



ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

* Γενικό Δελτίο Τύπου
* Ανακοίνωση για Κύπρο
* Δελτίο για Κύπρο
* Ανακοίνωση για Εξωτερικό

Αρ. Δελτίου 38

Αρ. Δελτίου 34

Αρ. Δελτίου 32

ΤΕΥΧΟΣ 189

ΜΑΪΟΣ 2015

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ CYS-ΕΤΕΚ
Δυνατότητα ανάκτησης μέχρι και τριών
ευρωπαϊκών προτύπων σε ηλεκτρονική
μορφή, χωρίς κανένα κόστος

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΕΤΕΚ 03/15:
Παράνομη Μετακίνηση
Φωτοβολταϊκών Πλαισίων

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΕΤΕΚ:
Εργοστάσιο στην Κάτω Μονή
με πολλές παρανομίες

ΕΤΕΚ: Ανακοίνωση για
αγορά υπηρεσιών
γραμματειακής υποστήριξης

Οι διορισμοί των Επιστημονικών και Περιφερειακών Επιτροπών του ΕΤΕΚ



VITA CONSTRUCTION LTD

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

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

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

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

VACANCIES FOR CIVIL ENGINEERS IN NIGERIA



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

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

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

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

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

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

web site: www.vita-construction.com

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

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



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο Συντακτικής Επιτροπής

- 4 Ενεργειακός Σχεδιασμός - Το παρόν και το μέλλον

Μύρια Κωνσταντινίδου

Κύριο θέμα

- 6 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΕΤΕΚ 03/15: Παράνομη Μετακίνηση Φωτοβολταϊκών Πλαισίων

Θέματα

- 6 Κύπριος μηχανικός τιμήθηκε με το Βραβείο «Επίτευγμα Ζωής»
8 Επιστημονικές Επιτροπές ΕΤΕΚ
10 Δυνατότητα ανάκτησης μέχρι και τριών ευρωπαϊκών προτύπων σε ηλεκτρονική μορφή, χωρίς κανένα κόστος
12 Ανακοίνωση ΕΤΕΚ για αγορά υπηρεσιών γραμματειακής υποστήριξης

Άρθρα και αναλύσεις

- 14 Φώτης Ι. Κολακίδης (1923-2009): Το κληροδότημα του Walter Gropius στην Κύπρο
Του Κώστα Φ. Κολακίδη
16 Φωτισμός από το χθες στο αύριο
Από την Τεχνική Επιτροπή Συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Κύπρου
18 Η ανάπτυξη της φωτοβολταϊκής τεχνολογίας και οι ενεργειακές πολιτικές στην Κύπρο

Τεχνολογία

- 20 Έκαναν τα σήματα της τηλεόρασης και του Wi-Fi ραντάρ

Ανακοινώσεις

- 22 Βραβεύσεις Μαθητικών Διαγωνισμών Έρευνας και Τεχνολογίας 2014-2015 από το ΙΠΕ
22 Νέο Διοικητικό Συμβούλιο Συνδέσμου Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (Σ.Ε.Ο.Κ.)
23 Η Κύπρος στο πρόγραμμα MED για προώθηση της έξυπνης ανάπτυξης
25 ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΕΤΕΚ: Εργοστάσιο στην Κάτω Μονή με πολλές παρανομίες
26 Νέα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ICOMOS

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



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

Υπεύθυνος Έκδοσης



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

Εκδότης



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

Διαφημίσεις

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

Εκτύπωση

Printco Ltd

Ενεργειακός Σχεδιασμός - Το παρόν και το μέλλον

Η ενέργεια είναι απαραίτητη στην καθημερινή ζωή. Τη χρειαζόμαστε όχι μόνο για τον φωτισμό, την προστασία μας από το κρύο και τη μεταφορά ανθρώπων και προϊόντων, αλλά και γιατί σε αυτήν στηρίζονται όλοι οι τομείς της οικονομίας: η γεωργία, η βιομηχανία και οι υπηρεσίες, μέχρι και η επιστημονική πρόοδος. Για να έχουμε τη σημερινή ποιότητα ζωής, χρειαζόμαστε τεράστιες ποσότητες ενέργειας. Αυτό, όμως, έχει ως αποτέλεσμα τη ρύπανση (ατμοσφαιρική ρύπανση, ρύπανση του νερού, του εδάφους, επιπτώσεις στο κλίμα), τις συνέπειες της οποίας θα πρέπει να μειώσουμε στο ελάχιστο. Για τον λόγο αυτό είναι πλέον αναπόφευκτη η αντιμετώπιση των μεγάλων ενεργειακών προκλήσεων που συνεπάγονται οι κλιματικές αλλαγές, η αυξανόμενη εξάρτηση από τις εισαγωγές ενέργειας, η πίεση που υφίστανται οι ενεργειακοί πόροι και η προμήθεια όλων των καταναλωτών με ενέργεια ασφαλή, σε προσιτές τιμές.

Η Ευρωπαϊκή Ενεργειακή Πολιτική αποσκοπεί στην ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού, στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και στην εξασφάλιση της ανταγωνιστικότητας.

Καθορίζει ένα μελλοντικό πολιτικό πρόγραμμα προτείνοντας παράλληλα και το αντίστοιχο πλαίσιο δράσεων για την επίτευξη των κύριων ενεργειακών στόχων της ευρωπαϊκής κοινότητας σε ό,τι αφορά την αειφορία, την ανταγωνιστικότητα και την ασφάλεια ενεργειακού εφοδιασμού. Στο πλαίσιο αυτό έχει θεσπιστεί ένα πλαίσιο για επενδύσεις στην ενεργειακή υποδομή της ΕΕ, με στόχο την ηλεκτροπαραγωγή από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προώθηση ενεργειακά αποδοτικών τεχνολογιών.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δρομολόγησε το 2014 μια Στρατηγική για την Ενεργειακή Ασφάλεια της ΕΕ, με κύριο στόχο τον καθορισμό τρόπων για τη μείωση της ενεργειακής εξάρτησης της ΕΕ και την αύξηση της ενεργειακής της ασφάλειας. Η στρατηγική αυτή εστιάζει στη διαφοροποίηση των πηγών ενεργειακού εφοδιασμού από το εξωτερικό, στον εκσυγχρονισμό των ενεργειακών υποδομών, στην αύξηση της παραγωγής ενέργειας εντός της ΕΕ, στην ολοκλήρωση

της εσωτερικής αγοράς ενέργειας και στον μετριασμό της ζήτησης ενέργειας. Προβλέπει επίσης τον καλύτερο συντονισμό των αποφάσεων στο πλαίσιο των εθνικών ενεργειακών πολιτικών.

Η Ευρωπαϊκή Ενεργειακή Πολιτική πρέπει να εγγυάται ότι τόσο η παραγωγή όσο και η μεταφορά της ενέργειας γίνονται με τρόπο ασφαλή. Οι χώρες μέλη έχουν επίγνωση της σημασίας που έχουν ο συντονισμός και η εναρμόνιση των προτύπων ασφάλειας των κρίσιμης σημασίας ενεργειακών εγκαταστάσεων σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Ως Κύπρος θα πρέπει, όχι μόνο στο πλαίσιο των τυπικών διαδικασιών εναρμόνισης με το Ευρωπαϊκό Κεκτημένο αλλά και για βελτίωση της ισχύουσας ενεργειακής πολιτικής, να προχωρήσουμε το συντομότερο στην υλοποίηση όλων των νέων στόχων αυτής της πολιτικής. Η εμπειρία του παρελθόντος έχει δείξει ότι η κάθε καθυστέρηση βλάπτει ανεπανόρθωτα την πατρίδα μας. Άλλωστε οι πρόσφατες εξελίξεις που αφορούν το Φυσικό Αέριο υποδεικνύουν ότι πολλές και πολλά υποσχόμενες προκλήσεις είναι στον ορίζοντα μπροστά μας...

Μύρια Κωνσταντινίδου

Αρχιτέκτονας

Μέλος συντακτικής επιτροπής ΕΤΕΚ

*Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή
δρομολόγησε το 2014
μια Στρατηγική
για την Ενεργειακή
Ασφάλεια της ΕΕ*

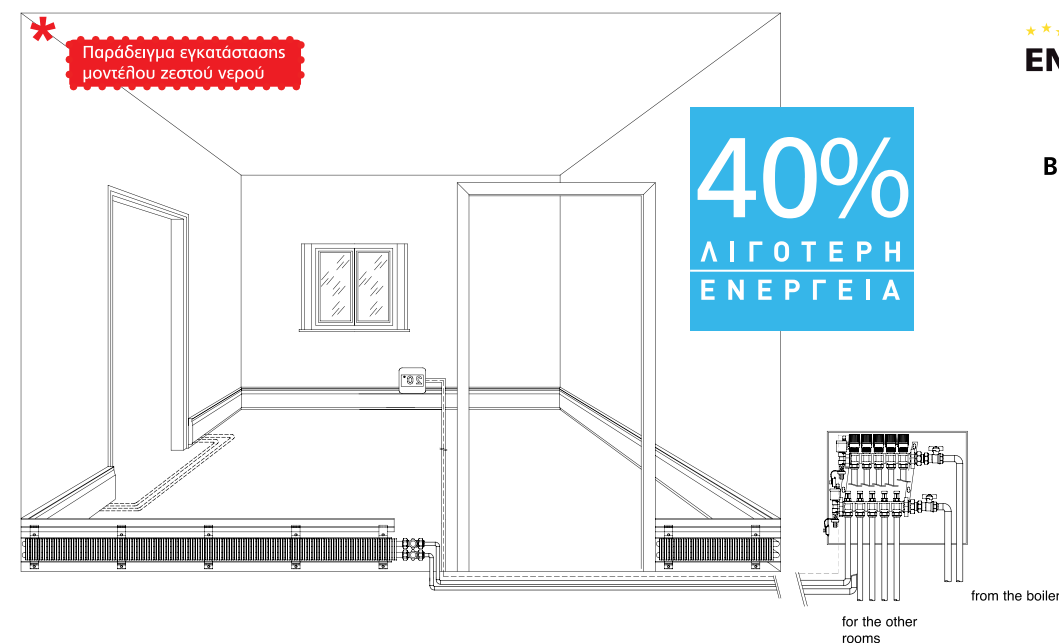


Συντακτική Επιτροπή

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

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

Σύστημα Θέρμανσης σε μορφή τσεκουλατούρας
υψηλής απόδοσης και Οικονομίας



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

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

Εξαιρετικά οικονομικό μέχρι 40%

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

Χώροι εφαρμογής:

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

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



Μερικοί από τους χρωματισμούς και σε απομίμηση ξύλου

EN 442
NORMA EUROPEA

kiwa SINCERT

BEST PRODUCT AWARD IN 2006



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



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

CE

ΔΡ ΣΩΚΡΑΤΗΣ Α. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ

Κύπριος μηχανικός τιμήθηκε με το Βραβείο «Επίτευγμα Ζωής»

Ο Κύπριος μηχανικός, και μέλος του ΕΤΕΚ, δρ Σωκράτης Α. Ιωαννίδης έχει τιμηθεί με το Βραβείο «Επίτευγμα Ζωής» του Αμερικανικού Ινστιτούτου Μεταλλικών Κατασκευών (AISC) στην ετήσια Βορειοαμερικανική Διάσκεψη Μεταλλικών Κατασκευών η οποία πραγματοποιήθηκε στο Nashville TN, μεταξύ 24 Μαρτίου και 27 του τρέχοντος έτους. Το Βραβείο Lifetime Achievement AISC δίνει ιδιαίτερη αναγνώριση σε άτομα που έχουν προσφέρει εξαιρετικές μακροχρόνιες υπηρεσίες στο AISC και στην επιστημονική κοινότητα γενικότερα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή μεταλλικών δομημάτων. Ειδική μνεία έγινε από τους παρουσιαστές για τις συμμετοχές του και την προσφορά του σε πολλές επαγγελματικές επιτροπές και την απλοποίηση του σχεδιασμού των χαλύβδινων κατασκευών στη δημοσίευσή του «Rules-of-Thumb in Structural Steel Design», η οποία έχει δημοσιευτεί και παρουσιαστεί σε διάφορα διεθνή φόρα καθώς και στις παρουσιάσεις του για την πυροπροστασία των μεταλλικών κατασκευών.

Από την ίδρυση της Structural Affiliates International, Inc. (SAI) το 1986, ο δρ Ιωαννίδης έχει σχεδιάσει και μελετήσει ποικίλους τύπους κατασκευών μεταξύ των οποίων νοσοκομειακές εγκαταστάσεις ή/και υγειονομικής περίθαλψης, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, εμπορικά κτίρια γραφείων, ξενοδοχεία, χώρους στάθμευσης και πολυώροφα κτίρια. Κατέχει άδειες σε πάνω από 35 πολιτείες των ΗΠΑ και στην Κύπρο, και έχει σχεδιάσει κτίρια με συνολική κατασκευαστική αξία άνω των 3 δισεκατομμυρίων δολαρίων. Έχει συμμετάσχει σε διάφορες εθνικές και διεθνείς επιτροπές και φόρα, και έχει εκδώσει δεκάδες δημοσιεύσεις σχετικά με υψηλή ανάλυση και πρακτικές πτυχές της δομικής μηχανικής. Πολλές από τις κατασκευές του έχουν αναγνωριστεί σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, όπως:

- α) Το IEM Outstanding Achievement Award of the Year 2001, από το Ινστιτούτο των Μηχανικών στη Μαλαισία για το έργο «Maju Pernada Tower 1».
- β) Το Honor Award Winner, Engineering Excellence Award 1999, από το American Civil Engineers, για το έργο «South Carolina State House Renovation».
- γ) Το National Winner, Engineering Award of Excellence, 1998, από το Αμερικανικό Ινστιτούτο Μεταλλικών Κατασκευών, για το έργο «Congregation Micah» στο Nashville, Tennessee.
- δ) Το Excellence in Masonry Design 1993 Award of Merit από το Kentuckiana Masonry Institute, για το έργο «Louisville Hall, University of



Louisville», στο Louisville, Kentucky.

Ο δρ Ιωαννίδης έχει εισαγάγει με μεγάλη επιτυχία τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό μεταλλικών κατασκευών αλλά και τη βιομηχανία του χάλυβα σε περιοχές σε όλο τον κόσμο όπου η κατασκευή από σκυρόδεμα κυριαρχεί. Συγκεκριμένα, έχει εκπαιδεύσει και οργανώσει προσωπικό στη Μαλαισία, στον Παναμά και στην Κύπρο στον σχεδιασμό και την εφαρμογή χάλυβα σε πολυώροφα κατασκευαστικά έργα. Σχεδίασε το πρώτο πολυώροφο κτίριο από χάλυβα στη Μαλαισία, στην Κουάλα Λουμπόρ, το οποίο έλαβε το βραβείο Outstanding Achievement Engineering από το Ινστιτούτο Μηχανικών της Μαλαισίας (IEM). Έχει επίσης σχεδιάσει το «Torre Planetarium» το οποίο αποτελείται από δύο πύργους οικιστικής χρήσης στην Πόλη του Παναμά. Με συνολικό ύψος ενενήντα και ογδόντα ορόφους ύψος αντίστοιχα όταν ολοκληρωθούν θα είναι από τα υψηλότερα κτίρια αμιγώς οικιστικά στον κόσμο.

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΕΤΕΚ 03/15

Παράνομη Μετακίνηση Φωτοβολταϊκών Πλαισίων

Το Επιμελητήριο έχει ενημερωθεί από μέλη του ότι παρατηρείται συχνά το φαινόμενο, μετά από έλεγχο εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων σύμφωνα με τον Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμο και τις σχετικές εγκυκλίους του υπουργού Εσωτερικών (αρ. 2/2006 και αρ. 3/2008), τα φωτοβολταϊκά πλαίσια να μετακινούνται σε άλλη θέση.

