγος
Αντρέας Μακρίδης
ανέλυσε τις προκλήσεις
του κυκλοφοριακού στην
Κύπρο χρησιμοποιώντας
παραδείγματα άλλων
ευρωπαϊκών χωρών*

ανθρώπινη υγεία.

Τα αιωρούμενα σωματίδια, το διοξείδιο του αζώτου και το όζον αναγνωρίζονται πλέον κατά κανόνα ως οι σημαντικότεροι ρύποι από την άποψη των επιπτώσεων για την υγεία. Η μακροχρόνια και οξεία έκθεση σε

αυτούς τους ρύπους ενδέχεται να προκαλέσει επιπτώσεις στην υγεία, από προσβολή του αναπνευστικού συστήματος έως πρόωρο θάνατο. Ο περιβαλλοντικός θόρυβος είναι ακόμη μία πτυχή της ρύπανσης. Ας μην ξεχνάμε και το διοξείδιο του άνθρακα και στις επιπτώσεις του σε ό,τι αφορά την κλιματική αλλαγή.

Σε ό,τι αφορά τη μέτρηση, παρακολούθηση, επεξεργασία και δημοσίευση μετρήσεων της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα εκτιμώ ότι κάνουμε πολύ καλή δουλειά. Ειδικότερα σε ό,τι αφορά τη δημοσίευση των μετρήσεων η δουλειά που επιτελείται από το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας ακόμη και σήμερα συνεχίζει να θεωρείται πρωτοποριακή».



Το ΕΤΕΚ υπέγραψε διακήρυξη για ενίσχυση των ψηφιακών δεξιοτήτων στην Ευρώπη

Οι ψηφιακές δεξιότητες είναι απαραίτητες σε όλες τις πτυχές της ζωής, είτε είναι κοινωνικές είτε προσωπικές, είτε σχετίζονται με την εργασία ή τον ελεύθερο χρόνο και σε οποιοδήποτε τομέα, δημόσιο ή ιδιωτικό.

Για τον λόγο αυτό έχει συνταχθεί η διακήρυξη The Digital Competences Manifesto για τις ψηφιακές δεξιότητες από το πανευρωπαϊκό δίκτυο All Digital, το οποίο αντιπροσωπεύει κέντρα ψηφιακής επάρκειας και σχετικούς φορείς εμπειρογνομόνων.

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) αποδέχθηκε αμέσως να υπογράψει τη διακήρυξη και να στηρίξει την όλη καμπάνια, καθώς πρωταρχικός στόχος

The Digital Competences Manifesto

της συγκεκριμένης δράσης είναι η βελτίωση της ποιότητας της ζωής των πολιτών και η ψηφιακή εκπαίδευση και κατάρτισή τους για μια ομοιογενή προσέγγιση και ένα συνεκτικό ευρωπαϊκό σύστημα παροχής τους.

Η διακήρυξη περιέχει μια σειρά βασικών αρχών και συστάσεων σε πέντε βασικούς τομείς σχετικά με τον τρόπο μεγιστοποίησης

του αντίκτυπου της εκπαίδευσης και της κατάρτισης ως ισχυρών εργαλείων για τη συνεχή ανάπτυξη των ψηφιακών ικανοτήτων για τους Ευρωπαίους πολίτες:

1. Προσφορά εκπαίδευσης και κατάρτισης
2. Πρόσβαση στην εκπαίδευση και την κατάρτιση
3. Ποιότητα της εκπαίδευσης και της κατάρτισης
4. Ομοιογενής ευρωπαϊκή επικύρωση
5. Αειφορία και ανάπτυξη

Για περισσότερες πληροφορίες: στην ιστοσελίδα <https://all-digital.org/manifesto/> και από τον Κυπριακό Σύνδεσμο Πληροφορικής, t.toumazi@ccs.org.cy.

Προκηρύχθηκε ο διαγωνισμός για το Βραβείο Μηχανικής ΕΤΕΚ 2020

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) προκηρύσσει τον τρίτο διαγωνισμό για την απονομή του Βραβείου Μηχανικής ΕΤΕΚ, το οποίο απονέμεται σε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, μέλος του ΕΤΕΚ, ή σε έργο/δράση/ενέργεια. Η συμμετοχή που θα βραβευθεί θα τιμηθεί με απονομή διπλώματος και χρηματικού βραβείου €10.000 σε τελετή που θα λάβει χώρα τον Απρίλιο του 2020 στο πλαίσιο της Τελετής Απολογισμού Δράσης 2017-2020 του ΕΤΕΚ.

Στόχος του διαγωνισμού, ο οποίος είναι θεσμοθετημένος από το 2015 και διοργανώνεται κάθε τρία χρόνια, είναι να αναδείξει τις σύγχρονες εξελίξεις και τα επιτεύγματα της μηχανικής επιστήμης, με σημείο ενδιαφέροντος τον αντίκτυπο που έχει η εφαρμογή τους στην οικονομία και στην κοινωνία, τόσο στην Κύπρο όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο. Το Επιμελητήριο επιθυμεί μέσω αυτής της διαδικασίας να διευρύνει την κατανόηση και τη γνώση των πολιτών για τη μηχανική επιστήμη και το επάγγελμα του μηχανικού, ως προς την ευθύνη και τον σημαντικό ρόλο που διαδραματίζουν στη σημερινή εποχή των πολλαπλών προκλήσεων – κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών.

Η αξιολόγηση των συμμετοχών θα γίνει από επταμελή Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από τους: Στέλιο Αχινιώτη, πρόεδρο ΕΤΕΚ, Αντρέα Μαραγκό, Β' αντιπρόεδρο ΕΤΕΚ, δρ Κρί-



ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Χρηματικό έπαθλο
€10.000 στον μηχανικό
ή στο έργο που θα
διακριθεί

στη Χρυσοστόμου, καθηγητή - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕΠΑΚ, δρ Βενιζέλο Ευθυμίου, πρόεδρο Ερευνητικής Μονάδας ΦΩΣ - Πανεπιστήμιο Κύπρου, Αθηνά Αριστοτέλους, τέως διευθύντρια - Τμήμα Πολεοδομίας και Οικίσεως, δρ Συμεών Κασσιανίδη, εκτελεστικό πρόεδρο της Hyperion Systems Engineering και δρ Αλέξανδρο Μιχαηλίδη, γενικό διευθυντή του Αναπτυξιακού Οργανισμού RTD Talos.

Οι προτάσεις αξιολογούνται σε σχέση με τον αντίκτυπο (εθνικό ή διεθνή), την προστιθέμενη αξία και τον συμβολισμό

τους, καθώς και τον βαθμό συνάφειάς τους με το ζητούμενο που είναι η σημαντική συμβολή τους στην οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της χώρας. Θα αξιολογηθούν, επίσης, η καινοτομία, η αυθεντικότητα και η πρωτοτυπία κάθε υποψηφιότητας. Τα Έντυπα Αίτησης Συμμετοχής για υποβολή υποψηφιότητας πρέπει να υποβληθούν στα γραφεία του ΕΤΕΚ, οδός Κερβέρου 8, 1016 Λευκωσία, αυτοπροσώπως ή ταχυδρομικά, σε φάκελο με την ένδειξη ΒΡΑΒΕΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΤΕΚ 2020, το αργότερο μέχρι και τη Δευτέρα 6 Απριλίου 2020 και ώρα 14:00. Έντυπα αιτήσεων μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να προμηθευτούν από τα γραφεία του ΕΤΕΚ ή από την ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ www.etek.org.cy/site-article-2408-44-el.php, όπου μπορούν να βρουν και αναλυτικές πληροφορίες για τα κριτήρια συμμετοχής, τη διαδικασία αίτησης και τα κριτήρια αξιολόγησης των συμμετεχόντων.



Our Technologies, Your Tomorrow



TEMPERATURE CONTROL FOR
TODAY & TOMORROW

KXZ

REDUCE YOUR ENERGY BILLS

- Various Energy Saving Functions
- SEER up to 8.15, SCOP up to 4.91
- 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
- Solution for every need



COMBINING THESE TWO TECHNOLOGIES TO PROVIDE HIGHLY EFFICIENT SOLUTIONS AND ACHIEVE NEAR ZERO EMISSIONS BUILDINGS



Q-ton^{Air to Water}

NEW-GENERATION, ENERGY-EFFICIENT CO2 HEAT PUMP

- Sanitary hot water (60-90oC)
- 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

CYPiN

air conditioning

Nicosia Office

138A Limassol Ave., 2015 Strovolos, P.O.Box 28662, 2081 Nicosia, Cyprus
T. +357 22 313715, cypinnic@cytanet.com.cy

Limassol Office

4 Yiannou Kranidioti Ave., 3110, P.O.Box 51596, 3506 Limassol, Cyprus
T. +357 25 357250, cypinlim@cytanet.com.cy

www.cypin.com

Συνάντηση του ΕΤΕΚ με τον Υπουργό Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων

Την Πέμπτη 6 Φεβρουαρίου 2020 αντιπροσωπεία του ΕΤΕΚ με επικεφαλής τον πρόεδρο του, Στέλιο Αχνιώτη, έγινε δεκτή από τον υπουργό Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων, Γιάννη Καραύσο. Σκοπός της συνάντησης ήταν η γνωριμία με τον νέο υπουργό, η ενημέρωση του Επιμελητηρίου για την κυβερνητική πολιτική και η συζήτηση και η ανταλλαγή απόψεων για θέματα κοινού ενδιαφέροντος.

Ο υπουργός, καλωσορίζοντας την αντιπροσωπεία του Επιμελητηρίου, επεσήμανε τη σημασία που αποδίδει στη στενή συνεργασία με το ΕΤΕΚ και σημείωσε ότι στόχος του είναι να προβεί σε δραστικές τομές και αλλαγές στις διαδικασίες που ακολουθούνται για τα θέματα που εμπίπτουν στις αρμοδιότητες του υπουργείου ώστε να επιλυθούν τα πραγματικά προβλήματα όπως είναι η καθυστέρηση στην εφαρμογή των αποφάσεων που λαμβάνονται για θέματα όπως η οδική ασφάλεια, το κυκλοφοριακό και οι χρόνοι ολοκλήρωσης σημαντικών δημόσιων κτιρίων και τεχνικών έργων. Από την πλευρά του ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ ευχαρίστησε τον υπουργό για τη διευθέτηση της συνάντησης και έκανε μια σύντομη αναφορά στη διαχρονική συνεργασία μεταξύ των δύο πλευρών. Κατά τη διάρκεια της συνάντησης συζητήθηκαν τα ακόλουθα θέματα:

1. Πλαίσιο πολιτικής για την επιλογή μεθόδου υλοποίησης αναπτυξιακών έργων και αξιολόγηση της καθολικής αξιοποίησης από το ΤΔΕ της μεθόδου μελέτη-κατασκευή για σχεδόν όλα τα έργα:

Ο κ. Αχνιώτης εξέφρασε τους προβληματισμούς του ΕΤΕΚ για τη χρησιμοποίηση της μεθόδου μελέτη-κατασκευή για σχεδόν όλα ανεξαιρέτως τα έργα που υλοποιεί το Δημόσιο, μέθοδος η οποία δεν διασφαλίζει την ποιότητα του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, ενώ επιπλέον απευθύνεται μόνο σε μια μικρή μερίδα εργοληπτών τονίζοντας ότι η ποιότητα των δημόσιων χώρων, του δομημένου περιβάλλοντος και η αισθητική των πόλεων διαδραματίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στις συνθήκες διαβίωσης και στην ποιότητα ζωής του αστικού πληθυσμού.

Ο υπουργός συμφώνησε για τη σημασία της μεθόδου υλοποίησης των αναπτυξιακών έργων στην ποιότητα του δομημένου περιβάλλοντος επισημαίνοντας ότι θα πρέπει να



βρεθεί ο τρόπος ώστε οι αρχιτεκτονικοί διαγωνισμοί να ολοκληρώνονται σε εύλογο χρονικό διάστημα.

