



ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΚΥΠΡΟΥ

Ο Πλάτωνας Στυλιανού ο
επόμενος πρόεδρος του
Ευρωπαϊκού Συμβουλίου
Πολιτικών Μηχανικών ECCE

Συνάντηση ΕΤΕΚ με
Αδειοδοτούσες Αρχές -
Υποβολή και εξέταση αιτήσεων

Το ΕΤΕΚ επαναλαμβάνει την
αναγκαιότητα της νομοθετικής
ρύθμισης της Τακτικής
Επιθεώρησης Κτιρίων

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ:
Προτεραιότητες 2020-23 του ΕΤΕΚ
για την κοινωνία και τα μέλη του**

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ KNAUF THERMOPROSOPSIS®

knauf

Σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης

Ξέρουμε τη θερμομόνωση απ' έξω!

Εφαρμόζοντας τα σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης Knauf Thermoprosopsis®

- Απολαμβάνετε μία μοναδική θερμική άνεση στους εσωτερικούς χώρους του κτιρίου σας
- Επωφελείστε εξαρχής από μειωμένα λειτουργικά κόστη θέρμανσης και δροσισμού
- Διατηρείτε τον φέροντα οργανισμό και τους εξωτερικούς τοίχους σε καλή κατάσταση
- Αποφεύγετε τη δημιουργία συμπυκνωμάτων και μούχλας στην όψη του κτιρίου
- Αυξάνετε την προστιθέμενη αξία και τη βιωσιμότητα του ακινήτου σας

Αναζητήστε το νέο έντυπο "Εξωτερική θερμομόνωση Knauf Thermoprosopsis®"
με τον ενσωματωμένο πολύπτυχο χρωματικό κατάλογο επιχρισμάτων της Knauf.

KNAUF CYPRUS LIMITED: Χρίστου Ζεϊνέκκη 1, 4504 Βάσα Κελλακίου, P.O. Box 54589 3725 Λεμεσός
Τηλ.: +357 25 821 040, Fax: +357 25 821 043 www.knauf.com.cy, e-mail: knauf@knauf.com.cy

**THERMO
PROSOPSIS**
Σύνθετα Συστήματα
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ **knauf**

Designed for the future



Creating a sustainable future together:

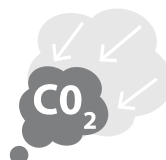
Determined to reduce our environmental footprint, we aim to be CO₂-neutral by 2050. A circular economy, innovation and smart use are the stepping stones on our path. **It is time to act, join us now!**

Lower CO₂ equivalents and market-leading versatility

Life is more rewarding with the new VRV 5.

Our new all-round performer covers all of your mini VRV applications in Daikin's most sustainable solution.

- › **Maximum flexibility** allowing installation in rooms down to 10 m² thanks to factory-mounted refrigerant response measures
- › **Top sustainability** over the entire lifecycle thanks to low GWP R-32 refrigerant and market-leading real life seasonal efficiency
- › **Ergonomic serviceability** and handling, thanks to wide access area to easily reach components within low-profile single fan casing
- › **Best-in-class design versatility** with five sound pressure levels down to 39 dB(A) and automatic ESP setting up to 45 Pa allowing ductwork
- › **Geared for comfort** with intuitive online and voice controls plus a new 10 class indoor unit for small rooms



Reduced CO₂ equivalent

VRV 5

BLUEVOLUTION



ΑΡΘΡΟ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ

- 6 Μια ματιά στη στρατηγική μετατροπής της Κύπρου σε τεχνολογικό hub
Του δρ. Γεώργιου Παναγή

ΘΕΜΑΤΑ

- 7 Κύπριος ο επόμενος πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Πολιτικών Μηχανικών
9 Διημερίδα «Ο Μηχανικός Επεμβάτης»

ΑΡΘΡΑ

- 25 Το δικαίωμα της επισκευής
26 Η συνεχιζόμενη αύξηση της τιμής οικοδομικών υλικών και το Σχέδιο Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω
27 Ο ρόλος των προτύπων στην «ψηφιακή επανάσταση» του τομέα των κατασκευών
28 Αποθήκευση Ενέργειας: Το κλειδί για την Πράσινη Ενεργειακή Μετάβαση

Το ΕΤΕΚ δεν φέρει οποιαδήποτε ευθύνη για την ορθότητα ή και το περιεχόμενο των ενυπόγραφων άρθρων ή/και αναλύσεων, που φιλοξενούνται στο Ενημερωτικό Δελτίο του τα οποία, σημειώνεται, δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη την άποψη του Επιμελητηρίου αλλά των συγγραφέων τους. Η δημοσίευση άρθρων που αποστέλλονται εναπόκειται στην κρίση της Συντακτικής Επιτροπής του ενημερωτικού δελτίου.

Το 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, Ηλεκτρονική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής, Χημική Μηχανική, Μηχανική Μεταλλείων & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Αγρονομική Τοπογραφική Μηχανική, Επimέτρηση & Εκτίμηση Γης, Πολεοδομία - Χωροταξία.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΚΥΠΡΟΥ

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

ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Κωνσταντίνος Κωνσταντή (Πρόεδρος ΕΤΕΚ)

ΕΚΔΟΤΗΣ



ΓΝΩΡΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
www.gnora.com
info@gnora.com
Τηλ: +35722441922

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΞΙΑ

Γιώργος Κωνσταντίνου
george@gnora.com

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΣΕΛΙΔΩΣΗ

Κυριακή Σοφοκλέους
kiri@gnora.com

ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΙΣ

Γιώργος Κωνσταντίνου
george@gnora.com
Τηλ: +35722441922

LOXON®

Η εξωτερική βαφή που αντέχει στο χρόνο



Η 100% ακρυλική ελαστομερής βαφή **LOXON®** από τη **Sherwin-Williams®** είναι η ιδανική επιλογή για αρχιτέκτονες και επαγγελματίες του κλάδου.

- Αδιάβροχη και διαπνέουσα
- Εξαιρετική αντοχή σε ατμοσφαιρικούς ρύπους, αλκάλια και αποβολή αλάτων
- Εξαιρετική προστασία του σκυροδέματος από το διοξείδιο του άνθρακα (ενανθράκωση)
- Γεφύρωση τριχοειδών ρωγμών
- Εξαιρετική καλυπτικότητα και υψηλές αντοχές στη φθορά
- Ανθεκτική στο πλύσιμο
- Κατάλληλη για εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες

Διαλέξτε την δική σας απόχρωση από την βεντάλια της Sherwin-Williams® με περισσότερες από 1500 επιλογές.

Για αποφυγή απομιμήσεων στους κωδικούς χρωμάτων Sherwin-Williams®, ζητάτε πάντα την αυθεντική συσκευασία των προϊόντων της Sherwin-Williams®.

Τεχνικές Προδιαγραφές των προϊόντων μας είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Ομίλου Εταιρειών Πελέτικο.



Be a Creator

ΠΕΛΕΤΙΚΟ ΛΤΔ | Τ: 357-22482265 | ΠΕΛΕΤΙΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε. | Τ: 30-2106776661
E: peletico@peletico.com | www.peletico.com

Τα προϊόντα SHERWIN-WILLIAMS® παράγονται στην Κύπρο από την ΠΕΛΕΤΙΚΟ ΛΤΔ, κατόπιν αδείας από την SHERWIN-WILLIAMS® Αμερικής, Κλήβελαντ, Οχάιο, Ηνωμένες Πολιτείες, κάτοχο των εγγεγραμμένων εμπορικών σημάτων.



Μια ματιά στη στρατηγική μετατροπής της Κύπρου σε τεχνολογικό hub

Πριν λίγες μέρες ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας εξήγγειλε μια νέα στρατηγική για την προσέλκυση επιχειρήσεων στη χώρα μας που αναμένεται να αρχίσει τον Ιανουάριο 2022 με έμφαση στις επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας, έρευνας και καινοτομίας.

Μια στρατηγική η οποία περιγράφεται εν συντομία από κάποιους ως η μετατροπή της χώρας μας σε παγκόσμιο τεχνολογικό hub ενώ κάποιοι άλλοι έχουν προχωρήσει τόσο πολύ την προσέγγιση αυτή ώστε να υποστηρίζουν ευθέως ότι, με αυτή τη στρατηγική, η Κύπρος θα μπορεί να ανταγωνιστεί ανάμεσα σε άλλους τη Silicon Valley των ΗΠΑ και τη Σιγκαπούρη.

Διάβασα με πολλή προσοχή την εξαγγελία της στρατηγικής στον ημερήσιο τύπο. Ήταν ένα πολύ ενδιαφέρον ανάγνωσμα το οποίο περιείχε πολλές τεχνικές λεπτομέρειες. Η στρατηγική δίδει μια σειρά από οφέλη στις εταιρείες όπως π.χ. το 70% του προσωπικού τους να είναι ξένοι «εξειδικευμένοι επαγγελματίες» (skilled professionals) από τρίτες χώρες για πέντε (5) χρόνια και εύκολη διαδικασία αδειοδότησης των «εξειδικευμένων επαγγελματιών».

Επιπλέον δίδει οφέλη και στους «εξειδικευμένους επαγγελματίες» τρίτων χωρών που θα έρθουν στην Κύπρο να εργαστούν όπως π.χ. φοροαπαλλαγή 50% για εισοδήματα πέραν των €55.000 για 17 χρόνια, οι εταιρείες πρέπει να τους πληρώνουν ελάχιστο μισθό €2.500, άδεια εργασίας στο έτερο ήμισυ και επίσης τη δυνατότητα απόκτησης της υπηκοότητας της Κυπριακής Δημοκρατίας στα πέντε χρόνια ή στα τέσσερα χρόνια υπό την προϋπόθεση της εκμάθησης της ελληνικής γλώσσας.

Όλα αυτά φαντάζουν ιδανικά όπως περιγράφονται. Οι τεχνολογικές εταιρείες θα έρθουν στην Κύπρο και θα προσλάβουν Κύπριους επιστήμονες, στην αρχή λίγους και μετά πολύ περισσότερους, οπότε αναμένεται να περιοριστεί η ανεργία στον συγκεκριμένο τομέα.

«Εξειδικευμένοι επαγγελματίες» από τρίτες χώρες θα έρθουν στην Κύπρο να εργαστούν και αφού λάβουν την κυπριακή υπηκοότητα που θα τους δίνει πρόσβαση σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση θα συνεχίσουν να διαμένουν στην Κύπρο χωρίς να εξετάσουν ποτέ το ενδεχόμενο να πάνε σε άλλες χώρες, όπως για παράδειγμα τη Γερμανία και τη Γαλλία.

Θα δημιουργηθεί ένας νέος κύκλος προσοδοφόρων εργασιών για δικηγορικά γραφεία, λογιστικά γραφεία, κτηματομεσιτικά γραφεία κ.λπ.

Η Κύπρος θα αλλάξει το επιχειρηματικό της μοντέλο και θα μετατραπεί σε τεχνολογικό hub και έτσι το όραμα θα υλοποιηθεί και θα συνεχίσουμε την ανοδική και επιτυχημένη μας πορεία.

Είναι όμως έτσι τα πράγματα; Δυστυχώς όχι.

Κατ' αρχάς, η εν λόγω στρατηγική έχει αστοχία ενός σημείου. Για να πετύχει πρέπει αρκετές τεχνολογικές εταιρείες να μεταφέρουν την έδρα τους στην Κύπρο ή να ανοίξουν παράρτημα εδώ. Δυστυχώς δεν είναι καθόλου σίγουρο ότι αυτό θα γίνει, γιατί ο ανταγωνισμός είναι μεγάλος από άλλες, ευρωπαϊκές ή μη, χώρες.

Εν δεύτερους, αν τελικά έρθουν οι τεχνολογικές εταιρείες το μόνο σίγουρο είναι ότι θα υπάρξει άνθηση στον κύκλο εργασιών των δικηγορικών, λογιστικών, κτηματομεσιτικών κ.λπ. γραφείων αφού οι υπηρεσίες τους θα είναι



αναγκαίες (εγγραφές εταιρειών, υποβολή φορολογικών δηλώσεων, εύρεση κατοικιών κ.λπ.).

Γιατί αν εξετάσουμε για παράδειγμα τη μελλοντική εργοδότηση Κύπριων μηχανικών και ερευνητών που εργάζονται στην Κύπρο σε αυτές τις εταιρείες η εικόνα γίνεται πολύ ζοφερή πολύ γρήγορα. Κάποιοι μπορεί να πει ότι δεν είναι έτσι τα πράγματα και να υποδείξει ότι η εργοδότηση του προσωπικού από τρίτες

χώρες θα είναι μόνο για 5 χρόνια. Ορθό μεν αλλά αυτή είναι η μισή αλήθεια. Η άλλη μισή είναι ότι καμιά τεχνολογική εταιρεία δεν θα απολύσει το 70% του προσωπικού της στα 5 χρόνια και ούτε θα έρθει στην Κύπρο αν αυτό πρόκειται να εφαρμοστεί. Οπότε αν έρθει η εταιρεία στην Κύπρο θα είναι γιατί έχει διαβεβαιώσεις ότι κάτι τέτοιο είτε δεν θα εφαρμοστεί άρα θα ανανεωθεί η βίζα εργασίας στο ξένο προσωπικό στα 5 χρόνια είτε πως θα δοθεί στο ξένο προσωπικό η κυπριακή υπηκοότητα με ό,τι αυτό συνεπάγεται.

Όμως το πιο σημαντικό σημείο είναι πως αυτή η στρατηγική δεν εξυπηρετεί καθόλου το όραμα για μετατροπή της Κύπρου σε τεχνολογικό hub. Και ο λόγος είναι εξαιρετικά απλός. Τεχνολογικό hub δεν γίνεται ένα κράτος με την εισαγωγή τεχνολογικών εταιρειών ή παραρτημάτων τους αλλά με τη δημιουργία και τη διατήρηση ενός συστήματος που προωθεί παραγωγικά και εποικοδομητικά τη γέννηση και την επιβίωση των δικών του τεχνολογικών εταιρειών.

Αν πραγματικά θέλουμε να γίνουμε τεχνολογικό hub ας μάθουμε από αυτούς που το κάνανε σωστά, όπως για παράδειγμα τις ΗΠΑ, το Ισραήλ, την Ινδία και την Κίνα. Καμία από αυτές τις χώρες δεν βάσισε τη μετατροπή της σε τεχνολογικό hub σε εισαγόμενες τεχνολογικές εταιρείες και σε στρατιές ξένου εξειδικευμένου προσωπικού αλλά σε μια απλή κεντρική ιδέα. Να γίνουν, στο μέτρο του δυνατού, παραγωγοί της δικής τους τεχνολογίας με το δικό τους επιστημονικό προσωπικό.

Και εδώ έγκειται η παραδοξότητα της στρατηγικής της χώρας μας αφού δεν αναφέρεται πουθενά αυτή η ιδέα. Γιατί είναι εξαιρετικά παράδοξο να αναφέρονται και να προβάλλονται πανηγυρικά ως πυλώνες ενός τέτοιου μεγαλεπήβολου οράματος η παροχή της κυπριακής υπηκοότητας σε προσωπικό από τρίτες χώρες σε σύντομο χρονικό διάστημα, οι φοροαπαλλαγές που θα απολαμβάνουν και οι ελάχιστοι μισθοί των €2.500 που θα λαμβάνουν αλλά να απουσιάζουν εντελώς οποιοσδήποτε αναφορές στους Κύπριους μηχανικούς και στους Κύπριους ερευνητές (με τους κακούς όρους εργοδότησης) που εργάζονται στην Κύπρο αλλά και στους απόφοιτους των Σχολών Μηχανικής των κυπριακών πανεπιστημίων.

