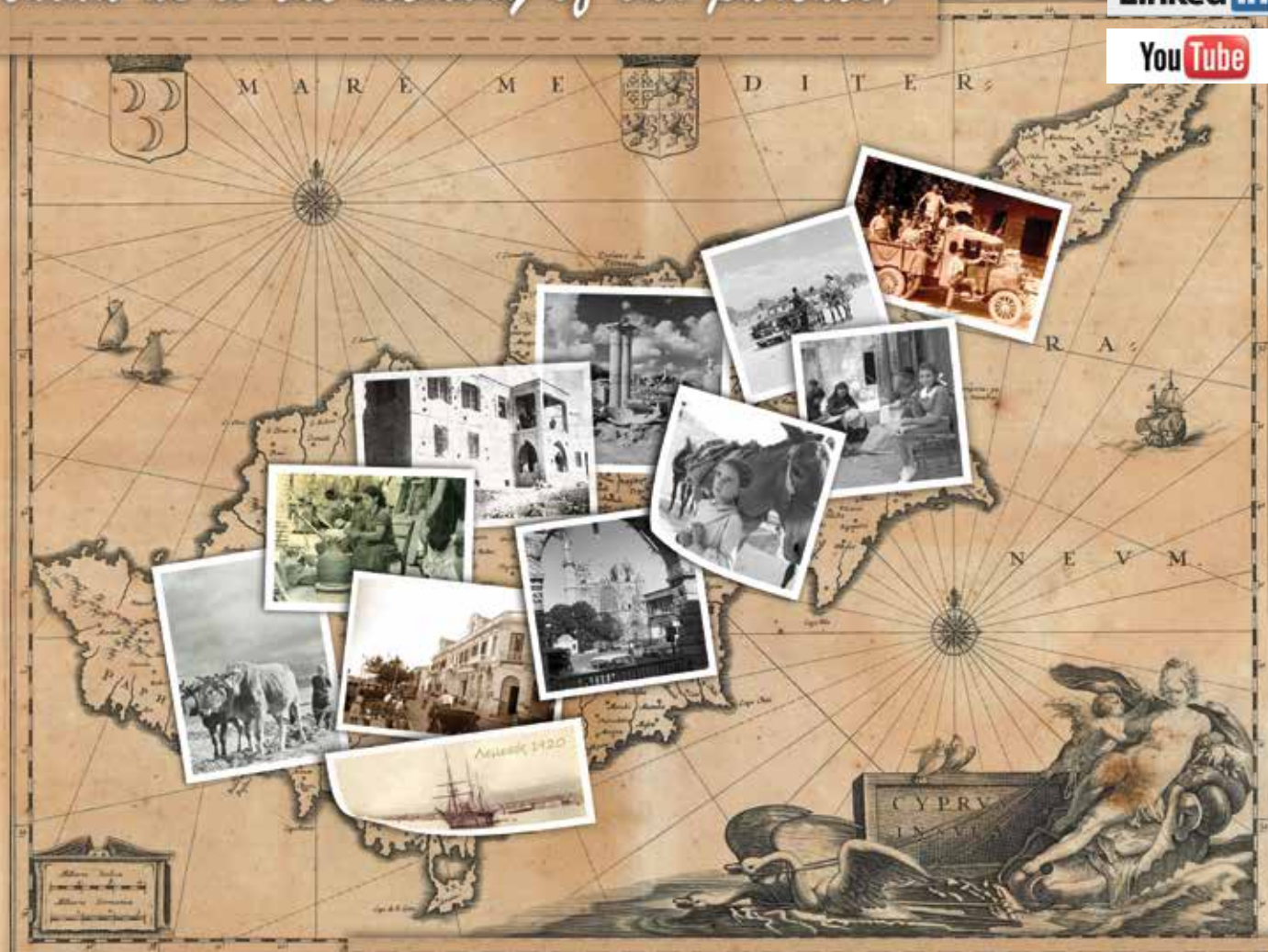


Behind us is the memory of our parents.



in front of us are the eyes of our children!

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΤΕΚ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΤΕΠΑΚ

17.000 φωτογραφίες στο Europeana από την Κύπρο

Πλήρης επιτυχία της προσπάθειας να δημιουργηθεί Φωτογραφικό Άλμπουμ της Κύπρου



Κτίζουμε... τα έργα σας!

 **7000 27 27** www.leorooft.com.cy

ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ

ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΕΙΣ

ΣΤΕΓΕΣ

Leading providers of technology products, services and support.



HP DesignJet T500 & T800 Trade-in Programme

Take advantage of HP Trade In programme and exchange your old DesignJet T500 & T800 for the latest models.



Gold Specialist

Designjet
Designjet Production
Document Solutions
Managed Print
ServiceOne
Printing & Computing

trade-in
& SAVE

HP Designjet T520

TRADE-IN
VOUCHER

€120

HP Designjet T920

TRADE-IN
VOUCHER

€180

HP Designjet T1500

TRADE-IN
VOUCHER

€300

Safeguard your investment with custom made support.
Stay within your budget with flexible leasing options.
Call LaserCharge to find out more...

upgrade your capabilities



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο Συντακτικής Επιτροπής

- 4 Η Διαφάνεια και η Ενημέρωση είναι δείκτες Δημοκρατίας
Μαρίνα Σοφοπούλου

Θέματα

- 6 Άμεση ανταπόκριση και ενδιαφέρον από μέλη ΕΤΕΚ και άλλων φορέων για το Άλμπουμ της Κύπρου
9 Κυκλοφόρησε το νέο βιβλίο του Ανδρέα Μενελάου, με τίτλο «Κατασκευαστικές Απαιτήσεις»
10 Η παρουσίαση του δρ Γεώργιου Μούντη στην εκδήλωση του ΕΤΕΚ «Το μέλλον της Κυπριακής Οικονομίας»
11 Το ΕΤΕΚ ζήτησε ενημέρωση για τις πολεοδομικές ζώνες στον Ακάμα
12 Διαφωνία ΕΤΕΚ με προσφορές με αποκλειστικό κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή
13 Διεθνές βραβείο σε Κύπριο ερευνητή χάρη σε έξυπνη εφαρμογή

Άρθρα και αναλύσεις

- 14 Έξι συνηθισμένα προβλήματα στεγανότητας σε οικοδομές και τρόποι αντιμετώπισης
16 Ασφάλεια και Υγεία στο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας
17 Τα πρότυπα στην υπηρεσία των Κρατικών Αρχών για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης
18 Τι θα κάνουμε με τα διυλιστήρια;

Ανακοινώσεις

- 19 Αιτήσεις για Πολεοδομική Άδεια κατά παρέκκλιση
20 Πραγματογνωμοσύνες, διορισμοί, εκπροσωπήσεις
21 Παρουσίαση των μέχρι σήμερα αποτελεσμάτων του ερευνητικού προγράμματος «Αναγέννησις»
22 Βελτιώνεται η «Αριάδνη»
26 Αισθητή βελτίωση του επιχειρείν στην Κύπρο

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



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 πραγματογνωμοσυνών 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 Αχινιώτης

Εκδότης



ΓΝΩΡΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

www.gnora.com

george@gnora.com

Διαφημίσεις

Γιώργος Κωνσταντίνου

Τηλ: +35722441922 / Φαξ: +35722519743

george@gnora.com

Εκτύπωση

Printco Ltd

Η Διαφάνεια και η Ενημέρωση είναι δείκτες Δημοκρατίας

Στην καθημερινή μας ζωή, σε κάθε μας συναλλαγή, υπάρχει κάποιας μορφής ενημέρωση που αποσκοπεί στην προστασία των πολιτών. Διάφορες νομοθεσίες καλύπτουν πολλές πτυχές των συναλλαγών μας όσον αφορά την ενημέρωση. Τα καταστήματα οφείλουν να αναρτούν τις τιμές στα προϊόντα που διαθέτουν. Τα νοσοκομεία είναι υποχρεωμένα να αναρτούν την ανακοίνωση του φορέα δικαιωμάτων των ασθενών. Στην ενοικίαση ή αγοραπωλησία ενός ακινήτου είναι υποχρέωση του ιδιοκτήτη να παρέχει ενημέρωση και να παρουσιάζει πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης του ακινήτου. Στους δημόσιους διαγωνισμούς η αναθέτουσα αρχή είναι υποχρεωμένη να δίνει πληροφορίες σε διάφορα στάδια του Διαγωνισμού στους ενδιαφερόμενους, από την προκήρυξη μέχρι και την τελική ανάθεση και κατακύρωση της προσφοράς. Θα μπορούσα να παραθέσω πολλά παραδείγματα που αφορούν διάφορες πτυχές της ζωής μας για τα οποία ο βαθμός ενημέρωσης έχει ρυθμιστεί νομοθετικά. Παράλληλα η πολιτεία έχει υιοθετήσει την Ευρωπαϊκή Οδηγία για Δημόσια Διαβούλευση στα νέα νομοθετήματα και επαφίεται στον κάθε πολίτη να ενημερώνεται και να συμμετέχει στις διαδικασίες για τα νομοθετήματα που τον αφορούν.

Τι γίνεται όμως σε τόσα άλλα θέματα ζωτικής σημασίας όπου η ενημέρωση επαφίεται στην καλή θέληση αυτών που κατέχουν την πληροφορία; Τι γίνεται όταν η ενημέρωση καταντά παραπληροφόρηση και εργαλείο χειραγώγησης της κοινής γνώμης; Σε ποια θέματα ο πολίτης δικαιούται να ενημερώνεται; Στην Κύπρο του 2016, διαπιστώνουμε ότι για θέματα που αφορούν τη ζωή μας η ενημέρωση είναι είτε ελλιπής είτε ανύπαρκτη. Θα σταθώ σε ένα «απλό», πλην όμως σημαντικό, παράδειγμα.