Με δεδομένο ότι στις πλείστες των περιπτώσεων

οι μετακινήσεις γίνονται χωρίς μελέτη από αρμόδιο μηχανικό, το Επιμελητήριο επισημαίνει τους κινδύνους αστοχίας που δημιουργούνται οι οποίες δυνατόν να προκαλέσουν δυσάρεστες συνέπειες.

Ενόψει των πιο πάνω και κατόπιν συνεννόησης με τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ), το ΕΤΕΚ καλεί τα μέλη του που έχουν πληροφορίες για περιπτώσεις παράνομης μετακίνησης πλαισίων, να κοινοποιούν στην ΡΑΕΚ

τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία που να περιλαμβάνουν φωτογραφικό υλικό, στοιχεία των παράνομων υποστατικών καθώς επίσης και τα ονόματα των υπεύθυνων μηχανικών.

Η ΡΑΕΚ ενδεχομένως να προβεί σε καταγγελίες των προσώπων που εμπλέκονται σε αυτές τις παράνομες ενέργειες και επιπρόσθετα να δώσει οδηγίες για άμεση αποσύνδεση του φωτοβολταϊκού συστήματος.

ενεργειακά
συστήματα

ALUMIL

Supreme
systems



S700

«Διάφανη» αρχιτεκτονική

Η νέα σειρά S700 προσφέρει ασύλληπτες προδιαγραφές για υψηλές απαιτήσεις.

Το ανασπώμενο σύστημα εκπροσωπεί την νέα γενιά αναβαθμισμένων συστημάτων της Alumil δίνοντας λύσεις υψηλού τεχνολογικού και ποιοτικού επιπέδου στη σύγχρονη κατοικία.

Ο απλουστευμένος σχεδιασμός του ενσωματώνει πλήθος καινοτομιών που το καθιστούν ιδανικό για κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων χαρίζοντας στο χώρο άπλετο φυσικό φως και αίσθηση ελευθερίας.

Το κορυφαίο ανυψούμενο-συρόμενο (Lift & Slide) σύστημα S700 προσφέρει:

- Υψηλή ενεργειακή απόδοση Uf: 2.8W/m² K
- Υψηλή επίεδα ασφάλειας και λειτουργικότητας με δυνατότητα τριπλής υάλωσης
- Εξαιρετικές επιδόσεις σε υδατοστεγάνωση και ανεμοπερατότητα
- Ομαλή και αθόρυβη κίνηση σε οδηγό χαμηλού ύψους από ανοξείδωτο χάλυβα
- Βέλτιστη στεγάνωση του κουφώματος
- Ιδανική λύση για μεγάλα συρόμενα-ανασπώμενα κουφώματα



ALUMIL CY LTD
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ & ΕΚΘΕΣΕΙΣ: ΠΕΝΤΑΓΙΑΣ 19, ΒΙΟΜ.ΠΕΡ. ΙΔΑΛΙΟΥ ΤΗΛ: 22461156, ΦΑΞ: 22610021
www.alumil.com e-mail: alumil@alumil.com.cy

22461156
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΑΜΕΣΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ

Επιστημονικές Επιτροπές ΕΤΕΚ

Το Γενικό Συμβούλιο του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου στη συνεδρία του ημερομηνίας 24 Μαρτίου 2015 αποφάσισε τον διορισμό των μελών των Επιστημονικών Επιτροπών του.

• «Μέτρα και Πολιτικές που θα μειώσουν τις δυσμενείς επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης»

Πρόεδρος: Παύλος Δημητρίου. Μέλη: Κώστας Κώστα, Μυρέλλα Μηλιώτου, Λευτέρης Ελευθερίου, Αδούλα Ιωάννου.

• «Αναβάθμιση του Ρόλου του Μελετητή»

Πρόεδρος: Ντίνος Σιακαλλής. Μέλη: Βίκτωρας Βερναρδάκης, Ιάκωβος Χαράλαμπος, Δημήτρης Μιχαήλ, Γεώργιος Σταύρου, Ιωάννης Κακουλλής.

• «Στρατηγική και Πολιτικές για Βιώσιμη, Ορθολογική και Αειφόρο Ανάπτυξη»

Πρόεδρος: Στέφανος Πεύκιου Γεωργιάδης. Μέλη: Λευτέρης Πέκας, Μαρίλενα Σοφοκλέους, Δέσποινα Σεργίδου, Στέλλα Μιχαήλ.

• «Εκσυγχρονισμός Διαδικασιών Οικοδομικής Ανάπτυξης, Αδειοδότηση, Έλεγχος και Τιτλοποίηση»

Πρόεδρος: Γεώργιος Χριστοφόρου. Μέλη: Μάρκος Μάρκου, Κυριάκος Τσουπανής, Έλενα Παντελή, Αργυρός Σολωμού.

• «Ενεργειακή Πολιτική»

Πρόεδρος: Βενιζέλος Ευθυμίου. Μέλη: Χαράλαμπος Χαράλαμπος, Ιωάννης Γκλέκας, Χρίστος Ευθυβούλου, Ντίνος Νικολαΐδης.

• «Κτίρια και Ενέργεια»

Το Γενικό Συμβούλιο αποφάσισε, για αποτελεσματικότερη οργάνωση του ΕΤΕΚ και υπό τον συντονιστικό ρόλο της επιτροπής «Ενεργειακής Πολιτικής», να συσταθούν οι πιο κάτω εξειδικευμένες υποεπιτροπές σε θέματα ενέργειας:

- Επιτροπή «Ενεργειακής Απόδοσης» (εκτός των κτιρίων)

- Επιτροπή «Κτίρια και Ενέργεια»

- Επιτροπή «Υδρογονανθράκων»

- Επιτροπή «Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας»

Σημειώνεται ότι η επιτροπή «Ενεργειακής Πολιτικής» θα συντονίζει τη δράση των πιο πάνω επιμέρους επιτροπών για διαμόρφωση της ενιαίας πολιτικής του ΕΤΕΚ σε θέματα ενέργειας.

Ενόψει των πιο πάνω, το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ κατά την προαναφερόμενη συνεδρία διόρισε στην επιτροπή «Κτίρια και Ενέργεια»:

Πρόεδρος: Χρίστος Ευθυβούλου. Μέλη: Έλενα Αναστασιάδου, Κυριάκος Τσιφτεές, Χαράλαμπος Κίτσιος, Σωτήρης Νεάρχου.

• «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»

Το Γενικό Συμβούλιο αποφάσισε, να συσταθούν οι υποεπιτροπές:

- Επιτροπή «Ενεργειακής Απόδοσης» (εκτός των κτιρίων)

- Επιτροπή «Κτίρια και Ενέργεια»

- Επιτροπή «Υδρογονανθράκων»

- Επιτροπή «Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας»

Η επιτροπή «Ενεργειακής Πολιτικής» θα συντονίζει τη δράση των πιο πάνω επιμέρους επιτροπών για διαμόρφωση της ενιαίας πολιτικής του ΕΤΕΚ σε θέματα ενέργειας.

Ενόψει των πιο πάνω, το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ διόρισε στην επιτροπή «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»:

Πρόεδρος: Ανδρέας Λοΐζου. Μέλη: Νικόλας Κατσαρής, Δημήτρης Δημητρίου.

• «Υδρογονανθράκων»

Το Γενικό Συμβούλιο αποφάσισε, να συσταθούν οι πιο κάτω εξειδικευμένες υποεπιτροπές σε θέματα ενέργειας:

- Επιτροπή «Ενεργειακής Απόδοσης» (εκτός των κτιρίων)

- Επιτροπή «Κτίρια και Ενέργεια»

- Επιτροπή «Υδρογονανθράκων»

- Επιτροπή «Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας»

Σημειώνεται ότι η επιτροπή «Ενεργειακής Πολιτικής» θα συντονίζει τη δράση των πιο πάνω επιμέρους επιτροπών για διαμόρφωση της ενιαίας πολιτικής του ΕΤΕΚ.

Ενόψει των πιο πάνω, το Γενικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ διόρισε στην επιτροπή «Υδρογονανθράκων»:

Πρόεδρος: Μιχάλης Χρυσάφης. Μέλη: Μιλτιάδης Τσαρούχης, Νεόφυτος Βλασίου.

• «Ενεργειακή Απόδοση (εκτός των κτιρίων)»

Το Γενικό Συμβούλιο αποφάσισε, να συσταθούν οι πιο κάτω εξειδικευμένες υποεπιτροπές:

- Επιτροπή «Ενεργειακής Απόδοσης» (εκτός των κτιρίων)

- Επιτροπή «Κτίρια και Ενέργεια»

- Επιτροπή «Υδρογονανθράκων»

- Επιτροπή «Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας»

Σημειώνεται ότι η επιτροπή «Ενεργειακής Πολιτικής» θα συντονίζει τη δράση των πιο πάνω επιμέρους επιτροπών για διαμόρφωση της ενιαίας πολιτικής του ΕΤΕΚ σε θέματα ενέργειας.

Το Γενικό Συμβούλιο διόρισε στην επιτροπή «Ενεργειακή Απόδοση (εκτός των κτιρίων)»:

Πρόεδρος: Παναγιώτης Καραϊσκάκης. Μέλη: Παύλος Μιχαήλ, Αφροδίτη Κανάτζια.

• «Βιώσιμες Μεταφορές, Κυκλοφοριακό, Οδική Ασφάλεια»

Το Γενικό Συμβούλιο διόρισε:

Πρόεδρος: Αντρέας Θεοδότου. Μέλη: Νεόφυτος Ζαβρίδης, Ηλίας Αντωνιάδης, Χαράλαμπος Χριστοδούλου, Ανδρέας Τσουλλόφτας, Έλενα Σοφοκλέους.

• «Τροποποίηση της περί ΕΤΕΚ νομοθεσίας: Δομημένη Πρακτική Άσκηση, Υποχρεωτική Εκπαίδευση και Διά βίου μάθηση»

Πρόεδρος: Γιώργος Ασιήκαλης. Μέλη: Χαράλαμπος Καρτακούλης, Θεόδωρος Δημοσθένους, Άννα Ιακώβου Στυλιανού, Χρίστος Παναγιωτίδης, Αγγέλα Κωνσταντινίδου.

• «Διαδικασίες Ανάθεσης Μελετητικών Υπηρεσιών στον Δημόσιο και τον Ιδιωτικό Τομέα»

Πρόεδρος: Άννα Γαλαζή Ιακώβου. Μέλη: Ναυσικά Γαβριηλίδου, Δημήτρης Έλληνας, Αργυρός Σολωμού, Νικόλας Νικολάου, Μαρίνος Δημοσθένους, Λούης Βακανάς.

• «Επίλυση Διαφορών (Διατησία, Διαμεσολάβηση κλπ) και Πραγματογνωμοσύνες»

Πρόεδρος: Κώστας Αλλαγιώτης. Μέλη: Βαρνάβας Λάμπρου, Μαρίνα Κυπριανού Δράκου, Πλάτωνα Στυλιανού, Νίκος Ηλία.

• «Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία»

Πρόεδρος: Γιώργος Βασιλείου. Μέλη: Τριανταφυλλιά Λύμπουρα, Παντελής-Χρίστος Παντελή, Ανδρέας Χαράλαμπος, Νικόλας Ευθυμίου, Γιάννος Κουδουνάρης, Έλενα Διγενή.

• «Εκδόσεις ΕΤΕΚ - Ενημερωτικό Δελτίο»

Πρόεδρος: Τασούλα Κυπριανίδου Λεοντίδου. Μέλη: Χρύσανθος Πισσαρίδης, Μύρια Κωνσταντινίδου, Μαρίνα Σοφιοπούλου, Ελίζα Βασιλείου.

• «Έλεγχος Στατικής-Αντισεισμικής Επάρκειας και Τακτικής Επιθεώρησης Κτιρίων»

Πρόεδρος: Πάρις Σκούλουκος. Μέλη: Χριστάκης Αβραμίδης, Χριστάκης Τυρίμου, Νίκος Καλαθάς, Παναγιώτης Πολυκάρπου.

• «Επαφές με Τουρκοκύπριους Μηχανικούς»

Πρόεδρος: Ανδρέας Κωνσταντινίδης. Μέλη: Νικόλας Καραγεωργής, Έλλη Φράγκου, Ανδρέας Λακκοτρύπης, Χρύσω Δανιήλ, Ανδρέας Ανδρέου, Ιάκωβος Χαράλαμπος, Χρυστάλλα Κίρπη.

• «Έρευνα και Τεχνολογία - Προώθηση της Έρευνας και Καινοτομίας»

Πρόεδρος: Ειρήνη Γιαννακού. Μέλη: Γιάννος Ιωάννου, Χαράλαμπος Χαράλαμπος, Στέφανος Αναστασίου, Μιχάλης Σάββα.

• «Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση (e-governance)»

Πρόεδρος: Γιάννης Ζαπίτης. Μέλη: Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου, Ανδρέας Ανδρέου, Αντώνης Παπαδάκης, Δημήτρης Παντελή.

• «Υδατικών»

Πρόεδρος: Γιώργος Δημητρίου. Μέλη: Ανδρέας Ζήνωνος, Σοφοκλής Χριστοδουλίδης, Άγης Ιακωβίδης, Δημήτρης Ανδρονίκου.

• «Σκυρόδεμα και Αδρανή Υλικά»

Πρόεδρος: Σάββας Βραχίμης. Μέλη: Φλώρος Παντελή, Ανδρέας Ανδρέου, Χριστόδουλος Χατζηγεωργίου, Μάρκος Μάρκου.

• «Κρατική Αρχιτεκτονική Πολιτική»

Πρόεδρος: Χρήστος Μαραθοβουνιώτης. Μέλη: Παναγιώτης Παναγή, Κωνσταντίνος Κωνσταντινίδου Καλοπαΐδη, Χρίστος Χριστοδούλου, Γρηγόρης Πατσαλοσαββής.

• «Μνημεία και Παραδοσιακές Οικοδομές»

Πρόεδρος: Τάκης Σκουρής. Μέλη: Μιχαήλ Πήττας, Αγνή Σεμέλη Κυριάκου, Βέρα Ευθυμίου Παρλαλίδου, Χρύσανθος Πισσαρίδης, Άννα Παπαχρυσούτσου, Γεώργιος Κώστα Χατζημιχαήλ.

• «Οικοδομικού Κώδικα»

Πρόεδρος: Γιάννης Κωνσταντινίδης. Μέλη: Βαλεντίνος Νεοφύτου, Γιώτα Ζαχαρίου, Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου, Πέτρος Αθηνάκης, Νίκος Νικολάου, Σάββας Σάββα.

• «Κλιματική Αλλαγή και Περιβάλλον»

Πρόεδρος: Ιωάννης Γκλέκας. Μέλη: Πανίκος Νικολαΐδης, Χριστίνα Κυπριανού, Ευτυχία Ιωάννου, Ιωάννα Κωνσταντινίδου, Μάριος Φιλίππου, Παντελής Αγγελίδης.

• «Κατασκευαστικά Συμβόλαια»

Πρόεδρος: Δημήτρης Δημητρίου. Μέλη: Κώστας Αλλαγιώτης, Κώστας Μαραθεύτης.