Οι εκπρόσωποι του ΕΤΕΚ ενημέρωσαν ότι βρίσκονται στο πλευρό της πολιτείας για να παρέχουν καθοδήγηση σε σχέση με τη διοργάνωση αρχιτεκτονικών διαγωνισμών ενώ ανέφεραν επίσης ότι επίκειται συνάντηση της ad-hoc ομάδας εργασίας που έχει δημιουργηθεί με το ΤΔΕ για τον καθορισμό της καταλληλότερης μεθόδου υλοποίησης έργων αναλόγως με τα χαρακτηριστικά του έργου. Ενημέρωσαν, επίσης, ότι το ΕΤΕΚ προγραμματίζει, τον ερχόμενο Μάρτιο, την υλοποίηση επιστημονικού συνεδρίου με θέμα «Μέθοδοι Υλοποίησης Κατασκευαστικών Έργων Μελέτη-Κατασκευή έναντι Μελέτης-Προσφοράς-Κατασκευής» στην οποία προσκάλεσαν τον υπουργό, αλλά και το ΤΔΕ για να κάνει σχετική τοποθέτηση επί του θέματος.

2. Βελτίωση των επιδόσεων υλοποίησης του αναπτυξιακού προϋπολογισμού, περιλαμβανομένης και της εύρεσης λύσεων στις καθυστερήσεις που παρατηρούνται λόγω προσφυγών στην Αναθεωρητική Αρχή Προσφορών (ΑΑΠ):

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ ανέφερε ότι θα πρέπει να βρεθεί ο τρόπος για βελτίωση των επιδόσεων της Κύπρου σε σχέση με την υλοποίηση του αναπτυξιακού προϋπολογισμού του υπουργείου και την έγκαιρη ολοκλήρωση

αναπτυξιακών έργων ακόμα και στις περιπτώσεις που παρατηρούνται καθυστερήσεις λόγω προσφυγών στην Αναθεωρητική Αρχή Προσφορών.

Ο υπουργός συμφώνησε με τη θέση του ΕΤΕΚ και ενημέρωσε ότι θα γίνει ιεράρχηση των αναπτυξιακών έργων ενώ έκανε αναφορά σε κάποιες πρώτες σκέψεις για μείωση των καθυστερήσεων που παρατηρούνται, όπως είναι η καταβολή υψηλότερου παράβολου από τον αιτητή σε περίπτωση προσφυγής.

3. Επιδείνωση των δεικτών σε θέματα οδικής ασφάλειας και τρόποι για την ενίσχυση της οδικής ασφάλειας:

Ο εκπρόσωπος του ΕΤΕΚ στο Συμβούλιο Οδικής Ασφάλειας εξέφρασε την έντονη ανησυχία του Επιμελητηρίου για τη ραγδαία αύξηση των θανατηφόρων οδικών ατυχημάτων, ειδικότερα κατά το τελευταίο διάστημα. Επισήμανε το γεγονός ότι η πολιτεία έχει αποτύχει να επαναφέρει το σύστημα φωτοεπισήμανσης στους κυριακούς δρόμους, παρά τις επανειλημμένες εξαγγελίες και τα χρονικά ορόσημα που τέθηκαν. «Είναι γενικά παραδεκτό» ανέφερε, «ότι ένα τέτοιο σύστημα, για τον έλεγχο της υπερβολικής ταχύτητας και της παραβίασης του κόκκινου σηματοδότη σε φωτοελεγχόμενους κυκλοφοριακούς κόμβους αναμένεται να έχει σημαντικά αποτελέσματα προς όφελος της οδικής ασφάλειας». Τέλος εξέφρασε την ευχή για την όσο το δυνατόν πιο σύντομη δυνατή

τροποποίηση της κείμενης νομοθεσίας ώστε οι ποινές για παραβάσεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας να γίνουν πιο αποτρεπτικές.

Ο υπουργός συμφώνησε με τον εκπρόσωπο του ΕΤΕΚ και ενημέρωσε ότι «ενώ είχε ανοίξει ο διαγωνισμός για την προμήθεια των καμερών φωτοεπισήμανσης, έγινε προσφυγή σε σχέση με τους δικαιούχους για υποβολή προσφοράς η οποία δυστυχώς θα καθυστερήσει περαιτέρω την εγκατάστασή τους». Στη συνέχεια επισήμανε ότι ευελπιστεί ότι οι προτεινόμενες αλλαγές του περί Άδειας Οδήγησης Νόμου, όπως αυτές έχουν προταθεί από το Υπουργείο Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων και εγκριθεί από το Υπουργικό Συμβούλιο με σκοπό τη βελτίωση του συστήματος εκπαίδευσης και εξέτασης νέων οδηγών και την υιοθέτηση ασφαλιστικών δικλίδων για πιο ασφαλή οδήγηση, θα συμβάλουν άμεσα στη μείωση των οδικών δυστυχημάτων.

4. Κυκλοφοριακό πρόβλημα, μέσα μαζικής μεταφοράς και ενίσχυση της βιώσιμης κινητικότητας:

Ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου ανέφερε ότι το κυκλοφοριακό πρόβλημα είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με τη χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς και αποτελεί ένα από τα πιο σοβαρά προβλήματα στην Κύπρο αφού επηρεάζει την εθνική οικονομία, το περιβάλλον, την οδική ασφάλεια και κατ' επέκταση την ποιότητα ζωής όλων των πολιτών. Ακολούθως εξέφρα-

σε την ελπίδα ότι η σύναψη των νέων συμβάσεων για τα λεωφορεία, η οποία γίνεται με πιο ορθολογικό τρόπο και επιχειρεί να διορθώσει στρεβλώσεις των προηγούμενων συμβάσεων, θα αποτελέσει το έναυσμα μιας νέας συγκροτημένης, ολοκληρωμένης και μακροπρόθεσμης προσπάθειας.

Οι εκπρόσωποι του ΕΤΕΚ πρόσθεσαν ότι η πολιτεία θα πρέπει να στραφεί προς την ενημέρωση των πολιτών για τα οφέλη από τη χρήση δημόσιων συγκοινωνιών, τη χρήση ποδηλάτου και γενικότερα από την εφαρμογή συστημάτων βιώσιμης αστικής κινητικότητας. Με αφορμή τα νέα σχέδια του υπουργείου για απόσυρση παλαιών οχημάτων για αγορά ηλεκτρικού αυτοκινήτου επισημάνθηκε ότι η φόρτισή τους θα πρέπει να γίνεται με φωτοβολταϊκά, αφού σε διαφορετική περίπτωση θα αυξηθεί η κατανάλωση ηλεκτρισμού και κατά συνέπεια θα επιβαρύνεται η ατμόσφαιρα με αυξημένους ρύπους.

Ο υπουργός ανέφερε ότι επίκειται η επικαιροποίηση του Σχεδίου Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας για τη Λευκωσία το οποίο ολοκληρώθηκε το 2010 και ότι στους άμεσους σχεδιασμούς του υπουργείου είναι η βελτίωση των στάσεων για τα λεωφορεία, η εισαγωγή της τεχνολογίας της τηλεμετρίας η οποία θα συνεισφέρει στην άμεση και έγκαιρη ενημέρωση των επιβατών, καθώς και η κατασκευή περισσότερων λεωφορειολωρίδων στο οδικό δίκτυο.

5. Επαναφορά της αναγκαιότητας για την έκδοση πιστοποιητικού τακτικής επιθεώρησης οικοδομών που ανήκουν στο Δημόσιο:

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ ανέφερε ότι οι συνθήκες έχουν ωριμάσει σε σχέση με παλαιότερες αποφάσεις του Υπουργικού Συμβουλίου για την επιθεώρηση της στατικής επάρκειας για κτίρια του Δημοσίου με απώτερο στόχο τη θεσμοθέτηση περιοδικού έλεγχου οικοδομών και σε ιδιωτικά κτίρια. Ενημέρωσε επίσης ότι είναι απαράδεκτο να γίνονται ενεργειακές επεμβάσεις σε κτίρια με προβλήματα στατικής επάρκειας. Ο εκπρόσωπος του ΤΔΕ επισήμανε ότι το τμήμα προχωρεί με την ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων που δεν παρουσιάζουν προβλήματα στατικής επάρκειας.

6. Νομοσχέδιο ΕΤΕΚ ώστε να αρθεί η διάκριση που εξαιρεί τους δημόσιους υπαλλήλους που ασκούν επάγγελμα μηχανικού από την υποχρέωση να έχουν άδεια άσκησης επαγγέλματος και να καταβάλλουν το σχετικό τέλος και γενικότερα συνεργασία ΥΜΕΕ - ΕΤΕΚ για την προώθηση νομοσχεδίων που αφορούν το ΕΤΕΚ:

Ο Στέλιος Αχινιώτης ενημέρωσε για το πιο πάνω θέμα και το τροποποιητικό νομοσχέδιο το οποίο βάσει της καθορισμένης διαδικασίας απέστειλε το ΕΤΕΚ στο Υπουργείο Μεταφορών. Ο υπουργός ζήτησε χρόνο να μελετήσει το θέμα και να επανέλθει.

Επιστημονική Ημερίδα: Κυπριακή Πολεοδομική Επικαιρότητα

Ο Σύνδεσμος Πολεοδόμων Κύπρου, διοργάνωσε στις 13 Απριλίου 2019, Επιστημονική Ημερίδα με θέμα την κυπριακή «Πολεοδομική Επικαιρότητα». Στο πλαίσιο των εργασιών της Ημερίδας αυτής, η οποία περιελάμβανε τρεις ξεχωριστές Ενότητες, παρουσιάστηκαν και συζητήθηκαν σημαντικά θέματα της κυπριακής πολεοδομικής επικαιρότητας.

Στην πρώτη Ενότητα της Ημερίδας, παρουσιάστηκε και συζητήθηκε το θέμα με τίτλο: «Χωρική Επανεύρωση του Νησιού: Η αναγκαιότητα για εισαγωγή Στρατηγικού Χωροταξικού Σχεδίου για τη νήσο». Στο πλαίσιο της Ενότητας αυτής -μέσα από την εξιστόρηση της εξέλιξης της πολεοδόμησης στη Κύπρο- τονίσθηκε η επιτακτική ανάγκη για εισαγωγή ενός νέου Σχεδίου Ανάπτυξης, στην πολεοδομική νομοθεσία του νησιού, με σκοπό τον ενιαίο προγραμματισμό της χωροταξικής πολιτικής ανάπτυξης ολόκληρης της νήσου, σε στρατηγικό επίπεδο.

Στη δεύτερη Ενότητα, παρουσιάστηκε το θέμα με τίτλο: «Οι ανάγκες της σύγχρονης κοινωνίας για στέγαση». Μέσα από την ιστορική αναδρομή της Στεγαστικής πολιτικής στην Κύπρο και των διαχρονικών προβλημάτων που είχαν παρουσιασθεί σε διαφορετικές χρονικές περιόδους (π.χ. περίοδος τουρκικής εισβολής: 1974, περίοδος χρηματοπιστωτικής κρίσης: 2010 και εντεύθεν),

επισημάνθηκε η έλλειψη ικανοποιητικών μέτρων, για την ενθάρρυνση παροχής προσιτής κατοικίας, σε παγκύπρια κλίμακα. Στο ίδιο πλαίσιο, τονίσθηκε η αναγκαιότητα για διαμόρφωση μιας ολοκληρωμένης Στεγαστικής Πολιτικής από το Κράτος, η οποία όμως θα πρέπει να προωθηθεί, αφού προηγηθεί αναλυτική εκτίμηση των υφιστάμενων πραγματικών και μελλοντικών αναγκών στέγασης του νησιού.

Στην τρίτη και τελευταία Ενότητα, παρουσιάστηκε το θέμα με τίτλο: «Η αναγκαιότητα για απλοποίηση των διαδικασιών αδειοδότησης». Στο πλαίσιο της παρουσίασης αυτής, σημειώθηκε η αναγκαιότητα για την εισαγωγή ενός νέου πλαισίου αδειοδότησης, με σκοπό την απλοποίηση και επιτάχυνση των διαδικασιών ελέγχου της ανάπτυξης. Στο πλαίσιο αυτό, υπογραμμίσθηκε η αναγκαιότητα άσκησης κατάλληλου και ολοκληρωμένου πολεοδομικού ελέγχου από τις Πολεοδομικές Αρχές, καταλήγοντας ωστόσο σε προτάσεις και μέτρα που θα μπορούσαν να συμβάλουν στην απλοποίηση και επιτάχυνση των διαδικασιών αδειοδότησης.