Ακούμε συστηματικά από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης και διαβάζουμε στις εφημερίδες για το περιβάλλον Γενικό Σύστημα Υγείας και τα συμφέροντα που αποτρέπουν την εφαρμογή του. Συμφέροντα τα οποία πολλοί επικαλούνται, κανείς όμως δεν έχει το θάρρος να τα κατονομάσει επισήμως και να τα υποδείξει. Κανείς δεν έχει ενημερώσει τον κυπριακό λαό ποιες είναι αυτές οι διαφορές που υπάρχουν στις εμπλεκόμενες ομάδες για την εφαρμογή του ΓΕΣΥ. Κι όλα αυτά όταν ο Κύπριος φορολογούμενος πληρώνει εμπειρογνώμονες εδώ και δεκαετίες για μελέτες, για σύσταση Επιτροπών και Συμβουλίων, για ατέλειωτες ώρες συζητήσεων επί συζητήσεων χωρίς αποτέλεσμα ενώ την



ίδια ώρα χάνονται ανθρώπινες ζωές μέσα στα πλοκάμια ενός σαθρού συστήματος υγείας. Ούτε η ίδια η τρόικα δεν κατάφερε να επιβάλει τις υποδείξεις της για το ΓΕΣΥ. Παλαιότερα, σε εποχές οικονομικής «ανάπτυξης», η δικαιολογία για τη μη εφαρμογή του ΓΕΣΥ ήταν το υψηλό κόστος εφαρμογής του. Σήμερα που υπάρχει η βούληση και η εξαγγελία για εφαρμογή, εύλογα ο Κύπριος πολίτης θα διερωτάται τι φταίει. Από πού όμως θα πάρει απαντήσεις όταν δεν υπάρχει η στοιχειώδης αντικειμενική ενημέρωση για το θέμα; Ο ίδιος ο πολίτης πώς θα συμμετέχει στο ΓΕΣΥ και τι ωφέληματα θα έχει; Πότε θα ενημερωθεί; Μήπως τελικά δεν είναι «συμφέροντα» αλλά κάτι άλλο; Κι αν είναι τα συμφέροντα, μπορεί κάποιος να διανοηθεί ότι αυτά είναι πάνω από την ανθρώπινη ζωή; Η έλλειψη ενημέρωσης μας δίνει κάθε δικαίωμα να κάνουμε τις δικές μας εικασίες.

Ανεξαρτήτως της ορθότητας του συλλογισμού μου για το πιο πάνω παράδειγμα, εκείνο που κατά την άποψή μου είναι αδιαμφισβήτητο είναι ότι η έγκυρη, πλήρης και όχι επιλεκτική ενημέρωση δεν βλάπτει. Απεναντίας βοηθά να αποτρέπεται η εκμετάλλευση των πολιτών από τους επιτήδειους. Βοηθά τον κάθε πολίτη να έχει γνώμη βασιζόμενος σε έγκυρα δεδομένα και να αποφεύγει εικασίες και ενδεχομένως λανθασμένους συλλογισμούς. Η διαφάνεια και η ενημέρωση είναι δείγμα ωριμότητας και δημοκρατίας που οφείλουμε ως πολίτες της Κυπριακής Δημοκρατίας να απαιτούμε για όλα τα θέματα που μας αφορούν ώστε να είμαστε ήσυχοι με τη συνειδήσή μας ότι την ώρα που θα κληθούμε να πάρουμε αποφάσεις θα βασιζόμαστε σε ορθά δεδομένα.

*Μαρίνα Σοφιοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός*



Συντακτική Επιτροπή

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

INTRODUCING...

HIGH PERFORMANCE INDUSTRIAL FLOORING FROM FLOWCRETE

Flowcrete UK has developed a range of specialist resin flooring solutions to suit the heavy duty demands of industrial environments.



For more information or to transform
your industrial facility, contact the
flooring experts at Flowcrete today!



Call us for your **FREE**
Flooring Consultation

25 811144 | 77771155

Keep up to Date with
the World of Flooring

blog.flowcrete.com

WHY NOT EMAIL YOUR
ENQUIRY?

michalis@epiphaniou-group.com

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΤΕΚ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΤΕΠΑΚ

Άμεση ανταπόκριση και ενδιαφέρον από μέλη ΕΤΕΚ και άλλων φορέων για το Άλμπουμ της Κύπρου

Η έναρξη της συνεργασίας του Ερευνητικού Εργαστηρίου Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς (www.digitalheritagelab.eu) του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) με το ΕΤΕΚ, σε θέματα Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς με στόχο τη δημιουργία ενός ψηφιακού άλμπουμ με αρχεία της Κύπρου «Το Φωτογραφικό Άλμπουμ της Κύπρου», στέφθηκε με αξιοσημείωτη επιτυχία.

Η άμεση ανταπόκριση και το ενδιαφέρον για συμμετοχή από πλευράς μελών του ΕΤΕΚ για τη δημιουργία ενός συλλογικού φωτογραφικού άλμπουμ με απώτερο σκοπό την καταγραφή της ιστορίας και του πολιτισμού της Κύπρου στην Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Europeana (www.europeana.eu) υπήρξε άμεση και καθοριστική. Το αποτέλεσμα αυτής της κοινής προσπάθειας ήταν να τεθούν οι βάσεις για τη θεμελίωση ενός κορμού ψηφιακών συλλογών, στον οποίο θα μπορεί να ανατρέξει ο κάθε ερευνητής και οποιοσδήποτε ενδιαφέρεται για την πολιτιστική μας κληρονομιά γενικότερα.

Το project

Το ΕΤΕΚ συνεργάζεται από το περασμένο φθινόπωρο με το Εργαστήριο Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς του ΤΕΠΑΚ, για να δημιουργήσουν το Φωτογραφικό Άλμπουμ της Κύπρου. Στόχος είναι να συγκεντρωθεί υλικό το οποίο θα βοηθήσει να δημιουργηθεί ένα άλμπουμ της παράδο-



σης, της ιστορίας και του πολιτισμού της Κύπρου και να προβληθεί στην Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Europeana.

Το ερευνητικό ΕΨΠΚ του ΤΕΠΑΚ (www.digitalheritagelab.eu), το οποίο ίδρυσε και διευθύνει ο δρ Μαρίνος Ιωαννίδης, ανήκει στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του ΤΕΠΑΚ και σε αυτό εργάζονται επιστήμονες από διάφορους επιστημονικούς κλάδους. Το εργαστήριο συμμετέχει ενεργά σε διάφορα ευρωπαϊκά έργα της Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς (αρχειοθέτηση και τεκμηρίωση υλικού, εμπλουτισμός των αντικειμένων με τα απαραίτητα μεταδεδομένα, πληθοπορισμικές υπηρεσίες, βελτιστοποίηση των εμπειριών των χρηστών της Europeana κτλ).

Ο δρ Ιωαννίδης σε δήλωσή του ανέφερε: «Αναμένουμε όλα τα μέλη του ΕΤΕΚ, και γενικότερα ο κάθε Κύπριος, να συμβάλουν με το δικό τους λιθαράκι στην υλοποίηση αυτού του στόχου».

Περαιτέρω, το ΕΨΠΚ του ΤΕΠΑΚ ως το πιο



ενεργό ακαδημαϊκό και ερευνητικό ίδρυμα στην Κύπρο στον τομέα αυτό, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LoCloud (www.locloud.eu), το οποίο προσδοκεί να αρχειοθετήσει περισσότερα από τέσσερα εκατομμύρια ψηφιοποιημένα αντικείμενα από πολιτιστικούς οργανισμούς στην Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη (www.Europeana.eu), υποστηρίζει μικρομεσαία πολιτιστικά ιδρύματα και οργανισμούς να προβάλουν μέσω της Europeana το ψηφιοποιημένο υλικό τους. Το ΕΨΠΚ είναι έτοιμο να συμβάλει τα μέγιστα, ώστε οι ψηφιοποιημένες συλλογές (φωτογραφιών, εφημερίδων, βιβλίων και γενικά οπτικοακουστικού υλικού) μελών του ΕΤΕΚ να μπορέσουν να αναδειχθούν με τον καλύτερο τρόπο στην Europeana, όπου οποιοσδήποτε ενδιαφέρεται, οπουδήποτε στον κόσμο, μπορεί να έχει πρόσβαση οποιαδήποτε στιγμή το επιθυμεί.

Ταυτόχρονα, το ΕΨΠΚ παρέχει δωρεάν υπηρεσίες συντονισμού, επίβλεψης, αρχειοθέτησης και ταξινόμησης υλικού, ψηφιοποίησής του και εμπλουτισμού του με τα απαραίτητα μεταδεδομένα. Το υλικό το οποίο ψηφιοποιείται από το ΕΨΠΚ για τους πιο πάνω σκοπούς επιστρέφεται στον ιδιοκτήτη του και σε ψηφιακή μορφή. Απώτερος στόχος είναι, σε συνεργασία με το ΕΨΠΚ, να μαζευτεί φωτογραφικό υλικό το οποίο θα παρουσιάζει την ιστορία του Κύπριου μηχανικού (αρχιτεκτόνων, μηχανολόγων, ηλεκτρολόγων, τοπογράφων, πολιτικών και άλλων μηχανικών) στο πέρασμα του χρόνου. Παραδείγματα θα αποτελούσαν ιστορικά τεκμήρια από τα



Αριστερά: Το αμιαντωρυχείο στο Τρόοδος, 1950 (Πατίτσειον Δημοτικό Μουσείο, Ιστορικό Αρχείο και Κέντρο Μελετών). **Δεξιά:** Μεταλλείο Σκουριώτισσας (Πατίτσειον Δημοτικό Μουσείο, Ιστορικό Αρχείο και Κέντρο Μελετών).



Κτιζουμε... τα έργα σας!



ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ



ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ



ΞΥΛΙΝΕΣ

Εφαρμόζουμε τα δικά σας σχέδια, ανεγείροντας την κατοικία των πελατών σας στη δική τους γη. Με ποιότητα, αξιοπιστία και έμφαση στη λεπτομέρεια.

- Δωρεάν προσφορές για οποιοδήποτε τύπο κατοικίας επιθυμεί ο πελάτης σας, **συμβατική, μεταλλική, ξύλινη** ή και **συνδυασμό**.
- Δυνατότητα κοστολόγησης και των τριών τύπων κατοικίας για τον πελάτη σας προ της στατικής μελέτης.
- Τήρηση κατά γράμμα όλων των διαδικασιών όπως προβλέπονται στο σχετικό συμβόλαιο.
- Πλήρης εφαρμογή των δικών σας κατασκευαστικών οδηγιών.
- Παρουσία έμπειρων μηχανικών στα εργοτάξια.
- Έναρξη εργασιών **χωρίς προκαταβολή!**
- Συνεργασία με τους πιο αξιόπιστους προμηθευτές υλικών και πρώτων υλών!