Μετά και την εγκύκλιο 1482 (ημερ. 17.06.2013) του Τμήματος Δημόσιας Διοίκησης και Προσωπικού και της απόφασης της Διοικούσας ημερ. 24.09.2013 η αποζημίωση ανά συνεδρία όλων των αιρετών σωμάτων και όλων των Επιτροπών που έχουν συσταθεί δυνάμει του περί ΕΤΕΚ νόμου (Διοικούσα Επιτροπή, Γενικό Συμβούλιο, Πειθαρχικό Συμβούλιο ολομέλεια και κλιμάκια, Περιφερειακές Επιτροπές, Επιστημονικές Επιτροπές, Επιτροπές Ειδικότητας, Επιτροπή Προσωπικού, Επιτροπή Οικονομικών κλπ) μειώνεται κατά 15%.



Thomas-Faraday Training Ltd

Specialists in High Voltage Electrical Safety Training

Marine Courses

Bespoke Courses

City & Gilds Approved Centre

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

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



THOMAS-FARADAY TRAINING LTD

Lord Jeans Building,

Corner Falea & Matheou Matheou 14,

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

+357 25 722890 enquiries@thomasfaradaytraining.com

WWW.THOMASFARADAYTRAINING.COM

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ CYS-ΕΤΕΚ

Δυνατότητα ανάκτησης μέχρι και τριών ευρωπαϊκών προτύπων σε ηλεκτρονική μορφή, χωρίς κανένα κόστος

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης στη Λεμεσό, πραγματοποιήθηκε τελετή υπογραφής συμφωνίας μεταξύ του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) και του ΕΤΕΚ για τη διευκόλυνση της πρόσβασης των ιδιωτών αδειούχων μηχανικών στα ευρωπαϊκά (ENs) και άλλα πρότυπα. Στόχος της συμφωνίας είναι η συνεχής βελτίωση και επέκταση των υπηρεσιών που προσφέρει το ΕΤΕΚ στα μέλη του και την κοινωνία αλλά και η προσδοκία της καλύτερης αξιοποίησης της τεχνολογίας και των άλλων θετικών που παρέχουν τα ευρωπαϊκά και άλλα πρότυπα ως μέσο για τη βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών μηχανικής. Βάσει της συμφωνίας, όλα τα τακτοποιημένα μέλη του ΕΤΕΚ (φυσικά πρόσωπα) τα οποία έχουν σε ισχύ άδεια άσκησης επαγγέλματος μηχανικής για το τρέχον έτος έχουν τη δυνατότητα ετήσιας εγγραφής στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του CYS (<http://www.cys.org.cy/etek>). Η ταυτοποίηση και η εγγραφή θα γίνεται με τη χρήση του αριθμού μητρώου ΕΤΕΚ και του αριθμού ταυτότητας. Νοείται ότι το αίτημα εγγραφής και η ταυτοποίηση θα πρέπει να επαναλαμβάνεται κάθε έτος. Με την εγγραφή τους τα μέλη θα έχουν σε ετήσια βάση¹ τη δυνατότητα ανάκτησης μέχρι και τριών ευρωπαϊκών προτύπων σε ηλεκτρονική μορφή, χωρίς κανένα κόστος. Παράλληλα, εφόσον έχουν εγγραφεί, θα έχουν την προαιρετική επιλογή να γίνουν συνδρομητές έναντι πολύ χαμηλού ετήσιου τέλους για να έχουν τα εξής προνόμια:

Με τη βεβαιότητα πως τα ευρωπαϊκά πρότυπα και η τυποποίηση θα συμβάλουν στη βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών μηχανικής αναμένουμε ότι θα αξιοποιηθούν στον μέγιστο βαθμό η επιλογή της εγγραφής στο σύστημα, αλλά και οι πολύ συμφέρουσες δυνατότητες της επιπλέον συνδρομής. Η διεύθυνση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας στην οποία θα πρέπει να κάνετε την εγγραφή είναι <http://www.cys.org.cy/etek>. Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ Στέλιος Αχνιώτης, κατά την υπογραφή της συμφωνίας με τον CYS, ανέφερε, μεταξύ άλλων, ότι «αποτελεί μόνιμη επιδίωξή μας η βελτίωση και επέκταση των υπηρεσιών που παρέχουμε στα μέλη του ΕΤΕΚ και την κοινωνία. Η τυποποίηση αλλά και τα ευρωπαϊκά και άλλα πρότυπα είναι σημαντικά και πολύτιμα εργαλεία στην καθημερινή εργασία του μηχανικού. Τα πρότυπα εκφράζουν τη συναίνεση ειδικών στον κόσμο σε διαφορετικούς τομείς της βιομηχανίας, από σταθμούς παραγωγής ενέργειας και την ενεργειακή απόδοση έως τις συσκευασίες, τα συστήματα διαχείρισης, την κλιματική αλλαγή, την υγιονομική περιθάλψη, την ασφάλεια καθώς και τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών». Ο κ. Αχνιώτης είπε επίσης ότι «με τη συμφωνία αυτή επιχειρούμε να άρουμε τα μέχρι σήμερα εμπόδια και να εισαγάγουμε για τα καλά τους μηχανικούς στον κόσμο των προτύπων και στη χρησιμότητά τους».

Είδος συνδρομής	Ποσό ετήσιας συνδρομής	Προνόμια για το έτος
Επιλογή 1n ²	€10 + ΦΠΑ	1 δωρεάν πρότυπο και επιπλέον: 35% έκπτωση στις αρχικές τιμές των ευρωπαϊκών (CYS EN, CYS EN ISO) και εθνικών (CYS) προτύπων 20% έκπτωση στις αρχικές τιμές των διεθνών προτύπων ISO & IEC 20% έκπτωση στις αρχικές τιμές των εθνικών προτύπων ΕΛΟΤ, DIN, BSI
Επιλογή 2n	€50 + ΦΠΑ	5 δωρεάν πρότυπα και επιπλέον: 40% έκπτωση στις αρχικές τιμές των ευρωπαϊκών (CYS EN, CYS EN ISO) και εθνικών (CYS) προτύπων 25% έκπτωση στις αρχικές τιμές των διεθνών προτύπων ISO & IEC 25% έκπτωση στις αρχικές τιμές των εθνικών προτύπων ΕΛΟΤ, DIN, BSI
Επιλογή 3n	€100 + ΦΠΑ	12 δωρεάν πρότυπα και επιπλέον: 45% έκπτωση στις αρχικές τιμές των ευρωπαϊκών (CYS EN, CYS EN ISO) και εθνικών (CYS) προτύπων 30% έκπτωση στις αρχικές τιμές των διεθνών προτύπων ISO & IEC 30% έκπτωση στις αρχικές τιμές των εθνικών προτύπων ΕΛΟΤ, DIN, BSI

1. Για το πρώτο έτος εφαρμογής η δυνατότητα ανάκτησης των τριών προτύπων επεκτείνεται μέχρι και τις 30 Απριλίου 2016.

2. Οι επιλογές είναι on/off κάθε έτος.

Διορισμοί Περιφερειακών Επιτροπών ΕΤΕΚ

Το Γενικό Συμβούλιο του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου στη συνεδρία του ημερομηνίας 24/3/2015, αποφάσισε με βάση το άρθρο 18 εδάφιο (3) του Νόμου περί ΕΤΕΚ τους διορισμούς για τις Περιφερειακές Επιτροπές.

Λάρνακας – Αμμοχώστου

Άριστος Αρέστη, Χρίστος Σάββα, Κώστας Κώστα, Πανίκος Φλουρής, Νεκτάριος Αλεξάνδρου, Θωμάς Μίτα, Ηλίας Ηλία, Παναγιώτης Μαρκουλής, Αριστοτέλης Κωμοδρόμος, Ξενακίης Χατζηρακλέους, Ανδρέας Τζιτζιμπουρούνης, Κατερίνα Καλλή, Σταύρος Πουικάς, Παντελής Λειβαδιώτης, Νικόλας Κατσαρής.

Λεμεσού

Νίκη Γεωργίου, Κωνσταντίνος Σοφοκλέους, Παναγιώτης Καραϊσκάκης, Πανίκος Παπαδόπουλος, Κώστας Φώτη, Δημήτρης Χριστοφίδης, Παναγιώτης Πηλαβάκης, Μάριος Χριστοφίνης, Γιάννης Κακουλλής, Λοΐζος Καραλοΐζου, Ανδρέας Ιωάννου, Γιώργος Λυσανδρίδης, Μαρίνος Παναγιωτίδης, Κίκα Χρίστου, Σώτος Σάββα.

Πάφου

Νεόφυτος Ζαβρίδης, Χρυσόστομος Ιταλός, Ανδριανή Παντελή, Λοΐζος Μονογιός, Μιχαλάκης Χατζημιτσής, Ανδρέας Παπαχριστοδούλου, Βαλεντίνος Φακοντής, Γιάννης Ιωάννου, Νατάσα Αναστασία, Έλενα Παντελή, Χάρης Κασσιουλής, Καλλιρόη Χατζηχαράλμους, Αγάθη Κλεάνθους Μπέλλου.

Διορισμοί Επιτροπών ΕΤΕΚ

Σε συνέχεια της δήλωσης ενδιαφέροντος των μελών για περιλήψή τους στις Επιστημονικές Επιτροπές του Επιμελητηρίου, η Διοικούσα Επιτροπή στη συνεδρία της ημερομηνίας 27 Ιανουαρίου 2015 αποφάσισε τον διορισμό ως εξής:

• Επιτροπή Οικονομικών

Πρόεδρος: Βενιζέλος Ευθυμίου. Μέλη: Αντώνης Βαλανίδης, Ανδρέας Μαραγκός, Βαρνάβας Λάμπρου.

Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής Οικονομικών είναι να μελετά και να υποβάλλει εισηγήσεις σε σχέση με τα θέματα οικονομικής φύσεως που της ανατίθενται από τη ΔΕ και να υποβάλλει τα σχόλιά της επί του ετήσιου προϋπολογισμού.



Θα γίνει ο καλύτερος συνεργάτης σας
American Express® αποκλειστικά για τα μέλη του **ΕΤΕΚ**

Αποκλειστικά προνόμια:

- Μειωμένη ετήσια συνδρομή για τις κάρτες ΕΤΕΚ American Express Green (€40 ετησίως αντί €50)
- Συμμετοχή στο Σχέδιο ΑΛΦΑΜΕΓΑ όπου παίρνετε 1% επιστροφή χρημάτων στις αγορές σας οπουδήποτε, σε μορφή δωροεπιταγής η οποία μπορεί να εξαργυρωθεί με δωρεάν ψώνια από τις υπεραγορές ΑΛΦΑΜΕΓΑ
- Εκπτώσεις σε πάνω από 300 επιχειρήσεις μέσω του Σχεδίου American Express Selects
- Δωρεάν επιπρόσθετη κάρτα (American Express Green)
- Δωρεάν ταξιδιωτική ασφάλεια
- Έως 10% ειδική έκπτωση όταν πληρώνετε για το σπίτι ή την ασφάλεια του αυτοκινήτου σας στις Γενικές Ασφάλειες Κύπρου

Αποκτήστε την κάρτα ΕΤΕΚ American Express Green μέχρι 31/12/15 και επωφεληθείτε δωρεάν συνδρομή για την κάρτα για 1 χρόνο.

Για να μάθετε περισσότερα για την κάρτα **ΕΤΕΚ American Express Green**, τηλεφωνήστε στο **800 00 800** ή συμπληρώστε το έντυπο ενδιαφέροντος που επισυνάπτεται και στείλτε το με φαξ στο **22 340 284**.

Πληρώστε το κόστος συνδρομής σας προς το ΕΤΕΚ ή το κόστος άδειας εξασκήσεως επαγγέλματος με την κάρτα σας και πάρτε 1% επιστροφή χρημάτων σε δωροεπιταγή για ψώνια από την Υπεραγορά ΑΛΦΑΜΕΓΑ, με το Σχέδιο ΑΛΦΑΜΕΓΑ American Express. Συμπληρώστε το έντυπο εξουσιοδότησης που επισυνάπτεται και επωφεληθείτε!

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Ανακοίνωση για αγορά υπηρεσιών γραμματειακής υποστήριξης

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) δέχεται Αιτήσεις για Αγορά Υπηρεσιών γραμματειακής υποστήριξης. Η διάρκεια της σύμβασης είναι για 12 μήνες με δικαίωμα ανανέωσής της από το ΕΤΕΚ. Μετά από προεπιλογή βάσει καθορισμένων κριτηρίων οι 20 αιτητές με την υψηλότερη αξιολόγηση θα υποβληθούν σε προφορική συνέντευξη.

Όροι Παροχής Υπηρεσιών – Λεπτομέρειες σύμβασης

1. Αξία σύμβασης: Η συνολική αξία σύμβασης καθορίζεται στις €9000.
2. Τόπος: Ο τόπος παροχής υπηρεσιών είναι τα Γραφεία ΕΤΕΚ στη Λευκωσία.
3. Διάρκεια: 12 μήνες. Οι λεπτομερείς διευθετήσεις σε σχέση με τον χρόνο παροχής των υπηρεσιών θα καθορίζονται εκάστοτε από το Επιμελητήριο με βάση τις ανάγκες και το ωράριο λειτουργίας του ΕΤΕΚ. Νοείται πως, ανάλογα με τις ανάγκες, το άτομο θα καλείται να παρέχει υπηρεσίες και εκτός του συνήθους ωραρίου λειτουργίας του Επιμελητηρίου.
4. Άλλες πληροφορίες: Υποχρεώσεις παρόχου υπηρεσιών: Όλες οι υποχρεώσεις που αφορούν φόρους και Κοινωνικές Ασφαλίσεις και άλλες εισφορές σε δημόσια ταμεία αναλαμβάνονται αποκλειστικά από τον προσφέροντα τις υπηρεσίες λόγω της φύσης της σχέσης (μίσθωση υπηρεσιών).
5. Διακοπή σύμβασης: Το ΕΤΕΚ δύναται να τερματίσει τη σύμβαση οποτεδήποτε αποφασίσει κατά την κρίση του με προειδοποίηση 2 εβδομάδων.

Καθήκοντα και Ευθύνες

1. Εκτελεί γενικά γραφειακά καθήκοντα και βοηθά ή/

και διεκπεραιώνει σχετική αλληλογραφία.

2. Τηρεί αρχείο μητρώου ή/και βιβλιοθήκης, βοηθά στην οργάνωση συνεδριάσεων και στην τήρηση πρακτικών σωματίων του ΕΤΕΚ και άλλων συσκέψεων και βοηθά στη διεκπεραίωση των αποφάσεων που λαμβάνονται.
3. Δακτυλογραφεί στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα με ταχύτητα και ακρίβεια.
4. Χειρίζεται τεχνολογικό και άλλο γραφειακό εξοπλισμό για την εκτέλεση των καθηκόντων του.
5. Συλλέγει, επεξεργάζεται και κατατάσσει στατιστικά και άλλα στοιχεία και πληροφορίες και προβαίνει στην ετοιμασία και υποβολή εκθέσεων.
6. Εκτελεί οποιαδήποτε άλλα συναφή καθήκοντα του ανατεθούν.

Διαδικασία:

Απαιτούμενα Προσόντα:

1. Απολυτήριο αναγνωρισμένης Σχολής Μέσης Εκπαίδευσης.
2. Πολύ καλή γνώση της ελληνικής και καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας.
3. Ακεραιότητα χαρακτήρα, εχεμύθεια, υπευθυνότητα, ευθυκρίσια, πρωτοβουλία, ευγένεια και καλός τρόπος έκφρασης.
4. Μονοστής τουλάχιστον πείρα σε θέση σχετική με καθήκοντα γραμματειακού προσωπικού.