Αναλυτικό κείμενο των παρουσιάσεων που πραγματοποιήθηκαν στην Επιστημονική Ημερίδα καθώς και των πορισμάτων που εξάχθηκαν στο πλαίσιο αυτής εδώ: <https://www.etek.org.cy/uploads/fck/ATT00019.pdf>

Ευρωπαϊκά πρότυπα για ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των κυπριακών επιχειρήσεων

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) ως ο Εθνικός Φορέας Τυποποίησης της Κύπρου, στην προσπάθειά του για ενίσχυση του εθνικού συστήματος τυποποίησης προωθεί έμπρακτα τα ευρωπαϊκά πρότυπα με σκοπό την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των κυπριακών επιχειρήσεων και της συνεχούς στήριξης της βιομηχανίας και της οικονομίας του τόπου γενικότερα.

Ο CYS, λαμβάνοντας τα μηνύματα των καιρών, δηλώνει παρών στην έμπρακτη συμβολή με δράσεις της Νέας Βιομηχανικής Πολιτικής του κράτους. Η εν λόγω πολιτική αποσκοπεί στη σταδιακή αύξηση της παραγωγικότητας της βιομηχανίας μέσα από τη διευκόλυνση της λειτουργίας του βιομηχανικού οικοσυστήματος και τις κατάλληλες επενδύσεις στην αειφορία, στην καινοτομία, στην ψηφιοποίηση, στις υποδομές και στις δεξιότητες των βιομηχανιών και των επιχειρήσεων.

Στο πλαίσιο του δευτέρου πυλώνα «Βελτίωση Συνθηκών Βιομηχανικού/Επιχειρηματικού Περιβάλλοντος» συμπεριλαμβάνεται και η δράση «Συνομολόγηση Σχεδίου Ειδικού Συνδρομητή». Πρόκειται για ένα πρωτοποριακό σχέδιο όπου στη βάση ετήσιας Ειδικής Συνδρομής του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας προς τον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης επιτυγχάνεται, χωρίς περαιτέρω χρέωση,

Πρόσβαση μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε ευρωπαϊκά, εθνικά και άλλα πρότυπα

πρόσβαση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε ευρωπαϊκά, εθνικά και άλλα πρότυπα με απώτερο σκοπό την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς τους.

Παρόλο που τα πρότυπα εφαρμόζονται σε εθελοντική βάση, ο επιχειρηματικός κόσμος έχει αντιληφθεί τη σημασία τους, λόγω των πολλαπλών οφελών που προσφέρουν. Με τη χρήση των προτύπων διασφαλίζεται η διαλειτουργικότητα μεταξύ των προϊόντων τεχνολογίας και επιτυγχάνεται η τυποποίηση μεθόδων παραγωγής, ελέγχου, πιστοποίησης διαφόρων μορφών, διαπίστευσης φορέων και εργαστηρίων, διακρίβωσης οργάνων, ανάπτυξης της μετρολογίας, όλης δηλαδή της υποδομής ποιότητας που πρέπει να διαθέτει ένα σύγχρονο κράτος στην εποχή μας.

Δικαιούχοι είναι μικρομεσαίες επιχειρήσεις όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με τη Σύσταση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων με ημερομηνία 06/05/2003 και αρ. 2003/361/EK,

είναι εγγεγραμμένες στο Μητρώο του Εφόρου Εταιρειών και Επίσημου Παραλήπτη και ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα στη Δημοκρατία. Συγκεκριμένα, μέσω του Σχεδίου οι δικαιούχοι μπορούν να εξασφαλίσουν πρόσβαση στα πιο κάτω:

- Πέντε (5) ευρωπαϊκά (CYS EN / CYS EN ISO / CYS EN IEC) ή/και υιοθετημένα διεθνή CYS ISO / CYS IEC ή/και αμιγώς κυπριακά (CYS) πρότυπα, χωρίς χρέωση σε ετήσια βάση μέχρι 1.000 δικαιούχους ανά έτος,

- Επιπλέον (πέραν των 5) ευρωπαϊκά (CYS EN / CYS EN ISO / CYS EN IEC) ή/και υιοθετημένα διεθνή CYS ISO / CYS IEC ή/και αμιγώς κυπριακά (CYS) πρότυπα με τις χρεώσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα IV του Σχεδίου,

- Πρότυπα που δεν είναι ευρωπαϊκά (CYS EN / CYS EN ISO / CYS EN IEC) ή/και υιοθετημένα διεθνή CYS ISO / CYS IEC ή/και αμιγώς κυπριακά (CYS) αλλά αναφέρονται στο Παράρτημα IV, στις χρεώσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα IV.

Οι δικαιούχοι μπορούν να απευθύνονται στο Κέντρο Πληροφόρησης και Εξυπηρέτησης (www.cys.org.cy/ypiresies-enimerosi/kentro-pliforosis) του CYS, στα τηλέφωνα επικοινωνίας 22411413, 22411414 και στο sales@cys.org.cy.

Παρέμβαση ΕΤΕΚ για αρχιτεκτονικό διαγωνισμό “Δημοτικού Πάρκου Σαλίνα”

Με επιστολή του προς το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρνακας και τα μέλη της Κριτικής Επιτροπής του αρχιτεκτονικού διαγωνισμού για το “Δημοτικό Πάρκο Σαλίνα” στη Λάρνακα (2/2020), το ΕΤΕΚ έθιξε συγκεκριμένα σημεία που αφορούν τους όρους προκήρυξης του διαγωνισμού, τα οποία θεωρεί πως θα έχουν αρνητικό αντίκτυπο στην επιτυχή υλοποίησή του και αντιβαίνουν σε βασικές του αρχές.

Στα σημεία αυτά αναφέρεται:

1. Δεν έχουν τηρηθεί οι κατευθυντήριες γραμμές της Εγκυκλίου «ΓΛ/ΑΑΔΣ 104-Υπηρεσίες συμβούλων μελετητών οικοδομικών και τεχνικών έργων» του Γενικού Λογιστηρίου σε σχέση με το ποσοστό αμοιβής των μελετητών επί του προϋπολογισμού του έργου. Η διαπίστωση αυτή έχει ισχυρή αναφορά και στο μέγεθος της ομάδας μελέτης, η οποία περιλαμβάνει Αρχιτέκτονα, Αρχιτέκτονα Τοπίου, Πολιτικό Μηχανικό, Μηχανολόγο Μηχανικό, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, Τοπογράφο Μηχανικό και Επιμετρητή Ποσοτήτων.

2. Εφόσον τα βραβεία και η διάρκεια του διαγωνισμού ακολουθούν τις κατευθυντήριες γραμμές του Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού Σύντομης Διάρκειας, το ίδιο θα πρέπει να συμβαίνει και με τα παραδοτέα. Τα αυξημένα παραδοτέα αυξάνουν το κόστος συμμετοχής και σε συνδυασμό με τη μικρή διάρκεια του διαγωνισμού

και τα μειωμένα βραβεία μπορούν να λειτουργήσουν αποτρεπτικά για τη συμμετοχή της πλειοψηφίας των μελετητών.

3. Το Επιμελητήριο έχει τοποθετηθεί ξανά εναντίον της απαίτησης για υποβολή «Εγγύησης Πιστής Εκτέλεσης» από τους μελετητές σε αντίστοιχα έργα. Οι υπηρεσίες που προσφέρουν οι μελετητές, με βάση και την ευρωπαϊκή Οδηγία για τις δημόσιες συμβάσεις, αποτελούν εργασία πνευματικής/διανοητικής φύσης και υψηλής προστιθέμενης αξίας, οι οποίες δεν μπορούν να αντιμετωπίζονται με τον ίδιο τρόπο που τυγχάνει χειρισμού η προμήθεια έργων ή προϊόντων. Ειδικότερα με δεδομένα τα οικονομικά μεγέθη των μελετητικών γραφείων στη Δημοκρατία, θεωρούμε πως η απαίτηση υποβολής «Εγγύησης Πιστής Εκτέλεσης» από τον ανάδοχο δεν πληροί την αρχή της αναλογικότητας και δεν εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, αλλά παρεμφερώς τα τραπεζικά ιδρύματα. Τούτο αναγνωρίστηκε στην Εγκύκλιο του Γενικού Λογιστηρίου ΚΕΑΑ 7 (12.04.2013 – σε ισχύ) σε σχέση με τις εγγυήσεις πιστής εκτέλεσης, όπου η κατευθυντήρια γραμμή της αρμόδιας αρχής ήταν να μην απαιτείται εγγύηση σε περιπτώσεις συμβάσεων για υπηρεσίες των οποίων η πληρωμή συνδέεται με παραδοτέα και δεν υπάρχει δυνατότητα υπερπληρωμής σε περίπτωση διακοπής του συμβολαίου.

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



Improving Skills and Knowledge on Management, Promotion and Training in the Standardization Activities of the specific fields of Healthcare and Sustainable Development

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) ανακοίνωσε την έναρξη των εργασιών του προγράμματος "Improving Skills and Knowledge on Management, Promotion and Training in the Standardization Activities of the specific fields of Healthcare and Sustainable Development" στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Erasmus+ Learning Mobility of Individuals. Το πρόγραμμα κινητικότητας θα πραγματοποιηθεί σε δύο ροές σε συνεργασία με τον εθνικό οργανισμό τυποποίησης της Γαλλίας AFNOR (Association française de normalisation) και τον εθνικό οργανισμό τυποποίησης της Σουηδίας SIS (Swedish Institute for Standards). Το πρόγραμμα έχει εγκριθεί από το Ίδρυμα Διαχείρισης Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Διά Βίου Μάθησης (ΙΔΕΠ) και περιλαμβάνει την κινητικότητα και την κατάρτιση έξι στελεχών του CYS. Κατά την πρώτη ροή τέσσερα στελέχη του οργανισμού θα καταρτιστούν από τον Εθνικό Οργανισμό Τυποποίησης της Γαλλίας σχετικά με τον τομέα της Βιώσιμης Ανάπτυξης και πώς τα πρότυπα συμβάλλουν σε αυτήν.

Η ανάγκη για τη δράση της εν λόγω κινητικότητας σχετίζεται άμεσα με τις δραστηριότητες και την αποστολή του Οργανισμού, δηλαδή την ενίσχυση του εθνικού συστήματος τυποποίησης έτσι ώστε να διασφαλίζονται αποτελεσματικά τα εθνικά μας συμφέροντα στο ευ-



ρωπαϊκό και το διεθνές επίπεδο καθώς και την προώθηση των διεθνών και των ευρωπαϊκών προτύπων στην κυπριακή κοινωνία ως χρήσιμα εργαλεία για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων, την προστασία του περιβάλλοντος και τη διασφάλιση της ασφάλειας και της υγείας των καταναλωτών.

Συγκεκριμένα η διακρατική κατάρτιση συμβάλλει στις δράσεις για προγραμματισμό και υλοποίηση των 17 στόχων βιώσιμης ανάπτυξης στην Κυπριακή Δημοκρατία προωθώντας τα πρότυπα ως αποτελεσματικά εργαλεία στην επίτευξη της επιδιωκόμενης βιώσιμης ανάπτυξης στη χώρα μας.

Στο πλαίσιο της αποστολής του, ο CYS έχει θέσει ως βασικές του προτεραιότητες την

προώθηση της χρήσης των προτύπων στην κυπριακή κοινωνία και την ευαισθητοποίηση για θέματα ποιότητας της κοινωνίας των πολιτών. Η παρούσα πρόταση σχετίζεται άμεσα με τις αρμοδιότητες των λειτουργιών του CYS που είναι υπεύθυνοι για την προώθηση των προτύπων του τομέα των Υπηρεσιών και των Υποδομών στην Κύπρο ως αναπόσπαστων τομέων της Βιωσιμότητας. Ειδικότερα η συνεχής βελτίωση των γνώσεων και των δεξιοτήτων του προσωπικού και η εκπαίδευσή τους διαδραματίζει ουσιαστικό ρόλο στην υλοποίηση των στόχων του Στρατηγικού Σχεδίου του Οργανισμού (2020-2022).