Εκτός φυσικά και αν οι εμπνευστές αυτής της στρατηγικής θεωρούν πως οι Κύπριοι μηχανικοί και οι Κύπριοι ερευνητές που εργαζόμαστε στην Κύπρο δεν έχουμε ούτε τις ικανότητες ούτε την επιστημονική κατάρτιση να στηρίξουμε ένα τόσο μεγαλεπήβολο όραμα και γι' αυτό εστιάζουν τόσο πολύ στην προσέλκυση «εξειδικευμένων επαγγελματιών» από τρίτες χώρες και λείπει οποιαδήποτε αναφορά σε εμάς. Πραγματικά θέλω να πιστέψω ότι αυτό δεν είναι αλήθεια. Είναι έτσι όμως;

Δρ Γεώργιος Παναγή
Ηλεκτρονικός Μηχανικός

Συντακτική Επιτροπή

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

Κύπριος ο επόμενος πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Πολιτικών Μηχανικών

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) εκφράζει τα θερμά του συγχαρητήρια στον πολιτικό μηχανικό και γενικό γραμματέα του ΕΤΕΚ Πλάτωνα Στυλιανού, για την εκλογή του στο Διοικητικό Συμβούλιο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Πολιτικών Μηχανικών (European Council of Civil Engineers - ECCE) στη θέση του αντιπροέδρου για την τριετία 2021-2024 και του αμέσως επόμενου προέδρου του Οργανισμού για την τριετία 2024-2027.



Αξίζει να σημειωθεί πως για πρώτη φορά στην ιστορία του ECCE εκλέγεται Κύπριος μηχανικός σε θέση αξιωματούχου και δη σε μια τόσο σημαντική θέση, αυτή του αντιπροέδρου και αμέσως επόμενου προέδρου του Οργανισμού (Vice President - President Elect) και συνεπώς αποτελεί ένα σημαντικό επίτευγμα για τη χώρα μας. Ταυτόχρονα, η εκλογή του κ. Στυλιανού στη θέση αυτή αποτελεί αναγνώριση της προσφοράς του στις δράσεις και το έργο του ECCE. Σημειώνεται ότι ο Πλάτωνα Στυλιανού είναι εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του ECCE από το 2018, και μεταξύ άλλων ήταν επικεφαλής της ομάδας εργασίας για το Στρατηγικό Πλάνο του ECCE 2021-2030, του

Position Paper του ECCE για την Αποτίμηση και Αντισεισμική Ενίσχυση των Υφιστάμενων Κτιρίων σε συνδυασμό με την Ενεργειακή τους Αναβάθμιση.

Η εκλογική διαδικασία πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της 73ης Γενικής Συνέλευσης του Συμβουλίου, που πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά στις 22-23 Οκτωβρίου 2021. Σημειώνεται ότι φέτος έληξε η θητεία του προέδρου του ECCE κ. Άρη Χατζιδάκη από την Ελλάδα, τον οποίο διαδέχτηκε ο Andreas Brandner από την Αυστρία, για τη θητεία 2021-2024. Αξίζει να σημειωθεί ότι στον Οργανισμό αυτό, όπως και

Εκλογή γενικού γραμματέα ΕΤΕΚ στη θέση του αντιπροέδρου και αμέσως επόμενου προέδρου του ECCE

σε άλλους διεθνείς οργανισμούς, συμμετέχουν στις εργασίες του Διοικητικού Συμβουλίου ενεργά ο τώως πρόεδρος, ο νυν πρόεδρος και ο αμέσως επόμενος πρόεδρος, προκειμένου να υπάρχει ομαλή συνέχεια στη διοίκηση.

Το ECCE είναι ένας πολύ σημαντικός οργανισμός για την κατασκευαστική βιομηχανία σε πανευρωπαϊκό επίπεδο. Το έργο και οι δράσεις του έχουν συμβάλει σημαντικά στη

διαμόρφωση των ευρωπαϊκών οδηγιών και των κτιριοδομικών ευρωκωδίκων. Στον Οργανισμό υπάρχουν εγγεγραμμένα μέλη –οργανισμοί πολιτικών μηχανικών– από 23 χώρες της Ευρώπης.

Βιογραφικό Πλάτωνα Στυλιανού: www.etek.org.cy/el/platonas-stylianou
Περαισσότερες πληροφορίες για το ECCE: www.ecceengineers.eu

Διάθεση Πακέτου Ασφαλείας από το ΕΤΕΚ

Σε συνέχεια προηγούμενης ανακοίνωσης αναφορικά με τη διάθεση του Πακέτου Ασφαλείας (κράνος και γιλέκο) από το ΕΤΕΚ, σημειώνεται ότι έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία παράδοσης στα δικαιούχα μέλη που προχώρησαν ηλεκτρονικά στην εξόφληση των οφειλών τους και τα οποία υπέβαλαν ηλεκτρονικά αίτημα για να τους δοθεί το πακέτο.

Σημειώνεται ότι ένας περιορισμένος αριθμός αποθεμάτων παραμένει διαθέσιμος. Ως εκ τούτου, σε περίπτωση που κάποιο μέλος που ικανοποιεί τις σχετικές προϋποθέσεις (τακτοποιημένες οφειλές, ηλεκτρονική καταβολή τελών 2021) και δεν υπέβαλε σχετικό αίτημα για παραλαβή του πακέτου μέσω ατομικής προστασίας (κράνος και γιλέκο) επιθυμεί να το παραλάβει, παρακαλούμε να υποβάλει το αίτημά του ηλεκτρονικά, δηλώνοντας το υποκατάστημα Akis Express από το οποίο επιθυμεί να γίνει η παραλαβή, ακολουθώντας το εξής link: <https://forms.gle/qiHPq92jHxCNjCsy6>.

Να σημειωθεί ότι, λόγω περιορισμένου αριθμού αποθεμάτων, θα τηρηθεί αυστηρά σειρά προτεραιότητας στα αιτήματα των μελών του ΕΤΕΚ που δεν υπέβαλαν ήδη αίτημα.



Προτεραιότητες 2020-2023 του ΕΤΕΚ για την κοινωνία και τα μέλη του

Με την εκλογή του, τον Οκτώβριο του 2020, το νέο 30μελές Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ καθόρισε τις προτεραιότητες των δράσεών του για την τριετία 2020-2023.

Στο πλαίσιο αυτό πραγματοποιήθηκε, στις 25 και 26 Σεπτεμβρίου 2021, στη Λεμεσό, διήμερο Εργαστήριο κατά το οποίο συζητήθηκαν και ιεραρχήθηκαν οι προτεραιότητες και βασικά θέματα για την τρέχουσα τριετία. Κατά τη διάρκεια του Εργαστηρίου στο οποίο ήταν παρόντες οι πρώην πρόεδροι και ο πρώην διευθυντής του ΕΤΕΚ, καθώς και οι γραμματείς των Περιφερειακών Επιτροπών του Επιμελητηρίου παρουσιάστηκαν και συζητήθηκαν εννέα βασικά θέματα. Οι θεματικές ενότητες που συζητήθηκαν, και αναφέρονται αναλυτικά πιο κάτω, εμπίπτουν στους βασικούς άξονες ενασχόλησης του ΕΤΕΚ όπως είναι το Περιβάλλον και η Κλιματική Κρίση, η Βιώσιμη Ανάπτυξη, ο εκσυγχρονισμός των διαδικασιών αδειοδότησης και η βελτίωση της ποιότητας των

υπηρεσιών μηχανικής.

Σημειώνεται πως για όλα τα θέματα που συζητήθηκαν προετοιμάστηκαν, από ομάδες εργασίας, σχετικές προτάσεις με πλαίσιο πολιτικής και σχέδιο δράσης τα οποία συζητήθηκαν εκτενώς στο Εργαστήριο. Με βάση την ανταλλαγή απόψεων και τις εισηγήσεις που κατατέθηκαν, τα κείμενα θα οριστικοποιηθούν και αφού λάβουν την τελική τους μορφή θα αποτελέσουν τη βάση για τις δράσεις του Επιμελητηρίου τα επόμενα χρόνια.

Το Επιμελητήριο προγραμματίζει να παρουσιάσει και δημόσια τους στόχους και τις προτάσεις αυτές εντός των επόμενων εβδομάδων. Η θεματολογία αναλυτικά:

- Ενδυνάμωση Παρεμβατικότητας ΕΤΕΚ
- Πλαίσιο Αδειοδότησης και Ελέγχου της Ανάπτυξης
- Βελτιστοποίηση Διαδικασιών Μελέτης και Εκτέλεσης Έργων Δημοσίου
- Ψηφιακός Μετασχηματισμός / Ηλεκτρονική διακυβέρνηση
- Έρευνα και Καινοτομία
- Βελτίωση Ποιότητας Υπηρεσιών Μηχανικής
- Περιβάλλον, Βιώσιμη Ανάπτυξη και Κλιματική Κρίση
- Μεταφορές, Αστική Κινητικότητα, Κυκλοφοριακό και Οδική Ασφάλεια
- Ενέργεια, Φυσικό Αέριο και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

*Παρουσιάστηκαν
και συζητήθηκαν
σε Εργαστήριο
του Γενικού
Συμβουλίου ΕΤΕΚ*





Διημερίδα «Ο Μηχανικός Επεμβάτης»

Με ιδιαίτερη επιτυχία και άνω των 70 συμμετεχόντων ολοκληρώθηκε η διημερίδα με θέμα: «Ο Μηχανικός Επεμβάτης» - Ο ρόλος και το έργο των Πολιτικών Μηχανικών στην Αποκατάσταση Παραδοσιακών Κτηρίων και Μνημείων που συνδιοργάνωσε το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου και ο Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου την Παρασκευή 8 και το Σάββατο 9 Οκτωβρίου 2021 στο Πανεπιστημίου Κύπρου. Στόχος της Διημερίδας ήταν η ολιστική προσέγγιση του ρόλου και έργου των πολιτικών μηχανικών στην αποκατάσταση παραδοσιακών κτηρίων και μνημείων: από το στάδιο επιλογής των υλικών επέμβασης έως την αποτίμηση της επικινδυνότητας και αντισεισμικής συμπεριφοράς τους, με στόχο την αποτελεσματική αποκατάσταση και προστασία τους. Έμφαση δόθηκε στην παρουσίαση συγκεκριμένων παραδειγμάτων που ανέδειξαν τα τεχνικά προβλήματα αλλά και τα διλήμματα που αντιμετωπίζει ο μηχανικός σε αυτή την κατηγορία έργων. Η Διημερίδα εντασσόταν στο ευρύτερο πλαίσιο δράσεων και παρεμβάσεων του ΕΤΕΚ και του ΣΠΟΛΜΗΚ για θέματα προστασίας και ανάδειξης της πολιτιστικής κληρονομιάς. Κεντρικοί ομιλητές της διημερίδας, μεταξύ αξιολογών πανεπιστημιακών και επαγγελματιών του χώρου, ήταν ο απερχόμενος Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Πολιτικών Μηχανικών (ECCE) Άρης Χατζηδάκης, και ο Καθηγητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Δρ. Κωνσταντίνος Σπυράκος. Υπεύθυνοι για τη διοργάνωση και το επιστημονικό περιεχόμενο της εκδήλωσης ήταν ο Πλάτωνας Στυλιανού, Γ.Γ. του ΕΤΕΚ και νεοεκλεγείς Πρόεδρος του Ευ-

*Ο ρόλος και το
έργο των Πολιτικών
Μηχανικών στην
Αποκατάσταση
Παραδοσιακών
Κτηρίων και Μνημείων*

ρωπαϊκού Συμβουλίου Πολιτικών Μηχανικών για την τριετία 2024-2027, και ο Δρ. Νικόλας Κυριακίδης, Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του ΤΕΠΑΚ και Β' Αντιπρόεδρος του ΣΠΟΛΜΗΚ. Χορηγοί της εκδήλωσης ήταν οι εταιρείες Δομοχημική και quakeGuard.

Στο πλαίσιο της διημερίδας εντάχθηκε τεχνική επίσκεψη στην παλιά πόλη της Αμμοχώστου, κατά την οποία οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν και να λάβουν χρήσιμη πληροφόρηση για μνημεία και ιστορικά κτήρια της παλιάς πόλης της Αμμοχώστου από την κα. Άννα Μαραγκού, Αρχαιολόγο και Ιστορικό Τέχνης.

Στον χαιρετισμό του στην εκδήλωση ο Πρόεδρος του ΕΤΕΚ ανέφερε μεταξύ άλλων πως: «Τα μνημεία, τα ιστορικά και παραδοσιακά κτήρια και άλλες αξιόλογες οικοδομές, αποτελούν τα υλικά τεκμήρια της πορείας μας μέσα στον χρόνο, τα οποία αποτυπώνουν όλες τις εκφάνσεις της πολιτικής, κοινωνικής και οικονομικής μας ιστορίας. Ως φορείς τέχνης, συλλογικής μνήμης και ταυτότητας, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της πολιτιστικής μας κληρονομιάς. Συνεπώς, η συμβολική τους διάσταση και αξία είναι ανεκτίμητη. Για αυτό και η συμβολή της πολιτιστικής κληρονομιάς στη βιώσιμη οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη είναι αδιαμφισβήτητη διεθνώς και ειδικότερα στον ευρωπαϊκό χώρο αποτελεί τον πυρήνα πολλών μέτρων και πολιτικών. Σε αυτό το πλαίσιο αναδεικνύεται και η σημασία της διημερίδας, η οποία μπορεί να μας οπλίσει με εργαλεία μεθοδολογίας και καλών πρακτικών για την αποτελεσματική αποκατάσταση, προστασία και διατήρηση παραδοσιακών κτηρίων και μνημείων. Είμαι βέβαιος ότι με το πέρας της εκδήλωσης θα γίνουμε σοφότεροι και θα απαντηθούν σημαντικά ερωτήματα σε σχέση με το τι θεωρείται τελικά διατήρηση, αποκατάσταση, μέχρι ποιου σημείου μπορεί ή πρέπει να γίνονται επεμβάσεις, ποια η σχέση της ασφάλειας του κοινού και της διατήρησης ενός μνημείου».



Our Technologies, Your Tomorrow



TEMPERATURE CONTROL FOR
TODAY & TOMORROW

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

KXZ2

REDUCE YOUR ENERGY BILLS

- New Exterior Design
- Extend the usage limitation
- Add new combination
- CHCC function
- Artificial intelligence and IoT technologies



Q-ton^{Air to Water}

- 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



SAVE ENERGY UP TO 30%

- Hyozan CO2 condensing units provide the ideal refrigeration and freezer solutions in supermarkets, convenience stores and storage warehouses. It is critical to keep food fresh at the correct temperature in showcases and cold rooms.
- One of the biggest challenges for those retailers has been the expensive effects of refrigeration breakdowns which can result in costly product wastage. MTH's reliable CO2 solution helps address the above issue by having a stable and reliable all year-round system to help maximize energy efficiency.
- Artificial intelligence and IoT technologies
- Reliable quality made in Japan



CYPiN
air conditioning

www.cypin.com



Συνάντηση ΕΤΕΚ-ΟΣΕΟΚ για τις αυξήσεις τιμών βασικών οικοδομικών υλικών

Πραγματοποιήθηκε, τη Δευτέρα 25 Οκτωβρίου 2021, συνάντηση μεταξύ εκπροσώπων του ΕΤΕΚ και της ΟΣΕΟΚ (Ομοσπονδία Συνδέσμων Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου). Στη συνάντηση, στην οποία συμμετείχαν ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ Κωνσταντίνος Κωνσταντή και ο πρόεδρος της ΟΣΕΟΚ Στέλιος Γαβριήλ, τέθηκε επί τάπητος το θέμα της αύξησης των τιμών βασικών οικοδομικών υλικών και των επιπτώσεων που έχει η αύξηση αυτή στον κλάδο των κατασκευών. Στο πλαίσιο αυτό ανταλλάχθηκαν απόψεις και κωδικοποιήθηκαν περαιτέρω προτάσεις για ανακουφιστικά μέτρα τα οποία θα τεθούν ενώπιον των υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων σε συνάντηση των υπουργών και άλλων εταίρων με το ΕΤΕΚ η οποία θα πραγματοποιηθεί τις επόμενες μέρες.