Πλεονέκτημα

- πρόσθετη πείρα τουλάχιστον 2 ετών πέραν πέρα από το απαραίτητο 1 έτος
- επιτυχία σε εξετάσεις ταχύτητας που διεξάγονται ή αναγνωρίζονται από το υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού στην ελληνική ή/και αγγλική δακτυλογραφία με ταχύτητα τουλάχιστο 40 λέξεις κατά λεπτό ή/και κατοχή πιστοποιητικού επιτυχίας στις εξετάσεις ΚΕΒΕ ή ισοδύναμου, σε θέματα ηλεκτρονικής επεξεργασίας

κειμένων (word) ή/και ηλεκτρονικών φύλλων εργασίας (excel) ή/και πιστοποιητικό ECDL

Συνέντευξη

Στη συνέχεια και αφού γίνει κατάταξη θα γίνει προφορική συνέντευξη στα 20 πρώτα άτομα της κατάταξης και θα γίνει προσφορά στο άτομο που θα συγκεντρώσει την υψηλότερη συνολικά βαθμολογία. Στην περίπτωση μη αποδοχής ή προσφορά της σύμβασης θα γίνει στον αμέσως επόμενο/η κ.ο.κ.

Άλλες Αναγκαίες Προϋποθέσεις

Οι άρρενες υποψήφιοι θα πρέπει κατά την τελευταία ημερομηνία υποβολής αιτήσεων να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα από αυτές.

Περισσότερες Πληροφορίες

Το Έντυπο Αίτησης για Αγορά Υπηρεσιών είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ στη διεύθυνση <http://www.etek.org.cy/site-article-956-52-el.php>. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστέλλονται στο ΕΤΕΚ, Κερβέρου 8, 1016 Λευκωσία, τηλ. 22877644 και ηλεκτρονικό ταχυδρομείο cypus@etek.org.cy.

Υποβολή Αιτήσεων

Οι αιτήσεις θα πρέπει να υποβληθούν όχι αργότερα από τις 12:00 το μεσημέρι της 01.07.2015, στο ειδικό έντυπο του ΕΤΕΚ σε κλειστό φάκελο με την ένδειξη «Αίτηση για Αγορά Υπηρεσιών», να απευθύνονται προς τον Πρόεδρο ΕΤΕΚ, να συνοδεύονται από όλα τα σχετικά πιστοποιητικά και να παραδίδονται στα Γραφεία του ΕΤΕΚ ή να αποστέλλονται με Συστημένο Ταχυδρομείο στη Διεύθυνση Τ.Θ. 21826, 1513 Λευκωσία.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΤΕΚ

Η επίκληση της οικονομικής κρίσης δεν πρέπει να αποτελεί άλλοθι για παντελή καταπάτηση στοιχειωδών πολεοδομικών αρχών

Ενόψει της δημόσιας συζήτησης που γίνεται για την αίτηση που έχει υποβληθεί και εξετάζεται κατά παρέκκλιση των προνοιών του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας και αφορά το Mall of Cyprus στον Στρόβολο, το ΕΤΕΚ επαναλαμβάνει την πάγια θέση του για την ανάγκη αυστηρής τήρησης των αρχών πολεοδομίας/χωροταξίας, ιδιαίτερα μάλιστα όταν πρόκειται για τέτοιου είδους και μεγέθους αναπτύξεις. Η επίκληση της συγκυρίας της οικονομικής κρίσης για παρέκκλιση από στοιχειώδεις πολεοδομικούς, κυκλοφοριακούς και άλλους βασικούς κανόνες, κάτι το οποίο συμβαίνει τελευταία όλο και πιο συχνά, αποβαίνει τελικά εις βάρος του δημόσιου συμφέροντος. Μεσοπρόθεσμα αλλά και μακροπρόθεσμα το κόστος τυχόν λανθασμένων σημερινών επιλογών, που δεν εδράζονται σε θεμελιώδη επιστημονικά κριτήρια, θα το επωμιστεί το Δημόσιο, οι πολίτες και οι μελλοντικές γενιές.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση πρόκειται για ανάπτυξη μεγάλης κλίμακας η οποία έχει αδειοδοτηθεί κατά παρέκκλιση των προνοιών του ισχύοντος Σχε-

δίου Ανάπτυξης. Οι αιτητές επανήλθαν ζητώντας την εξασφάλιση μιας νέας παρέκκλισης για πρόσθετες επεκτάσεις και εντατικοποίηση της ανάπτυξης με χρήσεις που δεν εμπίπτουν, σε είδος, κλίμακα και ένταση, στα επιτρεπόμενα για τη συγκεκριμένη περιοχή.

Κάτι τέτοιο συνεπάγεται σημαντική απόκλιση από τις πρόνοιες του Τοπικού Σχεδίου, κάτι που ενδεχομένως ανατρέπει και την όλη φιλοσοφία και τις επιδιώξεις του Σχεδίου για ισόρροπη και βιώσιμη ανάπτυξη. Παρεμβάσεις τέτοιου χαρακτήρα και κλίμακας καθιστούν επιτακτική την ανάγκη για αλλαγή στις πρόνοιες του Σχεδίου, μέσα από τις προβλεπόμενες διαδικασίες αναθεώρησης Σχεδίου Ανάπτυξης.

Το ΕΤΕΚ ανησυχεί και προειδοποιεί για τις αρνητικές επιπτώσεις που υφίσταται η πρωτεύουσα και άλλες περιοχές λόγω της διάσπαρτης, αποσπασματικής και ανορθόδοξης ανάπτυξης που συντελείται κατά παράβαση ορθολογικών σχεδιασμών και πολεοδομικών ρυθμίσεων.

VO4

unique voltage optimisation system



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΤΕ

στον λογαριασμό ηλεκτρικού ρεύματος άμεσα και εγγυημένα!

Συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας ειδικά σχεδιασμένα για κατοικίες και μικρές επιχειρήσεις, βασισμένα σε τεχνολογίες βελτιστοποίησης της ηλεκτρικής τάσης (VO).

www.vo4homecyprus.com



Αποκλειστικός
Αντιπρόσωπος
Κύπρου:



Τηλ.: +357 24 256 063 | Φαξ: +357 24 256 490 | Email: info@vo4homecyprus.com
Λεωφόρος Γεωργίου Γρίβα Διγενή 53 Μέγαρο Καραγιώργη, Κατάστημα Νο.3 6036 Λάρνακα

Φώτης Ι. Κολακίδης (1923-2009): Το κληροδότημα του Walter Gropius στην Κύπρο

Ο Φώτης Κολακίδης γεννήθηκε στην Αλεξάνδρεια το 1923 και μεγάλωσε στη Λεμεσό. Το 1940 αποφοίτησε από το Γυμνάσιο Λεμεσού, όμως ο Δεύτερος Παγκόσμιος Πόλεμος τον καθήλωσε στην Κύπρο. Οι δυσκολίες των οικογενειακών επιχειρήσεων και τα προβλήματα υγείας του πατέρα του, υποχρέωσαν τον Φώτη από 17 ετών, ως μοναχοπαίδι, να στηρίξει οικονομικά, όχι μόνο τον εαυτό του, αλλά και τους γονείς του. Αυτό το καθήκον και η αγάπη του για την αρχιτεκτονική, τον ώθησαν μετά από λίγα χρόνια να μετακομίσει στη Λευκωσία, όπου εργάστηκε ως σχεδιαστής στο τμήμα Δημοσίων Έργων, σπουδάζοντας παράλληλα αρχιτεκτονική με αλληλογραφία στο British Institute of Engineering Technology, από όπου πήρε το δίπλωμά του το 1946.

Μετά το τέλος του πολέμου και μετά το θάνατο του πατέρα του, φεύγει για την Αμερική για να σπουδάσει Αρχιτεκτονική στο Πανεπιστήμιο Columbia της Νέας Υόρκης. Με την εξασφάλιση υποτροφιών και εργαζόμενος τους καλοκαιρινούς μήνες συμπληρώνει το Bachelor in Architecture το 1951. Ακολούθως, σπούδασε με υποτροφία στο Πανεπιστήμιο Harvard με καθηγητή τον Walter Gropius. Ήταν ο πρώτος Κύπριος που σπούδασε στο Πανεπιστήμιο Harvard και από τους λίγους στον ελληνισμό που είχε καθηγητή τον Gropius.

Κατά τη διάρκεια της παραμονής του στη Βοστώνη ο Φώτης Κολακίδης δίδαξε στην Αρχιτεκτονική Σχολή του Πανεπιστημίου Βοστώνης και εργάστηκε στο Αρχιτεκτονικό Γραφείο του Gropius γνωστό ως «The Architects Collaborative (TAC)». Σημαντική εμπειρία ήταν η συμμετοχή του στη μελέτη του Back Bay Centre της Βοστώνης το 1953, το οποίο απέσπασε το Α' Βραβείο ως το καλύτερο αρχιτεκτονικό έργο στην Αμερική το 1954 (δυστυχώς το έργο δεν υλοποιήθηκε). Το 1954, αφού πήρε το Master in Architecture από το Πανεπιστήμιο Harvard, συνεργάστηκε με την TAC και τον Gropius στα σχέδια του πρώτου



έργου του Φώτη Κολακίδη στην Κύπρο. Εφαρμόζοντας από το πρώτο του έργο τις αρχές της Μοντέρνας Αρχιτεκτονικής, όπως την επίπεδη πλάκα, τον κατασκευαστικό κάρναβο και την τοιχοποιία από τούβλα, ο Φώτης Κολακίδης καθιερώθηκε από τα πρώτα βήματα της καριέρας του, ως ένας από τους πρώτους μεταπολεμικούς αρχιτέκτονες που έφεραν τον μοντερνισμό στην Κύπρο. Δυστυχώς, το έργο κατεδαφίστηκε καθώς το τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως στην Κύπρο δεν είχε αρχίσει ακόμη να κηρύττει διατηρητέα τα κτίρια αυτά, εκτός από κάποιες λίγες εξαιρέσεις.

Στην Κύπρο

Το 1954, ο Φώτης Κολακίδης επιστρέφει στην Κύπρο και δημιουργεί το δικό του γραφείο. Αργότερα, περνώντας τις σχετικές εξετάσεις γίνεται μέλος του Royal Institute of British Architects (RIBA), αποκτώντας έτσι το τέταρτό του δίπλωμα στην Αρχιτεκτονική. Αρχικά το γραφείο του Φώτη Κολακίδη έφερε το δικό του όνομα. Ακολούθως για λίγα χρόνια το γραφείο ονομαζόταν «Κολακίδης, Οικονόμου και Χατζηκώστας». Από το

1960 το γραφείο μετονομάστηκε «Κολακίδης & Συνεταίροι». Το γραφείο ασχολήθηκε με οικιστικά, γραφειακά, βιομηχανικά, εμπορικά, σχολεία, αθλητικά, ιατρικά και τουριστικά έργα υλοποιώντας περίπου 500 κτίρια.

Το 1968, ο Φώτης Κολακίδης συνεργάζεται ξανά με την TAC για τον αρχιτεκτονικό διαγωνισμό των Κυβερνητικών Κτιρίων. Ακολούθως το 1973 υλοποίησαν μαζί το Ξενοδοχείο Αμαθούς της Λεμεσού, το οποίο θεωρείται ένα από τα σημαντικότερα αρχιτεκτονικά έργα της Κύπρου. Η συνεργασία αυτή συνεχίστηκε για την υλοποίηση ενός οικισμού 30 κατοικιών στην Κερύνεια (αρχές του 1974), για την επέκταση του Ξενοδοχείου Αμαθούς το 1979, και το Ξενοδοχείο Le Meridien της Λεμεσού το 1989.

Άλλα αξιόλογα έργα του γραφείου Κολακίδης & Συνεταίροι εκτός από διάφορες ιδιωτικές κατοικίες ήταν: ιστορικό Εφτάπατο της Λεμεσού (1958), πολυκατοικίες της Λεμεσού Μελινιώτη (1958), Πίττα (1969), Βερεγγάρια (1973), Πολυκατοικία Φοινιέου στην Αμμόχωστο (1958), Γραφεία ΠΕΟ και της ΣΕΚ στη Λεμεσό, καταστήματα Νίκου Σολωμνίδη (1964), Οικισμός Πέτρου Τσίρου στη ΝΑΑΦΙ (1967), Κλινικές Άντη Γεωργιάδη (1964), Κλείτου Οικονόμου (1964), ΝΑΑΦΙ (1964), Ξενοδοχείο Αστήρ (1970), πισίνες των Ξενοδοχείων Forest Park στις Πλάτρες (1962), η οποία ήταν η πρώτη πισίνα στην Κύπρο, Ledra Palace στη Λευκωσία (1964), Κουρίου στη Λεμεσό (1974), Βερεγγάρια στον Πρόδρομο. Επίσης, η Κινεζική Πρεσβεία στη Λευκωσία (1986), Ξενοδοχείο Sheraton (1988) γνωστό σήμερα ως St. Raphael



Ξενοδοχείο Αμαθούς στη Λεμεσό.

και τα γραφεία της ΣΥΤΑ (2000).

Ορισμένα από τα έργα του δημοσιεύθηκαν σε κυπριακά και ξένα επαγγελματικά περιοδικά. Τρία από αυτά τα έργα, το Εφτάπατο, η πισίνα του Ledra Palace και το Ξενοδοχείο Αμαθούς, συγκαταλέχθηκαν το 2014 στα 100 πιο σημαντικά μοντέρνα κτίρια, γειτονίες και περιοχές στην Κύπρο, όπως αυτή συντάχθηκε από την ομάδα Docomomo Κύπρου. Το γραφείο διακρίθηκε, επίσης, σε αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς. Επιπρόσθετα, λεπτομέρειες του αρχιτεκτονικού διαγωνισμού

των Κυβερνητικών Κτιρίων και του Ξενοδοχείου Αμαθούς δόθηκαν στο τμήμα Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Κύπρου συγκαταλέγοντας έτσι την εργασία του Φώτη Κολακίδη και της TAC στους ακαδημαϊκούς κύκλους της Κύπρου.

Προσφορά στα κοινά

Ο Φώτης Κολακίδης είχε και 35χρονη προσφορά στα κοινά. Οι κυριότερες θέσεις στις οποίες υπηρέτησε ήταν του προέδρου του Συνδέσμου Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου



(1965-1970) και του δημάρχου Λεμεσού (1973-1986). Υπήρξε ο πρώτος αρχιτέκτονας που υπηρέτησε ως πρόεδρος του Συνδέσμου Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων, καθώς οι προηγούμενοι δύο προκάτοχοί του ήταν πολιτικοί μηχανικοί. Επίσης, ήταν ο πρώτος αρχιτέκτονας που υπηρέτησε ως δήμαρχος λαμβάνοντας υπόψη όλους τους δημάρχους παγκύπρια από το 1878. Η προσφορά του Φώτη Κολακίδη τιμήθηκε από πολλά οργανωμένα σύνολα και του απενεμήθη το «Χρυσό Κλειδί» της Θεσσαλονίκης. Η πιο συγκινητική τιμητική εκδήλωση ήταν στις 6 Οκτωβρίου 2009, όταν στην παρουσία πολλών συμπολιτών, επ' ευκαιρία της Διεθνούς Ημέρας Αρχιτεκτονικής, και σε ηλικία 86 ετών, τιμήθηκε για την πολύπλευρη προσφορά του από τον δήμαρχο Λεμεσού κ. Ανδρέα Χρίστου. Ένα μήνα αργότερα στις 11 Νοεμβρίου 2009, ο Φώτης Κολακίδης έφυγε από τη ζωή. Το 2011 μετονομάστηκε η οδός όπου έζησε τα 50χρονα της ζωής του σε οδό Φώτη Κολακίδη. Στις 31 Μαΐου 2014 του απονεμήθηκε «Τιμητική Διάκριση» μετά θάνατον, από τον Σύλλογο Αρχιτεκτόνων Κύπρου.