7000 27 27 www.leorooft.com.cy



ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ | ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ | ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΕΙΣ | ΣΤΕΓΕΣ

Κεντρικά γραφεία: Λεωφόρος Σπύρου Κυπριανού 14 Β&Γ, Λευκωσία, 1075

email: info@leorooft.com.cy

μεταλλεία, τις τηλεπικοινωνίες, τις κατασκευές οδικού δικτύου και γεφυριών, την ηλεκτροφωτοδότηση (π.χ. ο πρώτος ηλεκτροπαραγωγός σταθμός στην Κύπρο) από οποιαδήποτε επαρχία της Κύπρου.

Η συλλογή με το ψηφιοποιημένο υλικό του Κύπριου Μηχανικού και/ή του ΕΤΕΚ θα παρουσιαστεί σε ειδική τελετή κατά τη διάρκεια του Διεθνούς Συνεδρίου EuroMed2016 (www.euromed2016.eu) που θα διεξαχθεί από 31 Οκτωβρίου μέχρι 5 Νοεμβρίου 2016 στη Λεμεσό. Το συνέδριο αυτό αποτελεί, διεθνώς, την κατεξοχήν εκδήλωση σε θέματα που αφορούν την έρευνα, ανάπτυξη, τεχνολογία και εκπαίδευση στον τομέα της Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

Εκδήλωση τον Φεβρουάριο

Το Ερευνητικό Εργαστήριο Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, το Κέντρο Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct Λεμεσού και το Επιστημονικό Τεχνολογικό Επιμελητήριο Κύπρου, διοργάνωσαν την ενημερωτική εκδήλωση «Ψηφιοποίηση και Προβολή Αρχαιακών Συλλογών της Κύπρου», την Παρασκευή 26 Φεβρουαρίου 2016, στο ΤΕΠΑΚ, στη Λεμεσό.



Αριστερά: Οι εγκαταστάσεις του τελωνείου Λεμεσού (Παττίχειον Δημοτικό Μουσείο, Ιστορικό Αρχείο και Κέντρο Μελετών). Δεξιά: Οικία Υπατίας Ζήνωνος (Παττίχειον Δημοτικό Μουσείο, Ιστορικό Αρχείο και Κέντρο Μελετών).

Ο στόχος της εκδήλωσης για ενημέρωση μικρομεσαίων πολιτιστικών ιδρυμάτων, ιδιωτικών και δημόσιων φορέων, ιδιωτών και κοινοτήτων για θέματα ψηφιοποίησης πολιτιστικής κληρονομιάς, επιτεύχθηκε πλήρως.

Η ενημέρωση και η εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αρχειοθέτησης και ταξινόμησης υλικού, εμπλουτισμού των μεταδεδομένων, τεκμηρίωσης των αντικειμένων και γενικότερα η καθοδήγηση σε όλα τα στάδια πριν από τη δημοσίευση του υλικού προσφέρεται δωρεάν.

Χαιρετισμούς στην εκδήλωση απηύθυναν ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ Στέλιος Αχινιώτης, ο καθηγητής Ανδρέας Αναγιωτός, πρύτανης του ΤΕΠΑΚ, ο βουλευτής Νίκος Νικολαΐδης

αντιπρόεδρος του Προεδρείου της Σοσιαλιστικής Ομάδας της Κοινοβουλευτικής Συνέλευσης του Συμβουλίου της Ευρώπης και ο Παύλος Παρασκευάς, διευθυντής των Πολιτιστικών υπηρεσιών υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού. Κύριος ομιλητής ήταν ο δρ Μαρίνος Ιωαννίδης.

Πληροφορίες

Δρ Μαρίνος Ιωαννίδης

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής Ερευνητικό Εργαστήριο Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς

Τηλ. +357-25002020

Φαξ +357-25002899

marinos.ioannides@cut.ac.cy

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Μικρή επιδείνωση στο οικονομικό κλίμα τον Φεβρουάριο του 2016

Σύμφωνα με το Κέντρο Οικονομικών Ερευνών του Πανεπιστημίου Κύπρου, τον Φεβρουάριο του 2016 το οικονομικό κλίμα παρουσίασε μικρή επιδείνωση, με τον Δείκτη Οικονομικής Συγκυρίας (ΔΟΣ) να μειώνεται κατά 0,5 μονάδες σε σύγκριση με τον Ιανουάριο του 2016. Η μείωση αυτή οφείλεται στην αποδυνάμωση της οικονομικής εμπιστοσύνης μεταξύ των καταναλωτών.

Η υποχώρηση της καταναλωτικής εμπιστοσύνης τον Φεβρουάριο συγκριτικά με τον περασμένο μήνα προέρχεται από δυσμενέστερες αξιολογήσεις σχετικά με την οικονομική κατάσταση των νοικοκυριών και το ενδεχόμενο αποταμίευσης κατά τους επόμενους 12 μήνες καθώς και από λιγότερο αισιόδοξες εκτιμήσεις για τη γενική οικονομική κατάσταση στην Κύπρο τους επόμενους 12 μήνες, συμπεριλαμβανομένων και των συνθηκών στην αγορά εργασίας.

Τον Φεβρουάριο το οικονομικό κλίμα στις υπηρεσίες, στο

λιανικό εμπόριο και στη μεταποίηση κατέγραψε βελτίωση. Η άνοδος του επιχειρηματικού κλίματος στις υπηρεσίες οφείλεται στις ευνοϊκότερες αξιολογήσεις των επιχειρήσεων για την οικονομική τους κατάσταση και τη ζήτησή τους το τελευταίο τρίμηνο. Στο λιανικό εμπόριο η βελτίωση του κλίματος συνδέεται με κάποια καλύτερευση στην τρέχουσα κατάσταση, όπως αποτυπώνεται στις αξιολογήσεις των επιχειρήσεων για τα αποθέματα, καθώς και με λιγότερο αρνητικές εκτιμήσεις για τις πωλήσεις τους επόμενους τρεις μήνες. Στη μεταποίηση η βελτίωση του κλίματος πηγάζει κυρίως από τις προσδοκίες των επιχειρήσεων για αύξηση της παραγωγής κατά τους επόμενους τρεις μήνες.

Στις κατασκευές το οικονομικό κλίμα δεν σημείωσε μεταβολή από τα αρνητικά επίπεδα του Ιανουαρίου· ωστόσο τους τελευταίους μήνες παρουσιάζεται λιγότερο δυσμενές από ό,τι το πρώτο δεκάμηνο του 2015.

Κυκλοφόρησε το νέο βιβλίο του Ανδρέα Μενελάου, με τίτλο «Κατασκευαστικές Απαιτήσεις»

Το βιβλίο «Κατασκευαστικές Απαιτήσεις» καταγράφει περισσότερο τα προβλήματα που προκύπτουν καθώς και τις επιπτώσεις που πιθανόν να δημιουργηθούν στα συμβαλλόμενα μέρη, από τη μη εφαρμογή της σωστής διαδικασίας των προνοιών κάποιου κατασκευαστικού συμβολαίου.

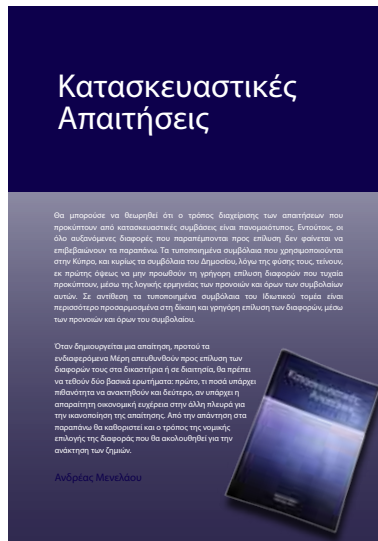
Κατά τη διαχείριση κατασκευαστικών συμβολαίων προκύπτουν πολλές διαφορές και προβλήματα. Ομολογουμένως, στην πλειοψηφία τους αυτά θα μπορούσαν να αποφευχθούν, αν υπήρχε καλή πρόθεση από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη.

Τα τυποποιημένα συμβόλαια που χρησιμοποιούνται στην Κύπρο, και κυρίως τα συμβόλαια του Δημοσίου, λόγω της φύσης τους, τείνουν, εκ πρώτης όψεως να μην προωθούν τη γρήγορη επίλυση διαφορών που τυχαία προκύπτουν, μέσω της λογικής ερμηνείας των προνοιών και όρων των συμβολαίων αυτών. Σε αντίθεση τα τυποποιημένα συμβόλαια του ιδιωτικού τομέα είναι περισσότερο προ-

σαρμοσμένα στη δίκαιη και γρήγορη επίλυση των διαφορών, μέσω των προνοιών και όρων του συμβολαίου.

Επιβάλλεται, λοιπόν, όλοι αυτοί που ασχολούνται με κατασκευαστικά συμβόλαια να ενημερωθούν καλύτερα στην ερμηνεία αυτών των προνοιών και στη σωστή και καλή διαχείριση των συμβολαίων.

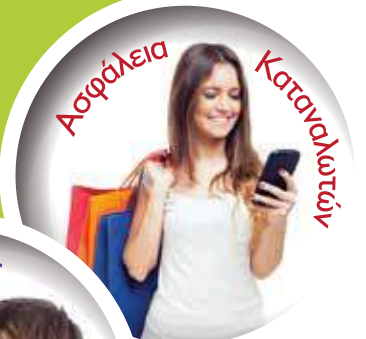
Στο βιβλίο αυτό έχει γίνει προσπάθεια ανάλυσης όλων των προνοιών των τυποποιημένων συμβολαίων τόσο του Δημοσίου καθώς και του ιδιωτικού συμβολαίου, που οδηγούν στην ανάληψη κατασκευαστικών απαιτήσεων, από τα εμπλεκόμενα μέρη, με ανάλογη νομολογία εκατοντάδων αποφάσεων τόσο του Ανώτατου καθώς και ξένων δικαστηρίων.



Έντυπο παραγγελίας: <http://www.etek.org.cy/site-article-1169-35-el.php> - Ειδική προσφορά μόνο για μέλη ΕΤΕΚ: Σύνολο με έξοδα αποστολής €104,90 (το πόσο περιλαμβάνει ΦΠΑ και έξοδα αποστολής).

WE SET THE STANDARDS IN CYPRUS!

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



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
(CYS)



Η παρουσίαση του δρ Γεώργιου Μούντη στην εκδήλωση του ΕΤΕΚ «Το μέλλον της Κυπριακής Οικονομίας»

Αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΕΤΕΚ (<http://www.etek.org.cy/site-article-1176-44-el.php>) η παρουσίαση που έκανε ο δρ Γεώργιος Μούντης στην εκδήλωση του ΕΤΕΚ «Το μέλλον της Κυπριακής Οικονομίας και οι Προοπτικές του Κατασκευαστικού Τομέα», τη Δευτέρα 15 Φεβρουαρίου 2016. Το Επιμελητήριο ευχαριστεί θερμά τον δρ Μούντη για την παραχώρηση της παρουσίας του αλλά και για τη συμβολή του στην επιτυχία της εκδήλωσης που διοργανώθηκε στο Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ.