Κατά τη συνάντηση υπήρξε συναντίληψη πως η κατάσταση στον κλάδο

των κατασκευών είναι οριακή. Αυτό που παρατηρείται έντονα τους τελευταίους μήνες είναι αναμονή και διστακτικότητα στην έναρξη κατασκευαστικών εργασιών έργων τα οποία ήδη μελετήθηκαν και αδειοδοτήθηκαν. Σε μεμονωμένες περιπτώσεις πάγωσαν εργασίες ακόμα και σε υπό κατασκευή έργα. Εάν δεν ληφθούν το συντομότερο ανακουφιστικά μέτρα ή μέτρα τόνωσης του κλάδου, οι αρνητικές επιπτώσεις θα είναι ιδιαίτερα σημαντικές, τόσο σε επίπεδο κατασκευαστικής δραστηριότητας όσο και σε επίπεδο απασχόλησης.

Στο περιθώριο της συνάντησης συζητήθηκαν και άλλα θέματα κοινού ενδιαφέροντος όπως οι μέθοδοι υλοποίησης κατασκευαστικών έργων του δημοσίου, το χαμηλό ποσοστό υλοποίησης του κρατικού αναπτυξιακού προϋπολογισμού και η ανάγκη λήψης περαιτέρω μέτρων για την πράσινη μετάβαση του κτιριακού μας αποθέματος.

Διευκρίνιση Τεχνικών Υπηρεσιών Παν. Κύπρου για κτίρια στην Αθαλάσσα

Σε σχέση με δημοσίευμα στο Ενημερωτικό Δελτίου του ΕΤΕΚ, τεύχος 258, σελίδα 12, αναφορικά με παρέμβαση του Επιμελητηρίου για παλαιά κτίρια/αποθήκες στην Αθαλάσσα που επρόκειτο να κατεδαφίσει το Πανεπιστήμιο Κύπρου, οι Τεχνικές Υπηρεσίες του Πανεπιστημίου απέστειλαν επιστολή με διευκρινίσεις για το θέμα.

Υπενθυμίζεται ότι, μεταξύ άλλων, στο δημοσίευμα του Ενημερωτικού Δελτίου (τεύχος 258), αναφέρθηκε ότι «Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ Κωνσταντίνος Κωνσταντή, ο οποίος, πέραν του ότι μετέβη επιτόπου αμέσως μετά από σχετικό δημοσίευμα του 'Φιλελευθέρου', στις 28 Ιουλίου 2021 αλλά και στις 30 Ιουλίου, ζήτησε με επιστολές του από τον διευθυντή Πολεοδομίας και τον πρότανη Τάσο Χριστοφίδη να παρέμβουν ώστε να μην υλοποιηθεί η κατεδάφιση, μέχρι να αξιολογηθούν τα κτίρια. Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ ανέφερε στον 'Φιλελεύθερο' πως το θέμα θα πρέπει να μελετηθεί από αρχιτέκτονες με εξειδίκευση στον τομέα, ώστε να καταγραφεί εμπεριστατωμένα η αρχιτεκτονική τους αξία. Παράλληλα, εισήγηση του ΕΤΕΚ ήταν να εξεταστεί εκ νέου το θέμα από τον αρμόδιο κλάδο του Τμήματος Πολεοδομίας, το οποίο διαθέτει μεγάλη τεχνογνωσία στο αντικείμενο».

Στην επιστολή των Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κύπρου

αναφέρεται πως το Πανεπιστήμιο Κύπρου κατείχε όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις για προγραμματισμό της συγκεκριμένης εργασίας και ειδικότερα ότι «οι Τεχνικές Υπηρεσίες αφού επιβεβαίωσαν γραπτώς, με το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεων από το 2017, ότι οι συγκεκριμένες αποθήκες δεν ήταν διατηρητέες και αφού στα πλαίσια αναθεώρησης του Γενικού Χωροταξικού Σχεδίου της Πανεπιστημιούπολης θεωρήθηκε ότι δεν συστήνεται η αξιοποίησή τους, αποτάθηκε επίσημα σε όλους τους αρμόδιους φορείς για την εξασφάλιση άδειας κατεδάφισης.

Προς τούτο εξασφαλίστηκε έγκριση από το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεων, από το Δήμο Αγλαντζιάς και από το Τμήμα Δασών και εξασφαλίστηκε η συναίνεση του Υπουργείου Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας που υπέγραψε σχετική αίτηση».

Σε κάθε περίπτωση σημειώνεται πως η παρέμβαση του Επιμελητηρίου είχε ως στόχο την αξιολόγηση και προστασία των κτιρίων, όπως επετεύχθη, και σε καμία περίπτωση δεν είχε πρόθεση να δημιουργήσει λανθασμένες εντυπώσεις για τους συναδέλφους των Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κύπρου, με τους οποίους υπάρχει στενή συνεργασία με άριστους όρους, ειδικά σε ό,τι αφορά το θεσμό του αρχιτεκτονικού διαγωνισμού που το Πανεπιστήμιο με συνέπεια αξιοποιεί και προβάλλει.

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



Διευκρινίσεις για Εγκύκλιο ΕΤΕΚ 5/2021 για αποδοχή πληρωμής με κάρτα

Σε συνέχεια της Εγκύκλιου ΕΤΕΚ 5/2021 το περιεχόμενο της οποίας παρατίθεται πιο κάτω για εύκολη αναφορά:

«1. Στις 18 Ιουνίου 2021 δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας το περί Βεβαιώσεως και Εισπράξεως Φόρων (Λεπτομέρειες Εφαρμογής της Υποχρέωσης Αποδοχής Μέσων Πληρωμής με Κάρτα) Διάταγμα του 2021 (ΚΔΠ 259/202). Στο διάταγμα περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες 71.11 (Δραστηριότητες αρχιτεκτόνων) και 71.12 (Δραστηριότητες μηχανικών και συναφείς δραστηριότητες τεχνικών συμβούλων).

2. Το κείμενο του διατάγματος μπορείτε να το βρείτε εδώ www.etek.org.cy/uploads/Blog/2021/8db5bf0a8e.pdf.

3. Σημειώνεται πως με βάση το διάταγμα η συγκεκριμένη μορφή πληρωμής δεν είναι υποχρεωτική αλλά θα πρέπει να παρέχεται ως δυνατότητα και επιλογή προς τους πελάτες/αποδέκτες των υπηρεσιών.

4. Σημειώνεται επίσης πως το υπό αναφορά διάταγμα αποδέχεται ως τερματικό αποδοχής καρτών πληρωμών και μέσων πληρωμής με κάρτα, όλες τις διαθέσιμες συσκευές όπως:

(α) ασύρματο και ενσύρματο τερματικό POS

(β) mobile POS π.χ. για (α) και (β) προμηθευτής JCC Payment Systems ή G.A.P Vassilopoulos Group SIX Payment Services Worldline

(γ) μεθόδους και εφαρμογές virtual POS όπως π.χ. VIVA WALLET ή εφαρμογή της JCC κ.ο.κ. τα οποία αξιοποιούν έξυπνες κινητές συσκευές/τηλέφωνα ως τερματικό και τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποδοχή καρτών, τόσο με φυσική παρουσία κάρτας όσο και χωρίς φυσική παρουσία κάρτας, επιτρέπουν δηλαδή πωλήσεις εξ αποστάσεως.»

το ΕΤΕΚ επιθυμεί να ενημερώσει τα μέλη του για τα ακόλουθα:

1. Το ΕΤΕΚ είχε ζητήσει από τον υπουργό Οικονομικών με σχετική επιστολή του να γίνει αποδεκτή για σκοπούς συμμόρφωσης με το διάταγμα η χρήση εναλλακτικών καναλιών εξυπηρέτησης όπως e-banking για τις δραστηριότητες 71.11 και 71.12 (Δραστηριότητες αρχιτεκτόνων και μηχανικών) λόγω των ιδιαιτεροτήτων και των ειδικών χαρακτηριστικών των δραστηριοτήτων αυτών (π.χ. πολύ μικρές επιχειρήσεις, μικρός αριθμός ετήσιων συναλλαγών, μεγάλο κόστος συμμόρφωσης κ.ο.κ.) και βρίσκεται σε αναμονή για την ανταπόκριση του υπουργείου στην πρότασή του αυτή.



2. Παράλληλα το ΕΤΕΚ έχει απευθυνθεί προς την JCC Payment Systems και μετά από διαβούλευση μαζί της έχει λάβει σχετική προσφορά για ειδικές προνομιακές τιμές για τα μέλη του ΕΤΕΚ που ασκούν δραστηριότητες αρχιτεκτόνων και μηχανικών. Την προσφορά της JCC Payment Systems (η οποία περιλαμβάνει και την αίτηση εγγραφής) για τα μέλη του ΕΤΕΚ μπορείτε να τη βρείτε εδώ www.etek.org.cy/uploads/Blog/2021/699f94ab71.pdf.

Η λειτουργός εξυπηρέτησης των μελών του ΕΤΕΚ στην JCC είναι η Κατερίνα Μιχάηλου στο τηλέφωνο 22868385.

3. Σε κάθε περίπτωση, το Επιμελητήριο σημειώνει πως το κάθε μέλος είναι ελεύθερο να επιλέξει την τεχνολογία και τον πάροχο της λύσης με τον οποίο θα επιλέξει να συμβληθεί προκειμένου να παρέχει ευχέρεια αποδοχής πληρωμών μέσω πιστωτικής κάρτας για σκοπούς συμμόρφωσης με τις πρόνοιες του διατάγματος εφόσον δεν υπάρξει τροποποίησή του, αλλά και γενικότερα.

Θλίψη ΕΤΕΚ για τον θάνατο του Γιαννάκη Σκορδής

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου με ανακοίνωσή του εξέφρασε τη θλίψη του για την απώλεια του, για πολλές δεκαετίες μέλους του, αρχιτέκτονα Γιαννάκη Σκορδής, στις 14 Οκτωβρίου 2021.

Ο Γιαννάκης Σκορδής, ο οποίος έφυγε σε ηλικία 72 χρόνων, ήταν άνθρωπος με πολλές ευαισθησίες και αγώνες για την Κύπρο και ιδιαίτερα για την πόλη της καταγωγής του Αμμόχωστο, της οποίας διετέλεσε δήμαρχος. Ο εκλιπών διετέλεσε επίσης μέλος του Γενικού Συμβουλίου του ΕΤΕΚ, πρόεδρος του Συνδέσμου Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων της Κύπρου καθώς και του Πολεοδομικού Συμβουλίου. Η στενή συνεργασία του με το ΕΤΕΚ από όλες τις θέσεις στις οποίες υπηρέτησε υπήρξε πολύτιμη για το Επιμελητήριο. Ο κ. Σκορδής ήταν επίσης ένας έντονα πολιτικοποιημένος πολίτης, δραστήριος φιλειρηνιστής και παράδειγμα προς μίμηση ως επαγγελματίας και επιστήμονας.

Το Επιμελητήριο μετέφερε τη θλίψη και τα θερμά συλλυπητήριά του στην οικογένεια και τους συγγενείς του Γιαννάκη Σκορδής.

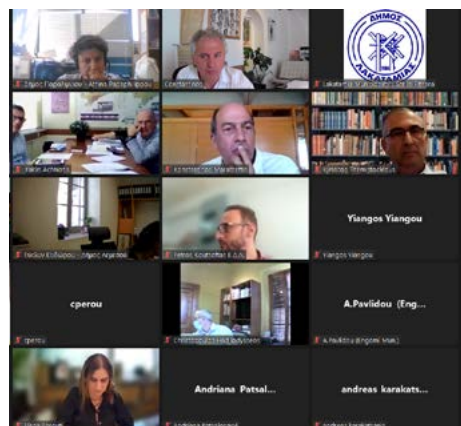


Συνάντηση ΕΤΕΚ με Αδειοδοτούσες Αρχές

Με πρωτοβουλία του ΕΤΕΚ πραγματοποιήθηκε, στις 22 Οκτωβρίου, τηλε-συνάντηση με Αδειοδοτούσες Αρχές, το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως και τις Τεχνικές Υπηρεσίες του Υπουργείου Εσωτερικών. Σκοπός της συνάντησης ήταν να γίνει συζήτηση για σημεία που παρατηρήθηκε ότι χρήζουν βελτίωσης κατά την υποβολή και την εξέταση αιτήσεων που εμπίπτουν στο νέο πλαίσιο αδειοδότησης και να εξευρεθούν τρόποι ώστε τα ζητήματα αυτά να υπερκεραστούν.

Μεταξύ άλλων συζητήθηκαν η ύπαρξη ανομοιομορφίας σε σχέση με την εφαρμογή προνοιών της νομοθεσίας (Εντολών, Εγκυκλίων κ.λπ.), η ανάγκη να προχωρήσει αμέσως η δυνατότητα ηλεκτρονικής διαχείρισης των αιτήσεων καθώς και η απλοποίηση της μεθοδολογίας υπολογισμού των δικαιωμάτων για άδεια οικοδομής. Κατά τη συνάντηση συζητήθηκαν επίσης σημεία που παρατηρήθηκε από λειτουργούς που εξετάζουν αιτήσεις για πολεοδομική και οικοδομική αδειοδότηση ότι χρήζουν προσοχής κατά την ετοιμασία αιτήσεων, τα οποία θα παρουσιαστούν στο εκπαιδευτικό σεμινάριο «Υποβολή αιτήσεων βάσει της Νέας Πολιτικής Αδειοδότησης - Σημεία που χρήζουν προσοχής & Συναφή Θέματα» (<https://www.etek.org.cy/el/event-details/etek-nov21>) που διοργανώνεται από το ΕΤΕΚ και θα πραγματοποιηθεί στις 10 Νοεμβρίου 2021.

Κατά την τηλε-συνάντηση υπήρξε συναντίληψη ότι θα πρέπει να προχωρήσουν απαιτούμενες ενέργειες για συνέχιση της προσπάθειας που ξεκίνησε για τον εκσυγχρονισμό και την απλοποίηση των διαδικασιών που διέπουν την αδειοδότηση αναπτύξων.



Ανακοίνωση ΕΤΕΚ για τον καταστροφικό σεισμό στην Κρήτη

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, με ανακοίνωσή του στις 28 Σεπτεμβρίου, εξέφρασε τα θερμά του συλλυπητήρια στην οικογένεια του θύματος του ισχυρού σεισμού στην Κρήτη και τη συμπαράστασή του στους τραυματίες και τους κατοίκους της περιοχής.

Όπως αναφερόταν στην ανακοίνωση «το ΕΤΕΚ έχει ήδη απευθυνθεί στον υπουργό Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας της Ελλάδας, κ. Χρήστο Στυλιανίδη, εκφράζοντας τη συμπαράστασή του και την προθυμία του να συμβάλει, μέσω των μελών του, στη διενέργεια μετασεισμικών ελέγχων στα κτίρια, οι οποίοι απαιτείται να γίνουν για την αποτίμηση της επικινδυνότητας

των κτιρίων στις πληγείσες περιοχές και τη διασφάλιση της δημόσιας ασφάλειας.

Το ΕΤΕΚ επαναλαμβάνει την αναγκαιότητα της νομοθετικής ρύθμισης της Τακτικής Επιθεώρησης των Κτιρίων

Η μεγάλη ένταση του σεισμού στην Κρήτη και η έντονη μετασεισμική ακολουθία υπογραμμίζουν για πολλοστή φορά την ανάγκη για τη θωράκιση του κτιριακού αποθέματος και της Κύπρου, και συνεπώς την προστασία των πολιτών στην απευχόμενη περίπτωση μιας σεισμικής δράσης παρόμοιου μεγέθους στο νησί. Η ανησυχία του ΕΤΕΚ εστιάζεται κυρίως στις παλαιότερες οικοδομές της χώρας και ιδιαίτερα σε αυτές που έχουν σχεδιαστεί χωρίς αντισεισμικές πρόνοιες. Παράλληλα επισημαίνει ότι η έλλειψη συστηματικής συντήρησης των κτιρίων αυτών, τα οποία

είναι μεγάλης ηλικίας, αυξάνει τη σεισμική τους τρωτότητα.