Λαμβάνοντας υπόψη τις δεσμεύσεις Ευρωπαϊκών και Διεθνών Σωμάτων Τυποποίησης για ουσιαστική εμπλοκή των μελών τους στην εκπόνηση προτύπων τα οποία συμβάλλουν στη βιώσιμη ανάπτυξη, ο CYS κρίνει άκρως απαραίτητη την απόκτηση περαιτέρω γνώσεων και καλών πρακτικών μέσω της συνεργασίας με αντίστοιχους φορείς τυποποίησης. Με σκοπό την επίτευξη των επιδιωκόμενων αποτελεσμάτων, ο CYS θα αξιοποιήσει την ευκαιρία αυτή της διακρατικής κατάρτισης έτσι ώστε οι συμμετέχοντες να αντλήσουν τις καλές πρακτικές σε μεθόδους, διαδικασίες και εργαλεία που εφαρμόζει ο AFNOR και επίσης να αξιοποιήσουν τις γνώσεις και τις δεξιότητες που αποκτήθηκαν, σε μεταγενέστερο στάδιο.

9η Συνεδρία του Παγκύπριου Συμβουλίου Χημικών Ουσιών

Στις 21 Ιανουαρίου 2020 πραγματοποιήθηκε η 9η Συνεδρία του Παγκύπριου Συμβουλίου Χημικών Ουσιών. Το Συμβούλιο αυτό αποτελεί θεσμοθετημένο σώμα, με βάση τον περί Χημικών Ουσιών Νόμο του 2010, που συμβουλευεί την υπουργό Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων σε θέματα καλύτερου ελέγχου και διαχείρισης των χημικών ουσιών. Το εν λόγω Συμβούλιο αποτελείται από εκπροσώπους των δημοσίων υπηρεσιών με εμπλοκή σε θέματα διαχείρισης χημικών ουσιών και εκπροσώπους διαφόρων φορέων και μη κυβερνητικών οργανώσεων (εργοδοτικών και συνδικαλιστικών οργανώσεων, επαγγελματικών και περιβαλλοντικών οργανώσεων και συνδέσμων καταναλωτών).

Στη συνεδρία αναλύθηκαν και συζητήθηκαν οι τρέχουσες εξελίξεις στα θέματα διαχείρισης και ελέγχου χημικών ουσιών και παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα (α) των ευρωπαϊκών εκστρατειών της Επιτροπής FORUM για την εναρμονισμένη εφαρμογή της νομοθεσίας, για τον έλεγχο ταξινόμησης επισήμανσης και συσκευασίας

των χημικών προϊόντων (REF6) και τους ελέγχους συμμόρφωσης με τη νομοθεσία και τη συνεργασία με τα τελωνεία (REF7) και (β) οι ευρωπαϊκές εξελίξεις που αφορούν τη δημιουργία Κεντρικής Βάσης Δεδομένων για τη συλλογή πληροφοριών για τα Κέντρα Δηλητηριάσεων. Παρουσιάστηκαν επίσης τα αποτελέσματα των διαφόρων εκστρατειών που έγιναν τον τελευταίο χρόνο από το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας και συζητήθηκαν οι μελλοντικοί στόχοι και οι επικείμενες προκλήσεις.

Ακολούθησε συζήτηση με τους εμπλεκόμενους φορείς με στόχο τη συνέργεια και τον καλύτερο συντονισμό δράσεων στα θέματα της εποπτείας της αγοράς και της καλύτερης εφαρμογής των νομοθεσιών που αφορούν τα χημικά προϊόντα.

Οι παρουσιάσεις που έγιναν είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του τμήματος www.mlsi.gov.cy/mlsi/dli/dliup.nsf/All/4E980787980B9F81C2257DDA004433CD?OpenDocument.

Η συμμετοχή του ΕΤΕΚ στη διαδικασία «Νέο Πλαίσιο Στεγαστικής Πολιτικής - Σχέδιο για Προσιτή Κατοικία»

Το ΕΤΕΚ συμμετείχε ενεργά στη διαδικασία για τη δημιουργία του Νέου Πλαισίου Στεγαστικής Πολιτικής - Σχέδιο για Προσιτή Κατοικία και είχε στενή συνεργασία με το Υπουργείο Εσωτερικών. Συμμετείχε επίσης σε σύσκεψη που έγινε στην παρουσία του Προέδρου της Κυπριακής Δημοκρατίας. Το Επιμελητήριο είχε συμμετάσχει στις διαβουλεύσεις για το περιεχόμενο της Εντολής του Υπουργού Εσωτερικών για την προσιτή στέγη με βάση το άρθρο 6 του περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμου και είχε ετοιμάσει με οδηγίες του υπουργού έγγραφα (ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές κατοικιών και τυπικό αγοραπωλητήριο συμβόλαιο), τα οποία αξιοποιήθηκαν από τον ΚΟΑΓ στο πλαίσιο εφαρμογής της Εντολής.



Το ΕΤΕΚ τον Ιανουάριο κατέθεσε γραπτώς στην Προεδρία της Δημοκρατίας τα γεγονότα και τις εισηγήσεις του για το θέμα:

1. Το ΕΤΕΚ είχε καταθέσει εκτενείς απόψεις για το νέο πλαίσιο στεγαστικής πολιτικής, τόσο για τα δύο κίνητρα για παραγωγή προσιτής κατοικίας και αγοράς προσιτού ενοικίου με βάση τις πρόνοιες των Τοπικών Σχεδίων, όσο και για το ειδικό στεγαστικό κίνητρο που δεν εμπίπτει σε αυτές τις πρόνοιες. Για τη δεύτερη περίπτωση το Επιμελητήριο είχε επισημάνει πως ως θέμα αρχής το κίνητρο θα έπρεπε να παγώσει έως ότου εξεταστεί από το Πολεοδομικό Συμβούλιο και ενταχθεί στις υφιστάμενες διαδικασίες πολεοδομικού σχεδιασμού, οι οποίες πρέπει να γίνονται από τα αρμόδια σώματα στη βάση πολεοδομικής λογικής και όχι να υποκαθίστανται από πολιτικές αποφάσεις.

2. Η Εντολή του υπουργού, καθώς και το κίνητρο δημιουργίας αγοράς προσιτού ενοικίου, κινούνται στην ορθή κατεύθυνση: ενισχύουν την ανάπτυξη σε αστικές περιοχές με υψηλούς συντελεστές δόμησης, κοντά στα κέντρα των πόλεων, και συνάδουν με τις πρόνοιες των Τοπικών Σχεδίων. Σε κάθε περίπτωση είναι σημαντική η ενίσχυση και η βελτιστοποίηση των κινήτρων που προσφέρονται με μέτρα που θα αυξήσουν την ελκυστικότητά τους.

3. Παρόλο που το Επιμελητήριο είχε υποστηρίξει πως για σκοπούς βέλτιστης ευθυγράμμισης με τις πρόνοιες των Τοπικών Σχεδίων τα κίνητρα θα πρέπει να δοθούν με ελάχιστο απαιτούμενο εμβαδόν τα τέσσερα οικόπεδα, ενόψει των πρόσφατων ακυρώσεων των Τοπικών Σχεδίων που αναπόφευκτα θα επιφέρουν σημαντική καθυστέρηση στην αναθεώρησή τους, θεωρεί πως το ελάχιστο εμβαδόν για την εφαρμογή των κινήτρων θα πρέπει να αποτελέσει στοιχείο διαβούλευσης με το Πολεοδομικό Συμβούλιο με στόχο τη μείωσή του. Το ισχύον όριο μπορεί να λειτουργήσει αποθαρρυντικά λόγω της έλλειψης πληθώρας συνεχόμενων οικοπέδων αυτού του εμβαδού υπό έναν ιδιοκτήτη στις περιοχές όπου εφαρμόζονται τα κίνητρα, γεγονός που είναι επίσης πολύ πιθανόν να δημιουργήσει και ανισορροπίες στην αγορά των συγκεκριμένων ακινήτων.

4. Στο ίδιο πλαίσιο θα πρέπει να επανεξεταστεί και η διεύρυνση των ζωνών εφαρμογής των κινήτρων αυστηρά σε περιοχές με ελαφρώς μειωμένο συντελεστή δόμησης (Κα6) και συγκεκριμένα πολεοδομικά χαρακτηριστικά. Σε κάθε περίπτωση είναι κρίσιμο να επισημανθεί πως

μία ευρύτερη διεύρυνση των κινήτρων σε άλλες περιφερειακές περιοχές με χαμηλότερη δόμηση θα εντείνει το πρόβλημα της οριζόντιας εξάπλωσης των πόλεων (αστική διάχυση), θα αποδυναμώσει και άλλο τα αστικά κέντρα και θα οξύνει το κυκλοφοριακό πρόβλημα. Το ΕΤΕΚ τοποθετείται έντονα εναντίον μιας τέτοιας πρόθεσης.

5. Η ενίσχυση της ελκυστικότητας του κινήτρου δημιουργίας αγοράς προσιτού ενοικίου μπορεί να ενισχυθεί με τη θεσμική κατο-

χύρωση του ενοικιοστασίου, τη διασφάλιση τραπεζικής χρηματοδότησης για την οκταετία, αλλά κυρίως με την έγκριση της νέας νομοθεσίας για τη διαχείριση των πολυκατοικιών, δεδομένα που θα δημιουργήσουν ένα ασφαλές περιβάλλον για τους επενδυτές.

6. Για σκοπούς ενθάρρυνσης των επενδυτών, θα ήταν σημαντική η διερεύνηση εφαρμογής παράλληλων οικονομικών κινήτρων, φορολογικών και άλλων, φορολογίας επί της αδρανούσας γης ως αντικινήτρου για την μη αξιοποίηση κενών οικοπέδων στα αστικά κέντρα.

7. Παρόλο που το ΕΤΕΚ δεν έχει στοιχεία για τη μέχρι στιγμής ανταπόκριση από πλευράς επενδυτών, σημειώνει πως κίνητρα πολεοδομικής φύσης, που αφορούν νέες διαδικασίες και εργαλεία, είναι σύνηθες να αντιμετωπίζονται αρχικά με επιφύλαξη και χρειάζονται χρόνο για να αγκαλιαστούν από μελετητές και επιχειρηματίες ανάπτυξης γης. Στην κατεύθυνση αυτή μπορεί να βοηθήσει η στοχευμένη και συνεχής ενημέρωση μελετητών, επιχειρηματιών ανάπτυξης γης, αλλά και του κοινού, για τα οφέλη που προκύπτουν για τον ιδιοκτήτη/επενδυτή, καθώς και η προβολή παραδειγμάτων από αναπτύξεις που προχώρησαν χωρίς καθυστερήσεις και με όφελος για τον επενδυτή. Το ΕΤΕΚ σε συνεργασία με το ΤΠΟ και τον ΚΟΑΓ θα μπορούσε να συμβάλει προς αυτή την κατεύθυνση, αξιοποιώντας όσα μέσα διαθέτει για ενημέρωση των μελών του και του ευρύτερου κοινού.

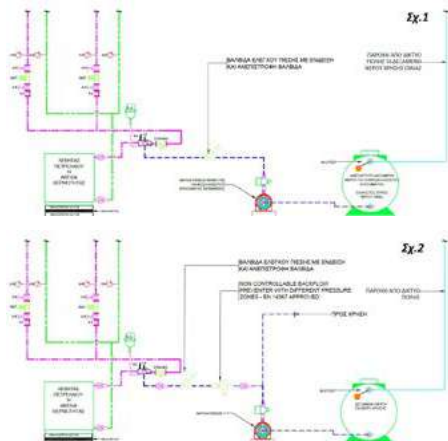
8. Σε συνάφεια με το θέμα και σε σχέση με την παραγωγή μονάδων κατοικίας από τον ΚΟΑΓ, το Επιμελητήριο υποστηρίζει ένθερμα την πρόθεση του Οργανισμού να προκηρύξει αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς σύντομης διάρκειας για τα συγκροτήματα κοινωνικής κατοικίας, γεγονός που θα προάγει την ποιότητα των χώρων αυτών και την ομαλότερη ένταξή τους στον αστικό και κοινωνικό ιστό των κυπριακών πόλεων. Η πρακτική αυτή αντανάκλα με τον καλύτερο τρόπο το γεγονός πως τα πολεοδομικά κίνητρα δεν μπορούν να αντιμετωπίζονται ως κατ'εξοχήν οικονομικά κίνητρα, εφόσον επηρεάζουν με μη αναστρέψιμο τρόπο τις πόλεις, την ποιότητα ζωής των κατοίκων και την αστική ανάπτυξη με όρους κοινωνικούς, περιβαλλοντικούς και πολιτιστικούς.