Κώστας Φ. Κολακίδης
Πολιτικός Μηχανικός



Φωτισμός από το χθες στο αύριο

Όπως όλες οι μεγάλες εφευρέσεις, ο ηλεκτρικός λαμπτήρας δεν μπορεί να πιστώνεται σε έναν εφευρέτη. Ήταν μια σειρά από μικρές βελτιώσεις που οδήγησαν στους λαμπτήρες φωτισμού που χρησιμοποιούμε στα σπίτια μας σήμερα. Περισσότερα από 150 χρόνια πριν, εφευρέτες άρχισαν να εργάζονται σε μια λαμπρή ιδέα που θα μπορούσε να έχει ανατρεπτικές επιπτώσεις στο πώς χρησιμοποιούμε την ενέργεια στα σπίτια και τα γραφεία μας. Αυτή η εφεύρεση άλλαξε τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζουμε τα κτίρια, αύξησε τη διάρκεια του μέσου όρου της εργασίμης ημέρας και ξεκίνησε νέους τομείς επιχειρήσεων. Ο Thomas Edison, με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, για πρώτη φορά το 1879, παρουσιάζει τη λάμπα πυρακτώσεως και ένα χρόνο αργότερα, το 1980, άρχισε την εμπορευματοποίηση αφού δημιούργησε καλύτερο κενό στο εσωτερικό του λαμπτήρα και ανέπτυξε τη βίδα Edison (το γνωστό πάσο του λαμπτήρα όπως το γνωρίζουμε σήμερα). Στα επόμενα 40 χρόνια επιστήμονες σε όλο τον κόσμο πειραματίστηκαν στην ατμόσφαιρα εσωτερικά του λαμπτήρα και στη βελτίωση του νήματος (το μέρος του βολβού που παράγει φως όταν θερμαίνεται από τη διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος).

Κατά τον 19ο αιώνα, δύο Γερμανοί –ο υαλοουργός Heinrich Geissler και ο γιατρός Τζούλιους Plücker– ανακάλυψαν ότι μπορούσαν να παράγουν φως με την αφαίρεση σχεδόν όλου

Μία από τις ταχύτερα αναπτυσσόμενες τεχνολογίες φωτισμού σήμερα είναι η δίοδος εκπομπής φωτός (LED)

του αέρα από έναν μακρύ γυάλινο σωλήνα και περνώντας ηλεκτρικό ρεύμα μέσα από αυτό, μια εφεύρεση που έγινε γνωστή ως ο σωλήνας Geissler. Η εφεύρεση αυτή δεν κέρδισε αρκετή δημοτικότητα μέχρι τις αρχές του 20ού αιώνα, όταν οι ερευνητές άρχισαν να αναζητούν έναν τρόπο για να βελτιώσουν την αποδοτικότητα του φωτισμού λαμπτήρα εκκένωσης που έγινε η βάση για πολλές τεχνολογίες φωτισμού, συμπεριλαμβανομένων φώτων νέον, χαμηλής πίεσης λαμπτήρων νατρίου (ο τύπος που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους φωτισμού όπως φώτα των δρόμων) και λαμπτήρες φθορισμού.

Η πετρελαϊκή κρίση του 1973 προκάλεσε τους μηχανικούς φωτισμού να αναπτύξουν έναν λαμπτήρα φθορισμού που θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί σε οικιακές εφαρμογές. Το 1976, ο Edward Hammer θα βρει τον τρόπο να κάμψει τον σωλήνα φθορισμού σε ένα σπειροειδές σχήμα, δημιουργώντας τον πρώτο συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού (CFL). Οι καταναλωτές επε-

σήμαναν την υψηλή τιμή ως το υπ' αριθμόν ένα πρόβλημα στην αγορά συμπαγών λαμπτήρων φθορισμού. Υπήρχαν και άλλα προβλήματα: οι λαμπτήρες φθορισμού του 1990 ήταν μεγάλοι και ογκώδεις, δεν ταίριαζαν καλά σε φωτιστικά, είχαν χαμηλή απόδοση φωτός και ασυνεπείς επιδόσεις. Από τη δεκαετία του 1990, οι βελτιώσεις στους λαμπτήρες φθορισμού όσον αφορά τις επιδόσεις, την τιμή, την αποτελεσματικότητα (χρησιμοποιούν περίπου 75 τοις εκατό λιγότερη ενέργεια από τους λαμπτήρες πυρακτώσεως) και η διάρκεια ζωής (διαρκούν περίπου 10 φορές περισσότερο) έχουν κάνει τους συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού μια βιώσιμη επιλογή.

Μία από τις ταχύτερα αναπτυσσόμενες τεχνολογίες φωτισμού σήμερα είναι η δίοδος εκπομπής φωτός (LED). Είναι ένας τύπος στερεάς κατάστασης φωτισμού, χρησιμοποιώντας έναν ημιαγωγό για τη μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας σε φως, και εκπέμπουν φως σε μια συγκεκριμένη κατεύθυνση, μειώνοντας την ανάγκη για ανακλαστήρες.

Το 1962 ενώ εργαζόταν για την General Electric, ο Nick Holonyak, Jr., εφηύρε το πρώτο ορατό φάσμα LED με τη μορφή της κόκκινης δόδου. Στη συνέχεια είχαν εφεύρει και δόδους με κίτρινο και πράσινο χρώμα. Η εφεύρεση της μπλε δόδου στη δεκαετία του 1990 οδήγησε γρήγορα στην ανακάλυψη λευκών LEDs – ερευνητές απλώς επικάλυπταν τις μπλε δόδους με φώσφορο για να εμφανιστεί λευκό. Λίγο αργότερα, οι ερευνητές ανακάλυψαν το λευκό φως χρησιμοποιώντας κόκκινο, πράσινο και μπλε LED. Αυτές οι ανακαλύψεις οδήγησαν σε λυχνίες LED που χρησιμοποιούνται σε μια ποικιλία εφαρμογών συμπεριλαμβανομένων των φωτεινών σηματοδοτών, φακών και τηλεοράσεων. Εταιρείες φωτισμού συνέχισαν να κάνουν βελτιώσεις τόσο στην ποιότητα του φωτός και της ενεργειακής απόδοσης των LED, όσο και στη μείωση του κόστους τους. Από το 2008, το κόστος των λαμπτήρων LED έχει μειωθεί περισσότερο από 85 τοις εκατό, και πιο πρόσφατα, ένας αριθμός των λιανοπωλητών ανακοίνωσε ότι θα πωλήσει τα LED 10 δολάρια ή λιγότερο. Λαμπτήρες LED είναι σήμερα έξι έως επτά φορές ενεργειακά πιο αποδοτικές από ό,τι τα συμβατικά φώτα πυρακτώσεως, με μείωση της χρήσης ενέργειας κατά περισσότερο από 80 τοις εκατό και διάρκεια ζωής περίπου 25 φορές μεγαλύτερη.

Συγκριτικός πίνακας λαμπτήρων που χρησιμοποιούμε

	ΛΑΜΠΗΤΗΡΑΣ LED (LIGHT EMITTING DIODES)	ΛΑΜΠΗΤΗΡΑΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ (INCANDESCENT LIGHT BULBS)	ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ (CFL'S)
Ενεργειακή Αποδοτικότητα και Κόστος Ενέργειας			
Μέσος Όρος Ζωής (ώρες)	50.000	1.200	8.000
Ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται για 60 Watts λαμπτήρα πυρακτώσεως. (Watts)	6-8 Watts	60 Watts	13-15 Watts
Κιλοβατώρας που καταναλώνονται για 30 λαμπτήρες πυρακτώσεως 60 Watts ανά χρόνο	329KWh/yr	3285KWh/yr	767KWh/yr
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις			
Περιέχει τοξικό υδράργυρο	Όχι	Όχι	Ναι – πολύ τοξικός για την υγεία και το περιβάλλον
Συμμόρφωση με RoHS	Ναι	Ναι	Όχι – περιέχει 1mg-5mg υδράργυρο.
Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (για κάθε 30 λαμπτήρες τον χρόνο)	451 pounds/yr	4500 pounds/yr	1051 pounds/yr
Χαρακτηριστικά			
Frequent On/Off Cycling	δεν επηρεάζει	Επηρεάζει ελάχιστα	Μικραίνει τη διάρκεια ζωής
Στιγμιαίο άναμμα	Ναι	Ναι	Μικρή καθυστέρηση
Ανθεκτικότητα λαμπτήρα	Ανθεκτική	Εύθραυστη	Εύθραυστη
Εκπομπή θερμότητας	Πολύ χαμηλή (3 Btu/Hr)	Ψηλή (85 Btu/Hr)	Μέτρια (30 Btu/Hr)
Ευαισθησία στη θερμοκρασία	Όχι	Μερική	Ναι
Ευαισθησία στην υγρασία	Όχι	Μερική	Ναι
Αναλογία Φωτεινότητας και Ηλεκτρικής Ισχύος			
Lumens	Watt	Watt	Watt
450	4-5	40	8-12
750-900	6-8	60	13-18
1100-1300	9-13	75-100	18-22
1600-1800	16-20	100	23-30
2600-2800	25-28	150	30-55



Στο προσεχές μέλλον... τι;
Καθώς η επανάσταση των LED συνεχίζει να βρίσκεται σε εξέλιξη προσφέροντας νέες λύσεις φωτισμού, κάποιες καινοτόμες τεχνολογίες δεν έχουν κερδίσει όσο θα ήταν αναμενόμενο την προσοχή των αγορών και των επενδυτών. Μια τέτοια τεχνολογία είναι αυτή του FIPEL (Field Industry Polymer Electroluminescent) που ανέπτυξαν επιστήμονες του Πανεπιστημίου Wake Forest της Βόρειας Καρολίνας των ΗΠΑ. Η συγκεκριμένη εφαρμογή αποτελείται από στρώσεις πολυμερών που εκπέμπουν φως, με νανοϋλικά που ενεργοποιούνται όταν τα διαπεράσει το ηλεκτρικό ρεύμα. Το «πλαστικό» φως που παράγεται είναι πιο δυνατό και καθαρό από μια συμβατική λάμπα και έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, σύμφωνα με δηλώσεις των δημιουργών του. Παράλληλα σε άλλη προσπάθεια στα χνάρια των LED κινείται η τεχνολογία Quantum dot LED (QLED) που χρησιμοποιεί ηλεκτροφωταυγείς νανοκρυστάλλους, οι οποίοι παράγουν φως σε κάθε επιθυμητό χρώμα, όταν προκαλείται η διέγερσή τους από ηλεκτρικό ρεύμα. Οι ερευνητές εκτιμούν ότι το αποτέλεσμα θα είναι εφάμιλλο της τεχνολογίας LED και αναμένουν ότι σύντομα συγκεκριμένη εταιρεία θα οδηγήσει την εφαρμογή αυτή στην παραγωγή.

Με τις συνεχιζόμενες έρευνες η τεχνολογία του φωτισμού αναμένεται να πάει ακόμα πιο μπροστά στο μέλλον και σίγουρα σε περίπου τριάντα χρόνια, ίσως και λιγότερα, θα μιλάμε για τα LED ως τον φωτισμό των παππούδων μας.

Τεχνική Επιτροπή Συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Κύπρου.

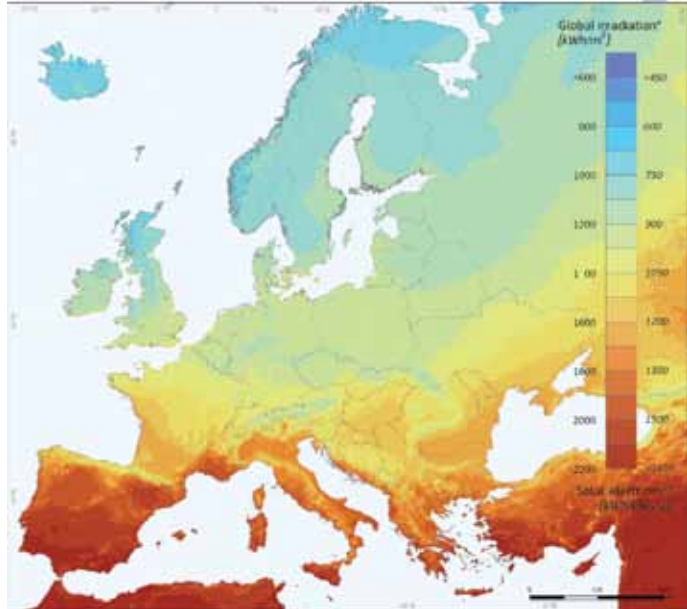
Η ανάπτυξη της φωτοβολταϊκής τεχνολογίας και οι ενεργειακές πολιτικές στην Κύπρο

Η τεχνολογία των φωτοβολταϊκών έχει αναπτυχθεί κατά την τελευταία δεκαετία ραγδαία –παρά τη δύσκολη οικονομική περίοδο που διανύουμε– κυρίως λόγω των επιτυχημένων μέτρων πολιτικής για την προώθηση της τεχνολογίας, όπως το σύστημα Εγγυημένης Διατίμησης (Feed-in-tariff – FIT), και της σημαντικής μείωσης του κόστους των φωτοβολταϊκών συστημάτων. Συνολικά, μέχρι το τέλος του 2013, είχαν εγκατασταθεί 137 GWh φωτοβολταϊκά συστήματα σε παγκόσμιο επίπεδο [1], εκ των οποίων 79 GWh μόνο στην Ευρώπη, καθιστώντας τη φωτοβολταϊκή τεχνολογία την 3η πιο σημαντική ανανεώσιμη πηγή ενέργειας (ΑΠΕ) σε ισχύ παγκόσμιας εγκατάστασης (μετά την υδροηλεκτρική και την αιολική ενέργεια). Φωτοβολταϊκά συστήματα μεγάλης κλίμακας χρησιμοποιούνται ήδη, όπως για παράδειγμα το πάρκο 290MWp φωτοβολταϊκών στο Agua Caliente στην Αριζόνα που έχει τη δυνατότητα να παράγει ικανοποιητική ενέργεια για 230.000 σπίτια. Επιπρόσθετα, η φωτοβολταϊκή ενέργεια έχει προχωρήσει σε επίπεδο όπου ο καθένας μπορεί να παράγει χρησιμοποιώντας τη δική του οροφή. Ως εκ τούτου, εκτός από τα μεγάλα φωτοβολταϊκά συστήματα, η τάση προς την εκτεταμένη χρήση σε μικρή κλίμακα βρίσκεται σε συνεχή ανάπτυξη, αφού αυτά καθιστούν ολόκληρο το δίκτυο πιο αξιόπιστο και ασφαλές, απ’ ό,τι πιο λίγα φωτοβολταϊκά συστήματα μεγάλου μεγέθους. Παρόλο που η φωτοβολταϊκή τεχνολογία παρουσίασε μια επιβράδυνση στην εξάπλωσή της στην Ευρώπη το 2013, το 3% των αναγκών σε ηλεκτρική ενέργεια και το 6% της μέγιστης ζήτησης της ηπείρου καλύφθηκε από φωτοβολταϊκά. Έτσι, η Ευρώπη εξακολουθεί να βρίσκεται σε τροχιά για την επίτευξη του 12% της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι το 2020 [2].

Με βάση την τάση που παρατηρείται, είναι αποδεδειγμένο ότι η φωτοβολταϊκή τεχνολογία είναι στον δρόμο για να γίνει μια σημαντική πηγή παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την υφήλιο, καλύπτοντας τις ανάγκες ηλεκτροδότησης εκατομμυρίων σπιτιών. Οι κύριες προκλήσεις που αναμένεται να ξεπεραστούν προκειμένου να επιτευχθεί αυτό, είναι η περαιτέρω μείωση του κόστους της τεχνολογίας, η βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της ενεργειακής απόδοσης των συστημάτων, η αντιμετώπιση θεμάτων αξιοπιστίας, η ανάπτυξη αποτελεσματικού ηλεκτρικού δικτύου και η ολοκλήρωση της αγοράς, ενσωματώνοντας παράλληλα τα φωτοβολταϊκά συστήματα στο κτιριακό περιβάλλον.