Η εκδήλωση ήταν η πρώτη μιας σειράς εκδηλώσεων που έχουν προγραμματιστεί από το ΕΤΕΚ για φέτος. Το Επιμελητήριο, έχοντας πλήρη επίγνωση του μεγάλου προβληματισμού που υπάρχει στα μέλη του για το μέλλον της κυπριακής οικονομίας και τις προοπτικές που έχει η ανάπτυξη στον τόπο μας, επέλεξε να εγκαινιάσει την περίοδο αυτή με ένα θέμα που απασχολεί έντονα τον κόσμο της Μηχανικής αλλά και τους επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον τομέα των κατασκευών.

Μήνυμα δρ Μούντη

Είναι γεγονός ότι ο κυπριακός λαός σήμερα δίνει μια μάχη για να ξεφύγει από την τρέχουσα οικονομική και πολιτική κρίση. Ωστόσο, θα πρέπει να έχουμε πάντα κατά νου ότι οι δύσκολες στιγμές, όπως αυτές που διανύουμε, δημιουργούν αφθονία μεγάλων επενδυτικών ευκαιριών. Το οικονομικό κλίμα που επικρατεί απο-



δεικνύεται τελικά πρόκληση. Η τραπεζική και χρηματοπιστωτική κρίση της Κύπρου είχε καταστροφικές συνέπειες στην αγορά ακινήτων με την οποία οι δύο κλάδοι είναι άμεσα συνδεδεμένοι.

Οριστική ανάκαμψη στην αγορά ακινήτων αναμένεται μέσα στα επόμενα λίγα χρόνια (2016-19). Δεν θα μπορούσαμε να παρα-

βλέψουμε το γεγονός ότι ο τομέας ακινήτων παραδοσιακά θεωρείται ένας από τους πιο επιτυχημένους τομείς επενδύσεων. Το θετικό είναι ότι η Κύπρος έχει αρχίσει να ανακτά την ψήφο εμπιστοσύνης της διεθνούς επενδυτικής κοινότητας και σημειώνεται αύξηση του ενδιαφέροντος από θεσμικούς επενδυτές.



Συνάντηση αντιπροσωπείας ΕΤΕΚ με διευθυντή τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας

Πραγματοποιήθηκε πρόσφατα συνάντηση της Επιτροπής Ειδικότητας Αγρονομικής - Τοπογραφικής του ΕΤΕΚ, με τον διευθυντή του τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας. Από τη συνάντηση προέκυψε:

1. Όσον αφορά την αξιοποίηση του ιδιωτικού τομέα για σκοπούς κτηματολογικών και χωρομετρικών εργασιών του ΤΚΧ, υπήρξε κοινή αντίληψη πως η εργασία αυτή θα πρέπει να ανατίθεται, κατά το δυνατόν, στον ιδιωτικό τομέα. Στο πλαίσιο αυτό το ΕΤΕΚ συμφωνεί με την ενθάρρυνση/καθοδήγηση που δίνεται από το τμήμα για αξιοποίηση του ιδιωτικού τομέα και οι εκπρόσωποι του ΕΤΕΚ ζήτησαν από τη διεύθυνση να διερευνήσει και άλλους τρόπους με τους οποίους η πρακτική αυτή θα ενδυναμωθεί/επεκταθεί.

2. Όσον αφορά την αυτεπάγγελτη από το ΤΚΧ διαδικασία για έκδοση τίτλων ιδιοκτησίας επεξηγήθηκαν από τους εκπροσώπους του ΤΚΧ οι λόγοι για τους οποίους, με βάση τη νομοθεσία, δίνεται στο ΤΚΧ η δυνατότητα λήψης όλων εκείνων των μέτρων που είναι αναγκαία για έκδοση τίτλων ιδιοκτησίας. Επισημάνθηκε επίσης πως, στο πλαίσιο αυτό, προωθούνται υποθέσεις για έκδοση τίτλων ανεξάρτητα από άλλες υποχρεώσεις που δυνατόν να προκύπτουν για τους ιδιοκτήτες (καταβολή φορολογίας, τελών και δικαιωμάτων κλπ) χωρίς βέβαια οι εν λόγω υποχρεώσεις να διαγράφονται ή να αναιρούνται. Στο πλαίσιο αυτό οι υποχρεώσεις που οι ιδιοκτήτες δυνατόν να έχουν προς μελετητές ή άλλους μπορούν να διεκδικηθούν νομικά και δεν θα πρέπει, με βάση τη νομοθεσία, να αποτελούν εμπόδιο για την έκδοση τίτλων ιδιοκτησίας.

3. Σε σχέση με την αξιοποίηση από το ΤΚΧ σχεδίων που ετοιμάστηκαν από ιδιώτες μελετητές η ενημέρωση που δόθηκε είναι πως δεν υπήρχε προς τούτο κάποιο συγκεκριμένο παράπονο προκειμένου να εξεταστεί.

4. Σε σχέση με την προώθηση τροποποιήσεων στα σχέδια υπηρεσίας του ΤΚΧ το Επιμελητήριο κάλεσε τους εκπροσώπους του ΤΚΧ να προχωρήσουν σε όλες εκείνες τις ενέργειες για περιληψη σε αυτά των

απαραίτητων προνοιών ώστε να συνάδουν και με την περί ΕΤΕΚ Νομοθεσία (απαίτηση για εγγραφή στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ). Σε αυτή την προσπάθεια, εφόσον κριθεί απαραίτητο, το ΕΤΕΚ είναι στη διάθεση του ΤΚΧ για οποιαδήποτε υποστήριξη και βοήθεια.

5. Σε σχέση με το θέμα της ηλεκτρονικής χορήγησης τοπογραφικών σχεδίων και γενικότερα της μηχανογράφησης των υπηρεσιών του ΤΚΧ:

α. Οι εκπρόσωποι του ΤΚΧ ενημέρωσαν για τις δυνατότητες που θα έχει το υπό ανάπτυξη σύστημα DLS Portal που αναμένεται να λειτουργήσει εντός των επόμενων λίγων μηνών και ειδικότερα για τη χορήγηση τοπογραφικών σχεδίων σε μορφή που να είναι επεξεργάσιμη. Ωστόσο, προς το παρόν, δεν θα μπορούν να αξιοποιηθούν ως επίσημα σχέδια λόγω της εκκρεμότητας που υπάρχει στην υιοθέτηση της ηλεκτρονικής υπογραφής. Θα είναι δυνατή ωστόσο η παραγγελία επίσημων εγγράφων για αποστολή με το ταχυδρομείο.

β. Οι εκπρόσωποι του ΤΚΧ ενημέρωσαν επίσης για τις δυνατότητες του υφιστάμενου συστήματος «Αριάδνη», την ευχέρεια έκδοσης τίτλων ιδιοκτησίας, πιστοποιητικών έρευνας και, μη επίσημων, κτηματικών σχεδίων.

γ. Οι εκπρόσωποι του Επιμελητηρίου επεσήμαναν πως το τμήμα θα πρέπει να απευθυνθεί προς το τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως καθώς και την Ένωση Δήμων Κύπρου προκειμένου να τους καθοδηγήσει προς την αξιοποίηση της τεχνολογίας για σκοπούς επιβεβαίωσης στοιχείων (εγκυρότητα τίτλων ιδιοκτησίας) με γνώμονα την εξοικονόμηση παραγωγικού χρόνου, τη μείωση της γραφειοκρατίας και την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση του πολίτη.

δ. Οι εκπρόσωποι του ΕΤΕΚ υπογράμμισαν την ανάγκη επίσπευσης των σχετικών διαδικασιών με στόχο την τάχιστα προώθηση του έργου για χορήγηση επίσημων σχεδίων διαδικτυακά. Ωστόσο επεσήμαναν πως είναι αντιληπτό ότι η επίσπευση της υλοποίησης του εν λόγω έργου εξαρτάται πρωτίστως από άλλη υπηρεσία (τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής).

Το ΕΤΕΚ ζήτησε ενημέρωση για τις πολεοδομικές ζώνες στον Ακάμα

Σε συνέχεια της πρόσφατης διυπουργικής απόφασης για τη συνολική διαχείριση της περιοχής του Ακάμα, το Επιμελητήριο ζήτησε από το τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως επιπλέον πληροφόρηση.

Στόχο της πληροφόρησης αποτελεί η ενδελεχής ενημέρωση του Επιμελητηρίου για τα πολεοδομικά δεδομένα, τόσο της περιοχής που περικλείεται από τα όρια των περιοχών Natura 2000 «Χερσόνησος Ακάμα», όσο και της ευρύτερης περιοχής που περικλείεται από τα διοικητικά όρια του Δήμου Πέγαιας και των Κοινοτήτων Κάθικα, Πάνω Αρόδων, Κάτω Αρόδων, Ίνειας, Δρούσειας, Φάσλι, Ανδρολίκου

και Νέου Χωριού Πάφου.

Το Επιμελητήριο θα αξιοποιήσει την πληροφόρηση προκειμένου να σχηματίσει και να εκφράσει εμπεριστατωμένη άποψη για τον σχεδιασμό της στρατηγικής για την προστασία και ανάδειξη της προστατευόμενης περιοχής, καθώς και για την ευημερία των κοινοτήτων που γειτνιάζουν και άμεσα επηρεάζονται από τις πολιτικές αποφάσεις που λαμβάνονται για το θέμα. Το ΕΤΕΚ ζήτησε από το τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως:

1. Χάρτες και σχετική έκθεση για τις πολεοδομικές ζώνες της περιοχής, όπως εκπονήθηκαν το 1988.

2. Χάρτες και σχετική έκθεση για τις πολεοδομικές ζώνες της περιοχής, στην αναθεωρημένη τους πρόταση, όπως δημοσιεύτηκε το 2007.

3. Χάρτες και σχετική έκθεση για τις πολεοδομικές ζώνες της περιοχής, όπως τελικά οριστικοποιήθηκαν και εγκρίθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο τον Ιούλιο του 2010.

4. Στοιχεία τυχόν άλλων αλλαγών που αφορούν το πολεοδομικό καθεστώς της εν λόγω περιοχής.