9. Το Επιμελητήριο επιμένει στην αρχική του θέση σε σχέση με το Ειδικό Στεγαστικό Κίνητρο Παραγωγής Προσιτής Κατοικίας, το οποίο αυτή τη στιγμή δεν συνάδει με το περιεχόμενο των Τοπικών Σχεδίων και επιπλέον θεωρεί πως πιθανόν να μην είναι βιώσιμο για τους επενδυτές. Αντίστοιχα κίνητρα θα πρέπει να εξετάζονται στο πλαίσιο διαδικασιών που πηγάζουν από την πολεοδομική και περιβαλλοντική νομοθεσία, καθώς και να έχουν τύχει δημόσιας διαβούλευσης, αλλά και διαβούλευσης με το Πολεοδομικό Συμβούλιο.

Καλές πρακτικές για συστήματα κεντρικής θέρμανσης

Τα συστήματα κεντρικής θέρμανσης κλειστού κυκλώματος χρησιμοποιούνται ευρέως σε οικίες και σε άλλα κτίρια. Υπάρχουν περιπτώσεις, υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στις οποίες δυνατόν να παρατηρηθεί επιστροφή του νερού από το σύστημα πλήρωσης του κλειστού κυκλώματος της κεντρικής θέρμανσης στο δίκτυο πόσιμου νερού. Για αποφυγή του φαινομένου αυτού το ΕΤΕΚ εισηγείται να ακολουθούνται τα πιο κάτω:

1. Πριν την εγκατάσταση συστημάτων θέρμανσης σε καινούργιες ή υφιστάμενες κατοικίες και κτίρια, είναι ορθό (πέραν των περιπτώσεων που το επιβάλλει η νομοθεσία) να εκπονείται μελέτη από μηχανολόγο μηχανικό ούτως ώστε να γίνεται ο σωστός και ασφαλής σχεδιασμός του συστήματος για αποδοτικότερη λειτουργία καθώς και για αποφυγή οποιασδήποτε επιστροφής νερού στο δίκτυο ύδρευσης από το σύστημα πλήρωσης του κλειστού κυκλώματος.



2. Η νομοθεσία καθορίζει ότι πρέπει κάθε 5 χρόνια να γίνεται επιθεώρηση από εγκεκριμένο επιθεωρητή συστημάτων θέρμανσης με λέβητα ωφέλιμης ισχύος 20 [kW] και άνω και κάθε 2 χρόνια για συστήματα με λέβητα ωφέλιμης ισχύος 100 [kW] και άνω. Συνιστάται η ετήσια

συντήρηση όλων των συστημάτων θέρμανσης κατά την οποία ελέγχονται προσεκτικά όλες οι δικλίδες ασφαλείας όπως οι βαλβίδες αντεπιστροφής, διακόπτες ροής νερού και άλλα μηχανικά και ηλεκτρικά μέρη του συστήματος και αντικαθίστανται αμέσως τα φθαρμένα.

3. Να αποφεύγεται η σύνδεση πλήρωσης των κλειστών κυκλωμάτων απευθείας με το δίκτυο πόσιμου νερού.

4. Με στόχο την εξάλειψη του κίνδυνου μόλυνσης του νερού χρήσης του κτιρίου συστήνεται η εγκατάσταση ανεξάρτητης δεξαμενής νερού πλήρωσης και ανεξάρτητου πιεστικού (Σχ. 1).

5. Εναλλακτικά μπορεί να συνδεθεί η πλήρωση στο νερό χρήσης, νοουμένου ότι εκτός από την ανεπίστροφη βαλβίδα θα εγκατασταθεί σε σειρά και βαλβίδα τύπου non controllable backflow preventer with different pressure zones κατά EN-14367:2005 (Σχ. 2).

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΠΡΟΣ ΕΔΥ

Θέση Λειτουργού Πληροφορικής Α', Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής (ΤΥΠ)

Αφού το Επιμελητήριο ενημερώθηκε από μέλη του ότι αναμενόταν η πλήρωση κενών θέσεων Λειτουργού Πληροφορικής Α' στο ΤΥΠ με βάση σχετικό Σχέδιο Υπηρεσίας, παρενέβη προς την Επιτροπή Δημόσιας Υπηρεσίας σημειώνοντας τις παρατηρήσεις του.

Όπως αναφέρεται στην επιστολή του ΕΤΕΚ, σύμφωνα με το οικείο Σχέδιο Υπηρεσίας τα «Καθήκοντα και Ευθύνες» για τη θέση συνιστούν άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική Επιστήμη και αρμόδιο σώμα να καθορίζει τι συνιστά άσκηση επαγγέλματος σε κλάδο Μηχανικής Επιστήμης είναι το ΕΤΕΚ.

Όπως τονίζεται προς την ΕΔΥ «το Επιμελητήριο, με βάση την αρμοδιότητά του όπως προκύπτει από την περί ΕΤΕΚ νομοθεσία, θεωρεί πως εργασίες ή και υπηρεσίες που αφορούν την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών ανάλυσης, αξιολόγησης, προδιαγραφής, σχεδιασμού, επίβλεψης της υλοποίησης έργων πληροφορικής ή συναφείς ή ανάλογες υπηρεσίες που αφορούν αναβάθμιση τέτοιων συστημάτων, συνιστούν κατά κανόνα άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική της Πληροφορικής. Συναφώς, σημειώνεται πως η άποψη του ΕΤΕΚ είναι ότι η υλοποίηση ήδη προδιαγεγραμμένων και σχεδιασμένων συστημάτων πληροφορικής υπό την εποπτεία και επίβλεψη μηχανικού της Πληροφορικής, δεν θεωρείται άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική της Πληροφορικής.

Από τα πιο πάνω και με βάση το Σχέδιο Υπηρεσίας για τη θέση Λειτουργού Πληροφορικής Α' στο ΤΥΠ, διαφαίνεται ότι μεγάλο μέρος των καθηκόντων του αφορά άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική Επιστήμη.

Ειδικότερα, στα Καθήκοντα και ευθύνες που προνοούνται στο Σχέδιο Υπηρεσίας της εν λόγω θέσης περιλαμβάνεται ξεκάθαρα και άσκηση της Μηχανικής της Πληροφορικής αφού ο κάτοχος της θέσης θα έχει ως καθήκοντα και ευθύνες του, μεταξύ άλλων, να 'προγραμματίζει, οργανώνει, συντονίζει και διευθύνει την ανάπτυξη, εφαρμογή, λειτουργία και συντήρηση συστημάτων πληροφορικής...' και να 'συμ-

βουλεύει και προσφέρει καθοδήγηση στην επίλυση τυχόν προβλημάτων που παρουσιάζονται στην οργάνωση, λειτουργία και ασφάλεια των τραπεζών πληροφοριών όπως επίσης στα δίκτυα πληροφοριών'. (Η υπογράμμιση δική μας)

Επιπρόσθετα, σημειώνεται ότι από τη 'Σημείωση' στα 'Απαιτούμενα Προσόντα' του Σχεδίου Υπηρεσίας, συνάγεται ότι η υπό αναφορά θέση Προαγωγής δύναται να πληρωθεί από άτομα που εργάζονται ήδη στο ΤΥΠ στη θέση Λειτουργού Πληροφορικής είτε και σε κατώτερες στην ιεραρχία θέσεις χωρίς να αναφέρεται ότι οι υποψήφιοι θα πρέπει να κατέχουν προσόντα τα οποία να τους επιτρέπουν την εγγραφή τους στο ΕΤΕΚ. Επισημαίνεται για ακόμη μία φορά ότι σύμφωνα με το Άρθρο 25 (1) του περί ΕΤΕΚ Νόμου Ν.224/90, κανένας δεν δικαιούται να ασκεί επάγγελμα σε οποιοδήποτε κλάδο Μηχανικής Επιστήμης, εκτός αν είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ στον εν λόγω κλάδο.

Το Επιμελητήριο μέχρι σήμερα, με αριθμό επιστολών του, έχει ενημεώσει και έχει προειδοποιήσει ότι η άσκηση των καθηκόντων των επιστημονικών θέσεων στο ΤΥΠ, περιλαμβανομένης και της θέσης Διευθυντή καθώς και της εν λόγω θέσης Λειτουργού Πληροφορικής Α', όπως αυτά παρουσιάζονται στα οικεία Σχέδια Υπηρεσίας, συνιστά άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική της Πληροφορικής και, ως εκ τούτου, η άσκηση του επαγγέλματος αυτού από πρόσωπα που δεν είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο Μελών ΕΤΕΚ στον εν λόγω κλάδο είναι παράνομη.

Συναφώς και ενόψει των πιο πάνω επιθυμούμε να σας πληροφορήσουμε ότι η πλήρωση της θέσης Λειτουργού Πληροφορικής Α' από πρόσωπο που δεν είναι εγγεγραμμένο στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ στον αντίστοιχο κλάδο της Ηλεκτρονικής Μηχανικής συμπεριλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής, στη Μηχανική της Πληροφορικής, καθιστά τη διαδικασία με βάση τον Νόμο 224(Ι) του 1990 παράνομη και ευάλωτη σε δικαστικές αποφάσεις.

Οφείλουμε να εστιάσουμε στο υφιστάμενο ενεργοβόρο κτιριακό μας απόθεμα

Η σύγχρονη κοινωνία επιβάλλει την αναβάθμιση του δομημένου περιβάλλοντος, αλλά και την ορθή μελέτη και σχεδιασμό και των νέων οικοδομών, έτσι ώστε να είναι φιλικές προς το περιβάλλον.



Το ΕΤΕΚ έχει κάνει σειρά παρεμβάσεων και έχει καταθέσει διάφορες εισηγήσεις

Είναι γνωστό πως τα κτίρια ευθύνονται για περίπου το 40% της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ). Συνεπώς, η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και η χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στον κτιριακό τομέα είναι απαραίτητα μέτρα για τη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου. Από κοινού με την αυξημένη χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, τα μέτρα για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας στην ΕΕ θα της επέτρεπαν τη συμμόρφωση προς το πρωτόκολλο του Κιότο, καθώς και την εκπλήρωση τόσο της μακροπρόθεσμης δέσμευσής της για τη διατήρηση της ανόδου της θερμοκρασίας της Γης κάτω από τους 2°C, όσο και της δέσμευσής της να μειώσει έως το 2020 τις συνολικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Η αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και η αυξημένη χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στα κτίρια θα διαδραματίσουν, επίσης, σημαντικό ρόλο στην προώθηση της ασφάλειας του ενεργειακού εφοδιασμού, στην τεχνολογική ανάπτυξη και στη δημιουργία ευκαιριών απασχόλησης και περιφερειακής ανάπτυξης.

Σχετικά με τη διαμόρφωση πολιτικών και ρυθμίσεων στον τομέα Ενέργεια και Κτίριο, η ένταξη της Κύπρου στην ΕΕ ήταν καθοριστική. Πλέον έχουμε υιοθετήσει και εφαρμόζουμε μια σειρά μέτρων και πολιτικών στο θέμα αυτό που πηγάζουν από το ευρωπαϊκό κεκτημένο. Σημαντική είναι η εφαρμογή της Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων. Η Οδηγία αυτή επικουρούμενη από την Οδηγία για τις ανανεώσιμες πηγές και από την οριζόντια Οδηγία για την ενεργειακή απόδοση συνθέτουν ένα σχετικά ολοκληρωμένο και φιλόδοξο πλέγμα πολιτικών στον τομέα ενέργεια και κτίριο.