Η Κύπρος κατέχει ένα από τα υψηλότερα ηλιακά δυναμικά και δυνατότητα για χρήση φωτοβολταϊκής ενέργειας στην Ευρώπη. Αυτό αναδεικνύεται από τα δεδομένα του PVGIS [3], [4], [5], σύμφωνα με τα οποία η ετήσια παγκόσμια οριζόντια ακτινοβολία της Κύπρου φαίνεται να είναι μεγαλύτερη από 2000 kWh/m² σε ολόκληρο το νησί και η ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά εκτιμάται ότι είναι κάπου γύρω στα 1600-1700 kWh/kWp. Αυτά τα στοιχεία αποδεικνύουν τις πραγματικά υψηλές δυνατότητες για εφαρμογή φωτοβολταϊκών συστημάτων στο νησί και την υψηλότερη διείσδυση της τεχνολογίας στο ενεργειακό μείγμα.

Η Κύπρος βρίσκεται στη μακρινή ανατολική γωνία της Μεσογείου, έχει ένα απομονωμένο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας με αιχμή ζήτησης στα 850 MW, χωρίς διασυνδέσεις με άλλες γειτονικές χώρες. Το νησί έχει έναν και μοναδικό πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας, την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου, έναν ΔΣΔ (Διαχειριστής Συστήματος Διανομής Κύπρου) και έναν ΔΣΜ (Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς). Στο παρόν στάδιο, είναι σε



Εικόνα 1: Ηλιακό δυναμικό και δυνατότητα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά στην Ευρώπη [6].

μεγάλο βαθμό εξαρτημένη από τις εισαγωγές πετρελαίου, που αποτελούν το 18% των συνολικών εισαγωγών του νησιού και έχουν κόστος περίπου 1 δισεκατομμύριο ευρώ ετησίως.

Λόγω της υψηλής εξάρτησης της χώρας από τα ορυκτά καύσιμα και την απουσία διασύνδεσής της με άλλες χώρες, η Κύπρος παρουσιάζει υψηλότερες τιμές πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας από τον μέσο όρο της ΕΕ. Η υπάρχουσα χρέωση της ηλεκτρικής ενέργειας για την πλειοψηφία των καταναλωτών σε οικιστικές μονάδες στην Κύπρο, βασίζεται στην ποσότητα kWh που καταναλώνεται. Η κατανομή του κόστους έδειξε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό σε ηλεκτρική ενέργεια προέρχεται από το κόστος της παραγωγής και του εμπορίου των εισαγόμενων ορυκτών καυσίμων (πάνω από 65% της τελικής τιμής της ηλεκτρικής ενέργειας).

Παρά τις υψηλές δυνατότητες χρήσης της φωτοβολταϊκής τεχνολογίας, η Κύπρος δεν έχει ακόμη μεγάλη συμβολή από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στο ενεργειακό της μείγμα. Το τελευταίο διάστημα υπάρχουν όμως σημάδια που δείχνουν ότι αυτή η εικόνα άρχισε σταδιακά να αλλάζει. Αυτή την περίοδο γίνεται αναδιάρθρωση του πλαισίου λειτουργίας της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Το 2014, το ενεργειακό μείγμα της Κύπρου περιλάμβανε περίπου 8% ενέργεια από ΑΠΕ και συγκεκριμένα 49,2MWp από φωτοβολταϊκά συστήματα, 150 MWp από αιολική ενέργεια και 10 MWp από βιομάζα. Ο στόχος που έχει τεθεί για το 2020 είναι να επιτευχθεί το 16% της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, εκ των οποίων 192 MWp να προέρχονται από φωτοβολταϊκά συστήματα, 75 MWp από συγκεντρωτικά συστήματα ηλιακής ενέργειας (Concentrated Solar Power), 175 MWp από αιολική ενέργεια και 17 MWp από βιομάζα. Όσον αφορά τα φωτοβολταϊκά συστήματα στην Κύπρο, παρατηρείται ότι τα συστήματα συμψηφισμού και ιδιοκατανάλωσης, που εφαρμόστηκαν στην Κύπρο από το 2013 έχουν συγκριτικά τη μεγαλύτερη επίδραση στην αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος της φωτοβολταϊκής τεχνολογίας. Το

νέο σύστημα συμψηφισμού για το 2014 πρόσφερε 15 MWp στη συνολική εγκατεστημένη ισχύ των φωτοβολταϊκών (καταναλωτές σε οικιστικές μονάδες, δυναμικότητας μέχρι 3kWp), ενώ τα συστήματα ιδιοκατανάλωσης πρόσφεραν 5 MWp στη συνολική εγκατεστημένη ισχύ (βιομηχανικοί πελάτες, συστήματα 10-500 kWp). Έτσι, μέχρι σήμερα, περισσότερο από το 23% του συνόλου των εγκατεστημένων φωτοβολταϊκών συστημάτων αφορούν συστήματα συμψηφισμού, ενώ η συνεισφορά των συστημάτων εγγυημένης διατίμησης παρουσιάζει μείωση σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια. Οι τεράστιες δυνατότητες που προσφέρει η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων σε στέγες αποδείχθηκε με έναν πρόχειρο υπολογισμό των οικιστικών εγκαταστάσεων που χρειάζονται για να επιτευχθεί ουσιαστική αύξηση των ποσοστών των ΑΠΕ στο ενεργειακό μείγμα της Κύπρου, χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό από τα υπάρχοντα επιχορηγημένα συστήματα ΑΠΕ και συστήματα συμψηφισμού (πίνακας 2). Οι εκτιμήσεις των στοιχείων έδειξαν ότι η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε στέγες 50.000 κατοικιών μπορεί να καλύψει το 11,6% της συνολικής ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας, ενώ το ποσοστό αυτό μπορεί να φτάσει το 16,7%, χρησιμοποιώντας 100.000 σπίτια. Λαμβάνοντας υπόψη ότι 5.000 συστήματα έχουν εγκατασταθεί σε περίοδο τεσσάρων μηνών, η εγκατάσταση 100.000 συστημάτων συμψηφισμού θα μπορούσε να επιτευχθεί σε μια περίοδο 6-8 ετών. Ωστόσο, οι περιορισμοί του ισχύοντος συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας εμποδίζουν την ευρεία διείσδυση στον οικιακό τομέα, αλλά στο εγγύς μέλλον θα μπορούσε να γίνει εφικτή με την ανάπτυξη και αξιοποίηση των συστημάτων αποθήκευσης και διαχείρισης της ζήτησης (DSM), μέσω ενός έξυπνου διασυνδεδεμένου ηλεκτρικού δικτύου με δυνατότητα αμφίδρομης ροής ενέργειας και πληροφοριών από και προς τους καταναλωτές/παραγωγούς. Συνεπώς, δημιουργούνται οι ιδανικές συνθήκες για την επίτευξη των στόχων της Κύπρου, όσον αφορά τις ΑΠΕ και ήδη έχουν γίνει κάποια βήματα προς αυτή την κατεύθυνση.

Σήμερα, η Κύπρος έχει μια άνευ προηγουμένου δυνατότητα να αναλάβει ηγετική θέση στην έρευνα, στην τεχνολογία και καινοτομία στον τομέα της ενέργειας και της αειφόρου ανάπτυξης και ιδιαίτερα στην εφαρμογή της φωτοβολταϊκής τεχνολογίας. Η Κύπρος είναι σε πλεονεκτική θέση για να αξιοποιήσει την κατανεμημένη παραγωγή χρησιμοποιώντας ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Επιπλέον, είναι στον δρόμο για την υιοθέτηση καλύτερων ενεργειακών πολιτικών και την πραγματοποίηση αλλαγών για βελτίωση του δικτύου, που θα περιλαμβάνουν τις νέες πραγματικότητες σε θέματα ενέργειας. Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, η Κύπρος είναι από τις λίγες χώρες που έχει φτάσει σε ισοτιμία της αγοράς όσον αφορά το κόστος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά, επιτρέ-

ποντας στις τεχνολογίες ΑΠΕ να γίνουν πραγματικά ανταγωνιστικές στην αγορά, σε σύγκριση με τη συμβατική ηλεκτρική ενέργεια. Αυτό σημαίνει ότι πολλές τεχνικές έξυπνων δικτύων, έξυπνων πολιτικών και διείσδυσης ΑΠΕ σε συνδυασμό με συστήματα αποθήκευσης, μπορούν να δοκιμαστούν και να αξιολογηθούν σε πραγματικές συνθήκες στην Κύπρο και τα αποτελέσματά τους να είναι πηγή γνώσης και εμπειρίας για την υπόλοιπη Ευρώπη και ειδικότερα για τις χώρες του νότου στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου.

Μ. Χατζήπαναγή, Ι. Κουμπάρου, Ν. Φιλίππου, Β. Παρασκευά, Α. Φοινικαρίδης, Γ. Μακρίδης, Β. Ευθυμίου, και Γ.Η. Γεωργίου*
Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ, Εργαστήριο Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κύπρου, 1678, Λευκωσία, Κύπρος
** Συγγραφέας υπεύθυνος για επικοινωνία (email: hadjirapanagi.maria@ucy.ac.cy)*

Βιβλιογραφικές Αναφορές

- [1] Photovoltaic Eurobarometer, EurObserver, April 2014.
- [2] EPIA, 2014: European PV support Schemes overview, Photovoltaic Observatory, Q2 2014.
- [3] M. Šúri, T. A. Huld, E.D. Dunlop, H. A. Ossensbrink, "Potential of solar electricity generation in the European Union member states and candidate countries", Solar Energy, 81, pp. 1295-1305, Available: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>, 2007.
- [4] T. Huld, R. Müller, A. Gambardella, "A new solar radiation database for estimating PV performance in Europe and Africa", Solar Energy, 86, pp. 1803-1815, 2012.
- [5] "Photovoltaic Geographical Information System - Interactive Maps", (2011-2014), [Online] <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php>, April 2014.
- [6] H. Ossensbrink, Huld T., Jäger Waldau A. and Taylor N. (Sept 2013) "JRC Scientific and Policy Reports: Photovoltaic Electricity Cost Maps", European Commission Joint Research Centre Institute for Energy and Transport, Italy, JRC 83366.
- [7] PV NET project (Ref: 5023/ IC-MED12-68) deliverable report on "Existing initiatives, tariffs and PV potential", May 2014.
- [8] SmartPV project (Project reference number: LIFE12/ENV/CY/000276) deliverable report on "Policy analyses for net metering scenarios in Cyprus based on current international practices", August 2014.

	Σπίτια με φωτοβολταϊκά στις οροφές τους	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά (GWh)	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από υπάρχουσες ΑΠΕ (GWh)	Συνολική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ (GWh)	% της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας
3kWp συστήματα εγκατεστημένα σε οικιστικές μονάδες (παράγουν περίπου 4832 kWh ετήσια)	50.000	241,5	310	551,5	11,6
	100.000	483,0		793,0	16,7
	150.000	724,5		1034,5	21,8
	200.000	966,0		1276,0	26,9
	250.000	1207,5		1517,5	31,9
	300.000	1449,0		1759,0	37,0
	350.000	1690,5		2000,5	42,1

Πίνακας 2: Δυνατότητες συμψηφισμού φωτοβολταϊκών συστημάτων στην Κύπρο (με βάση την ενεργειακή πρόβλεψη 2020) [8].

Έκαναν τα σήματα της τηλεόρασης και του Wi-Fi ραντάρ

Ερευνητές στη Βρετανία κατάφεραν να παρακολουθήσουν την πορεία αεροσκαφών χρησιμοποιώντας μόνο τα σήματα τηλεοπτικών μεταδόσεων, ενώ συνάδελφοί τους στις ΗΠΑ αναφέρουν ότι μπορούν να μετρήσουν τους ανθρώπους σε ένα δωμάτιο αναλύοντας τα σήματα του Wi-Fi. Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα των τηλεοπτικών μεταδόσεων θα μπορούσαν μια μέρα να συμπληρώνουν τη χρήση ακριβών ραντάρ στην αεροπορία, ενώ οι ερευνητές επιζητούν ότι τα σήματα των ασύρματων δικτύων θα μπορούσαν να βοηθήσουν στον εντοπισμό επιζώντων έπειτα από φυσικές καταστροφές, ή ακόμα και σε έξυπνα κτίρια που γνωρίζουν πόσοι άνθρωποι κινούνται στο εσωτερικό τους. Στη Βρετανία, η υπηρεσία ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας Nats έστησε έναν ειδικό τηλεοπτικό πομπό στο Κρίσταλ Πάλας του Λονδίνου, αναφέρει το BBC. Τρεις ειδικοί τηλεοπτικοί δέκτες κατέγραψαν στη συνέχεια τις ανακλάσεις των ραδιοκυμάτων μέχρι και από 30 αεροπλάνα που πετούσαν σε ύψος μέχρι 10.000 πόδια, ή περίπου 3 χιλιόμετρα. Η καθυστέρηση στην άφιξη των σημάτων που είχαν ανακλαστεί στους ιπτάμενους στόχους επέτρεψε τον υπολογισμό της θέσης των αεροσκαφών με μεθόδους τριγωνομετρίας. Όπως επισήμανε ο μηχανικός της Nats Νικ Γιάνγκ, η νέα μέθοδος προσφέρει πλεονεκτήματα σε σχέση με τα ραντάρ: είναι σημαντικά φθηνότερη στην εγκατάσταση και τη συντήρηση και επιπλέον είναι πιο απίθανο να αναγνωρίσει ως αεροσκάφη άσχετα κινούμενα αντικείμενα όπως οι ανεμογεννήτριες που περιστρέφονται με μεγάλη ταχύτητα. Η Nats σκοπεύει τώρα να συνεχίσει τους πειραματισμούς τα επόμενα πέντε χρόνια. Η άλλη είδηση έρχεται από το Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας στη Σάντα Μπάρμπαρα, όπου η ομάδα του καθηγητή Γιασάμιν Μοστόφι μετρά ανθρώπους από τα σήματα του ασύρματου δικτύου. Όπως περιγράφουν οι ερευνητές σε ανακοίνωσή τους, δύο κάρτες Wi-Fi τοποθετήθηκαν σε αντίθετες πλευρές ενός δωματίου 70 τετραγωνικών μέτρων και επέτρεψαν την καταμέτρηση έως και εννέα ανθρώπων στο εσωτερικό του. Η μέθοδος έδωσε ανάλογα αποτελέσματα και σε εξωτερικούς χώρους, αναφέρει η ερευνητική ομάδα σε μελέτη που έχει γίνει δεκτή για δημοσίευση στο IEEE Journal. «Η προσέγγιση που ακολουθήσαμε μπορεί να εκτιμήσει τον αριθμό των ανθρώπων που περπατούν σε έναν χώρο αποκλειστικά και μόνο βάσει των μετρήσεων ισχύος στη σύνδεση Wi-Fi» λέει ο δρ Μοστόφι. Το σήμα, εξηγεί, εξασθενεί όταν ένας άνθρωπος βρεθεί ακριβώς ανάμεσα στις δύο ασύρματες κάρτες και ανακλάται από τα σώματα των ανθρώπων που κινούνται στη γύρω περιοχή. Πηγή: news.in.gr

Ποιος σας πετάει διαφημίσεις στον browser;

Κάποιος πληρώνεται κάθε φορά που κάνετε κλικ σε μια διαφήμιση ή/και στη συνέχεια αγοράζετε κάτι από τον δικτυακό τόπο στον οποίο σας οδήγησε. Μπορεί μάλιστα να μην είναι μόνο ένας: μερίδιο εποφθαλμιούν όλοι όσοι εμπλέκονται στη διάχυση της διαφήμισης αυτής, με θεμιτά ή και με αθέμιτα μέσα, όπως τεκμηριώνει έρευνα που δημοσιεύει η Google. Η έρευνα αφορά στα λεγόμενα συστήματα Ad Injection, διεξάγεται για πρώτη φορά και υλοποιήθηκε με τη συνεργασία σειράς επιστημόνων αμερικανικών πανεπιστημίων. Για τη διάχυση των διαφημίσεων χρησιμοποιούνται διάφορες μέθοδοι, μεταξύ των οποίων αποδεικνύεται ιδιαίτερα αποτελεσματική (και επικερδής) η... ενέσιμη μορφή, τα λεγόμενα ad injection systems. Όλα ξεκινούν από τον browser, εξηγεί η Google σε σχετική ανάρτηση στο GoogleOnlineSecurity. Οι επεκτάσεις

που προσθέτουν κάποια χρήσιμη λειτουργία στο πρόγραμμα που χρησιμοποιούμε για να επισκεφτούμε τον Παγκόσμιο Ιστό, θεωρούνται «πόρτα» για την είσοδο διαφημίσεων. Στην έρευνα που έγινε επί μήνες το 2014, εντοπίστηκαν 50.000 τέτοιες «μολυσμένες» επεκτάσεις και περισσότερες από 34.000 εφαρμογές που κάνουν μια... τονωτική ένεση διαφημίσεων στους browser των χρηστών. Στο 30% των περιπτώσεων, επρόκειτο για «κακόβουλο» λογισμικό – ένα προγραμματάκι που κλέβει τα στοιχεία εισόδου σε διαδικτυακούς λογαριασμούς ή υποκλέπει το ιστορικό και άλλα στοιχεία του χρήστη προς μεταπώληση. Συνολικά, το 5,1% των σελιδοπροβολών στα Windows και το 34% των σελιδοπροβολών από Mac είχε υποστεί πλήγμα από κάποιο σύστημα «ενέσιμων διαφημίσεων».