Για τον ίδιο σκοπό το ΕΤΕΚ ζήτησε από το υπουργείο Γεωργίας το κείμενο της απόφασης του Υπουργικού Συμβουλίου για τη στρατηγική διαχείρισης του Ακάμα.

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΕΤΕΚ

Διεθνής Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός για την ανέγερση του νέου Κυπριακού Αρχαιολογικού Μουσείου

Συνάντηση με τον υπουργό Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων Μάριο Δημητριάδη είχε πρόσφατα το ΕΤΕΚ και άλλοι φορείς, για το θέμα του Διεθνούς Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού για την ανέγερση του νέου κυπριακού αρχαιολογικού μουσείου.

Διαπίστωση της αντιπροσωπείας του ΕΤΕΚ ήταν ότι υπήρξε συναντίληψη και συμφωνία μεταξύ του υπουργείου και των φορέων που εκπροσωπήθηκαν στη συνάντηση στα πιο κάτω:

1. Άμεση προώθηση της υλοποίησης διαφόρων δράσεων και ενεργειών για διεθνή προβολή του διαγωνισμού τόσο στην αρχιτεκτονική επιστημονική κοινότητα και διεθνή φόρα, όσο και στο ευρύ κοινό (π.χ. δημιουργία εξειδικευμένης ιστοσελίδας κλπ).
2. Η δημιουργία, υπό την αιγίδα του ΕΤΕΚ, επιστημονικής επιτροπής στην οποία, λόγω των πειστικών χρονοδιαγραμμάτων, θα πρέπει να προωθηθούν αμέσως, από το υπουργείο και το τμήμα Δημοσίων Έργων, τα έγγραφα/όροι που ετοιμάστηκαν για σκοπούς μελέτης και υποβολής εισηγήσεων. Πρόθεση του ΕΤΕΚ είναι η άμεση δημιουργία μιας ολιγομελούς επιτροπής κοινής αποδοχής μεταξύ των επιστημονικών και



άλλων φορέων που έχουν επιδείξει ενδιαφέρον για το θέμα αυτό.

Το ΕΤΕΚ ζήτησε να του κοινοποιηθεί το χρονοδιάγραμμα που έχει καθοριστεί, όπως αναφέρθηκε κατά τη συνάντηση, το οποίο θα ήταν θεμιτό να δημοσιευτεί ώστε και η κοινωνία να ενημερωθεί για το μεγαλεπήβολο αυτό έργο. Επίσης, το Επιμελητήριο εισηγήθηκε στο υπουργείο να προωθηθούν όλες εκείνες οι προπαρασκευαστικές ενέργειες που είναι απαραίτητες για την προώθηση του έργου, όπως είναι οι διευθετήσεις για μεταστέγαση των κρατικών υπηρεσιών που φιλοξενούνται σε υφιστάμενα κτίρια εντός του συγκεκριμένου τεμαχίου.

Ανεξάρτητα των πιο πάνω, το Τεχνικό Επιμελητήριο υπογράμμισε, σε επιστολή του προς τον υπουργό Μεταφορών, την ανάγκη για

διασαφήνιση και συγκεκριμενοποίηση των προθέσεων της Πολιτείας όσον αφορά στην πολεοδομική - ρυθμιστική ανάπτυξη του κέντρου της Λευκωσίας. Προς τον σκοπό αυτό το ΕΤΕΚ τόνισε ότι θα ήταν επιθυμητή η δέσμευση της κυβέρνησης για υιοθέτηση της εισήγησης των φορέων που συνυπέγραψαν την επιστολή για προκήρυξη πανευρωπαϊκού διαγωνισμού αστικού σχεδιασμού ως την καταλληλότερη επιλογή με βάση συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα που θα καθοριστεί.

Συμβουλευτική Επιτροπή

Το Επιμελητήριο εισηγήθηκε στον υπουργό Μεταφορών τη σύσταση Συμβουλευτικής Επιτροπής, για σκοπούς του αρχιτεκτονικού διαγωνισμού για το Νέο Κυπριακό Μουσείο, η οποία θα συνεργαστεί με το υπουργείο και το τμήμα Δημοσίων Έργων και με όρους εντολής τη μελέτη των εγγράφων του διαγωνισμού.

Η επιτροπή θα αποτελείται από τους αρχιτέκτονες Γρηγόρη Πατσαλοσαββή, Βύρωνα Ιωάννου και Γλαύκο Κωνσταντινίδη, πολεοδόμο. Ως εκ τούτου το ΕΤΕΚ ζήτησε από το υπουργείο τα έγγραφα του διαγωνισμού για σχολιασμό και πιθανή υποβολή εισηγήσεων.

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΑΓΛΑΝΤΖΙΑΣ

Διαφωνία ΕΤΕΚ με προσφορές με αποκλειστικό κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή

Αναφορικά με την προκήρυξη προσφοράς για Αγορά Υπηρεσιών Πολιτικού Μηχανικού από τον Δήμο Αγλαντζιάς, το ΕΤΕΚ παρενέβη προς τον Δήμο τονίζοντας ότι:

1. Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου διαφωνεί έντονα με την προκήρυξη διαγωνισμών για παροχή μελετητικών υπηρεσιών με αποκλειστικό κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή, καθώς η διαδικασία αυτή οδηγεί στη μείωση του επιπέδου και της ποιότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών και, στην περίπτωση που αυτές αφορούν μελέτες / επιβλέψεις / διεύθυνση κτλ κατασκευαστικών έργων, θέτει υπό αμφισβήτηση την ποιότητα και την ασφάλεια των ίδιων των έργων.

2. Με βάση την Εγκύκλιο αρ. ΓΛ/ΑΑΔΣ-59, ημερ. 10.12.12 του Γενικού Λογιστηρίου της Δημοκρατίας, καθορίζεται πως σε περιπτώσεις ανάθεσης υπηρεσιών συμβούλων μελετητών

θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως κριτήριο ανάθεσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, εκτός αν η Αναθέτουσα Αρχή υποβάλλει αιτιολογημένο αίτημα και λάβει έγκριση από την Αρμόδια Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων για διαφορετικό χειρισμό.

3. Επιπρόσθετα, κρίνεται απαραίτητη η θέσπιση τεχνικών κριτηρίων αξιολόγησης των προσφορών, διαδικασία που προϋποθέτει πέρα από τον ανταγωνισμό βάσει της οικονομικής προσφοράς, την αξιολόγηση και των τεχνικών ικανοτήτων των προσφοροδοτών, δηλαδή των προσόντων και της εμπειρίας τους.

Το Επιμελητήριο ζήτησε από τον Δήμο Αγλαντζιάς την ακύρωση του μειοδοτικού διαγωνισμού και την επαναπροκήρυξη του με τη διαδικασία της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω σημεία.

Διεθνές βραβείο σε Κύπριο ερευνητή χάρη σε έξυπνη εφαρμογή

Περήφανους μας κάνει ο Κύπριος ερευνητής Κωνσταντίνος Κουμίδης, ο οποίος προχώρησε σε μια καινοτόμο εφαρμογή που κάνει τον γύρο του κόσμου.

Η εφαρμογή ProximAid, του Κύπριου ερευνητή του Ερευνητικού Κέντρου Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» και μεταπτυχιακού φοιτητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Κύπρου, Κωνσταντίνου Κουμίδα, βρέθηκε μεταξύ των τεχνολογιών επικοινωνιών που αλλάζουν τον κόσμο.

Σε ανακοίνωσή του, το Πανεπιστήμιο Κύπρου αναφέρει πως η καινοτόμος εφαρμογή που πρότεινε ο κ. Κουμίδης κατατάχθηκε στις πρώτες δέκα από τις πενήντα προτάσεις που είχαν υποβληθεί και αξιολογηθεί παγκοσμίως και έλαβε το 3ο βραβείο στο διεθνή φοιτητικό διαγωνισμό «Τεχνολογίες Επικοινωνιών που αλλάζουν τον Κόσμο».

Ο εν λόγω διεθνής διαγωνισμός διοργανώθηκε από τον Σύλλογο Επικοινωνιών του διεθνούς Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE - Institute for Electrical and Electronic Engineers) και προσέλκυσε το ενδιαφέρον μεγάλου αριθμού ερευνητών.

Η εφαρμογή ProximAid (Proximal adhoc Networking to Aid Emergency Response) είναι μια τεχνολογία αιχμής που αντικαθιστά την υποδομή της κινητής τηλεφωνίας σε περίπτωση υπερφόρτωσης της ή καταστροφής της από φυσικές ή τεχνητές καταστροφές (σεισμοί, πλημμύρες, πόλεμοι).

Όπως αναφέρει το ΚΥΠΕ, αποτελείται από ένα δίκτυο από κινητά τηλέφωνα που συνδέονται επικοινωνιακά απευθείας μεταξύ τους. Οι χρήστες έχουν

Η καινοτόμος εφαρμογή κατατάχθηκε στις πρώτες δέκα από τις πενήντα προτάσεις που είχαν υποβληθεί και αξιολογηθεί παγκοσμίως

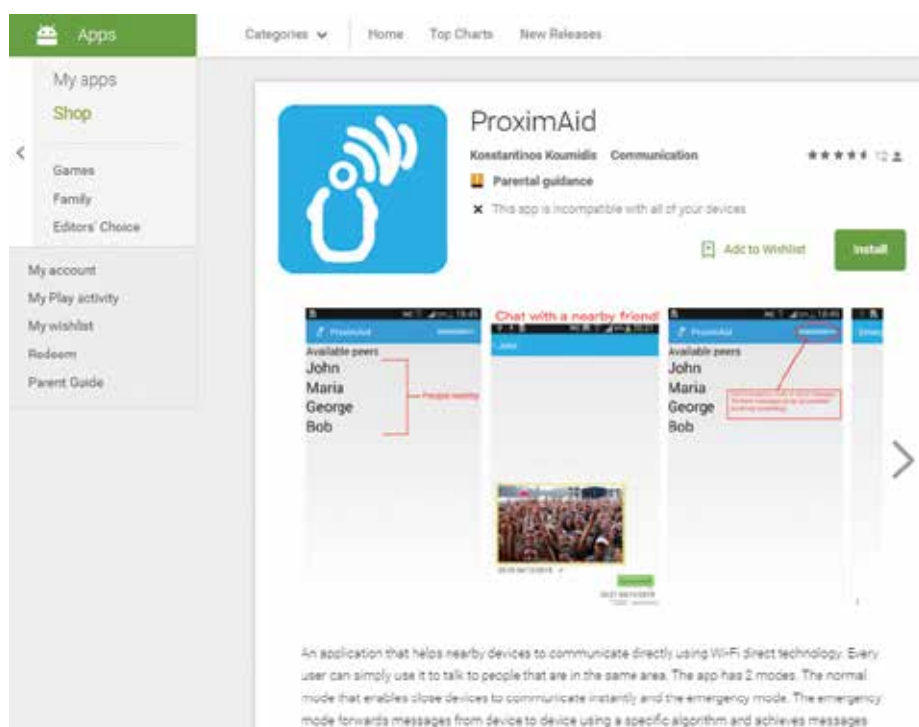
τη δυνατότητα να στείλουν μηνύματα ή φωτογραφίες για να καλέσουν βοήθεια ή για οτιδήποτε άλλη πληροφορία θέλουν να μεταδώσουν, χωρίς να εξαρτώνται από τα υφιστάμενα δίκτυα παροχής τηλεπικοινωνιών.