Σήμερα είμαστε στο μεταίχμιο μετάβασης για την υποχρεωτική κατασκευή νέων κτιρίων με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας. Όμως δεν μπορεί να είναι στην κορυφή της

ατζέντας μας αυτή τη στιγμή, κυρίως διότι αφορά νέα κτίρια. Λαμβάνοντας δε υπόψη τις συνθήκες που έχουν διαμορφωθεί στην Κύπρο, οφείλουμε να θέσουμε ως πρώτο ζήτημα και να εστιάσουμε στο υφιστάμενο πολυάριθμο και ενεργοβόρο κτιριακό μας απόθεμα. Είναι χαρακτηριστικό ότι η βελτίωση στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων στην Κυπριακή Δημοκρατία θα βελτιωθεί περισσότερο αν πετύχουμε ετήσια ενεργειακή αναβάθμιση 1,5% του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 2010, παρά στο να ανεβάσουμε τον πήχη για τα νέα κτίρια από τις απαιτήσεις του 2010 στο κτίριο με σχεδόν μηδενική κατανάλωση. Επί του προκειμένου το ΕΤΕΚ έχει κάνει σειρά παρεμβάσεων και έχει καταθέσει διάφορες εισηγήσεις, οι οποίες αφορούσαν:

- αξιοποίηση συμβάσεων ενεργειακής απόδοσης και εταιρειών παροχής ενεργειακών υπηρεσιών για κτίρια του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα, και
- φιλόδοξα σχέδια επιδότησης και χρηματοδοτικά εργαλεία αξιοποιώντας και ευρω-

παϊκούς πόρους, και τη δημιουργία ενός καινοτόμου ανατροφοδοτούμενου μηχανισμού χρηματοδότησης ενεργειακών αναβαθμίσεων οικιστικών μονάδων.

Το Επιμελητήριο με αυτή τη στόχευση έκανε παρέμβαση στο πλαίσιο της διαβούλευσης επί της τροποποίησης της νομοθεσίας για την ενεργειακή απόδοση, ζητώντας να εισαχθεί πρόνοια: «Για σκοπούς αντιμετώπισης ζητημάτων που συνδέονται με την έντονη σεισμική δραστηριότητα, πριν από κάθε ενεργειακή ανακαίνιση μεγάλης κλίμακας, ο ιδιοκτήτης κτιρίου ή κτιριακής μονάδας η οποία αδειοδοτήθηκε πριν το 1994, οφείλει να διορίσει κατάλληλο μελετητή για να του ετοιμάσει έκθεση αποτίμησης φέροντος οργανισμού σύμφωνα με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς». Η έκθεση θα αφορά την κατάσταση του στατικού φορέα της οικοδομής και την υπολογιζόμενη εναπομένουσα διάρκεια ζωής της, ενώ θα πρέπει να συνοδεύεται από τυχόν συστάσεις αναφορικά με τη δομοστατική ενίσχυσή της.

Το ΕΤΕΚ θεωρεί πως, με στόχο την ενίσχυση των εργαλείων που θα βοηθήσουν στην αντιμετώπιση ζητημάτων που συνδέονται με την έντονη σεισμική δραστηριότητα, μπορούν:

- να καθοριστούν αυστηρότερες ρυθμίσεις σε σχέση με τη δομική κατάσταση των κτιρίων που θα αξιοποιήσουν χρηματοδοτικά εργαλεία από κοινοτικούς ή εθνικούς πόρους για σκοπούς ενεργειακής αναβάθμισης, και
- να καταβληθεί προσπάθεια να ενταχθούν στις επιλέξιμες για χρηματοδότηση δαπάνες και ενέργειες που αφορούν τη δομοστατική αναβάθμιση παλαιών κτιρίων τα οποία θα ανακαινιστούν ενεργειακά.

Για το ίδιο θέμα το ΕΤΕΚ συμμετέχει σε στρατηγικό ερευνητικό πρόγραμμα υπό τον συντονισμό του ΤΕΠΑΚ με στόχο την ανάπτυξη μιας ολιστικής και καινοτόμου μεθοδολογίας για τη βέλτιστη ταυτόχρονη σεισμική και ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων κτιρίων.

Το ζήτημα είναι περίπλοκο και αγγίζει σειρά κρίσιμων θεμάτων. Για το Επιμελητήριο αποτελεί ξεκάθαρο θέμα προτεραιότητας, στο οποίο αφιερώνει και θα συνεχίσει να αφιερώνει σημαντικό μέρος της δράσης του.

Στέλιος Αχινιώτης
Πολιτικός Μηχανικός
Πρόεδρος ΕΤΕΚ



Οι εφαρμογές της παλαιοντολογίας στη γεωλογική μελέτη των υδρογονανθράκων

Οι περισσότεροι άνθρωποι όταν ακούνε για την παλαιοντολογία σκέφτονται τους δεινοσαύρους. Ωστόσο, οι εφαρμογές της παλαιοντολογίας και ιδιαίτερα της μικροπαλαιοντολογίας



Η παλαιοντολογία είναι επιστήμη που μελετά την ιστορία της εμφάνισης και της ανάπτυξης της ζωής στη Γη

μπορούν να δώσουν απαντήσεις σε μια γκάμα ερωτημάτων που αφορούν τη γεωλογική χρονολόγηση και χαρτογράφηση, την εκτίμηση παλαιοπεριβαλλοντικών-παλαιοκλιματικών συνθηκών, τη γεω-αρχαιολογία ακόμα και τη γεωλογική μελέτη των υδρογονανθράκων. Η παλαιοντολογία είναι επιστήμη που μελετά την ιστορία της εμφάνισης και της ανάπτυξης της ζωής στη Γη από την αρχή της δημιουργίας του πλανήτη μέχρι και σήμερα. Βασίζεται κυρίως στη μελέτη των απολιθωμάτων, υπολείμματα δηλαδή φυτικών και ζωικών οργανισμών, που έζησαν στο παρελθόν και βρίσκονται κλεισμένα μέσα στα ιζήματα. Το μέγεθός τους ποικίλλει από μικροσκοπικό, το οποίο αποτελεί το αντικείμενο της μικροπαλαιοντολογίας, μέχρι πολύ μεγάλο και αποτελεί το αντικείμενο της μακροπαλαιοντολογίας.

Η μικροπαλαιοντολογία είναι η επιστήμη που μελετά τους μικροσκοπικούς οργανισμούς που δεν διακρίνονται εύκολα με γυμνό μάτι, τα μικροαπολιθώματα. Η βασική εφαρμογή της μελέτης των μικροαπολιθωμάτων είναι η βιοστρωματογραφική ανάλυση και χρονολόγηση των ιζηματογενών πετρωμάτων. Τα πετρώματα αυτά προέρχονται από θραύσματα προϋπαρχόντων πετρωμάτων που διαβρώθηκαν, μεταφέρθηκαν και αποτέθηκαν και έχουν ως κύριο χαρακτηριστικό τη στρώση των υλικών τους σε διαδοχικά επίπεδα και τα απολιθώματα, τα οποία βρίσκονται μόνο μέσα σε αυτά. Η αφθονία των μικροαπολιθωμάτων μέσα στα ιζήματα, καθώς και οι ταχείες εξελικτικές τους τάσεις στον γεωλογικό χρόνο, τα καθιστούν πολύτιμα εργαλεία για τη σχετική χρονολόγηση των ιζηματογενών πετρωμάτων αλλά και στον καθορισμό του κλίματος που επικρατούσε στις διάφορες γεωλογικές περιόδους στη Γη και συνεπώς στη γεωλογική μελέτη των υδρογονανθράκων. Η χρονολόγηση των επάλληλων στρωμάτων στηρίζεται στη μελέτη κυρίως τριών ομάδων μικροαπολιθωμάτων: τα τρηματοφόρα, τα νανοαπολιθώματα και τους γυρεόκοκκους. Ωστόσο υπάρχουν και άλλες ομάδες μακροαπολιθωμάτων που μπορούν να

χρησιμοποιηθούν στη γεωλογική μελέτη των υδρογονανθράκων όπως για παράδειγμα τα θαλάσσια κογχύλια αλλά και τα κοράλλια.

Από τη μικροπαλαιοντολογική μελέτη του περιεχομένου ενός ιζηματογενούς πετρώματος μπορεί επίσης να προσδιοριστεί και το περιβάλλον απόθεσής του αφού αποτελούν χρήσιμους δείκτες περιβαλλοντικών μεταβολών σε υδάτινους βιότοπους (μεταβολές του επιπέδου της υδάτινης στάθμης, τον χημισμό των υδάτων, τον προσδιορισμό παλαιοθερμοκρασιών και παλαιοαλατινότητας αλλά και ως δείκτες του Ph και του ευτροφισμού). Επομένως, η μελέτη τους συμβάλλει στον έλεγχο της ποιότητας των υδάτων και της ανθρωπογενούς δραστηριότητας.

Το μικρό τους μέγεθος διευκολύνει στη λήψη μικρού δείγματος, γεγονός που αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα στη γεωλογική χαρτογράφηση υπαίθρου αλλά και χρήσιμο εργαλείο στην αναζήτηση και την εξόρυξη ορυκτών φυσικών πόρων όπως λιγνιτών, τύρφης, πετρελαίου καθώς επίσης και για τη μελέτη των δειγμάτων πυρήνων καθώς και δειγμάτων "cuttings" των γεωτρήσεων.

Δεδομένου ότι τα μητρικά πετρώματα για τον σχηματισμό πετρελαίου είναι συνήθως πλούσια σε οργανική ύλη χερσαίας ή θαλάσσιας προέλευσης, τα μικροαπολιθώματα αποτελούν σημαντικό μέρος της πηγής της οργανικής ύλης από την οποία θα σχηματιστεί το πετρέλαιο ή το φυσικό αέριο. Ως εκ τούτου η μελέτη τους είναι απαραίτητη για τον προσδιορισμό και τη χρονολόγηση του μητρικού πετρώματος, του υποκείμενου και του υπερκείμενου στρώματος, δηλαδή των ορίων της πετρελαϊκής λεκάνης. Επιπρόσθετα, συμβάλλει ουσιαστικά στον προσδιορισμό ασυνεχειών μεταξύ των στρωμάτων, που μπορούν να χρησιμεύσουν ως πετρελαϊκές παγίδες, στον χαρακτηρισμό και συσχετισμό σεισμικών ακολουθιών, στη ζώνωση του ταμειετήρα και φυσικά στον χαρακτηρισμό του παλαιοπεριβάλλοντος απόθεσης που είναι καθοριστικής σημασίας για τη δημιουργία των πετρελαϊκών αποθέσεων.

Ο γρήγορος προσδιορισμός της ηλικίας των επάλληλων στρωμάτων που επιτυγχάνεται με τη βιοστρωματογραφική ανάλυση, την καθιστά πολύτιμο εργαλείο στη διερεύνηση κοιτασμάτων υδρογονανθράκων. Ο βιοστρωματογραφικός έλεγχος κρίνεται πλέον απαραίτητος κατά τις δοκιμαστικές αλλά και τις τελικές γεωτρήσεις εξόρυξης του πετρελαίου. Στις πλατφόρμες των πετρελαϊκών γεωτρήσεων είναι εγκατεστημένα μικροπαλαιοντολογικά εργαστήρια με εξειδικευμένους μικροπαλαιοντολόγους, οι οποίοι αναγνωρίζουν (μέσω της βιοστρωματογραφίας), το στρώμα στο οποίο βρίσκεται η κεφαλή του γεωτρήσαντου και αποφασίζουν επιτόπου για την εξέλιξη της εργασίας.

Στον ενιαίο αυτό χώρο του εξαφανισμένου ωκεανού της Τηθύος, υπολείμματα του οποίου απαντώνται σήμερα στον χώρο της Μεσόγειου και της Ερυθράς Θάλασσας, διαπιστώθηκε η ύπαρξη σημαντικών γεωλογικών δομών, που προσφέρουν δυνατότητες παρουσίας κοιτασμάτων φυσικού αερίου. Τρανσχό παράδειγμα αποτελούν τα κοιτάσματα που βρίσκονται εντός ψαμμιτικών πετρωμάτων (στρώματα άμμου) που ανακαλύφθηκαν στους στόχους Λεβιάθαν, Ταμάρ, Νταλίτ, Αφροδίτη κλπ., αλλά και σε γεωλογικές δομές ασβεστολιθικού τύπου (ύφαλοι με πολύ σημαντικό πορώδες) όπως αυτές που εντοπίστηκαν στο υπεργίγαντιαίο κοιτάσμα Zor εντός της αιγυπτιακής αποκλειστικής οικονομικής ζώνης (ΑΟΖ) καθώς και των κοιτασμάτων στους στόχους «Καλυψώ» και «Γλαύκος» στην κυπριακή ΑΟΖ.