Το ΕΤΕΚ επαναλαμβάνει την αναγκαιότητα της νομοθετικής ρύθμισης της Τακτικής Επιθεώρησης των Κτιρίων, η οποία θα συμβάλει σημαντικά ως προληπτικό μέτρο στο να αποφευχθούν παρόμοιες καταστροφικές συνέπειες στην απευκταία περίπτωση ενός σεισμού στην Κύπρο.

Ο σεισμός στην Κρήτη έγινε στις 27 Σεπτεμβρίου και ήταν μεγέθους 5,8 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ. Από τον σεισμό σκοτώθηκε ένας 65χρονος και προκλήθηκαν δεκάδες τραυματισμοί ενώ σε αρκετά κτίσματα που είχαν υποστεί ζημιές εμφανίζονται νέες καταρρεύσεις.

Μεγάλος σεισμός έγινε στην Κρήτη και στις 12 Οκτωβρίου και ήταν μεγέθους 6,3 βαθμών στην κλίμακα Ρίχτερ.



Συνάντηση ΕΤΕΚ με επαγγελματικές οργανώσεις και μέλη του στην Πάφο

Κατά τη διάρκεια επίσκεψής του στην Πάφο, την Τρίτη 12 Οκτωβρίου 2021, ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Κωνσταντίνος Κωνσταντή, είχε την ευκαιρία να έρθει σε επαφή με εκπροσώπους του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου της πόλης, επιχειρηματίες και μέλη του Παγκύπριου Συνδέσμου Ανάπτυξης Γης και Οικοδομών, μελετητές και επιβλέποντες, αρχιτέκτονες, πολιτικούς μηχανικούς και επαγγελματικές οργανώσεις. Στη θεματολογία της εν λόγω συνάντησης περιλήφθηκε η διαδικασία αδειοδότησης, η ομοιόμορφη ερμηνεία του νομοθετικού πλαισίου από μέρους των Αρχών Αδειοδότησης, ο εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας, οι καθυστερήσεις που παρατηρούνται στην προώθηση και έγκριση νομοθετικών κειμένων σχετικά με τη βελτίωση της νομοθεσίας που αφορά την ανάπτυξη καθώς και άλλα θέματα που απασχολούν τους συγκεκρι-

μένους κλάδους. Σκοπός της συνάντησης ήταν να συζητηθούν και να καταγραφούν απόψεις ώστε να δρομολογηθεί η επίλυση προβλημάτων που δυσχεραίνουν την ανάπτυξη, επιβραδύνουν την αδειοδότηση και δυσκολεύουν το έργο πολιτών, μελετητών και επιχειρηματιών, στο πλαίσιο πάντα των αρμοδιοτήτων του ΕΤΕΚ, ως Τεχνικού Συμβούλου του Κράτους, σε συναφή θέματα.

Ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου αφουγκράστηκε τους προβληματισμούς και παράλληλα ενημέρωσε για τις δράσεις του ΕΤΕΚ. Περαιτέρω, αναμένεται να διευθετηθούν παρόμοιες συναντήσεις που σκοπό θα έχουν τη ενημέρωση αναφορικά με την εξέλιξη που υπάρχει στα θέματα που προβληματίζουν τοπικούς παράγοντες και μέλη του ΕΤΕΚ στην Πάφο.

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

Προστασία των πυρόπληκτων περιοχών Λάρνακας και Λεμεσού, από πλημμύρα, διάβρωση και κατολισθήσεις

Το ΕΤΕΚ χαιρέτισε την πρόθεση της κυβέρνησης να λάβει άμεσα μέτρα για τη μείωση του κινδύνου που δημιουργείται από πιθανές πλημμύρες, διάβρωση, κατολισθήσεις, μεταφορά φερτών υλικών κ.λπ. στις περιοχές που έχουν καταστραφεί από τις πρόσφατες πυρκαγιές στις επαρχίες Λάρνακας και Λεμεσού.

Με επιστολή του προς το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, το ΕΤΕΚ κατέθεσε εισηγήσεις του για το θέμα:

1. «Θεωρούμε ότι η κατασκευή 66 μικρών αναχωμάτων από συρματοκιβώτια (gabions) όπως είναι η εισήγηση του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ), θα βοηθήσει σε σημαντικό βαθμό στη μείωση του κινδύνου πλημμυρών αλλά και της διάβρωσης του εδαφικού υλικού. Τα αναχώματα αυτά, τουλάχιστον στα πρώτα χρόνια λειτουργίας τους, είναι συνήθως διαπερατά και συμβάλλουν στη μείωση των ταχυτήτων του νερού και κατά συνέπεια της διάβρωσης. Νοείται ότι το ύψος των αναχωμάτων διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη μείωση των πλημμυρικών ροών κατάντη αφού καθορίζει την ποσότητα του νερού που συγκρατείται πριν την υπερχειλίσή του.
2. Είναι αμφίβολο, όμως, αν το εκτιμημένο συνολικό κόστος κατασκευής, που ανέρχεται στα €390.000,00 (περίπου €6.000 για κάθε ανάχωμα) θα είναι ικανοποιητικό δεδομένου του γεγονότος ότι τα αναχώματα από συρματοκιβώτια είναι δαπανηρές κατασκευές (τα συρματοκιβώτια κατασκευάζονται στο εξωτερικό και το υλικό πλήρωσης πρέπει να προέρχεται από λατομείο) ενώ στην προκειμένη περίπτωση παρουσιάζονται και προβλήματα προσβασιμότητας σε σχέση με την τοποθέτησή τους. Επισημαίνεται ότι λόγω της ανάγκης δημιουργίας πρόσβασης σε βαρέα μηχανήματα στις θέσεις των φραγμάτων θα πρέπει να γίνουν οι αναγκαίες μελέτες ώστε να αποφευχθεί επιπρόσθετη καταστροφή του περιβάλλοντος λόγω των αναγκαίων εκσκαφών που πρέπει να γίνουν.
3. Σε σχέση με την άμεση κατασκευή των 37 πιο σημαντικών αναχωμάτων πριν από τον φετινό χειμώνα, σημειώνεται ότι τα χρονικά περιθώρια είναι πάρα πολύ στενά για την επίτευξη αυτού του στόχου και οι κατασκευαστικές εργασίες θα πρέπει να προγραμματιστούν αμέσως.
4. Σημειώνεται ότι η κατασκευή από συρματοκιβώτια στοχεύει κυρίως στη μείωση του κινδύνου πλημμυρών, ενώ είναι βοηθητική και στο θέμα της μείωσης της διάβρωσης στις κοίτες των υδατορεμάτων. Δεν έχει όμως οποιαδήποτε θετική επίδραση στη μείωση της διάβρωσης στις μεγάλες επιφάνειες των πρηνών, όπου πιθανή διάβρωση θα τα καταστήσει άγονα. Εισήγηση είναι να υιοθετηθούν οι συνήθεις πρακτικές της κοπής καμένων δέντρων και τοποθέτησής τους κάθετα με την κλίση του εδάφους, παρεμποδίζοντας έτσι τη διάβρωση μεγάλων επιφανειών.
5. Το ΕΤΕΚ συμφωνεί με τη θέση του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης (ΤΓΕ) ότι, λόγω της γεωλογικής δομής της περιοχής, ο κίνδυνος κατολισθήσεων είναι ελάχιστος με εξαίρεση τον κίνδυνο τοπικών πτώσεων βράχου. Η προτεινόμενη συντήρηση ή κατασκευή αυλακιών στη βάση των πρηνών, η μηχανική αποκόλληση βράχων και η τοποθέτηση πλέγματος με αγκύρια θεωρούνται σωστές και αποτελεσματικές μέθοδοι θεραπείας.
6. Σχετικά με την άποψη του Τμήματος Δασών ότι η αναδάσωση θα πρέπει να αφεθεί στη φύση και να μην προγραμματιστούν οποιεσδήποτε δράσεις τεχνητής αναδάσωσης, το ΕΤΕΚ θεωρεί ότι παρόλο που αυτή είναι μια νέα προσέγγιση (σε αντίθεση με τις πρακτικές προηγούμενων χρόνων), η όποια απόφαση για το θέμα θα πρέπει να αφεθεί στο Τμήμα Δασών το οποίο έχει την αναγκαία εμπειρογνομosύνη και γνωρίζει καλύτερα από κάθε άλλο Τμήμα την πρόοδο της επιστήμης για το συγκεκριμένο θέμα».



Παρέμβαση ΕΤΕΚ για προκήρυξη θέσης στο ΤΕΠΑΚ

Το ΕΤΕΚ με παρέμβασή του προς το ΤΕΠΑΚ, για την προκήρυξη θέσης Λειτουργού Πανεπιστημίου (Θέματα Πληροφορικής), ζήτησε να γίνουν οι αναγκαίες ενέργειες ώστε η διαδικασία που θα ακολουθηθεί να είναι τέτοια ώστε να τηρεί τις προϋποθέσεις της νομοθεσίας λαμβάνοντας υπόψη ότι η προσφορά θέσης σε άτομο που δεν είναι εγγεγραμμένο στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ στον οικείο κλάδο αντίκειται στις πρόνοιες του Ν.224/90.

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 και του έχει εκδοθεί άδεια άσκησης επαγγέλματος. Επιπρόσθετα, σύμφωνα με τον Ν. 224/90, αρμόδιο σώμα να καθορίζει τι συνιστά άσκηση επαγγέλματος σε κλάδο Μηχανικής Επιστήμης είναι το ΕΤΕΚ.

Στην επιστολή του το Επιμελητήριο τόνισε ότι «η άσκηση των καθηκόντων του Λειτουργού Πανεπιστημίου (Θέματα Πληροφορικής) στο ΤΕΠΑΚ όπως αυτά παρουσιάζονται στην προκήρυξη της θέσης (παράγραφος Α. Γενικά Καθήκοντα και Ευθύνες), συνιστά άσκηση επαγγέλματος στη Μηχανική Επιστήμη και ως εκ τούτου η άσκηση του επαγγέλματος αυτού από πρόσωπα που δεν είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο Μελών ΕΤΕΚ είναι παράνομη». Το ΕΤΕΚ σημείωσε επίσης ότι στα «Απαιτούμενα Προσόντα» παράγραφος Γ.1 της προκήρυξης περιλαμβάνονται τίτλοι σπουδών ή πανεπιστημιακά πτυχία τα οποία, εφόσον πληρούνται οι απαραίτητες προϋποθέσεις, επιτρέπουν στους κατόχους τους την εγγραφή σε κλάδους της Μηχανικής Επιστήμης

όπως είναι η Μηχανική της Πληροφορικής, η Ηλεκτρολογική Μηχανική και η Ηλεκτρονική Μηχανική. Επισήμανε επίσης ότι οι κλάδοι Μηχανικής Επιστήμης καθορίζονται στον νόμο για την ίδρυση και λειτουργία του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ), Ν. 224/90 και πιο συγκεκριμένα στο Άρθρο 2.

Ως εκ των πιο πάνω οι υποψήφιοι για τη θέση θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο ΕΤΕΚ ή να δύνανται να εγγραφούν ως μέλη του ΕΤΕΚ πριν την ανάληψη των καθηκόντων τους. Το δε Σχέδιο Υπηρεσίας θα πρέπει περαιτέρω να τροποποιηθεί δεόντως ώστε να περιληφθεί σε αυτό η απαίτηση οι υποψήφιοι για τις εν λόγω θέσεις να περιλαμβάνονται στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ στον οικείο κλάδο.

ΔΙΠΑΕ

Εξάλλου, σε παρέμβασή του προς το Συμβούλιο του Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης (ΔΙΠΑΕ), ενημέρωσε και σε αυτή την περίπτωση για το Άρθρο 25 (1) του περί ΕΤΕΚ Νόμου Ν.224/90. Αφορμή για την επιστολή του ΕΤΕΚ ήταν το θέμα της συμμετοχής μελών Επαγγελματικών Σωμάτων σε Επιτροπές Εξωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΑ) του Φορέα ΔΙΠΑΕ.

Το Επιμελητήριο ενημέρωσε πως θεωρεί ότι στις Επιτροπές Εξωτερικής Αξιολόγησης του Φορέα θα πρέπει να συμμετέχουν και εκπρόσωποι του ΕΤΕΚ για την αξιολόγηση προγραμμάτων σπουδών, ανάμεσα σε άλλους τομείς και στον τομέα της Επιστήμης της Πληροφορικής (computer science) αφού το αντικείμενο του προγράμματος αφορά ρυθμιζόμενο επάγγελμα.

Σεμινάριο «Υποβολή αιτήσεων βάσει της Νέας Πολιτικής Αδειοδότησης - Σημεία που χρήζουν προσοχής & Συναφή Θέματα»

Το ΕΤΕΚ, λαμβάνοντας υπόψη ότι έχει παρέλθει πέραν του ενός έτους από την εφαρμογή της Νέας Πολιτικής Αδειοδότησης της Ανάπτυξης στις 01.10.2020, διοργανώνει διαδικτυακό σεμινάριο, την Τετάρτη 10 Νοεμβρίου 2021 στις 11:00, με θέμα «Υποβολή αιτήσεων βάσει της Νέας Πολιτικής Αδειοδότησης - Σημεία που χρήζουν προσοχής & Συναφή Θέματα».

Στόχος του σεμιναρίου είναι η παρουσίαση του πλαισίου και των διαδικασιών που διέπουν την Πολιτική Αδειοδότησης, με έμφαση σε συχνά λάθη και σημεία που χρήζουν προσοχής σχετικά με την υποβολή αιτήσεων για πολεοδομική και οικοδομική άδεια. Μετά το πέρας των διαλέξεων θα δοθεί χρόνος για ερωτήσεις-απαντήσεις και συζήτηση. Για την καλύτερη προετοιμασία των εισηγητών, καλούνται οι συμμετέχοντες να υποβάλουν σύντομα, συγκεκριμένα ερωτήματα, διευκρινίσεις ή και εισηγήσεις συναφείς με το αντικείμενο του σεμιναρίου, αλλά και σχετικά σχόλια σε ό,τι αφορά το νέο πλαίσιο αδειοδότησης, συμπληρώνοντας και αποστέλλοντας το ερωτηματολόγιο στην ηλ. διεύθυνση L.mina@etek.org.cy, μέχρι και τις 05 Νοεμβρίου η ώρα 9:00 το πρωί.

Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία στο υπό αναφορά ερωτηματολόγιο θα τύχουν χειρισμού αποκλειστικά για σκοπούς βέλτιστης προετοιμασίας τού υπό αναφορά σεμιναρίου και στη βάση της αρχής προστασίας



των προσωπικών δεδομένων

- Εγγραφή για Συμμετοχή: https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_wW1paBkaTNSrgNL9s9R78A
- Περισσότερες Πληροφορίες & Ωρολόγιο Πρόγραμμα: <https://www.etek.org.cy/uploads/Events/2021/94436830e9.pdf>

Πραγματογνωμοσύνες

Σε συνέχεια της αποδοχής και συμμόρφωσης αιτητών με τους όρους που θέτει το Επιμελητήριο για τον διορισμό πραγματογνώμονα στη σχετική αίτησή τους (αποδοχή όρων και κατάθεση προκαταβολής), η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ διόρισε:

- **Μάριο Χούτρη**, αρχιτέκτονα, για προβλήματα υγρασίας σε μονοκατοικία στην Πέγεια.
- **Σωτήρη Κτωρίδη**, πολιτικό μηχανικό, για έλεγχο και αιτίες ζημιών σε κολόνες, θεμέλια και τοίχους λόγω συνεχούς εμποτισμού δαπέδων με αλατόνερο από λιώσιμο πάγου σε ισόγειο κατάστημα τετράωροφης πολυκατοικίας στο Ζακάκι Λεμεσού.
- **Πέτρο Βαφεάδη**, πολιτικό μηχανικό, για έλεγχο μεταλλικού σκελετού και στατικό έλεγχο σε νεοανεγειρόμενη μονοκατοικία στην Κοκκινότριμιθιά.
- **Βύρωνα Ιωάννου**, αρχιτέκτονα-πολεοδόμο, για παράνομες κατασκευές, επιχωματώσεις σε γειτονικό τεμάχιο στο Σούνι.
- **Φλώρο Παντελή**, πολιτικό μηχανικό, ως εμπειρογνώμονα για εργαστηριακό έλεγχο υλικών κατασκευής του φράγματος για το έργο «Χρήση Ανακυκλωμένου Νερού Λάρνακας - Κατασκευή Φράγματος Τερσεφάνου».
- **Αντρέα Λακκοτρύπη**, πολιτικό μηχανικό, για διαπιστώσεις κακοτεχνιών και εκτίμηση του κόστους και του τρόπου επιδιόρθωσής τους: ραγίσματα σε τοίχους και πλάκα, έλεγχο αποχετευτικού συστήματος, έλεγχο τήρησης προδιαγραφών σχεδίων σε μονοκατοικία στην Αλάμπρα, Λευκωσία.
- **Πόλυ Παπαχριστοφόρου**, πολιτικό μηχανικό, για διαπιστώσεις κακοτεχνιών και εκτίμηση του κόστους και του τρόπου επιδιόρθωσής τους, ρωγματώσεις, υγρασίες, έλεγχο ως προς την πληρότητα και εφαρμογή τεχνικών προδιαγραφών, σωστή λειτουργία εγκαταστάσεων και μηχανημάτων, σε πολυκατοικία στη Λεμεσό.
- **Γιώργο Καρά**, πολιτικό μηχανικό, για υγρασίες, ρωγμές στην τοιχοποιία, προβλήματα στις υδρορροές σε διαμέρισμα στο Παραλίμνι.
- **Κώστα Μελετίου**, πολιτικό μηχανικό, για αξιολόγηση ζημιών σε οικοδομή και περίφραξη της από εργασίες σε διπλανή υπό ανέγερση οικοδομή σε τεμάχιο στον Στρόβολο.
- **Ρένα Κάττου**, αρχιτέκτονα, για κακοτεχνίες σε κολυμβητική δεξαμενή, σκουριά στον βυθό και τοιχώματα, αποκόλληση ψηφιδών, υγρασίες και πεσμένους σοβάδες στο μηχανοστάσιο της πισίνας, στέγη οροφής, είσοδο βρόχινου νερού κ.λπ. σε μονοκατοικία στον Στρόβολο.
- **Μιχάλη Χρίστου**, αρχιτέκτονα, για αξιολόγηση κατασκευαστικών κακοτεχνιών, κοστολόγηση και εισηγήσεις εργασιών για πλήρη αποκατάσταση σε οικία στο Γέρι.
- **Λοΐζο Βακανά**, μηχανολόγο μηχανικό, για σύγκριση κόστους μεταξύ επιδιόρθωσης και εγκατάστασης νέου συστήματος πυρασφάλειας σε γραφεία.

Εκπροσωπήσεις

- **Ελένη Χριστοδούλου Λιασίδου**, ως αναπληρώτρια του προέδρου του ΕΤΕΚ, στο Συμβούλιο Μελέτης Παρεκκλήσεων.
- **Σωκράτη Ζαβρό**, στο Ανεξάρτητο Συμβούλιο Πιστοποίησης της Κυπριακής Εταιρείας Πιστοποίησης (ΚΕΠ).

Διαιτησίες

- **Παύλο Χατζηπαυλή**, για οικία στον Στρόβολο.



Εποικοδομητική συνάντηση αντιπροσωπειών ΕΛΟΤ-CYS

Πραγματοποιήθηκε, την Τρίτη 19 Οκτωβρίου 2021, επίσκεψη αντιπροσωπείας του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) στην έδρα του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) στην Αθήνα.

Στη συνάντηση συμμετείχαν από κυπριακής πλευράς η διευθυντική ομάδα του CYS και από ελλαδικής ο πρόεδρος του ΔΣ, ο διευθύνων σύμβουλος και ο αναπληρωτής του μαζί με υπηρεσιακούς.

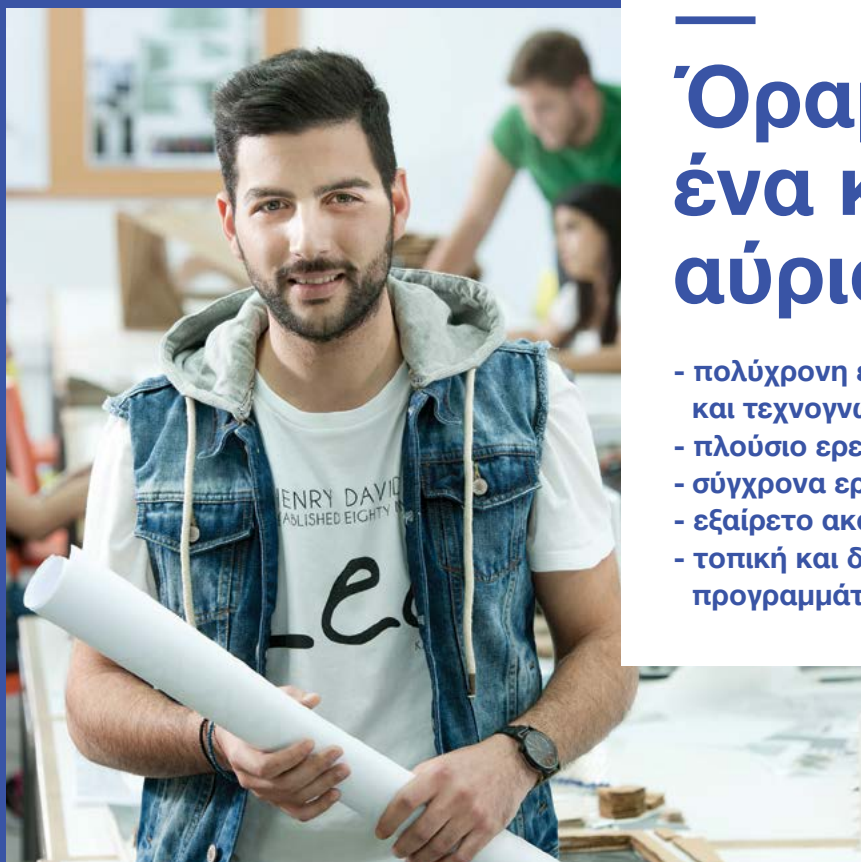
Το κλίμα ήταν εγκάρδιο και συζητήθηκαν θέματα διμερούς συνεργασίας με κοινούς στόχους για τους δύο Οργανισμούς. Σημειώθηκε ουσιαστική πρόοδος σε συγκεκριμένα ζητήματα τα οποία θα οδηγήσουν εντός Νοεμβρίου στην επικαιροποίηση του Μνημονίου Συνεργασίας που διατηρούν οι δύο εθνικοί οργανισμοί τυποποίησης με στόχο εντός Δεκεμβρίου 2021 αυτό να υπογραφεί.

Κατόπιν πρόσκλησης του ΔΣ του CYS, η διοίκηση του ΕΛΟΤ αποδέχθηκε να επισκεφθεί την Κύπρο ανταποδίδοντας, με στόχο να σφραγισθεί αυτή η συνεργασία με ορίζοντα τη διεύρυνση ουσιαστικών κοινών δραστηριοτήτων σε πολλά επίπεδα. Όπως τόνισαν οι δύο αντιπροσωπείες, η αγαστή συνεργασία CYS-ΕΛΟΤ θα αποδειχθεί πολλαπλά επωφελής για τους κοινωνικούς τους εταίρους στις δύο χώρες αλλά και για την περιφερειακή συνεργασία στα Βαλκάνια και την Ανατολική Μεσόγειο. Επιπρόσθετα υπογραμμίστηκε ότι οι δύο Οργανισμοί θα εργασθούν από κοινού για να εντείνουν την παρουσία τους και σε διεθνές επίπεδο εντός της ευρωπαϊκής και της διεθνούς τυποποίησης, ποικιλοτρόπως.

Ο πρόεδρος του CENELEC στην Κύπρο

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) φιλοξένησε στην Κύπρο τον εκλεγμένο πρόεδρο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης CENELEC κ. Wolfgang Niedziella στις 25 και 26 Οκτωβρίου 2021.

Στο πλαίσιο αυτό, ο εκλεγμένος πρόεδρος συναντήθηκε με τα ενδιαφερόμενα μέρη του τομέα της ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης και ενημερώθηκε για τις δράσεις και τα έργα της Κύπρου στον τομέα αυτό αλλά και της ενέργειας. Στις συναντήσεις, μεταξύ των θεμάτων που συζητήθηκαν ήταν τα υφιστάμενα και νέα έργα στην Κύπρο στον ηλεκτροτεχνικό και ενεργειακό τομέα, οι προκλήσεις και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει ο ηλεκτρολογικός τομέας στην Κύπρο αλλά και οι πιθανές ανησυχίες και το μέλλον του τομέα στο εθνικό και το ευρωπαϊκό στερέωμα. Ο CYS, στην προσπάθεια αυτή, διοργάνωσε, μεταξύ άλλων, γεύμα εργασίας στο οποίο συμμετείχαν, με παρουσιάσεις, εταιρείες και οργανισμοί που δραστηριοποιούνται στους τομείς αυτούς στην Κύπρο με χορηγό την εταιρεία VTTV, η οποία στηρίζει ενεργά τις δράσεις του CYS.



Όραμα για ένα καλύτερο αύριο

- πολύχρονη επιστημονική κατάρτιση και τεχνογνωσία
- πλούσιο ερευνητικό έργο
- σύγχρονα εργαστήρια
- εξαίρετο ακαδημαϊκό προσωπικό
- τοπική και διεθνής αναγνώριση προγραμμάτων

ΠΤΥΧΙΑ

- Αρχιτέκτονας Μηχανικός (Δίπλωμα- Integrated Master)
- Αρχιτεκτονική (τετραετές Πτυχίο)
- Πολιτικός Μηχανικός
- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
- Μηχανολόγος Μηχανικός
- Μηχανολόγος Μηχανικός Οχημάτων
- Πληροφορική
- Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ

- Έξυπνα Συστήματα και Συστήματα Διαδικτύου
- Αειφόρα Ενεργειακά Συστήματα
- Δομοστατική Μηχανική
- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
- Σχεδιασμός, Κατασκευαστική Τεχνολογία και Συγκολλήσεις
- Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κατασκευών και Μνημείων
- Ναυτική Μηχανική & Διοίκηση

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ

- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
- Μηχανολόγος Μηχανικός
- Πολιτικός Μηχανικός
- Πληροφορική
- Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Αρχιτεκτονική



Ευρωπαϊκή Εκστρατεία 2020-2022: «Ασφαλείς και Υγιείς χώροι - Μειώστε την Καταπόνηση»

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, ως Εθνικός Εστιακός Πόλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (EU-OSHA), υλοποιεί σε εθνικό επίπεδο την Ευρωπαϊκή Εκστρατεία που διεξάγει ο EU-OSHA, με θέμα «Ασφαλείς και Υγιείς Χώροι Εργασίας - Μειώστε την Καταπόνηση».

Στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ (<https://www.etek.org.cy/el/news-details/eyropaiki-ekstrateia-2020-2022-asfaleis-kai-ygieis-xoroi-meioste-tin-kataponisi>) μπορείτε να βρείτε τον Οδηγό της Εκστρατείας, σχετικό φυλλάδιο και περισσότερες πληροφορίες.

Οι Μυοσκελετικές Παθήσεις (ΜΣΠ) που σχετίζονται με την εργασία έχουν καταστροφικές επιπτώσεις στην ποιότητα της ζωής των ανθρώπων, ενώ σε ευρωπαϊκό επίπεδο αποτελούν ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα υγείας τα οποία συνδέονται με την εργασία. Κάποιες συγκεκριμένες στάσεις του σώματος, η έκθεση σε επαναλαμβανόμενες κινήσεις ή σε στάσεις που προκαλούν κόπωση ή πόνο, η μεταφορά ή μετακίνηση βαριών φορτίων κ.ά. αποτελούν τους συνηθέσι παράγοντες κινδύνου οι οποίοι μπορεί να προκαλέσουν ΜΣΠ. Στις ΜΣΠ αποδίδεται μεγάλο ποσοστό των αδειών ασθενείας και της πρόωρης συνταξιοδότησης, γεγονός το οποίο έχει αρνητικό αντίκτυπο τόσο στις επιχειρήσεις όσο και στην οικονομία της χώρας. Η υψηλή συχνότητα παρουσίας των ΜΣΠ στην εργασία δεικνύει την ανάγκη για περισσότερη ενημέρωση και δραστηριοποίηση σε σχέ-



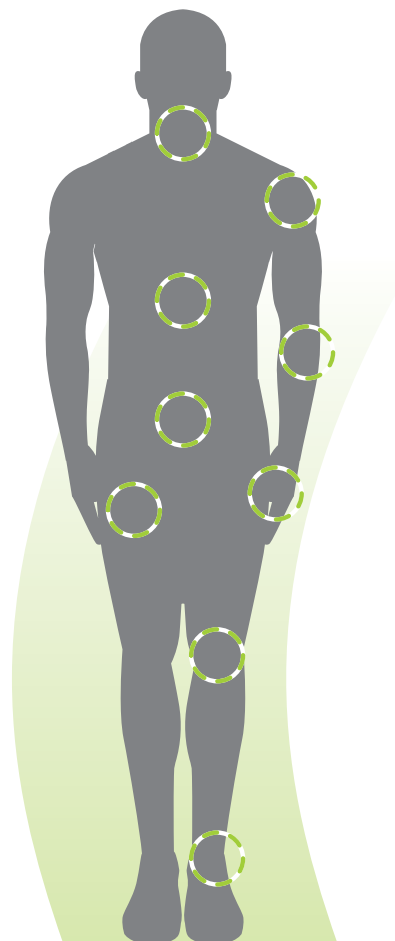
ση με τις αιτίες των ΜΣΠ και την προαγωγή μέτρων προστασίας και πρόληψης. Βασικός στόχος της εκστρατείας είναι η προώθηση μιας ενιαίας προσέγγισης σε σχέση με τη διαχείριση των κινδύνων που προκαλούν ΜΣΠ, μέσα από την προσφορά πρακτικών εργαλείων και λύσεων. Η έναρξη της εκστρατείας έγινε τον Οκτώβριο του 2020 και θα ολοκληρωθεί τον Οκτώβριο του 2022.

Αποστολή του EU-OSHA είναι να καταστήσει τους χώρους εργασίας στην Ευρώπη ασφαλέστερους, υγιέστερους και παραγωγικότερους. Ιδρύθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση το 1994 και έχει την έδρα του στο Μπιλμπάο της Ισπανίας. Ο EU-OSHA ερευνά, αναπτύσσει και διανέμει αξιόπιστα, ισορροπημένα και αμερόληπτα στοιχεία σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία, μέσω δικτύωσης με οργανισμούς σε ολόκληρη την Ευρώπη, με απώτερο σκοπό

τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας.

Ο EU-OSHA διεξάγει επίσης τις εκστρατείες «Ασφαλείς και Υγιείς Χώροι Εργασίας», οι οποίες στηρίζονται από τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τους Ευρωπαίους κοινωνικούς εταίρους και συντονίζονται σε εθνικό επίπεδο από το δίκτυο των εθνικών εστιακών πόλων του EU-OSHA.

Στόχος της εκστρατείας 2020-2022 «Ασφαλείς και Υγιείς Χώροι Εργασίας - Μειώστε την Καταπόνηση» είναι η ευαισθητοποίηση για τις ΜΣΠ που σχετίζονται με την εργασία, καθώς και για την ανάγκη διαχείρισής τους και της προαγωγής μιας νοοτροπίας πρόληψης των κινδύνων.



**ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΚΥΒΑΛΛΩΝ ΜΕ ΗΜΙ-ΑΥΤΟΜΑΤΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ SHAFTLINE ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.
(ΠΟΛΥΟΡΟΦΑ ΚΤΗΡΙΑ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ, ΠΟΛΥΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ,
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ)**



Σύστημα Σκυβάλων

Σύστημα Ρουχισμού

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Σύστημα Σχεδιασμένο, Κατασκευασμένο, Εφαρμοσμένο και Πλήρως Εναρμονισμένο στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα CE/EN.
- Μεγάλα Οικονομικά Ωφελήματα Έναντι Οποιονδήποτε Άλλων Συστημάτων, Πλήρως Εναρμονισμένο με τη Νομοθεσία, “Διαλογή Στη Πηγή”.
- Ειδικά Σχεδιασμένο & Κατασκευασμένο για Κάθε Έργο Ξεχωριστά.



- Πορτοφόλιο Σημαντικών Έργων.



TEL: 22468229

EMAIL: yianni@logos.cy.net

**Τεχνολογία, Τεχνογνωσία και Master Planning
Του Σήμερα για Αύριο !!!**

Κωδικός UFI στις ετικέτες των χημικών προϊόντων

Τον κωδικό UFI θα τον βρείτε στις ετικέτες ορισμένων χημικών προϊόντων που ενδέχεται να είναι επιβλαβή για την υγεία σας. Ο κωδικός αποτελείται από δεκαέξι χαρακτήρες και τα αρχικά του ακρωνύμιου UFI αντιστοιχούν σε «Unique Formula Identifier» (Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης). Ο κωδικός UFI περιλαμβάνει τέσσερις ομάδες αριθμών και γραμμάτων που χωρίζονται μεταξύ τους με παύλα. Μπροστά από τον κωδικό βρίσκεται πάντα το ακρωνύμιο «UFI».

Τον κωδικό UFI μπορείτε να τον εντοπίσετε στις ετικέτες των περισσότερων καθαριστικών προϊόντων που χρησιμοποιείτε στο σπίτι σας, σε μπογιές, σε απολυμαντικά προϊόντα ακόμα και σε χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε επαγγελματικό ή βιομηχανικό περιβάλλον.

Ο κωδικός UFI βρίσκεται στην ετικέτα του προϊόντος και παρέχει πληροφορίες για τα συστατικά και την τοξικότητά του. Από τη στιγμή που υπάρχει ο κωδικός UFI στην ετικέτα ενός προϊόντος αυτό σημαίνει ότι οι πληροφορίες που αφορούν το προϊόν έχουν υποβληθεί στη Βάση Δεδομένων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών (ECHA) και στην Ευρωπαϊκή Πύλη Κοινοποίησης για τα Κέντρα Δηλητηριάσεων και παραμένουν εμπιστευτικές. Πρόσβαση έχουν μόνο τα Κέντρα Δηλητηριάσεων και οι διορισμένοι φορείς στα κράτη μέλη.

Από την 1η Ιανουαρίου 2021 όλα τα χημικά προϊόντα που περιέχουν επιβλαβείς για την υγεία χημικές ουσίες και πωλούνται στους καταναλωτές εντός της ΕΕ πρέπει να διαθέτουν κωδικό UFI. Ωστόσο, ορισμένα από τα προϊόντα που διατίθενται στην αγορά σε τοπικό σας κατάστημα είναι πιθανό να μην διαθέτουν ακόμα κωδικό UFI, καθώς για τα προϊόντα που κυκλοφόρησαν στην αγορά της ΕΕ πριν από το 2021 οι εταιρείες έχουν προθεσμία για να προσθέσουν τον κωδικό αυτό έως τις αρχές του 2025.

Γιατί είναι σημαντικός;

Αν εσείς ή κάποιο μέλος της οικογένειάς σας εκτεθείτε τυχαία σε προϊόν που περιέχει επικίνδυνες για την υγεία χημικές ουσίες, το πιθανότερο είναι να απευθυνθείτε αρχικά στον γιατρό σας, είτε στο Κέντρο Δηλητηριάσεων ή να αποταθείτε στα επείγοντα περιστατικά ενός νοσοκομείου. Με βάση τα στατιστικά στοιχεία που έχουν συλλεγεί από τα Ευρωπαϊκά Κέντρα Δηλητηριάσεων, στο 40% περίπου των κλήσεων που λαμβάνονται, το κέντρο δυσκολεύεται να εντοπίσει γρήγορα και με ακρίβεια το προϊόν που σχετίζεται με το ατύχημα.

Ως εκ τούτου προέκυψε η ιδέα του Κωδικού UFI. Επειδή ο κωδικός UFI συν-

δέεται με πληροφορίες για το προϊόν, τις χρήσεις του, τα συστατικά και την τοξικότητά του, ο υπεύθυνος του Κέντρου Δηλητηριάσεων μπορεί, εφόσον γνωρίζει τον κωδικό, να εντοπίσει στη Βάση Δεδομένων, στην οποία έχει πρόσβαση, όλες τις σχετικές πληροφορίες και να παρέχει αμέσως και αποτελεσματικά την κατάλληλη συμβουλή / θεραπεία / αντιμετώπιση.

Σε ποιο σημείο;

Ο κωδικός UFI πρέπει πάντα να βρίσκεται σε απολύτως εμφανές σημείο της ετικέτας του προϊόντος, δίπλα στην εμπορική του ονομασία ή στις πληροφορίες κινδύνου, όπως π.χ. στο προειδοποιητικό σύμβολο κινδύνου και στις συμβουλές για την ασφαλή χρήση του προϊόντος. Ο κωδικός UFI μπορεί επίσης να έχει τη μορφή αυτοκόλλητου αλλά σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει να τοποθετείται στο κάτω μέρος της συσκευασίας. Ορισμένα παραδείγματα προϊόντων που μπορεί να φέρουν κωδικό UFI:

- Προϊόντα καθαρισμού και συντήρησης που χρησιμοποιούνται τόσο σε εσωτερικούς χώρους, όπως π.χ. κουζίνα ή μπάνιο, όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Μπορεί επίσης να είναι προϊόντα καθαρισμού αυτοκινήτων, υποδημάτων κ.λπ.
- Απορρυπαντικά ρούχων και πιάτων, μαλακτικά υφασμάτων.
- Αρωματικά χώρου, αποσμητικά χώρου, αρωματικά κερί.
- Προϊόντα ζωγραφικής και χειροτεχνίας, όπως μπογιές, διορθωτικά υγρά, κόλλες.
- Υγρά ηλεκτρονικών τσιγάρων.
- Χημικά προϊόντα κήπων, όπως π.χ. λιπάσματα φυτών και παρασιτοκτόνα.
- Καύσιμες ύλες, όπως π.χ. υγρά για αναπτήρες μάγarmπεκιου και καύσιμες ύλες για λυχνίες.
- Μελάνια και τόνερ για εκτυπωτές.
- Συγκολλητικές ουσίες, όπως π.χ. οι κοινές κόλλες ή πιο εξειδικευμένες συγκολλητικές ουσίες.

Τον κωδικό UFI δεν θα τον βρείτε στις ετικέτες καλλυντικών, όπως βαφές για μαλλιά, σαμπουάν ή λακ, ή σε φαρμακευτικά προϊόντα, καθώς τα προϊόντα αυτά ελέγχονται από διαφορετική νομοθεσία.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες στις πιο κάτω ιστοσελίδες:

- <https://youtu.be/J1Pt58nukbA>
- https://poisoncentres.echa.europa.eu/documents/1789887/1803644/ufi_what_it_means_el.pdf/de8e4365-b35e-0615-77a1-92391daa095c

IN CASE OF ACCIDENTAL POISONING, EVERY SECOND COUNTS

#UFImattersEU



Το δικαίωμα της επισκευής

Η βλάβη μιας οικιακής συσκευής είναι ένα συνηθισμένο και ενοχλητικό φαινόμενο σε κάθε σπίτι. Αυτό που ενοχλεί περισσότερο είναι όταν η βλάβη συμβαίνει αμέσως μετά τη λήξη της εγγύησης της συσκευής αφήνοντας τον ιδιοκτήτη ανυπεράσπιστο, κάτι που αποδίδεται στη λεγόμενη προγραμματισμένη απαρχαίωση (built-in obsolescence) δηλαδή την κατασκευή της συσκευής με τέτοιο τρόπο ώστε να σπάσει πρόωρα ή σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ακόμα χειρότερο είναι όταν δοκιμάσεις να επιδιορθώσεις το χαλασμένο πλυντήριό σου και παίρνεις την απάντηση από τον τεχνικό ότι χάλασε ο «εγκέφαλος» του πλυντηρίου, ότι πρέπει να αλλάξει ολόκληρη η πλακέτα η οποία όμως θα στοιχίσει όσο περίπου η αγορά ενός καινούργιου πλυντηρίου. Την ίδια περίπου απάντηση παίρνεις όταν θελήσεις να αλλάξεις την μπαταρία του κινητού σου ή της οδοντόβουρτσάς σου. Σε άλλες περιπτώσεις ανακαλύπτεις ότι η επισκευή είναι αδύνατη, ή ότι δεν υπάρχουν εξαρτήματα ή ότι πρέπει να πάει στον αντιπρόσωπο και αυτό θα πάρει τουλάχιστον δυο βδομάδες κ.λπ. Η φασαρία και το κόστος είναι τέτοια που τελικά αναγκάζεσαι να αγοράσεις άλλη συσκευή.



Αυτά φυσικά είναι καλά νέα για τα καταστήματα και για τους κατασκευαστές των συσκευών γιατί θωρακίζουν τα συμφέροντά τους και αυξάνουν τις πωλήσεις και τα κέρδη τους. Επίσης είναι καλά νέα και για τους παραδοσιακούς οικονομολόγους μιας και δίνουν ώθηση στην ευρύτερη οικονομία. Δεν είναι όμως καλά νέα για τους καταναλωτές και καθόλου καλά νέα για το περιβάλλον αφού η αλόγιστη κατανάλωση εξαντλεί ολόένα και περισσότερο τους περιορισμένους πόρους του πλανήτη και παράλληλα οδηγεί σε μια τρελή παραγωγή αποβλήτων με όλες τις συναφείς αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και στην κλιματική αλλαγή.

Η κατάσταση χειροτερεύει με την ολόένα και μεγαλύτερη εξάρτησή μας από τις κάθε λογής ηλεκτρονικές συσκευές (έξυπνες και μη) και σαν αποτέλεσμα τα τελευταία χρόνια δημιουργήθηκαν κινήματα πολιτών σε πολλές χώρες τα οποία απαιτούν βελτίωση των συσκευών και αναθεώρηση της κατάστασης. Συγκεκριμένα, τα αιτήματα είναι ως εξής:

- **Πληροφόρηση.** Να υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε εγχειρίδια (manuals), σχεδιαγράμματα, φιλμάκια και επικαιροποιήσεις του λογισμικού (software updates)
- **Εξαρτήματα και εργαλεία.** Οι κατασκευαστές να διαθέτουν στην αγορά εξαρτήματα και εργαλεία (συμπεριλαμβανομένων των διαγνωστικών εργαλείων) που να υποβοηθούν την επισκευή
- **Σχεδιασμός.** Οι συσκευές να σχεδιάζονται με τρόπο που να διευκολύνεται η επισκευή τους

Αναγνωρίζοντας τη σοβαρότητα του προβλήματος και βαδίζοντας εντός του πλαισίου της κυκλικής οικονομίας, όπου τα απόβλητα θα πρέπει να μειωθούν ενώ παράλληλα οι πρώτες ύλες θα επαναχρησιμοποιούνται στον μέγιστο δυνατό βαθμό, η Ευρωπαϊκή Ένωση ετοίμασε νομοθεσία η οποία θα υποχρεώνει τους κατασκευαστές να σχεδιάζουν και να κατασκευάζουν τις συσκευές τους ούτως ώστε να

έχουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, να επιδιορθώνονται εύκολα όταν χρειαστεί και να αναβαθμίζονται εύκολα. Ο στόχος είναι η έννοια της βιωσιμότητας να εισαχθεί και στην παραγωγή συσκευών και οι βιώσιμες συσκευές να γίνουν πλέον ο κανόνας.

Στη Σουηδία ανακοινώθηκαν ήδη φορολογικά κίνητρα τα οποία υποστηρίζουν την επισκευή και κάνουν τις επισκευασμένες συσκευές πιο ελκυστικές. Κατ' αυτόν τον τρόπο μειώνεται η παραγωγή αποβλήτων ως επίσης και η εισαγωγή νέων πρώτων υλών. Άλλο όφελος είναι ότι αναπτύσσονται νέες θέσεις εργασίας σε τοπικό επίπεδο.

Η σουηδική εταιρεία επίπλων IKEA προσφέρει έπιπλα τα οποία μπορούν να επιστραφούν πίσω συναρμολογημένα όταν δεν χρειάζονται πλέον και ο καταναλωτής παίρνει πίστωση μέχρι 50% της αξίας την οποία μπορεί να χρησιμοποιήσει για αγορές εντός του καταστήματος.

Στη Γαλλία εφαρμόστηκε από την 1η Ιανουαρίου 2021 ο «δείκτης επισκευασιμότητας» για διάφορες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, οι οποίες πρέπει να αναφέρουν σε μια κλίμακα από το 1 έως το 10 πόσο εύκολο είναι να επισκευαστούν. Επίσης από το 2024 και μετά θα μπει σε εφαρμογή ο «δείκτης μακροβιότητας» ο οποίος θα αναφέρει τον βαθμό ανθεκτικότητας της συσκευής.

Δρ Γιάννης Κακουλής
Μηχανολόγος Μηχανικός



Η συνεχιζόμενη αύξηση της τιμής οικοδομικών υλικών και το Σχέδιο Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω

Τις τελευταίες εβδομάδες ήμαστε μάρτυρες μιας συνεχιζόμενης αύξησης της τιμής βασικών οικοδομικών υλικών καθώς επίσης και μιας σημαντικής αύξησης των μεταφορικών ναύλων διά θαλάσσης. Το όλο φαινόμενο αναμένεται να έχει ευρύτερες επιπτώσεις στην οικοδομική βιομηχανία. Σε μακροοικονομικό επίπεδο το φαινόμενο αναμένεται να ασκήσει πιέσεις για επιβράδυνση της οικοδομικής δραστηριότητας με όλα τα συνεπακόλουθα. Σε μικροοικονομικό επίπεδο αναμένεται αυξημένο κατασκευαστικό κόστος, υψηλό ρίσκο προς εργολήπτες, πωλητές, νοικοκυριά και επενδυτές, δυστοκία στην έναρξη νέων έργων, καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση έργων που είναι σε εξέλιξη, πιέσεις για αναστολή εργασιών, πιθανή έλλειψη συγκεκριμένων υλικών ή μεγάλους χρόνους αναμονής για την παραλαβή τους και σε συγκεκριμένες περιπτώσεις ανάγκη πιστωτικής επέκτασης για να ολοκληρωθούν ή να ξεκινήσουν ορισμένα κατασκευαστικά έργα.

Σκοπός του άρθρου αυτού όμως είναι να εστιαστεί σε μία μόνο πτυχή του φαινομένου. Στις επιπτώσεις που θα έχει η συνεχιζόμενη αύξηση της τιμής βασικών οικοδομικών υλικών και των μεταφορικών στο «Σχέδιο Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω» του 2021. Το Σχέδιο αποσκοπούσε στην εκτεταμένη ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων κατοικιών. Η ένταση της χορηγίας του Σχεδίου ήταν 60% του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της κάθε αίτησης και μπορούσε να καλύψει δαπάνες που αφορούν θερμομόνωση του κελύφους της οικίας, αντικατάσταση κουφωμάτων, εγκατάσταση συστημάτων σκίασης καθώς επίσης και την εγκατάσταση ή/και αντικατάσταση τεχνικών συστημάτων (όπως π.χ. ηλιακά, φωτοβολταϊκά, κλιματιστικά, μπαταρίες αποθήκευσης, συστήματα ελέγχου κ.λπ.).