Η εφαρμογή ProximAid στέλνει τα μηνύματα από συσκευή σε συσκευή χρησιμοποιώντας έναν νέο αλγόριθμο που έχει στόχο να ταξιδεύουν τα μηνύματα σε όσο το δυνατό μεγαλύτερες αποστάσεις. Μέσω αυτής της λειτουργίας η επικοινωνία μπορεί να αποκατασταθεί

σε περιοχές όπου οι υποδομές επικοινωνιών έχουν επηρεαστεί από φυσικές καταστροφές όπως σεισμοί, πλημμύρες, τσουνάμι ή τεχνητές καταστροφές όπως πόλεμοι και πυρκαγιές.

Μέσω αυτής της εφαρμογής οι επιζώντες μπορούν να επικοινωνήσουν με τα σωστικά συνεργεία για να ζητήσουν βοήθεια. Πιο συγκεκριμένα δημιουργείται ένα ad-hoc δίκτυο στο οποίο ευφυείς αλγόριθμοι προσπαθούν να κάνουν οικονομία στην μπαταρία των συσκευών με την επιλεκτική προώθηση των μηνυμάτων σε μερικές από αυτές τις συσκευές.

Το σύστημα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί από αρμόδιες υπηρεσίες, όπως η αστυνομία, η πυροσβεστική και η πολιτική άμυνα, για την καλύτερη αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών (πυρκαγιές, σεισμοί, πλημμύρες, δολιοφθορές κλπ).



Η εφαρμογή ProximAid στέλνει τα μηνύματα από συσκευή σε συσκευή χρησιμοποιώντας έναν νέο αλγόριθμο που έχει στόχο να ταξιδεύουν τα μηνύματα σε όσο το δυνατό μεγαλύτερες αποστάσεις.

Έξι συνηθισμένα προβλήματα στεγανότητας σε οικοδομές και τρόποι αντιμετώπισης

Ένα από τα πιο συνηθισμένα θέματα το οποίο προκαλεί προστριβές μεταξύ ιδιοκτητών, μελετητών και εργολάβων είναι η στεγανότητα των οικοδομών και η ευθύνη που αναλογεί στο κάθε μέρος. Κύριος υπεύθυνος για τη στεγανότητα μιας οικοδομής είναι πρωτίστως ο μελετητής (αρχιτέκτονας ή πολιτικός μηχανικός) ο οποίος μέσω σχεδίων, λεπτομερειών και προδιαγραφών προκαθορίζει τρόπους στεγανοποίησης και δευτερευόντως ο εργολάβος ο οποίος κατασκευάζει βάσει των εν λόγω απαιτήσεων. Πολλές φορές όμως ο ιδιοκτήτης παρεμβαίνει στο έργο του μελετητή ή/και του εργολάβου ζητώντας να προδιαγραφούν πιο «οικονομικές» λύσεις με αποτέλεσμα να προκύπτουν σοβαρά προβλήματα στεγανότητας, ενώ υπάρχουν και περιπτώσεις προβλημάτων που προκύπτουν είτε λόγω λανθασμένων λεπτομερειών και προδιαγραφών, είτε λόγω κακοτεχνιών στο εργοτάξιο.

Επειδή τα πλείστα προβλήματα προκύπτουν από ευκόλως προβλέψιμα αίτια και επειδή η εξαρχής εφαρμογή σωστών λύσεων είναι πολύ πιο οικονομική από το κόστος επιδιόρθωσης, πιο κάτω παρουσιάζονται έξι συνηθισμένα προβλήματα στεγανότητας και τρόποι αντιμετώπισης για ενημέρωση μελετητών και εργολάβων.

1. Υγρασίες σε τοίχο υπογείου που εφάπτεται με άλλη οικοδομή

Το πρόβλημα αυτό προκύπτει από την έλλειψη δυνατότητας εκσκαφής για δημιουργία προσωρινού χώρου εργασίας και υγρομόνωσης της εξωτερικής πλευράς του τοίχου υπογείου λόγω της εφαιπόμενης οικοδομής (Εικόνα 1). Το μόνο μέτρο προστασίας που λαμβάνεται συνήθως είναι η τοποθέτηση φύλλου πολυθίνης επί της εκσκαφής για σκοπούς καθαριότητας και αποφυγής άμεσης επαφής του σκυροδέματος με το πρανές.

Το πρόβλημα αυτό επιλύεται με την προσθήκη στεγανοποιητικού μάζας (υπερρευστοποιητής, κρυσταλλοποιητής ή υδρόφοβα πρόσμικτα) στο σκυρόδεμα, την πολύ καλή συμπύκνωση του σκυροδέματος (για μείωση των ρηγματώσεων), τη χρήση ταινίας στεγάνωσης αρμών (waterstop) σε όλους τους κά-



Εκσκαφή επί εφαιπόμενης οικοδομής.



Ταινία στεγάνωσης (waterstop) σε οριζόντιο αρμό.

θετους και οριζόντιους αρμούς (Εικόνα 2) και τη χρήση ειδικού κονιάματος για τη σφράγιση της περιμέτρου σωλήνων που διαπερνούν τον τοίχο. Σημειώνεται πως όλα τα ανωτέρω πρέπει να εφαρμοστούν και στην πεδιλόπλακα για να δημιουργηθεί ένα πλήρως στεγανό υπόγειο. Σε περιπτώσεις όπου αναμένεται μόνιμη παρουσία υπόγειων υδάτων χρειάζονται επιπρόσθετα μέτρα για μείωση των ρηγματώσεων (μείωση απόστασης μεταξύ οπλισμών τοίχου, αύξηση ακαμψίας πεδιλόπλακας, χρήση σκυροδέματος με ειδικό μίγμα αδρανών, κτλ).

2. Υγρασίες σε τοίχο υπογείου που δεν εφάπτεται με άλλη οικοδομή

Το πρόβλημα αυτό προκύπτει συνήθως από την υψηλή συγκέντρωση υδάτων στην εξωτερική πλευρά του τοίχου (π.χ. όταν το υπόγειο εφάπτεται με κήπους, ανθώνες, εδάφη με κλίση προς το υπόγειο) ή/και από την έλλιπή υγρομόνωση του τοίχου (Εικόνα 3).

Το πρόβλημα αυτό επιλύεται με την εφαρμογή μέτρων διοχέτευσης των υδάτων μακριά από τον τοίχο (π.χ. κατασκευή πεζοδρομίου πλάτους 40 εκ. στην εξωτερική πλευρά του τοίχου) ή/και από την εφαρμογή σωστών μεθόδων υγρομόνωσης. Η πιο οικονομική μέθοδος υγρομόνωσης είναι συνήθως η επάλειψη ασφαλικού γαλακτώματος (σε 2 ή 3 στρώσεις) το οποίο προστατεύεται ακολουθώντας με αποστραγγιστική μεμβράνη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με κωνικές προεξοχές η οποία στερεώνεται στον τοίχο με ειδικές καρφίδες με ελαστικά βύσματα (Εικόνα 4). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται

επίσης στην ένωση πεδιλόπλακας με γκρομπετόν (σχηματισμός τριγωνικής εξομάλυνσης με τσιμεντοκονίαμα) και στην παρουσία υγρασίας κάτω από την πεδιλόπλακα (τοποθέτηση φύλλου πολυθίνης).

3. Υγρασίες σε οροφή υπογείου και σε τοίχους / κολώνες πυλωτής ισογείου

Το πρόβλημα αυτό προκύπτει από την έλλιπή στεγάνωση του δαπέδου της πυλωτής (Εικόνα 5) το οποίο συνήθως αποτελείται από σκυρόδεμα (σκριτ) πάχους 10-15 εκ. (άνωθεν της πλάκας υπογείου) με ελαφρύ οπλισμό στο κάτω μέρος και αρμολογημένο με πλαστικά τριγωνικά προφίλ ανά 4-5 μ. σφραγισμένα στο πάνω μέρος με πολυουρεθανικό μαστίχο. Η υγρομόνωση συνήθως αποτελείται από ασφαλική μεμβράνη μεταξύ της πλάκας και του σκριτ. Το βασικό πρόβλημα της πιο πάνω διαρρύθμισης είναι ότι κατά την ωρίμανση του σκυροδέματος: α) δημιουργούνται ρωγμές συρρίκνωσης στην επιφάνεια οι οποίες επιτρέπουν την ελεύθερη διέλευση νερού και β) αποκολλάται η ασφαλική μεμβράνη από την πλάκα και τους τοίχους / κολώνες.

Το πρόβλημα επιλύεται με τη μεταφορά του οπλισμού από το κάτω στο άνω μέρος του σκριτ (για παραλαβή επιφανειακών τάσεων), την προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου και στεγανοποιητικού μάζας (υπερρευστοποιητής, κρυσταλλοποιητής ή υδρόφοβα πρόσμικτα) στο σκυρόδεμα, την προστασία της σκυροδετημένης επιφάνειας με συνεχώς διαβρεχόμενη λινάτσα για τρεις μέρες τουλάχιστον, την επάλειψη της τελικής επιφάνειας με σκληρυντή δαπέδων, την εφαρμογή

διπλής ασφαλικής μεμβράνης μεταξύ της πλάκας και του σκριτ και τέλος την τοποθέτηση τσεκολαδούρας σε όλους τους τοίχους / κολώνες, ανυψωμένη κατά 2 mm από το σκριτ και πλήρωση του κενού με σφραγιστικό εξωτερικής χρήσης. Πολύ σημαντικό είναι επίσης να υπάρχουν επαρκείς ρύσεις για απομάκρυνση των υδάτων. Σημειώνεται πως οι ανωτέρω λύσεις είναι απαραίτητες και για πυλωτές χωρίς υπόγειο.