Επιπλέον, η μελέτη των απολιθωμάτων της Κύπρου τόσο σε γεωτρήσεις όσο και σε χερσαίες θέσεις κατ' αναλογία γνωστών κοιτασμάτων μπορεί να δώσει απαντήσεις που αφορούν τη γεωλογία και επομένως την πιθανή ύπαρξη κοιτασμάτων υδρογονανθράκων στη θαλάσσια περιοχή. Η χρονολόγηση των πετρωμάτων του νησιού μπορεί να ορίσει τους γεωλογικούς σχηματισμούς-στόχους για τη μελέτη των υδρογονανθράκων, ενώ η μικροπαλαιοντολογική ανάλυση μπορεί να δώσει στοιχεία σχετικά με το περιβάλλον και τις γεωλογικές συνθήκες κάτω από τις οποίες αυτά δημιουργήθηκαν. Για παράδειγμα, η μελέτη των κοραλλιών που βρίσκονται μέσα στους υφαλογενείς ασβεστόλιθους στην Κύπρο (π.χ. Ανδρολίκου, Αγία Νάπα) παρέχουν σημαντικές πληροφορίες για τον τρόπο δημιουργίας των υδρογονανθράκων σε ανθρακικές πλατφόρμες. Την παρουσία όμως υδρογονανθράκων σε μια θαλάσσια λεκάνη μπορεί να επιβεβαιώσει και η ύπαρξη μειο-

βενθικής βιοκοινωνίας μέσα στα ιζήματα (νηματώδεις οργανισμοί, τρηματοφόρα, δίθυρα και γαστερόποδα, μαλάκια), τα οποία μπορούν και επιζούν γενικά σε καταστάσεις ανοξίας και συμβιώσεων με βακτήρια. Τα απολιθωμένα υπολείμματα τέτοιων οργανισμών μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην αναγνώριση ψυχρών διαφυγών αερίων και επομένως στη μελέτη εντοπισμού υδρογονανθράκων. Το μεγάλο πάχος ιζηματογενών πετρωμάτων Μεσοζωικής (251-65 εκατ. χρόνια πριν) και

Καινοζωικής ηλικίας (πριν 66 εκατ. χρόνια και μέχρι σήμερα) και οι ενδιαφέρουσες γεωλογικές δομές συνδέονται με την πιθανή ύπαρξη πλούσιων κοιτασμάτων φυσικού αερίου εντός της κυπριακής ΑΟΖ. Η ανεύρεση των κοιτασμάτων αυτών και η προοπτική της εμπορικής εκμετάλλευσής τους αποτελεί ένα κορυφαίο ζήτημα στη νεότερη ιστορία της Κυπριακής Δημοκρατίας. Η πρόσφατη ανακάλυψη των κοιτασμάτων «Αφροδίτη» και «Γλαύκος» στα τεμάχια 12 και 10 της κυπριακής ΑΟΖ αντί-

στοιχα, εντάσσει για τα καλά την Κύπρο στον παγκόσμιο Χάρτη της Ενέργειας, ανοίγοντας τον δρόμο για νέες γεωστρατηγικές συμμαχίες με τεράστιο πολιτικό και οικονομικό όφελος για την Κύπρο. Πρόκειται για τη μεγαλύτερη μέχρι στιγμής ανακάλυψη στην κυπριακή ΑΟΖ και μία από τις μεγαλύτερες ανακαλύψεις παγκοσμίως τα τελευταία δύο χρόνια.

*Δρ Μαρία Αθανασίου
Γεωλόγος-Μικροπαλαιοντολόγος*

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΜΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΟΥΔΕΤΕΡΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ

Η ΕΕ επενδύει περισσότερα από 100 εκατ. ευρώ σε νέα έργα του προγράμματος LIFE

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε στις 17 Φεβρουαρίου 2020 επένδυση ύψους 101,2 εκατ. ευρώ για τα πιο πρόσφατα έργα στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE για το περιβάλλον και τη δράση για το κλίμα. Η χρηματοδότηση θα στηρίξει 10 έργα μεγάλης κλίμακας για το περιβάλλον και το κλίμα σε εννέα κράτη μέλη, τα οποία θα βοηθήσουν την Ευρώπη να μεταβεί σε μια βιώσιμη οικονομία και στην κλιματική ουδετερότητα. Τα έργα αυτά βρίσκονται στη Γαλλία, την Ελλάδα, την Εσθονία, την Ιρλανδία, την Ισπανία, την Κύπρο, τη Λετονία, τη Σλοβακία και την Τσεχία.

Ο εκτελεστικός αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής κ. Φρανς Τίμερμανς δήλωσε τα εξής: «Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία αποσκοπεί στην αύξηση της ευημερίας και της ευμάρειας των πολιτών μας, προστατεύοντας παράλληλα τη φύση και το κλίμα. Τα έργα LIFE έχουν διαδραματίσει σημαντικό ρόλο εδώ και πολλά χρόνια και έχουν μεγάλο αντίκτυπο στην πράξη. Με την τωρινή επένδυση ύψους 100 εκατ. ευρώ θα βοηθήσουμε να διατηρηθούν πολύτιμοι φυσικοί οικοτόποι, να κρατηθεί ο αέρας καθαρός και να μειωθεί η ρύπανση σε πολλές λίμνες και ποτάμια στην Ευρώπη».

Ο επίτροπος Περιβάλλοντος, Ωκεανών και Αλιείας, κ. Βιργκίνιους Σινκεβίτσιους, δήλωσε: «Τα ολοκληρωμένα έργα LIFE δίνουν τη δυνατότητα στις αρχές των κρατών μελών να επιφέρουν πραγματικές αλλαγές στο περιβάλλον και τις ζωές των ανθρώπων. Τα έργα θα βοηθήσουν τα κράτη μέλη να προστατεύσουν το φυσικό περιβάλλον, να βελτιώσουν την ποιότητα του αέρα και των υδάτων, και να στραφούν προς μια πιο πράσινη οικονομία. Έτσι θα βελτιωθεί η ανθεκτικότητά μας απέναντι στην κλιματική αλλαγή».

Τα ολοκληρωμένα έργα βελτιώνουν την ποιότητα ζωής των πολιτών βοηθώντας τα κράτη μέλη να συμμορφωθούν με τη νομοθεσία της ΕΕ σε έξι τομείς: φύση, ύδατα, αέρας, απόβλητα, μετριασμός της κλιματικής αλλαγής και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Υποστηρίζουν την εφαρμογή της περιβαλλοντικής και κλιματικής νομοθεσίας με συντονισμένο τρόπο και σε μεγάλη εδαφική κλίμακα, προσελκύοντας χρηματοδότηση από άλλες πηγές της ΕΕ, από εθνικούς και περιφερειακούς φορείς, και από ιδιώτες επενδυτές. Η επένδυση του προγράμματος LIFE πρόκειται να κινητοποιήσει περισσότερα από 6,5 δισ. ευρώ συμπληρωματικών πόρων, δεδομένου ότι τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν και άλλες πηγές χρηματοδότησης της ΕΕ, όπως τα γεωργικά, τα περιφερειακά και τα διορθωτικά ταμεία, το πρόγραμμα «Ορίζων 2020», καθώς και εθνικούς πόρους και επενδύσεις του ιδιωτικού τομέα.

Τα έργα μεγάλης κλίμακας θα στηρίξουν την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία αλλά και τη φιλοδοξία της ΕΕ να καταστήσει την Ευρώπη την

πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρο έως το 2050. Τα έργα θα συμβάλουν στην αποκατάσταση και την προστασία οικοσυστημάτων και ειδών από τα οποία εξαρτόμαστε όλοι, στη μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία, στη βελτίωση της ποιότητας του αέρα και των υδάτων, στην ενίσχυση της βιώσιμης χρηματοδότησης και στην αύξηση της ανθεκτικότητας απέναντι στην κλιματική αλλαγή στην Ευρώπη.

ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

- **Προστασία της φύσης:** Ολοκληρωμένα έργα στην Εσθονία, την Ιρλανδία και την Κύπρο θα συμβάλουν στην προστασία της φύσης της Ευρώπης και στη βελτίωση της διαχείρισης του δικτύου προστατευόμενων περιοχών της ΕΕ Natura 2000. Θα επωφεληθούν πολλοί σημαντικοί οικοτόποι και πολλά σημαντικά είδη: από τα δάση, τις γεωργικές εκτάσεις, τις χορτολιβαδικές εκτάσεις, τις παράκτιες περιοχές και τους τυρφώνες, έως τους επικονιαστές. Οι οικοτόποι αυτοί χρησιμεύουν επίσης ως πολύτιμες καταβόθρες διοξειδίου του άνθρακα.
- **Διαχείριση αποβλήτων:** Ένα έργο στην Ελλάδα θα προαγάγει την πρόληψη και την επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων, μειώνοντας την ποσότητα αστικών αποβλήτων που καταλήγουν σε χώρους υγειονομικής ταφής. Θα αναπτυχθούν νέοι δείκτες και πρότυπα για τα απόβλητα που θα συμβάλουν στην οικοδόμηση της κυκλικής οικονομίας.
- **Ποιότητα του αέρα:** Η χρηματοδότηση του προγράμματος LIFE θα βοηθήσει τη Σλοβακία να συμμορφωθεί με τις οδηγίες της ΕΕ για την ποιότητα του αέρα, μειώνοντας την έκθεση του πληθυσμού σε επιβλαβείς ατμοσφαιρικούς ρύπους. Η γειτονική Τσεχία, που αντιμετωπίζει παρόμοια προβλήματα ποιότητας του αέρα, θα επωφεληθεί επίσης.
- **Ύδατα:** Τα ολοκληρωμένα έργα σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού θα προστατεύσουν και θα βελτιώσουν την ποιότητα των υδάτων σε ποταμούς και λίμνες της Ιρλανδίας και της Λετονίας, ώστε αυτές οι χώρες να μπορούν να εκπληρώσουν τις υποχρεώσεις τους βάσει της Οδηγίας πλαισίου της ΕΕ για τα ύδατα.
- **Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή:** Η χρηματοδότηση του προγράμματος LIFE θα συμβάλει επίσης στην αύξηση της ανθεκτικότητας απέναντι στην κλιματική αλλαγή. Τα έργα θα ενσωματώσουν την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή στον πολεοδομικό σχεδιασμό και σε άλλους τομείς πολιτικής στην Ισπανία, ενώ θα αναπτύξουν και την προσαρμοστική ικανότητα στη Γαλλία με τη χρήση λύσεων που βασίζονται στη φύση.

Για περισσότερες πληροφορίες <https://ec.europa.eu/easme/en/life>, για την Κύπρο http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&tn_proj_id=7402

Με δικό μου αυτοκίνητο στο «πάρκο»!