Το Σχέδιο ήταν ιδιαίτερα δημοφιλές και περί τα τέλη Ιουνίου 2021, λίγους μόνο μήνες μετά την προκήρυξή του, το Υπουργείο Ενέργειας ανακοίνωσε την επιτυχή ολοκλήρωση υποβολής προτάσεων στο πλαίσιο της 1ης Πρόσκλησης (2021), λόγω εξάντλησης του διαθέσιμου προϋπολογισμού €35 εκατομμυρίων. Συγκεκριμένα είχαν υποβληθεί 2.152 αιτήσεις. Πέραν της μηχανογράφησης και της ηλεκτρονικής διαχείρισης των αιτήσεων, στο πλαίσιο μιας ευρύτερης προσπάθειας μείωσης της γραφειοκρατίας, ορθά κατά την γνώμη μου, το υπουργείο επέλεξε την απλοποιημένη διαδικασία για τον υπολογισμό και την καταβολή της σχετικής χορηγίας. Με βάση την απλοποιημένη διαδικασία, η χορηγία δεν θα υπολογίζεται με βάση το πραγματικό κόστος τιμολογίων / αποδείξεων, αλλά με βάση προκαθορισμένο επιλέξιμο κόστος για κάθε δράση. Το προκαθορισμένο επιλέξιμο κόστος είχε επιλεγεί αξιοποιώντας δεδομένα του προηγούμενου Σχεδίου και λάμβανε υπόψη του τιμές της αγοράς κατά τον χρόνο προετοιμασίας του σχετικού Οδηγού του Σχεδίου (Φεβρουάριος 2021). Όταν δημοσιεύθηκε το προκαθορισμένο επιλέξιμο κόστος για κάθε δράση μαζί με το Σχέδιο, αρχές Μαρτίου 2021, η γενική εντύπωση ήταν ότι οι τιμές που δόθηκαν ήταν ικανοποιητικές. Εδώ να σημειωθεί πως με βάση το Σχέδιο όπως είναι σήμερα, ο γενικός κανόνας είναι πως οι αιτητές έχουν 12 μήνες για να ολοκληρώσουν την επένδυσή τους από τη λήψη της σχετικής έγκρισης. Επίσης να σημειωθεί ότι αναμένεται σύντομα να δοθούν οι πρώτες εγκρίσεις σε ενδιαφερόμενους αιτητές. Συνεπώς, καλώς εχόντων των πράγματων η μεγάλη μάζα των ενεργειακών αναβαθμίσεων θα ήταν περί τα τέλη 2021, αρχές 2022.

Στους μήνες που μεσολάβησαν από τον Φεβρουάριο του 2021 μέχρι και

τον Ιούλιο 2021 είχαμε την εμφάνιση και την πλήρη ανάπτυξη ενός ράλι συνεχιζόμενης αύξησης της τιμής οικοδομικών υλικών συμπεριλαμβανομένων και θερμομονωτικών υλικών αλλά και εξοπλισμού HVAC, φωτοβολταϊκών συστημάτων κ.λπ.

Είναι προφανές ότι αυτή η σημαντική αύξηση της τιμής των υλικών θα επηρεάσει αριθμό νοικοκυριών που έχουν ήδη κάνει σχετική αίτηση. Σε αρκετές περιπτώσεις οι αρχικοί υπολογισμοί και οι προβλέψεις ως προς το ύψος της ίδιας εισφοράς του νοικοκυριού στην επένδυση ενεργειακής αναβάθμισης θα διαφοροποιηθούν και τα νοικοκυριά θα κληθούν να αυξήσουν τη συνεισφορά τους. Κάποιοι θα σκεφτούν τη ματαίωση της επένδυσης και κάποιοι άλλοι θα μπουν σε ένα καθεστώς αναμονής. Τι μπορεί να γίνει για αυτή την κατάσταση και ποιες οι διαθέσιμες επιλογές;

Επιλογή πρώτη, η Πολιτεία να αποφασίσει να αφήσει τα πράγματα ως έχουν, θεωρώντας ότι ούτως ή άλλως το Σχέδιο ήταν ήδη γενναιόδωρο.

Επιλογή δεύτερη, να υπάρξει ελαστικότητα σε σχέση με τον χρόνο που δίνεται για ολοκλήρωση της επένδυσης, ελπίζοντας (;) ότι σε λίγους μήνες θα εξομαλυνθεί η κατάσταση σε σχέση με τις τιμές υλικών και μεταφορικών.

Επιλογή τρίτη, το υπουργείο να μελετήσει προσεκτικά εκ νέου τον κατάλογο με το προκαθορισμένο

επιλέξιμο κόστος για κάθε δράση που υλοποιείται και λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες εξελίξεις, να τον αναπροσαρμόσει έτσι ώστε να αντανakλάται σε σημαντικό βαθμό η αύξηση που μεσολάβησε. Νοείται πως σε μια τέτοια περίπτωση θα πρέπει να μην υπάρξει ελαστικότητα σε σχέση με τον χρόνο που δίνεται για ολοκλήρωση της επένδυσης.

Σε κάθε περίπτωση το συγκεκριμένο θέμα θα πρέπει να απασχολήσει το συντομότερο το Υπουργείο Ενέργειας, το οποίο έχει τα δεδομένα και την πληρέστερη εικόνα. Ουσιαστικά πρέπει να εξεταστεί η επίπτωση της αύξησης της τιμής των υλικών και του εξοπλισμού στην ίδια εισφορά που θα κληθεί να συνεισφέρει το νοικοκυριό, και να εκτιμηθεί ο βαθμός και η έκταση επηρεασμού της ομαλής υλοποίησης των ανακαινίσεων, πριν τη λήψη απόφασης. Η όποια απόφαση καλό θα ήταν να δημοσιευθεί το συντομότερο, πριν την έναρξη χορήγησης των εγκρίσεων, έτσι ώστε να μην υπάρξει προσθετή πηγή αβεβαιότητας και αναμονή.

Εκ πρώτης όψεως εγώ προσωπικά δεν θα επέλεγα την επιλογή 2, καθώς έχει μεγαλύτερη αξία οι επενδύσεις αυτές να υλοποιηθούν το συντομότερο και εντός του 2022 όταν ο κλάδος των κατασκευών γενικότερα θα είναι στο μέσο μιας δύσκολης συγκυρίας, έτσι ώστε να συγκρατηθούν όσο γίνεται οι αρνητικές επιπτώσεις στην οικονομική δραστηριότητα και στην απασχόληση.

Χρίστος Μαζούλης

Μηχανολόγος Μηχανικός, MBA

Ανώτερος Επιστημονικός Λειτουργός ΕΤΕΚ

Το όλο φαινόμενο αναμένεται να έχει ευρύτερες επιπτώσεις στην οικοδομική βιομηχανία

Ο ρόλος των προτύπων στην «ψηφιακή επανάσταση» του τομέα των κατασκευών

Μετά την πανδημία, την οικονομική ύφεση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, που επικρατούν ανά την υφήλιο, οι επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα των κατασκευών επιβάλλεται να καταστούν πιο βιώσιμες και ανθεκτικές. Ο κατασκευαστικός τομέας αποτελεί μοχλό οικονομικής ανάπτυξης και βιώνει σήμερα τη δική του «ψηφιακή επανάσταση». Η μοντελοποίηση κατασκευαστικών πληροφοριών (Building Information Modelling, BIM) υιοθετείται με



γοργούς ρυθμούς ως ένα στρατηγικό εργαλείο που προσφέρει εξοικονόμηση δαπανών, βελτιωμένη παραγωγικότητα και λειτουργία και γενικά βελτίωση της ποιότητας των υποδομών και καλύτερες περιβαλλοντικές επιδόσεις. Η μοντελοποίηση κατασκευαστικών πληροφοριών βρίσκεται στο επίκεντρο του ψηφιακού μετασχηματισμού του κλάδου των κατασκευών. Στον εν λόγω κλάδο οι τελευταίες εξελίξεις επηρεάζουν τον σχεδιασμό και την κατασκευή των κτιρίων αλλά και τον τρόπο που οι μηχανικοί, οι αρχιτέκτονες και οι ιδιοκτήτες συνεργάζονται μεταξύ τους. Το Building Information Modelling είναι μία από τις πιο πρόσφατες εξελίξεις στη βιομηχανία των κατασκευών.

Η μείωση του κόστους κατασκευής, του χρόνου παράδοσης, η αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας, ο έλεγχος του κόστους και η διαχείριση του κύκλου ζωής του κτιρίου είναι οι κύριοι παράγοντες επιτυχίας ενός κατασκευαστικού έργου. Οι ορθές πρακτικές σχετικά με τη διαχείριση των πληροφοριών ενοποιήθηκαν στη διαδικασία Building Information Modelling (BIM). Μέσω του BIM, τα στοιχεία και οι οργανωτικές αποφάσεις υποστηρίζονται από μια ψηφιακή αναπαράσταση, γνωστή ως μοντέλο πληροφόρησης. Οι συντελεστές του έργου αντί να επικεντρώνονται στην παραγωγή παραδοτέων, όπως σχέδια και εκθέσεις, μέσω των προτύπων BIM καθορίζουν τον τρόπο διαχείρισης των πληροφοριών που συνιστούν ένα μοντέλο πληροφοριών.

Πρότυπα, όπως η σειρά CYS EN ISO 19650, εισάγουν βασικές έννοιες που υποστηρίζουν τη διαχείριση πληροφοριών και την ορθολογιστική συνεργασία και αποτελούν σημαντικά εργαλεία για τις επιχειρήσεις καθώς μπορούν να αξιοποιηθούν για τον ψηφιακό μετασχηματισμό τους. Τα εν λόγω πρότυπα παρέχουν ένα πλαίσιο για τη διαχείριση των πληροφοριών μέσω της συλλογικής λειτουργίας με τη χρήση BIM.

Το πρότυπο CYS EN ISO 19650-1:2018 Organization and digitization of Information about buildings and Civil Engineering Works, including building Information Modelling (BIM) - Information Management using Building Information Modelling - Part 1: Concepts and principles παρέχει συστάσεις για ένα πλαίσιο διαχείρισης πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένης της ανταλλαγής, της καταγραφής, της έκδοσης και της οργάνωσης όλων των παραμέτρων. Το πρότυπο εφαρμόζεται σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής κάθε δομημένου περιουσιακού στοιχείου, συμπεριλαμβανομένου του στρατηγικού σχεδιασμού, του αρχικού σχεδιασμού, της ανάπτυξης, της τεκμηρίωσης της κατασκευής, της καθημερινής λειτουργίας, της συντήρησης, της ανακαίνισης, της επισκευής και του τέλους ζωής.

Παράλληλα το πρότυπο CYS EN ISO 19650-2:2018 Organization and Digitisation of Information about Buildings and Civil Engineering Works,



Η μοντελοποίηση κατασκευαστικών πληροφοριών βρίσκεται στο επίκεντρο του ψηφιακού μετασχηματισμού του κλάδου των κατασκευών

including Building Information Modelling (BIM) - Information Management using Building Information Modelling - Part 2: Delivery phase of the assets καθορίζει τις απαιτήσεις για τη διαχείριση των πληροφοριών, στο πλαίσιο της παράδοσης της κτιριακής υποδομής και της ανταλλαγής πληροφοριών εσωτερικά, με τη χρήση μοντέλων κτιριακών πληροφοριών.

Τέλος το πρότυπο CYS EN ISO 19650-3:2020 Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 3: Operational phase of the assets καθορίζει τις απαιτήσεις για τη διαχείριση των πληροφοριών, στο πλαίσιο της λειτουργίας ενός κτιρίου με τη χρήση μοντέλων κτιριακών πληροφοριών. Το πρότυπο μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα είδη κτιριακών υποδομών και από οργανισμούς κάθε είδους και μεγέθους που συμμετέχουν στη διαχείριση του κτιρίου.

Η εφαρμογή προτύπων σχετικά με τη μοντελοποίηση κατασκευαστικών πληροφοριών σηματοδοτεί το πέρασμα του κλάδου των κατασκευών στην ψηφιακή εποχή. Τα εν λόγω πρότυπα έχουν εκπονηθεί από τη Διεθνή Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης ISO/TC 59/SC 13 Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) και έχουν υιοθετηθεί από την αντίστοιχη Ευρωπαϊκή Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης CEN/TC 442 Building Information Modelling (BIM).

Η υιοθέτηση, εφαρμογή και προώθηση ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων στην Κύπρο πραγματοποιείται μέσω του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS), ο οποίος είναι ο εθνικός φορέας τυποποίησης της χώρας. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευτούν τα πρότυπα από το Κέντρο Πληροφόρησης & Εξυπηρέτησης (ΚΕΠΕ) του CYS.

Άννα Διονυσίου

Πολιτικός Μηχανικός

Λειτουργός Τυποποίησης στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS)

Αποθήκευση Ενέργειας: Το κλειδί για την Πράσινη Ενεργειακή Μετάβαση

Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), όπως ο άνεμος και ο ήλιος, έχουν τεράστιες δυνατότητες να μειώσουν ουσιαστικά την εξάρτησή μας από τα ορυκτά καύσιμα και κατ' επέκταση τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Σε αντίθεση με τις παραδοσιακές πηγές με καταναεμμένη ισχύ (dispatchable), τόσο τα φωτοβολταϊκά (PV) όσο και η αιολική ενέργεια έχουν μεταβλητή, αβέβαιη και διακοπτόμενη παραγωγή. Η μεταβλητότητα των ΑΠΕ έχει προκαλέσει ανησυχίες σε σχέση με την αξιοπιστία ενός ηλεκτρικού συστήματος που αντλεί ένα μεγάλο μέρος της ενέργειάς του από αυτές τις πηγές. Επειδή ο άνεμος δεν φυσάει πάντα και ο ήλιος δεν λάμπει σε κάθε γεωγραφικό σημείο, έχει αυξηθεί η ζήτηση για την ανάπτυξη συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας ως αναγκαίο συστατικό ενός μελλοντικού ενεργειακού συστήματος που θα χρησιμοποιεί μεγάλες ποσότητες ΑΠΕ. Παρ' όλα αυτά, η ανάγκη για αποθήκευση ενέργειας είναι περισσότερο μια οικονομική πρόκληση παρά τεχνολογική. Η απάντηση στην πρόκληση απαιτεί τη σύγκριση των διαθέσιμων επιλογών για την επίτευξη της αναγκαίας αξιοπιστίας και σταθερότητας, που συνεπάγεται διαφορετικές τεχνολογίες όπως και αλλαγές