4. Υγρασίες σε μπαλκόνι

Το πρόβλημα αυτό προκύπτει από την ελλιπή στεγάνωση του δαπέδου του μπαλκονιού το οποίο συνήθως αποτελείται από άοπλο σκυρόδεμα (σκριτ) πάχους 10-15 εκ. επί του οποίου επικολλούνται κεραμικά πλακάκια. Η υγραμόνωση συνήθως αποτελείται από ασφαλική μεμβράνη μεταξύ της πλάκας και του σκριτ.

Το πρόβλημα επιλύεται με την προσθήκη οπλισμού στο σκριτ για μείωση των ρηγματώσεων λόγω του αναμενόμενου βέλους κάμψης της πλάκας λόγω ερπυσμού (creep), τη μεταφορά της υγραμόνωσης άνωθεν του σκριτ για προστασία πριν το νερό διεισδύσει μέσα στο σκριτ, την αλλαγή της υγραμόνωσης από ασφαλική σε τσιμεντοειδή (σε 2 στρώσεις με χρήση υαλοπλέγματος) και την επάλειψη των κάθετων στοιχείων (τοίχοι, στηθαία, κτλ) τουλάχιστον κατά 5 εκ. άνωθεν των κεραμικών, τον σχηματισμό επαρκών ρύσεων για απομάκρυνση των υδάτων, την προσθήκη επαρκούς διατομής σιφονιών και υδρορροών και τέλος την τοποθέτηση τσεκολαδούρας σε όλα τα κάθετα στοιχεία, ανυψωμένη κατά 2 mm από τα κεραμικά και πλήρωση του κενού με σφραγιστικό εξωτερικής χρήσης. Πολύ σημαντικό είναι επίσης να λαμβάνονται μέτρα για αποφυγή του συχνού φαινομένου της μερικής αποκόλλησης των κεραμικών (χρήση κόλλας C2TE S1 και αρμόστοκου CG2 AW, κατασκευή επαρκών

αρμών διαστολής, κτλ) το οποίο υποβαθμίζει σημαντικά το σύστημα υγραμόνωσης.

5. Υγρασίες σε επίπεδη ταράτσα

Το πρόβλημα αυτό προκύπτει από την ελλιπή στεγάνωση ή/και συντήρηση του δαπέδου της ταράτσας το οποίο συνήθως αποτελείται από άοπλο σκυρόδεμα (σκριτ) ή ελαφροσκυρόδεμα πάχους 10-15 εκ. επί του οποίου επαλείφεται ασφαλικό γαλάκτωμα και επικολλάται μονή στρώση ασφαλικής μεμβράνης. Σε αντίθεση με τις υγραμόνωσεις σε υπόγεια και μπαλκόνια, στις ταράτσες η υγραμόνωση είναι πλήρως εκτεθειμένη σε επιβαρυντικά στοιχεία όπως ηλιακή ακτινοβολία, λιμνάζοντα νερά, σκουπίδια, μεγάλες θερμικές μεταβολές, διέλευση προσώπων, επιφόρτιση με βαριά μηχανήματα κτλ, με αποτέλεσμα να είναι απαραίτητη η περιοδική συντήρηση (τουλάχιστον ανά 2 χρόνια).

Το πρόβλημα επιλύεται με την επικόλληση τουλάχιστον διπλής στρώσης ασφαλικής μεμβράνης (παράλληλως τοποθετημένες και όχι καθέτως), τη βαφή όλης της επιφάνειας με ασημομπογιά (για προστασία των ενώσεων από την ακτινοβολία και για μείωση των θερμικών μεταβολών), την τοποθέτηση εξεριστήρων τουλάχιστον ανά 8 μ. (για εκτόνωση των πιέσεων από υδρατμούς κάτωθεν της ασφαλικής μεμβράνης), τον σχηματισμό επαρκών ρύσεων για απομάκρυνση των υδάτων, την προσθήκη επαρκούς διατομής σιφονιών και υδρορροών, την κατασκευή ειδικών βάσεων για έδραση των μηχανημάτων και τον σχηματισμό τριγωνικού πήχη από τσιμεντοκονία σε όλες τις ενώσεις κάθετων με οριζόντια στοιχεία. Πολύ σημαντικό είναι επίσης να λαμβάνονται επαρκή μέτρα στεγάνωσης σε ευπαθή σημεία όπως σε αρμούς κτιρίων, φεγγίτες, αγωγούς υπηρεσιών, κτλ.

6. Υγρασίες σε ανθώνα

Το πρόβλημα αυτό προκύπτει από την υψη-

λή συγκέντρωση υδάτων μέσα στον ανθώνα και από την ελλιπή υγραμόνωση των τοίχων. Η υγραμόνωση συνήθως αποτελείται από ασφαλικό γαλάκτωμα στις κάθετες εσωτερικές επιφάνειες του ανθώνα.

Το πρόβλημα επιλύεται με την αλλαγή της υγραμόνωσης από ασφαλική σε τσιμεντοειδή (σε 2 στρώσεις με χρήση υαλοπλέγματος) η οποία προστατεύεται ακολούθως με αποστραγγιστική μεμβράνη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με κωνικές προεξοχές η οποία στερεώνεται στον τοίχο με ειδικές καρφίδες με ελαστικά βύσματα, την προσθήκη οριζόντιων υδρορροών ανά 1 μ., την επιχωμάτωση του ανθώνα με χονδρόκοκκα χαλίκια σε ύψος 5-10 εκ. άνωθεν των υδρορροών και την προσθήκη μη υφαντού γεωφάσματος (150-200 gr/m2) άνωθεν των χαλικιών για φιλτράρισμα του νερού. Στις περιπτώσεις όπου ο ανθώνας εδράζεται επί πλάκας σκυροδέματος τότε επιπρόσθετα απαιτείται η κατασκευή σκριτ στον πυθμένα με ρύσεις προς τις υδρορροές (οριζόντιες ή κάθετες) και η υγραμόνωση του πυθμένα.

Σημειώνεται τέλος πως προβλήματα στεγανότητας σε οικοδομές μπορεί να παρουσιαστούν και από διάφορα άλλα αίτια όπως ρηγματώσεις σε μη δομικά στοιχεία λόγω ανομοιομορφίας εδάφους θεμελίωσης, χρήση μη πιστοποιημένων σε στεγανότητα εξωτερικών κουφωμάτων, εισροές υδάτων μέσω εξωτερικών σωληνώσεων υπηρεσιών, αλλαγές στη ροή των επιφανειακών ή/και υπόγειων υδάτων λόγω μελλοντικών εργασιών σε γειτονικά οικοπέδα, κτλ. Με βάση όλα τα πιο πάνω, ο μελετητής του εκάστοτε έργου θα πρέπει να προκαθορίζει επαρκώς στα έγγραφα προσφοράς τους τρόπους στεγανοποίησης, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρες οι απαιτήσεις προς τους υποψήφιους εργολάβους.

Δημήτρης Χριστοφίδης MEng, MBA, DIC



Υγρασίες σε τοίχο υπογείου που εφάπτεται με κήπο.



Ειδικές καρφίδες με ελαστικά βύσματα για στερέωμα αποστραγγιστικής μεμβράνης.



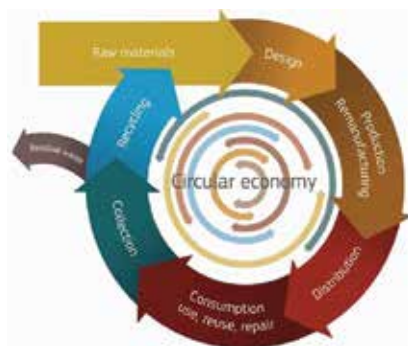
Υγρασίες σε πυλωτή ισογείου.

Ασφάλεια και Υγεία στο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας

Το τελευταίο διάστημα προωθείται στην Ευρώπη η ιδέα της Κυκλικής Οικονομίας (Circular Economy). Με τον όρο Κυκλική Οικονομία αναφερόμαστε στο οικονομικό εκείνο μοντέλο που προωθεί τη μεγιστοποίηση της εκμετάλλευσης αλλά και της απόδοσης των υπαρχόντων πόρων και στην παράλληλη μείωση των απωλειών κατά τη χρήση. Αναμένεται δηλαδή, ως βασική προϋπόθεση επιτυχίας του μοντέλου αυτού, να μάθουμε να υπολογίζουμε και να εκτιμούμε τα απόβλητα ως πόρους και να μην αφήνουμε τίποτα αναξιοποίητο. Παράλληλα θα πρέπει να εγκαταλείψουμε τη σημερινή προσέγγιση της εξόρυξης περιορισμένων πρώτων υλών από το υπέδαφος, της χρήσης τους για την παραγωγή ενός προϊόντος και στη συνέχεια της απόρριψής και της υπόγειας ταφής τους. Ήδη η προώθηση της Κυκλικής Οικονομίας καθορίζεται ως ένας βασικός στόχος της Ουλανδικής Προεδρίας με ταυτόχρονη προώθηση της έρευνας και καινοτομίας στα θέματα αυτά. Παράλληλα και η αρμόδια Ευρωπαϊκή επιτροπή για θέματα Έρευνας, Καινοτομίας και Επιστήμης, Máire Geoghegan-Quinn διακήρυξε ότι οι βασικές αρχές της Κυκλικής Οικονομίας θα προωθηθούν ακόμη περισσότερο μέσω του προγράμματος «Ορίζοντας 2020».

Μέχρι σήμερα η ανάπτυξη βασιζόταν σε ένα οικονομικό μοντέλο εντατικής χρήσης των διαθέσιμων και εισαγόμενων πόρων χωρίς να υπολογίζονται, στον βαθμό που έπρεπε, οι μακροπρόθεσμες συνέπειες. Με την Κυκλική Οικονομία προωθείται, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό επίτροπο αρμόδιο για το Περιβάλλον Janez Potočnik «η ταυτόχρονη βελτίωση της οικονομικής ευημερίας και του περιβάλλοντος, εγχείρημα που παλαιότερα θεωρείτο ανάλογο με τον τετραγωνισμό του κύκλου». Η επιτυχία αυτής της προσπάθειας, στην οποία καλούνται να συνεισφέρουν όλοι οι παραγωγικοί τομείς, βασίζεται στη δημιουργία ενός νέου μοντέλου που θα περιορίζει την κατανάλωση εντός των οικολογικών ορίων του πλανήτη.