Πηγή: ln.gr

Πώς θα κάνετε κράτηση για τη δωρεάν αναβάθμιση στα Windows 10

Στις 29 Ιουλίου 2015 θα κυκλοφορήσουν τα Windows 10 για PC και tablet, ανακοίνωσε η Microsoft. Η αναβάθμιση για τους κατόχους Windows 7 SP1 ή Windows 8.1 θα γίνει δωρεάν τον πρώτο χρόνο της κυκλοφορίας του λειτουργικού, οι οποίοι καλούνται να κάνουν «κράτηση» (Reserve your free upgrade).

Η διαθέσιμη νέα ενημέρωση (KB 3022345) για το λειτουργικό τους σύστημα θα φέρει στο system tray ένα χαρακτηριστικό εικονίδιο στο κάτω μέρος της επιφάνειας εργασίας. Με ένα κλικ σε αυτό το εικονίδιο, ο χρήστης θα εκκινήσει τη διαδικασία κράτησης της δωρεάν αναβάθμισης στα Windows 10. Αναλυτικές πληροφορίες για την αναβάθμιση δημοσιεύονται στη διεύθυνση http://www.microsoft.com/en-us/windows/windows-10-upgrade?OCID=win10_null_vanity_win10upgrade

Όσοι δεν κάνουν κράτηση θα μπορούν επίσης να κατεβάσουν την ενημέρωση για τα Windows 10. Με την κράτηση βεβαιώνετε ότι ο υπολογιστής σας πληροί τις προϋποθέσεις της αναβάθμισης, σημειώνει η εταιρεία. Με αυτό τον τρόπο, στις 29 Ιουλίου τα απαραίτητα αρχεία θα μεταφερθούν εγκαίρως στον υπολογιστή και ο χρήστης θα αποφασίσει να εκκινήσει τη διαδικασία εγκατάστασης – κατά την εταιρεία θα διαρκέσει περί τα 20 λεπτά σε σύγχρονο εξοπλισμό.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για την αναβάθμιση στα Windows 10 αφορούν στην υπό δοκιμή έκδοση στη διεύθυνση http://www.microsoft.com/en-us/windows/windows-10-specifications?OCID=win10_null_vanity_win10specs και υπόκεινται σε αλλαγές. Επίσης, λέγεται ότι θα διατεθεί από το Windows Store ένα app με την ονομασία Get Windows 10, που θα αναλαμβάνει να εξετάσει αυτόματα εάν πληρούνται οι απαραίτητες προδιαγραφές για την αναβάθμιση στην πολλά υποσχόμενη επόμενη έκδοση των Windows. Η ειδοποίηση Reserve your free upgrade εμφανίζεται από αυτό το app, το οποίο συνοδεύει το τελευταίο update των Windows.

Για κάθε συσκευή με Windows απαιτείται νέα διαδικασία κράτησης. Η κράτηση για τα Windows 10 δεν αφορά προς το παρόν τα smartphone με Windows Phone 8.1.

Πηγή: ln.gr

ΚΕΜ

Κέντρο
Εκπαίδευσης
Μηχανικών Κύπρου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΜΑΪΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2015



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



ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 7 ΜΑΪΟΥ 2015



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



ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 14 ΜΑΪΟΥ 2015



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



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



ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



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



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΝΑΡΞΗ: ΠΕΜ 18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



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



LEVEL 1 THERMOGRAPHY ISO18436 PCN
ΕΝΑΡΞΗ: ΔΕΥ 30 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015



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

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

A department of
EDIT-C
Vocational & Professional Training Provider

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

«Κουπόνια Καινοτομίας» για μικρομεσαίες επιχειρήσεις

Στην παραχώρηση «Κουπονιών Καινοτομίας» προς τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜμΕ) προχώρά το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ), με στόχο τη γνωριμία τους με την έννοια της καινοτομίας και την υποστήριξη της εμπλοκής τους σε καινοτομικές δραστηριότητες.

Η συγκεκριμένη Δράση δήλωσε η αναπληρώτρια προϊσταμένη του τομέα Καινοτομίας και Επιχειρήσεων του ΙΠΕ κ. Μαριλένα Παρασκευά, αποσκοπεί στο να «ενθαρρύνει τις ΜμΕ να προσεγγίσουν εμπειρογνώμονες για αγορά συμβουλευτικών υπηρεσιών καινοτομίας και υπηρεσιών στήριξης καινοτομίας, με στόχο να βρουν λύση σε κάποιο συγκεκριμένο ερώτημα/ πρόβλημα που αφορά στη λειτουργία τους ή στα προϊόντα ή υπηρεσίες τους».

Η Δράση «Κουπόνια Καινοτομίας» αποτελεί μεταφορά αντίστοιχων πρωτοβουλιών που εφαρμόστηκαν ήδη με επιτυχία σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες προσαρμοσμένη στα τοπικά δεδομένα. Η Δράση επιχειρεί να δημιουργήσει έναν απλό και αποτελεσματικό μηχανισμό που θα επιτρέπει στις ΜμΕ να αντιληφθούν τη σημασία και τα οφέλη που μπορούν να προκύψουν από την εμπλοκή τους σε καινοτομικές δραστηριότητες και να αξιοποιήσουν την τεχνογνωσία φορέων που μπορούν να τις βοηθήσουν, προσφέροντας λύσεις σε προβλήματα που αντιμετωπίζουν.

Η πρωτοβουλία αυτή του ΙΠΕ απευθύνεται σε ΜμΕ που έχουν την έδρα τους στην Κυπριακή Δημοκρατία και οι οποίες επιθυμούν να λάβουν υπηρεσίες καινοτομίας, προσφέροντας ως ανώτατο ποσό χρηματοδότησης τις €5.000 για κάθε συμμετέχουσα ΜμΕ στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης. Αντίστοιχα, ως φορείς παροχής των υπηρεσιών στην Πρόσκληση μπορούν να συμμετάσχουν επιχειρήσεις, ερευνητικοί και ακαδημαϊκοί οργανισμοί καθώς και κοινωνικοί οργανισμοί που έχουν την έδρα τους στην Κυπριακή Δημοκρατία, με ανώτατο ποσό χρηματοδότησης τις €15.000. Η Πρόσκληση, ο συνολικός προϋπολογισμός της οποίας ανέρχεται στα €70.000, είναι ανοικτή μέχρι και την 30ή Δεκεμβρίου 2015.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον αρμόδιο λειτουργό του Ιδρύματος κ. Γιώργο Χρίστου στο τηλέφωνο: 22205030 και στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: gchristou@research.org.cy ή να επισκεφθούν την ιστοσελίδα του ΙΠΕ www.research.org.cy

Βραβεύσεις Μαθητικών Διαγωνισμών Έρευνας και Τεχνολογίας 2014-2015 από το ΙΠΕ

Στη βράβευση 44 ερευνητικών ομάδων από μαθητές δημοτικών, γυμνασίων, λυκείων και τεχνικών σχολών, προχώρησε το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) σε συνεργασία με το υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, με την ολοκλήρωση των διαγωνισμών «Μαθητές στην Έρευνα 2014-2015» (ΜΕΡΑ) και «Τεχνολογία και Καινοτομία στην Εκπαίδευση 2014-2015» (ΤΕΚΕ).

Κατά την τελευταία βράβευση, που πραγματοποιήθηκε στη Λευκωσία, απονεμήθηκαν στους μαθητές τιμητικές πλακέτες και ονομαστικά διπλώματα και στα σχολεία τους χρηματικά ποσά προς ενίσχυση των ερευνητικών τους δραστηριοτήτων. Απονεμήθηκαν πέραν των 44 βραβείων, επαίνων και ευχρήμων μνηνών, σε ιδιωτικά και δημόσια σχολεία από ολόκληρη την Κύπρο.

Ο υπουργός Παιδείας και Πολιτισμού Κώστας Καδής, συγχαιρώντας τους διακριθέντες μαθητές για τα επιτεύγματά τους, σημείωσε ότι «η ανάπτυξη ερευνητικής κουλτούρας αποτελεί σημαντικό στόχο για το υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού» και ότι το εκπαιδευτικό σύστημα που προωθεί την έρευνα, την καινοτομία και τη δημιουργικότητα, διαμορφώνει καλύτερες προοπτικές αύξησης της ανταγωνιστικότητας μιας χώρας. Προς αυτή την κατεύθυνση, είπε, «η καθιέρωση στενότερων δεσμών μεταξύ των σχολικών μονάδων και των ερευνητικών οργανισμών, μπορεί και πρέπει να γεφυρώσει το χάσμα που υπάρχει ανάμεσα στην εκπαιδευτική έρευνα και την εφαρμοσμένη διδακτική πρακτική όλα αυτά τα χρόνια». Η έρευνα στο σχολείο, κατέληξε, «μπορεί να συνεισφέρει ουσιαστικά στην ενίσχυση της βάσης γνώσεων της εκπαίδευσης και να καταστεί εργαλείο μετασχηματισμού της διδακτικής πρακτικής».

Ο πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΠΕ, γενικός διευθυντής Γενικής Διεύθυνσης Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Συντονισμού και Ανάπτυξης, Γιώργος Γεωργίου,



δήλωσε ότι «μέσα από την εμπλοκή τους στους διαγωνισμούς, οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να αναπτύξουν νέες ικανότητες, να αναλάβουν πρωτοβουλίες και να εργαστούν ομαδικά». Συνεχίζοντας ο κ. Γεωργίου ανέφερε ότι «η καλλιέργεια της κουλτούρας έρευνας και καινοτομίας στη νέα γενιά μπορεί προοδευτικά και σε βάθος χρόνου να συμβάλει στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του τόπου».

Στην εκδήλωση εκτέθηκαν όλες οι βραβευμένες κατασκευές ενώ οι παρευρισκόμενοι είχαν την ευκαιρία να συνομιλήσουν με τους μαθητές και τους καθηγητές τους. Τα θέματα που απασχόλησαν τους μαθητές που συμμετείχαν στους διαγωνισμούς καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα από όλους τους τομείς των επιστημών, όπως η τέχνη και ο πολιτισμός, η πληροφορική και η μηχανική, το περιβάλλον και η ενέργεια, η φυσική και η χημεία καθώς και επίκαιρα κοινωνικά και οικονομικά θέματα.

Οι δυο διαγωνισμοί προκηρύσσονται σε ετήσια βάση στο πλαίσιο του Προγράμματος «Καλλιέργεια Ερευνητικής και Καινοτομικής Κουλτούρας» της ΔΕΣΜΗΣ Προγραμμάτων του ΙΠΕ, στοχεύουν στην ενίσχυση της ικανότητας των νέων να αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες, να αναπτύσσουν καινοτόμες ιδέες, να δημιουργούν και να συνεργάζονται.



Νέο Διοικητικό Συμβούλιο Συνδέσμου Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (Σ.Ε.Ο.Κ.)

Κατά την Ετήσια Γενική Συνέλευση του Συνδέσμου Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου, που πραγματοποιήθηκε στις 7 Μαΐου 2015, εξελέγη το νέο Διοικητικό Συμβούλιο του Συνδέσμου, το οποίο καταρτίστηκε σε σώμα ως ακολούθως:

Κώστας Ρουσιάς, Πρόεδρος
Κωνσταντίνος Π. Κωνσταντίνου, Αντιπρόεδρος
Ευτύχιος Βακανάς, Γενικός Γραμματέας
Μαρίνα Στέκα, Βοηθός Γενικός Γραμματέας
Στέλιος Πογιατζής, Ταμίας

Βάσος Βασιλείου, Εισπράκτορας
Ανδρέας Χαράλαμπος, Μέλος
Στέλιος Γαβριήλ, Μέλος
Ντίνα Χαράλαμπος, Μέλος

Το νέο Διοικητικό Συμβούλιο εκφράζει προς τα στελέχη και τους λειτουργούς των ΜΜΕ τις ευχαριστίες του για την έως τώρα προβολή των θέσεων και των δραστηριοτήτων του Συνδέσμου και ευελπιστεί σε συνέχιση της συνεργασίας τους.

Η Κύπρος στο πρόγραμμα MED για προώθηση της έξυπνης ανάπτυξης

Περιφέρειες από δέκα μεσογειακές χώρες της ΕΕ, μεταξύ των οποίων και η Κύπρος, αλλά και τρεις προς ένταξη χώρες ενώνουν τις δυνάμεις τους για την προώθηση της έξυπνης και βιώσιμης ανάπτυξης, στο πλαίσιο του προγράμματος διακρατικής συνεργασίας MED 2014-2020.

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε το πρόγραμμα με προϋπολογισμό άνω των 275 εκατ. ευρώ, εκ των οποίων τα 224 εκατ. ευρώ θα προέρχονται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Το πρόγραμμα, στο οποίο έχει διατεθεί επιπρόσθετο ποσό ύψους 9,3 εκατ. ευρώ από τον Μηχανισμό Προενταξιακής Βοήθειας της ΕΕ, θα προωθήσει τη συνεργασία μεταξύ περιφερειών από 10 κράτη μέλη της ΕΕ (Πορτογαλία, Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία, Σλοβενία, Κροατία, Ελλάδα, Μάλτα, Κύπρος, Ηνωμένο Βασίλειο - Γιβραλτάρ) και 3 υποψήφιες προς ένταξη χώρες (Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Μαυροβούνιο, Αλβανία).