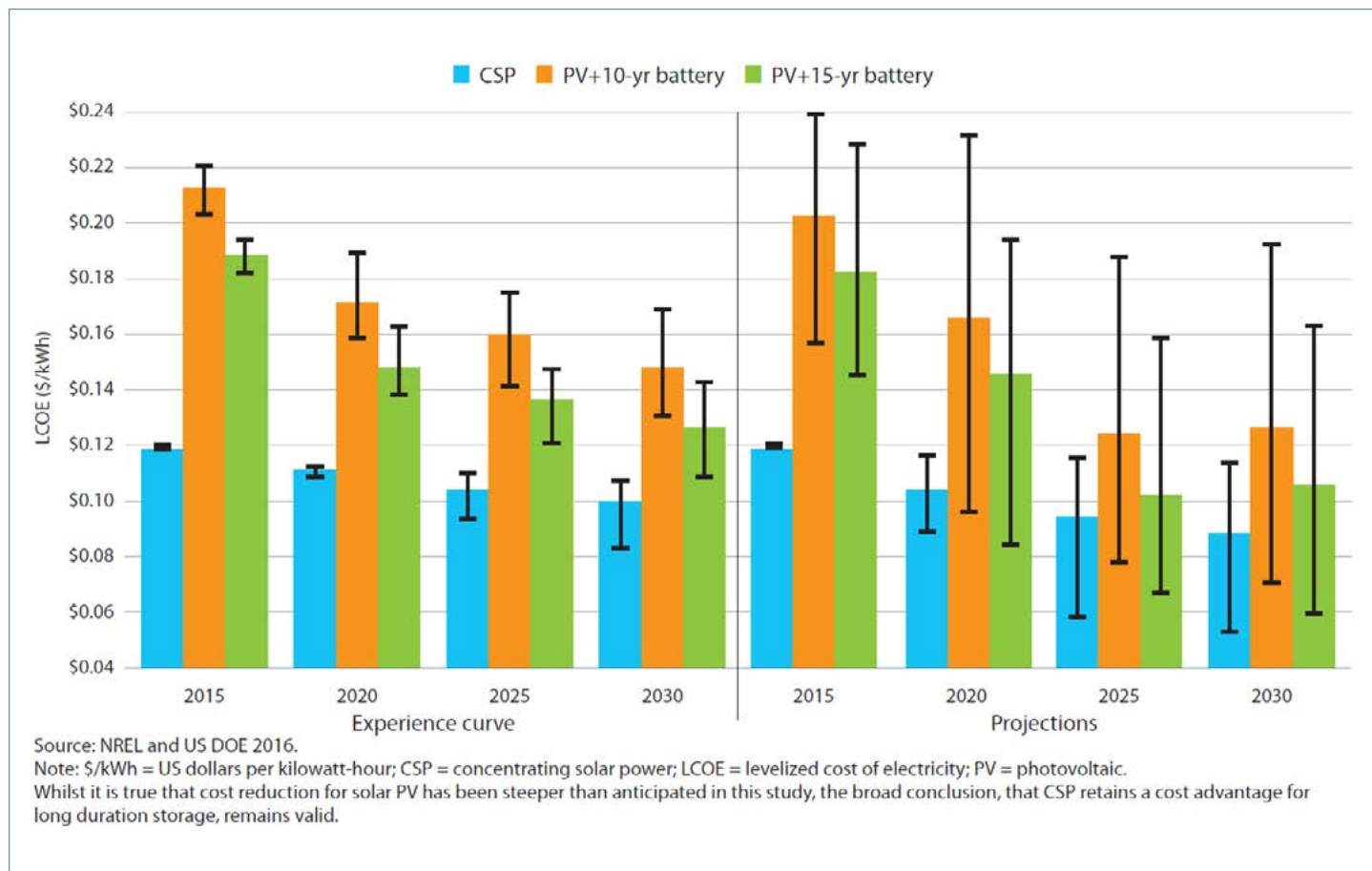
στο λειτουργικό μοντέλο. Η έκταση της αναγκαίας αποθήκευσης που θα χρησιμοποιηθεί θα εξαρτηθεί από το κόστος και το όφελος της κάθε τεχνολογίας συγκριτικά με τις υπόλοιπες διαθέσιμες επιλογές.

Για να προσδιορίσουμε τον δυνητικό ρόλο της αποθήκευσης σε ένα ηλεκτρικό δίκτυο του μέλλοντος, είναι σημαντικό να έχουμε κατά νου τις τεχνικές και τις οικονομικές επιπτώσεις των μεταβλητών ΑΠΕ και να εξετάσουμε τις οικονομικές παραμέτρους μιας μεγάλης ποικιλίας ανταγωνιστικών τεχνολογιών συμπεριλαμβανομένων της ανταπόκρισης στη ζήτηση, της μεταφοράς και της ευελιξίας παραγωγής. Επιπρόσθετα, ενώ είναι ξεκάθαρα τα οφέλη από τη χρήση αποθήκευσης ενέργειας για την εξασφάλιση μεγαλύτερης διείσδυσης της αιολικής και της ηλια-

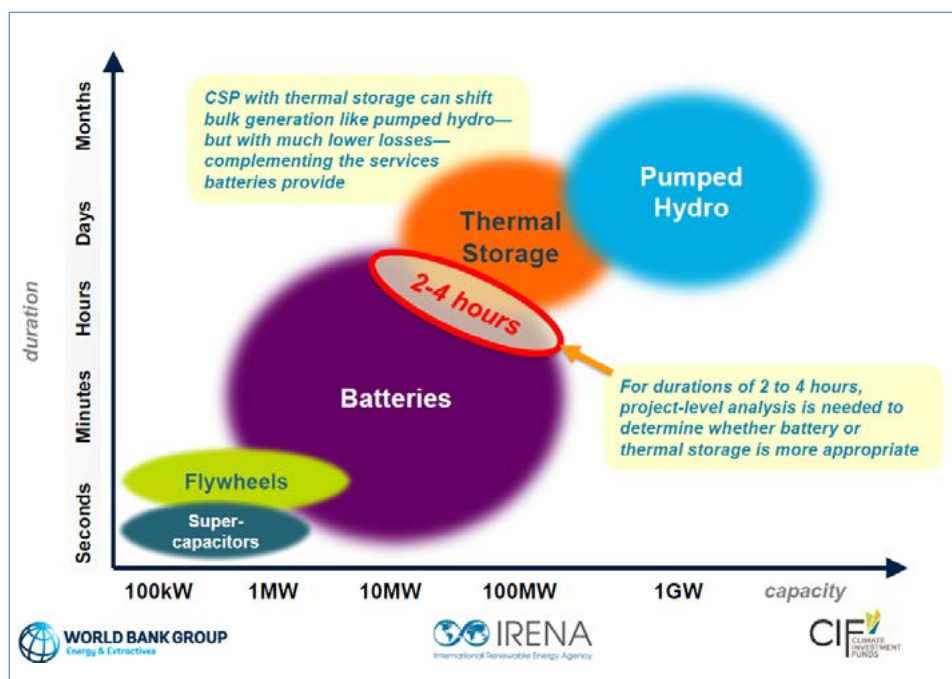
κής ενέργειας, είναι σημαντικό να λάβουμε υπόψη και τον δυνητικό ρόλο της αποθήκευσης ενέργειας σε σχέση με τις ανάγκες ολόκληρου του ηλεκτρικού συστήματος.

Η κρίσιμη παραδοχή που πρέπει να λάβουμε υπόψη είναι ότι δεν υπάρχει μία μαγική λύση στις τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας που να εξυπηρετεί

Δεν υπάρχει μία μαγική λύση στις τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας που να εξυπηρετεί όλες τις ανάγκες του ηλεκτρικού συστήματος



Γράφημα 1: Επιλογές Ενεργειακής Αποθήκευσης (Διάρκεια Vs Χωρητικότητα)



Γράφημα 2: Σύγκριση σταθμισμένου κόστους ηλεκτρισμού μεταξύ CSP και PV με 9 ώρες αποθήκευσης.

όλες τις ανάγκες του ηλεκτρικού συστήματος. Όπως φαίνεται στο σχετικό Γράφημα 1 (πηγή Παγκόσμια Τράπεζα και IRENA), υπάρχουν διάφορες τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας και η κάθε μια έχει τα πλεονεκτήματα και τους περιορισμούς της, τόσο ως προς τη χωρητικότητα όσο και ως προς τη διάρκεια. Παρόλο ότι οι διάφοροι τύποι αποθήκευσης με μπαταρίες σε συνδυασμό με φωτοβολταϊκά ή ανεμογεννήτριες έχουν κυρίαρχο ρόλο και προσελκύουν την προσοχή τις μέρες μας, η θερμική αποθήκευση ενέργειας (thermal energy storage - TES) σε συνδυασμό με ηλιοθερμική παραγωγή ενέργειας (concentrated solar power - CSP) προσφέρει ουσιαστικά πλεονεκτήματα, περιλαμβανομένων της οικονομικής αποδοτικότητας για αποθήκευση μεγάλης διάρκειας (πέραν των 2-4 ωρών) και της δυνατότητας για μεγαλύτερες χωρητικότητες. Τα ηλιοθερμικά συστήματα είναι κατάλληλα για περιοχές με υψηλότερα επίπεδα άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας (direct normal irradiation - DNI), δηλαδή ηλιακές ακτίνες που φθάνουν στην επιφάνεια της γης σε ευθεία γραμμή από τον ήλιο. Αυτό είναι σημαντικό επειδή η μη κατευθυντική ακτινοβολία -παρόλο ότι μπορεί να μετατραπεί σε ηλεκτρική ενέργεια με φωτοβολταϊκά- δεν μπορεί να συγκεντρωθεί για να παραγάγει θερμότητα. Οι ηλιοθερμικές τεχνολογίες είναι περισσότερο ελκυστικές σε γεωγραφικούς χώρους όπου η άμεση ηλιακή ακτινοβολία βρίσκεται σε επίπεδα κοντά ή μεγαλύτερα από 2,000 kWh/m² ανά έτος, όπως και η περίπτωση της Κύπρου. Τα ηλιοθερμικά πλεονεκτούν ως ανανεώσιμες τεχνολογίες με δυνατότητες καταναεμημένης ισχύος, συλλογής και αποθήκευσης ενέργειας μέσω της ηλιακής ακτινοβολίας. Η θερμική αποθήκευση ενέργειας είναι ουσιαστική σε αυτή τη διαδικασία επειδή ισοσκελίζει και ομαλοποιεί τα διακοπτόμενα μοτίβα της ηλιακής ακτινοβολίας. Και ενώ η μεταφορά θερμότητας είναι πολύ πιο ακριβή και πολύπλοκη από τη μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας, το αντίθετο ισχύει για την αποθήκευση θερμότητας.

Η μείωση του κόστους των φωτοβολταϊκών και της αποθήκευσης με μπαταρίες έχει αυξήσει το ενδιαφέρον για τη δημιουργία υβριδικών εγκαταστάσεων (Φωτοβολταϊκά + Μπαταρίες) για την παροχή καταναεμημένης ισχύος με αξιόπιστη χωρητικότητα. Η ανάπτυξη τέτοιων

υβριδικών συστημάτων (PV plus energy storage systems - PV+ESS) υπήρξε μέχρι σήμερα περιορισμένη, και η διαμόρφωση και η απόδοση αυτών των συστημάτων καταναεμημένης ισχύος εξακολουθούν να βρίσκονται σε πρώιμο στάδιο εμπορικής αξιοποίησης. Σε αντίθεση, οι ηλιοθερμικές τεχνολογίες με θερμική αποθήκευση ενέργειας (CSP+TES) έχουν αναπτυχθεί σε μεγάλη κλίμακα και έχει αποδειχθεί η ικανότητά τους να παρέχουν καταναεμημένη ισχύ, με σταθερότητα και αξιόπιστη παραγωγή πράσινης ενέργειας καθ' όλο το 24ωρο.

Στο Γράφημα 2 (πηγή National Renewable Energy Laboratory - NREL) παρουσιάζεται μια σύγκριση του σταθμισμένου κόστους ηλεκτρισμού (Levelized Cost of Electricity - LCOE) για φωτοβολταϊκά και ηλιοθερμικά συστήματα, και στις δύο περιπτώσεις με αποθήκευση διάρκειας 9 ωρών. Η ποσότητα της αποθήκευσης είναι παράμετρος κλειδί στον

σχεδιασμό τόσο των φωτοβολταϊκών όσο και των ηλιοθερμικών, και έχει ουσιαστικές επιπτώσεις στο ποια τεχνολογία δύναται να μας προσφέρει το χαμηλότερο LCOE. Για 9 ώρες αποθήκευσης σαν σημείο βέλτιστης αναφοράς, η σταθμισμένη τιμή ηλεκτρισμού για τον συνδυασμό CSP+TES προβλέπεται να είναι πολύ χαμηλότερη από τον συνδυασμό PV+ESS παρά τη συνεχιζόμενη μείωση κόστους των φωτοβολταϊκών πλαισίων και των μπαταριών μέχρι το 2030.

Η μεγαλύτερη διαφορά στην αξία της παραγόμενης ενέργειας οφείλεται στον πολύ διαφορετικό τρόπο που η ενέργεια αποθηκεύεται στα δύο συστήματα. Με τα ηλιοθερμικά, το σύστημα αποθήκευσης μπορεί να αποθηκεύσει ηλιακή ενέργεια μόνο τοπικά, αλλά με πολύ υψηλή αποδοτικότητα. Οι μπαταρίες παρότι είναι πιο ευέλικτες, με ικανότητα να αποθηκεύουν ενέργεια από το δίκτυο ουσιαστικά αποσυνδεδεμένες από την παραγωγή, παρουσιάζουν μεγαλύτερες απώλειες στην αποθηκευμένη ενέργεια. Η ουσιαστική διαφορά στην αξία που προκύπτει από τις διαφορές των δύο συστημάτων εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, συμπεριλαμβανομένου του ποσοστού διείσδυσης των ΑΠΕ. Με τα ψηλά ποσοστά διείσδυσης της ηλιακής ενέργειας που προβλέπονται τα επόμενα χρόνια, είναι λογικό να θέλουμε να αποθηκεύουμε ένα μεγάλο ποσοστό της παραγόμενης ενέργειας κατά το μέσο της ημέρας τόσο σε συστήματα PV+ESS όσο και CSP+TES για αποφυγή περικοπών στην ομαλή διοχέτευση ενέργειας από ΑΠΕ στο δίκτυο. Σε ένα τέτοιο λειτουργικό καθεστώς, τα ηλιοθερμικά έχουν τη σύμφυτη ιδιότητα να αποθηκεύουν μεγαλύτερο ποσοστό της ενέργειας από ό,τι αντίστοιχα συστήματα PV+ESS λόγω μεγαλύτερης χωρητικότητας στα συστήματα θερμικής αποθήκευσης και υψηλότερης αποδοτικότητας. Η τάση των ηλιοθερμικών λύσεων με αποθήκευση προβλέπει επίσης χαμηλότερο κόστος παραγωγής ενέργειας και αποθήκευση μεγαλύτερης διάρκειας συγκριτικά με λύσεις φωτοβολταϊκών με μπαταρίες.

Δρ Ευαγόρας Κωνσταντινίδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Σύμβουλος Τεχνολογίας και Επιχειρήσεων



ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΚΥΠΡΟΥ

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

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

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

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

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

Γενικό Συμβούλιο

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

Διοικούσα Επιτροπή

Η Διοικούσα Επιτροπή είναι το εκτελεστικό και συντονιστικό όργανο του Επιμελητηρίου για την υλοποίηση της πολιτικής του, όπως αυτή διαμορφώνεται από το Επιμελητήριο. Η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ για την τριετία 2020-2023:

Πρόεδρος, Κωνσταντίνος Κωνσταντή, Αρχιτέκτονας

Α' Αντιπρόεδρος, Ανδρέας Θεοδότου, Πολιτικός Μηχανικός

Β' Αντιπρόεδρος, Ελίζα Βασιλείου, Μηχανολόγος Μηχανικός

Γενικός Γραμματέας, Πλάτωνας Στυλιανού, Πολιτικός Μηχανικός

Γενικός Ταμίας, Χρίστος Χριστοδούλου, Αρχιτέκτονας

Μέλη

Βαρνάβας Λάμπρου, Πολιτικός Μηχανικός

Θωμάς Μίτα, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ξένιος Παπασταύρου, Μηχανολόγος Μηχανικός

Σωκράτης Σωκράτους, Μηχανικός Πληροφορικής

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

Κερβέρου 8,
1016 Λευκωσία, Κύπρος

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Τ.Θ. 21826,
1513, Λευκωσία, Κύπρος

ΚΕΝΤΡΙΚΟ EMAIL

cyprus@etek.org.cy

EMAIL ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ

yemp@etek.org.cy

Τηλ: +35722877644

Φαξ: +35722730373

www.etek.org.cy

Hisense VRF

Reimagine your solution

COMPREHENSIVE PRODUCT LINEUP



Hydrotherm

Λευκωσία: Λεωφ. Στροβόλου 77, 2018 Λευκωσία, 22 447944
Λεμεσός: Γωνία Φραγκλίνου Ρούσβελτ & Τσιφλικουδιών 5, 3010, 25 827999
Πάφος: Λεωφ. Μεσόγης 82, 8280, 26 945318

Εσύ μας έμαθες ότι ο πολιτισμός
ανοίγει μονοπάτια.

Εσύ μας έμαθες
τι πραγματικά έχει αξία.



ΟΠΑΠ
ΚΥΠΡΟΥ

ΥΠΕΡΗΦΑΝΟΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΗΣ
ΣΟΥ