Ήταν πολύ ενδιαφέρονσα η ημερίδα που διοργάνωσε το ΕΤΕΚ πριν λίγες μέρες στη Λευκωσία. Με θέμα «Κυκλοφοριακό και Ποιότητα Αέρα» και μαζική συμμετοχή για πέντε σχεδόν ώρες, όσοι βρέθηκαν εκεί δεν το μετάνιωσαν που θυσιάσαν το πρωινό του Σαββάτου, το πρώτο ηλιόλουστο μετά τα πολλά χειμωνιάτικα που προηγήθηκαν. Όλες οι παρουσιάσεις ήταν περιεκτικές κι ενδιαφέρουσες περιγράφοντας τις πολιτικές των αρμόδιων κυβερνητικών τμημάτων, τις υποχρεώσεις και τον προγραμματισμό δράσης ενάντια στην κλιματική αλλαγή. Η παρουσίαση των (δεσμευτικών) στόχων και στοιχείων που με ειλικρίνεια απεικόνιζαν το έλλειμμα της Κυπριακής Δημοκρατίας στην ικανοποίησή τους, καθώς και των προϋποθέσεων για άμβλυνση του προβλήματος, ήταν χρήσιμες. Όλα αυτά βρίσκονταν ακριβώς σ' αυτό το πλαίσιο, δηλ. της άμβλυνσης του προβλήματος, υπογραμμίζοντας την ανάγκη μείωσης της χρήσης του ιδιωτικού οχήματος με την προϋπόθεση της σύντομης διασφάλισης της ποιοτικής λειτουργίας των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς στις πόλεις μας. Ανακοινώθηκε μάλιστα πως πέρα από τη Λευκωσία, που πρώτη έχει ετοιμάσει και προωθεί το δικό της Σχέδιο Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας (ΣΒΑΚ το λέμε, για να... πηγαίνουμε πιο γρήγορα!), αντίστοιχο



έχει πρόσφατα ετοιμαστεί για τη Λεμεσό, ενώ ετοιμάζεται κι εκείνο της Λάρνακας.

Η τελευταία, όμως, παρουσίαση, εκείνη του Αντρέα Μαρκίδη, Κύπριου εμπειρογνώμονα που ζει στο εξωτερικό αλλά μοιάζει να 'ναι ταυτόχρονα και στην Κύπρο, ανέδειξε μια άλλη φιλοσοφία, ένα άλλο όραμα κι άλλες προοπτικές, μέσα από λειτουργικά παραδείγματα άλλων πόλεων. Οι εικόνες πάντα μιλούν και δεν επιδέχονται αμφισβήτηση. Ούτε για τις «ιδιάζουσες καιρικές συνθήκες» που πολλοί επικαλούνται πως είναι καθοριστικά υπέρ του κυπριακού ιδιωτικού οχήματος! Σε άλλες χώρες οι συνθήκες είναι πολύ περισσότερο ιδιάζουσες κι ακραίες. Μακάρι να υπάρξει σύντομα ευκαιρία οι τεκμηριωμένες απόψεις του ομιλητή (που καθοριστικά βοήθησαν στη διαχείριση της λεωφόρου Τσερίου) να ακουστούν (και να γίνουν κατανοητές) από πολιτικά πρόσωπα, τεχνοκράτες κι αξιωματούχους της Τοπικής Αυτοδιοίκησης...

Αν, λοιπόν, όλα αυτά που ακούσαμε και συζητήσαμε μοιάζουν αισιόδοξα για τις προοπτικές πιο ανθρώπινης και υγιούς διακίνησης και διαβίωσης στις πόλεις μας κι όχι μόνο για να αποφύγουμε νέα χρηματική τιμωρία από τις Βρυξέλλες, τι γίνεται με την ύπαιθρο και ειδικότερα εκεί που δεν υπάρχουν κακά προηγούμενα και παλιές αμαρτίες; Εκεί που η παρέμβαση των περιβαλλοντικών οργανώσεων και άλλων φορέων και (πολλών) ενεργών πολιτών πρόλαβε τη μαζική οικοπεδοποίηση, την τσιμεντοποίηση, και την ασφαλτόστρωση για χάρη του ιδιωτικού αυτοκινήτου; Τι

κάνει και τι προωθεί η Πολιτεία στον Ακάμα; Μετά από 34 χρόνια διεκδίκηση για προστασία αυτής της μοναδικής ομορφιάς περιοχής για την οποία επανειλημμένα ειπώθηκε από επίσημα χείλη (οκτώ κυβερνήσεις από τότε κι οκτώ Βουλές Αντιπροσώπων) πως δεν πρέπει να επαναλάβουμε τα λάθη που έγιναν (όχι μόνο τους) αλλού, φτάσαμε, λέει, σε μια «μαγική» συνταγή! Μια συνταγή που θα την πούνε μέση λύση (ούτε μέση είναι, ούτε λύση!) που μπορεί να χωρέσει μέσα στον ακατάλληλο για την περιοχή όρο «Εθνικό Δασικό Πάρκο», ουδόλως όμως μπορεί να χωρέσει μέσα στον σωστό και απόλυτα αναγκαίο για την περίπτωση όρο «Εθνικό Πάρκο». Θα πούνε πως η νομοθεσία μας δεν προβλέπει γι' αυτό. Αλήθεια, γιατί; 34 χρόνια διεκδίκηση και 25 μετά την έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (όταν άρχιζαν οι προενταξιακές) για κήρυξη Εθνικού Πάρκου Ακάμα δεν ήταν αρκετά για τις οκτώ παραλλαγές της εκτελεστικής και της νομοθετικής εξουσίας να ετοιμάσουν ένα νομοθέτημα στη βάση των Προτύπων της Διεθνούς Οργάνωσης για την Προστασία της Φύσης (IUCN); Και να βλέπεις τώρα να προωθείται η πρόσβαση χιλιάδων ιδιωτικών αυτοκινήτων αντί να διασφαλίζεται μια φιλική προς την περιοχή και τους επισκέπτες της διακίνηση, με μικρά (και μάλιστα ηλεκτρικά) λεωφορεία του πάρκου, σύγχρονα και προσβάσιμα σε όλους τους πολίτες. Και νά σου χώροι στάθμευσης για καμιά πεντακοσαριά αυτοκίνητα – όσα δεν χωράνε θα σταθμεύουν όπου μπορούν... Και καμιά δεκαπενταριά χώροι, προς το παρόν αναψυκτήρια, που σύντομα (δαμαί έν' Κύπρος!) θα μετατραπούν σε παράνομα εστιατόρια και ταβέρνες (γιατί όχι, και για γάμους και βαπτίσεις) που, για «κοινωνικούς» λόγους, πριν τις κάποιες εκλογές θα νομιμοποιηθούν. Στο μεταξύ, για τις προσβάσεις για τις οποίες, προς το παρόν, προβλέπεται προσεκτική βελτίωση, η ασφαλτόστρωση θα προβάλει σαν η μόνη θεραπεία λόγω της καταπόνησής τους από το τόσο κυκλοφοριακό φορτίο...

Μέσα σε όλες αυτές τις εξελίξεις, ουσιαστικά ουδεμία πρόνοια λαμβάνεται για επικέντρωση της ανάπτυξης μέσα στις κοινότητες Ακάμα, ώστε να 'ναι οι κάτοικοί τους οι αποδέκτες των ωφελημάτων της (έστω και κολοβής) προστασίας της περιοχής... Ο αγώνας συνεχίζεται!

Κυριάκος Τσιμίλλης
ktsimillis@cytanet.com.cy



ISO 21931:2019

Αειφορία των κτιρίων και των έργων πολιτικής μηχανικής

Οτομέας των κατασκευών και των κτιρίων συγκαταλέγεται στους υψηλότερους καταναλωτές πόρων και ενέργειας ανά το παγκόσμιο. Όπως αποδεικνύεται όμως από τη βιβλιογραφία, η βελτίωση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιδόσεων των κτιρίων και των έργων πολιτικής μηχανικής είναι εφικτό να επιτευχθεί με τις δυνατότητες που παρέχει ο σωστός σχεδιασμός. Πλέον, η ύπαρξη μεθοδολογίας αποδεικνύει μια τάση υπέρ των αειφόρων κατασκευών, των οποίων οι κύριοι στόχοι είναι η ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων και η μεγιστοποίηση των θετικών άμεσων και έμμεσων επιδράσεων στην αειφόρο ανάπτυξη, ιδίως με έμφαση στη χρήση των πόρων (υλικά, νερό και ενέργεια) και παραγωγή αποβλήτων, βιοποικιλότητα και οικοσυστήματα και την καινοτομία όσον αφορά την επιλογή των ευεργετικών και οικονομικών εναλλακτικών λύσεων.



Πλαίσιο για τις μεθόδους αξιολόγησης των περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών επιδόσεων των κατασκευαστικών έργων ως βάση για την εκτίμηση της βιωσιμότητας

Η Αξιολόγηση Βιωσιμότητας Κύκλου Ζωής (Life Cycle Sustainability Assessment - LCSA) αναγνωρίζεται ως η κατάλληλη μέθοδος που βασίζεται στην αρχή της "τριπλής βάσης", για τον υπολογισμό των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων που παράγουν τα κτίρια κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Το νέο διεθνές πρότυπο ISO 21931:2019 με τίτλο «Αειφορία των κτιρίων και των έργων πολιτικής μηχανικής - Πλαίσιο για τις μεθόδους αξιολόγησης των περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών επιδόσεων των κατασκευαστικών έργων ως βάση για την εκτίμηση της βιωσιμότητας», αποσκοπεί στο να παρουσιάσει ένα μεθοδολογικό πλαίσιο βασισμένο στο LCSA, το οποίο χρησιμοποιείται και ενσωματώνεται στην τεχνολογία σχεδιασμού, όπως το Building Information Modeling (BIM). Παράλληλα, προτείνεται μια εννοιολογική προσέγγιση για τη διεξαγωγή της ολοκλήρωσης των δεδομένων και μια πιθανή ροή εργασιών για την ενσωμάτωση του LCSA στο BIM. Η αξία της παρούσας προσέγγισης είναι η δυνατότητα διεξαγωγής ποσοτικής εκτίμησης των πε-

ριβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων των κτιρίων, για να καθοδηγήσει τους σχεδιαστές να μετρήσουν και να προβλέψουν τις σχετικές αποδόσεις. Οι εκτιμήσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν είτε για το σύνολο των εργασιών του έργου, για ένα μέρος του έργου ή για συνδυασμό πολλών έργων πολιτικής μηχανικής.

Γενικά, το ISO 21931:2019 παρέχει ένα κοινό πλαίσιο και στοχεύει στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ των περιφερειακών και εθνικών μεθόδων για την αξιολόγηση της επίδοσης της βιωσιμότητας των έργων πολιτικής μηχανικής και άλλων παραμέτρων που επηρεάζονται.

Από την άλλη, είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι το εν λόγω πρότυπο δεν καθορίζει δείκτες αναφοράς ή επίπεδα απόδοσης σε

σχέση με τις περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές πτυχές και επιπτώσεις. Οι μέθοδοι αποτίμησης, τα επίπεδα, οι κλάσεις ή οι δείκτες αναφοράς μπορούν να περιγραφούν στις απαιτήσεις του πελάτη, στους κατασκευαστικούς κανονισμούς, στα εθνικά πρότυπα, στους εθνικούς κώδικες πρακτικής, στις μελέτες έργων πολιτικής μηχανικής ή στα συστήματα πιστοποίησης.

Τέλος, το ISO 21931:2019 προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό και σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στα διεθνή πρότυπα ISO 15392: 2008 - Αειφορία στις οικοδομές - Γενικές αρχές και στο ISO 14001:2015 - Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Το ISO 21931:2019 εκπονήθηκε από τη Διεθνή Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης ISO/TC 59, «Βιωσιμότητα σε κτίρια και έργα πολιτικής μηχανικής».

Η υιοθέτηση και η εφαρμογή των ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων στην Κύπρο γίνεται μέσω του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS), ο οποίος είναι ο εθνικός φορέας για την τυποποίηση. Ενημέρωση για οποιοσδήποτε εξελίξεις στο εν λόγω θέμα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν από τους αρμόδιους λειτουργούς του CYS και το Κέντρο Πληροφόρησης & Εξυπηρέτησης (ΚΕΠΕ).

Χρίστος Παπαγεωργίου
Πολιτικός Μηχανικός
Λειτουργός Τυποποίησης CYS



7 Golden Rules

Take leadership commitment

Identify hazards and risks

Set safety and health targets

Ensure a safe and healthy system

Use safe and healthy technology

Improve qualifications

Invest in people

developed by  **issa**



#visionzeroglobal



Group/Vision Zero Global

Sign up now at:
www.visionzero.global

Eurobion Wastewater Treatment System



WELCOME TO OUR STAND 667



Vasileos Konstantinou I, 146
Lemesos Municipality, Lemesos, 3080, Cyprus
Tel: +357-96-807-664
iccyprus2018@gmail.com
www.iccyprus.com



ELMASCO

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.



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, 23742250



ELMASCO

elmasco@elmasco.com
www.elmasco.com