Η επίτροπος αρμόδια για την Περιφερειακή Πολιτική Corina Crețu δήλωσε ότι οι μεσογειακές περιφέρειες της Ευρώπης είναι ποικιλόμορφες, ωστόσο αντιμετωπίζουν κοινές προκλήσεις για να εξοπλίσουν τις οικονομίες τους, να ανταγωνιστούν στο σημερινό ανταγωνιστικό παγκόσμιο περιβάλλον και να διαφυλάξουν τη μοναδική φυσική και πολιτιστική κληρονομιά της Μεσογείου. «Είμαι ευτυχής που η ΕΕ είναι σε θέση να προσφέρει ένα πλαίσιο συνεργασίας για την αντιμετώπιση των προκλήσεων αυτών μέσω του διακρατικού προγράμματος MED», είπε η κ. Crețu.

Το πρόγραμμα θα επικεντρωθεί σε τέσσερις βασικές

προτεραιότητες και συγκεκριμένα στην τόνωση της καινοτομίας μέσω της συνεργασίας μεταξύ μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων, δημόσιων αρχών και ερευνητικών οργανισμών, ώστε να προωθηθεί η έξυπνη και βιώσιμη ανάπτυξη. Στοιχείο επίσης στην επένδυση στην οικονομία χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα μέσω της ενεργειακής απόδοσης, της παραγωγής και χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές καθώς και της κινητικότητας με χαμηλές εκπομπές άνθρακα.

Επίσης, στόχος είναι η προστασία των φυσικών και πολιτιστικών πόρων και της βιοποικιλότητας μέσω κοινής ανάλυσης και σχεδιασμού αλλά και μεταφοράς ορθών πρακτικών, αλλά και η ενίσχυση της διακυβέρνησης στη Μεσόγειο μέσω προγραμμάτων συνεργασίας. Στα αποτελέσματα του προγράμματος αναμένεται ότι θα προωθηθεί η καινοτομία των δημόσιων και ιδιωτικών φορέων που εμπλέκονται στους τομείς της πράσινης και γαλάζιας ανάπτυξης, της κοινωνικής οικονομίας και των δημιουργικών κλάδων με αύξηση κατά 16% του μεριδίου των συνεργατικών σχηματισμών καινοτομίας που συμμετέχουν σε διακρατικές δραστηριότητες.

Επιδιώκεται επίσης αύξηση της ικανότητας για καλύτερη διαχείριση της ενέργειας σε δημόσια κτίρια, βελτίωση της πρόσβασης και της χρήσης βιώσιμων συστημάτων μεταφορών και βελτίωση κατά 10% του επιπέδου βιωσιμότητας του τουρισμού στις παράκτιες περιοχές των χωρών που συμμετέχουν στο MED.

Η παρουσίαση του προγράμματος πραγματοποιήθηκε στις 23 Ιουνίου, στη Μασσαλία.



Ενδυνάμωση των ενεργειακών γνώσεων στελεχών της τοπικής αυτοδιοίκησης

Ολοκληρώθηκαν με επιτυχία, από το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών, σεμινάρια κατάρτισης στελεχών τοπικών αρχών της Κύπρου, με στόχο ενδυνάμωση των γνώσεων και των ικανοτήτων τους σε θέματα σχεδιασμού, σύνταξης, υλοποίησης και παρακολούθησης ενεργειακών τοπικών σχεδίων, στο πλαίσιο της οικολογικής, κοινωνικής και οικονομικής αειφορίας / βιωσιμότητας.

Τα σεμινάρια κατάρτισης συγχρηματοδοτήθηκαν από ευρωπαϊκά κονδύλια και συγκεκριμένα από το Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη», στο πλαίσιο υλοποίησης των έργων BEAST «Ξεπερνώντας τις τοπικές ενεργειακές δράσεις» και SMILEGOV «Βελτίωση της τοπικής διακυβέρνησης».

Ανώτερος στόχος των σεμιναρίων κατάρτισης ήταν η ανάπτυξη εξειδικευμένων τεχνικών ικανοτήτων στελεχών των τοπικών αρχών της Κύπρου, ώστε να καταστεί αποτελεσματικότερη η υλοποίηση τοπικών Σχεδίων Δράσης για τη Βιώσιμη Ενέργεια.

Κατά την περίοδο 13 Μαΐου - 4 Ιουνίου 2015, πραγματοποιήθηκαν τέσσερα σεμινάρια κατάρτισης συνολικής διάρκειας 16 ωρών συμμετοχικής μάθησης, για τα πιο κάτω θέματα:

Α. Ανάπτυξη εσωτερικών διοικητικών δομών για την επιτυχημένη υλοποίηση και παρακολούθηση σχεδίων δράσης για τη βιώσιμη ενέργεια
Β. Καταρτισμός επιχειρηματικών σχεδίων και τεχνοοικονομική ανάλυση ενεργειακών έργων
Γ. Επιχειρηματικά μοντέλα, συνεταιρισμοί και χρηματοδοτικά μέσα για την υλοποίηση ενεργειακών έργων

Δ. Επικοινωνιακή στρατηγική και συμμετοχική διαδικασία για τον βιώσιμο σχεδιασμό

Τα σεμινάρια κατάρτισης παρακολούθησαν στο σύνολο 27 στελέχη από 10 διαφορετικές τοπικές αρχές της Κύπρου.

Περισσότερες λεπτομέρειες, πληροφορίες και εκπαιδευτικό υλικό είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Ενεργειακού Γραφείου www.cca.org.cy και των έργων www.beast-project.eu και www.sustainableislands.eu.

Δωρεάν εργαστήρια διάρκειας 5 ωρών για την εκμάθηση των σημαντικών συστημάτων Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης

Κάν' το Ηλεκτρονικό

Δωρεάν εργαστήρια διάρκειας 5 ωρών για την εκμάθηση των σημαντικών συστημάτων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης

Ένας κόσμος γεμάτος ευκολίες δυναμικά στη ζωή μας. Ο κόσμος της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

Κάνε την εγγραφή σου σε κάποιο από τα 75 εργαστήρια που θα διοργανωθούν σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου μέχρι το Σεπτέμβριο του 2015 και μάθε πως να διεκπεραιώσεις τις συναλλαγές σου με τις δημόσιες υπηρεσίες από όπου κι αν βρίσκεσαι, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή από τον υπολογιστή σου. Γρήγορα, απλό, με ασφάλεια!

Σημαντική Σημείωση: Με την επιτυχή παρακολούθηση του εργαστηρίου λαμβάνετε αυτόματα συμμετοχή στην κλήρωση για ένα φορητό υπολογιστή!

Για περισσότερες πληροφορίες στον Ανάδοχο του Έργου: Κοινωπραξία EDITC και MMC Management Center LTD

Τηλέφωνο: 77 77 72 52, Φαξ: 22466635, Email: training@mmclearningsolutions.com

Επιπρόσθετες Πληροφορίες:
Σχετικός Σύνδεσμος:
Email Επικοινωνίας: training@mmclearningsolutions.com

Νέα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ICOMOS

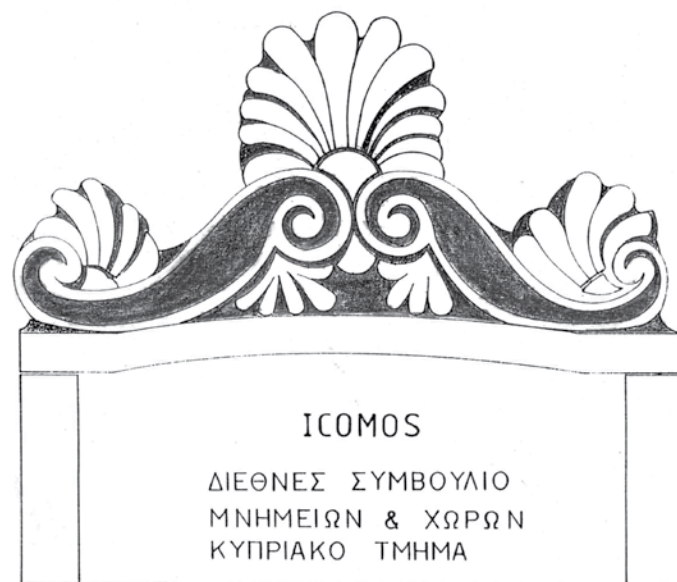
Μετά τη γενική συνέλευση του «Κυπριακού Τμήματος του Διεθνούς Συμβουλίου Μνημείων και Χώρων (ICOMOS)» εξελέγησαν τα νέα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για την περίοδο 2015-2018. Το νέο Διοικητικό Συμβούλιο καταρτίστηκε σε σώμα στις 27.5.2015:

Πισσαρίδης Χρύσανθος, αρχιτέκτονας - Πρόεδρος, Φιούρη Εύη, αρχαιολόγος - Αντιπρόεδρος, Ιωαννίδης Μαρίνος, μηχανικός πληροφορικής - Γενικός Γραμματέας, Καρυδά Εύη, αρχαιολόγος - Ταμίας και Μέλη οι Δημητρίου Άννα, αρχαιολόγος, Δημητρίου Θέμος, πολιτικός μηχανικός, Θεοδοσίου Αντωνία, αρχιτέκτονας, Θεοδώρου Χρίστος, αρχιτέκτονας, Θεοφάνους Ειρήνη, φιλόλογος, Κυριάκου Χρίστος, χημικός μηχανικός, Πήττα Αναστασία, αρχιτέκτονας, Χαρα-

λάμπους Ελευθέριος, αρχαιομέτρης/συντηρητής αρχαιολογικών ευρημάτων.

Οι σκοποί και οι δραστηριότητες του Κυπριακού Τμήματος εντάσσονται στους σκοπούς και τις δραστηριότητες του διεθνούς ICOMOS, και ειδικότερα, αφορούν:

1. Στην προώθηση και ενίσχυση μέτρων προστασίας, διατήρησης, αναβίωσης και αξιοποίησης των Μνημείων και των Χώρων.
2. Στην προαγωγή μελετών και μεθόδων τεχνολογίας και τρόπων προστασίας, διατήρησης, αναβίωσης και αξιοποίησης των Μνημείων και Χώρων.
3. Στην ενημέρωση και στην ευαισθητοποίηση του πληθυσμού της χώρας για τα Μνημεία και τους Χώρους ως και τη γενικότερη Πολιτιστική Κληρονομιά του τόπου μας και τη διάσωσή της.
4. Στην υποβολή προτάσεων και την προώθηση ανάλογων ενεργειών στις αρμόδιες υπηρεσίες και αρχές της Πολιτείας και στους σχετικούς διεθνείς οργανισμούς για την προστασία, τη διάσωση, τη διατήρηση και την προβολή Μνημείων και Χώρων.
5. Στη μετεκπαίδευση και εξειδίκευση επιστημόνων διαφόρων ειδικοτήτων, σχετικά με τις τεχνικές της συντήρησης, της προστασίας, της αναβίωσης και της αναστήλωσης των Μνημείων και της συντήρησης, της προστασίας και της ανάδειξης Χώρων, με την οργάνωση επιστημονικών σεμιναρίων και μαθημάτων και με την παροχή υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές, σε σχολές του εσωτερικού ή του εξωτερικού, με αντικείμενο την εν γένει προστασία των Μνημείων και Χώρων.
6. Στη σύνταξη συστηματικών καταλόγων, ευρετηρίων, τοπογραφικών και φωτογραμμετρικών χαρτών, φωτογραφικών αρχείων και λοιπών στοιχείων σχετικών με τα Μνημεία και τους Χώρους.
7. Στη συνεργασία με τα αρμόδια όργανα της UNESCO, του Διεθνούς Κέντρου για τη Συντήρηση των Πολιτιστικών Έργων (ICCROM), του Διεθνούς Συμβουλίου Μουσείων (ICOM) και άλλων διεθνών και εθνικών οργανισμών που έχουν παρεμφερείς σκοπούς.



Ευρωπαϊκός Κανονισμός αρ. 1272/2008 για Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία χημικών ουσιών και μειγμάτων

Το τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας του υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, ενημερώνει τους παρασκευαστές, τους εισαγωγείς και άλλους εμπλεκόμενους στη διαχείριση χημικών προϊόντων στην Κύπρο, ότι από την 1η Ιουνίου 2015 όλα τα επικίνδυνα χημικά μείγματα (χημικά προϊόντα) που διατίθενται στην αγορά θα πρέπει να ταξινομούνται, να επισημαίνονται και να συσκευάζονται σύμφωνα με τις πρόνοιες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού CLP.

Η 1η Ιουνίου 2015 αποτελεί την ημερομηνία έναρξης μιας διετούς μεταβατικής περιόδου που λήγει την 1η Ιουνίου 2017 και που έχει στόχο την πλήρη εξάντληση όλων των αποθεμάτων των επικίνδυνων χημικών μειγμάτων που έχουν ήδη διατεθεί στην αγορά και φέρουν σήμανση σύμφωνα με την παλιά νομοθεσία (DPD).

Σύμφωνα με τις πρόνοιες του Κανονισμού CLP όσα επικίνδυνα χημικά μείγματα έχουν παρασκευαστεί πριν από την 1η Ιουνίου 2015 και έχουν ήδη διατεθεί στην αγορά (έχουν αγοραστεί και βρίσκονται ήδη στις αποθήκες ή στα ράφια των διανομέων) μπορούν μέχρι και την 1η Ιουνίου 2017 να διατίθενται για εξάντληση των αποθεμάτων τους, φέροντας ταξινόμηση και σήμανση με το παλιό σύστημα επισήμαν-



σης. Χημικά μείγματα τα οποία παρασκευάζονται από την 1η Ιουνίου 2015 και μετά θα πρέπει να επαναταξινομούνται και να επισημαίνονται εκ νέου σύμφωνα με τις πρόνοιες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού CLP πριν να διατεθούν στην αγορά.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις πρόνοιες του Κανονισμού CLP και τις αλλαγές που επιφέρει στη σήμανση των χημικών προϊόντων μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας στη διεύθυνση <http://www.mlsi.gov.cy/dli> (Χημικές Ουσίες) ή να επικοινωνείτε με τους αρμόδιους λειτουργούς του τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας (τηλ. 22405611, 22405637 και 22405609).

A.Epiphaniou
INSULATIONS

ΕΠΩΦΕΛΗΘΕΙΤΕ ΤΗΣ ΧΟΡΗΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ,
“ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΩ” ΜΕ ΧΟΡΗΓΙΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ 50-75%



Η Εταιρεία μας, A.EPIPHANIOU INDUSTRIES LTD, προσφέρει το πλήρες πιστοποιημένο σύστημα εξωτερικής θερμοπρόσοψης MARMOLINE MONOSIS, το οποίο είναι απόλυτα προσαρμοσμένο στις ιδιαίτερες και απαιτητικές κλιματικές συνθήκες της χώρας μας.

ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΑΠΛΑ, ΓΡΗΓΟΡΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ και εξασφαλίζει τη μείωση των θερμικών απωλειών για θέρμανση και ψύξη έως και **65%**.

Αναλαμβάνεται και η μελέτη της ενεργειακής απόδοσης και η υποβολή της αίτησης.

member of

A.Epiphaniou
GROUP

Tel: 77 77 11 55

Web: www.epiphaniou-group.com

Email: info@epiphaniou-group.com





You build. We [GUARD].

[GUARD]EX. Βασιστείτε σε μια νέα λύση
εξωτερικών τοιχοποιιών.

KNAUF CYPRUS LIMITED

Δίπλα από το πρώην Τσιμεντοποιείο Μονής, Πύργος, Τ.Θ.52573, Τ.Κ.4065, Λεμεσός, Κύπρος,
Τηλ.: 00357 25343371, Fax: 00357 25343346, knauf@knauf.com.cy, www.knauf.com.cy

knauf