Όπως επιγραμματικά περιγράφεται από την



Σίγουρα η αναμενόμενη προώθηση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας στην Ευρώπη φέρνει στην επιφάνεια μια νέα μορφή αναδυόμενου κινδύνου

Ευρωπαϊκή Επιτροπή η αλλαγή προϋποθέτει τη στροφή από το μοντέλο «προμήθεια, παραγωγή, κατανάλωση και απόρριψη» σε ένα μοντέλο που βασίζεται στο τετράπτυχο «Επαναχρησιμοποίηση, Επισκευή, Ανακαίνιση και Ανακύκλωση».

Για την προώθηση των στόχων αυτών η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προωθεί αριθμό μέτρων που περιλαμβάνουν νέες προτάσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων, δείκτες για την παρακολούθηση της αποδοτικότητας των πόρων, πολιτικές για την προώθηση της ανακύκλωσης και την ενίσχυση της βιωσιμότητας των κύκλων ζωής των προϊόντων, πρωτοβουλίες για τη δημιουργία πράσινων θέσεων εργασίας και κίνητρα για την υποστήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Χαρακτηριστικές ευφάνταστες προτάσεις που προκύπτουν από τις νέες αυτές προσεγγίσεις είναι η ανακύκλωση των υφασμάτων, η δημιουργία συστημάτων κοινής χρήσης αυτοκινήτων και τα «καφενεία επισκευών» (repair cafés) και η εισαγωγή νέων επιχειρηματικών μοντέλων που θα μας μετατρέπουν από «καταναλωτές» σε «χρήστες» και θα στρέφουν τη ζήτηση από τα προϊόντα μίας χρήσης στις υπηρεσίες μίσθωσης και επισκευής.

Στην Κυκλική Οικονομία, όπου οι βασικές δρα-

στηριότητες καλύπτουν το τετράπτυχο «Επαναχρησιμοποίηση, Επισκευή, Ανακαίνιση και Ανακύκλωση» είναι προφανές ότι και ο τομέας της ασφάλειας και υγείας θα έχει ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο να παίξει. Στις δραστηριότητες αυτές, οι κίνδυνοι για τους εργαζόμενους αναμένεται ότι θα είναι ιδιαίτερα αυξημένοι αφού η επαναχρησιμοποίηση προϊόντων ενέχει πολλές άγνωστες παραμέτρους. Κατ' αρχάς η σύσταση των επεξεργαζόμενων/επαναχρησιμοποιούμενων υλών δεν είναι απόλυτα γνωστή. Προσμίξεις, υλικά με αυξημένη επικινδυνότητα για τα οποία παλαιότερα δεν ίσχυαν περιορισμοί, αλλοιωμένα προϊόντα, βιολογικοί κίνδυνοι, αιχμηρά αντικείμενα, νέα υλικά με αυξημένη ενεργότητα/επικινδυνότητα όπως είναι τα νανοϋλικά, αποτελούν κάποιους από τους καλά κρυμμένους κινδύνους για τον εργαζόμενο. Η διαχείριση των κινδύνων αυτών είναι ιδιαίτερα δύσκολη γιατί σε κάθε περίπτωση η σύσταση, η μορφή και η ποιότητα των προϊόντων δεν παραμένει ίδια. Ιδιαίτερη σημασία έχει επίσης η σωστή, έγκαιρη και αποτελεσματική αναγνώριση των κινδύνων που υπάρχουν για τον εργαζόμενο και το περιβάλλον. Η νομοθετικά απαιτούμενη εκτίμηση κινδύνου θα πρέπει να αναπροσαρμόζεται σε κάθε νέο κύκλο εργασίας και οι εργαζόμενοι θα πρέπει να έχουν την αναγκαία εκπαίδευση για να προσαρμοστούν και να ανταποκριθούν αποτελεσματικά στις νέες προκλήσεις. Σίγουρα η αναμενόμενη προώθηση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας στην Ευρώπη φέρνει στην επιφάνεια μια νέα μορφή αναδυόμενου κινδύνου. Είναι ο κίνδυνος που δεν αφορά μόνο τη διαχείριση των αποβλήτων αλλά και την επαναχρησιμοποίηση και εκμετάλλευσή τους στον μέγιστο δυνατό βαθμό. Αναμένω ότι το θέμα αυτό θα απασχολήσει ιδιαίτερα τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία στο μέλλον αφού οι κίνδυνοι για τους εργαζόμενους από επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση προϊόντων είναι ιδιαίτερα αυξημένοι.

*Δρ Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου
Χημικός Μηχανικός*



Τα πρότυπα στην υπηρεσία των Κρατικών Αρχών για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης

Στη σύγχρονη καθημερινότητα, το έγκλημα και ο «φόβος του εγκλήματος» είναι συνεχώς αυξανόμενα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι πολίτες κάθε χώρας. Μετά και από τις τελευταίες τρομοκρατικές επιθέσεις οι πολίτες είναι αντιμέτωποι με μια σκληρή πραγματικότητα: τον φόβο μήπως πέσουν θύματα μιας εγκληματικής ενέργειας και πώς μπορούν να προστατευθούν.

Βασικό δικαίωμα του κάθε πολίτη είναι να ζει σε πόλεις ασφαλείς και προστατευμένες, απαλλαγμένες από το έγκλημα, την παραβατικότητα και την επιθετικότητα. Αυτό το βασικό δικαίωμα για μια ασφαλή κοινωνία θα πρέπει να αποτελεί κύριο μέλημα των Κρατικών Αρχών με στόχο την παροχή μέσων που αποσκοπούν στην πρόληψη, την αντιμετώπιση και τη μείωση της εγκληματικότητας.

Στο πλαίσιο των πιο πάνω σκοπών, ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO) μέσω της Διεθνούς Τεχνικής Επιτροπής («ISO TC 292 Security and Resilience»), έχει πρόσφατα εκπονήσει δύο διεθνή πρότυπα που θα αποτελέσουν βοηθητικά εργαλεία για τους φορείς που είναι υπεύθυνοι για τη Δημόσια Ασφάλεια και την πρόληψη του εγκλήματος σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Τα πρότυπα αυτά θα βοηθήσουν τους φορείς να προχωρήσουν σε έναν ορθολογιστικό σχεδιασμό για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και ενημέρωσης πολιτών που βρίσκονται σε αυξημένο επίπεδο επικινδυνότητας. Κύριος στόχος της εν λόγω Διεθνούς Τεχνικής Επιτροπής Τυποποίησης είναι η ανάπτυξη των βέλτιστων πρακτικών, με βάση τις εμπειρίες των διαφόρων εκπροσώπων που λαμβάνουν μέρος στις εργασίες της. Τα οφέλη που προκύπτουν από την εφαρμογή των

προτύπων συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων τη σημαντική μείωση της εγκληματικότητας και του φόβου του εγκλήματος.

Τα Διεθνή Πρότυπα που έχουν δημοσιευτεί πρόσφατα για το εν λόγω θέμα είναι :

ISO 22322:2015, Societal Security-Emergency Management-Guidelines for Public Warning. Το πρότυπο αυτό παρέχει κατευθυντήριες οδηγίες για διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και οδηγίες για τη δημόσια προειδοποίηση και κινητοποίηση, πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την εγκληματική ενέργεια. Οι διαδικασίες που μπορούν να αναπτυχθούν και με τη βοήθεια του προαναφερθέντος προτύπου θα πρέπει να είναι απλές και αποτελεσματικές. Σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης οι πολίτες θα πρέπει να λάβουν το σωστό μήνυμα και να κινητοποιηθούν αμέσως. Επίσης το ISO 22322:2015 παρέχει συμβουλές σχετικά με τις διάφορες πτυχές της δημόσιας προειδοποίησης που μπορεί να ακολουθηθεί, βοηθώντας ώστε να γίνει η σωστή επιλογή διάδοσης των πληροφοριών. Η πληροφόρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω τηλεόρασης, ραδιοφώνου, τηλεφώνου, εφημερίδας ή ηχείων και κύριος σκοπός της διάδοσης είναι να προσελκύσει την προσοχή των ανθρώπων σε μια αναπτυσσόμενη κατάσταση έκτακτης ανάγκης έτσι ώστε να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

Παράλληλα, το πρότυπο ISO 22324:2015 Societal security - Emergency Management -Guidelines for colour-coded alerts παρέχει κατευθυντήριες οδηγίες για τη χρήση των κωδικών χρώματος. Η κωδικοποίηση χρωμάτων σχετίζεται με την ενημέρωση των πολιτών που βρίσκονται σε κίνδυνο, καθώς και του προσωπικού πρώτης ανταπόκρισης, σχε-

τικά με τη σοβαρότητα της κατάστασης και τον κίνδυνο που ελλοχεύει ώστε να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα.

Το πρότυπο ISO 22324 περιγράφει διάφορα χρώματα και πώς αυτά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Κόκκινο: συνδέεται με τον κίνδυνο και θα πρέπει να χρησιμοποιείται για να ενημερώσει τους ανθρώπους που βρίσκονται σε κίνδυνο να λάβουν αμέσως τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

Κίτρινο: σχετίζεται με προειδοποίηση και θα πρέπει να χρησιμοποιείται έτσι ώστε οι πολίτες που πιθανόν κινδυνεύουν να προετοιμαστούν κατάλληλα και να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.

Πράσινο: συνδέεται με μια ασφαλή κατάσταση και θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως ενημερωτικό σήμα. Σε αυτή την κατάσταση δεν απαιτείται οποιαδήποτε ενέργεια.

Επιπλέον, μαύρο, μοβ, μπλε και γκριζο μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παροχή πρόσθετων μηνυμάτων, όπως θανατηφόρο κίνδυνο, συμπληρωματικές πληροφορίες ή όταν υπάρχει έλλειψη πληροφοριών.

Είναι κοινά παραδεκτό ότι η εγκληματικότητα αυξάνεται με γοργό ρυθμό. Μια πιθανή υποχρεωτική εφαρμογή των Προτύπων για την πρόληψη του εγκλήματος σε εθνικό επίπεδο θα μπορούσε να βοηθήσει στη μείωση των κρουσμάτων βίας, παραβατικότητας και εγκληματικότητας. Το αποτέλεσμα θα ήταν η καλύτερη ποιότητα ζωής των πολιτών.

*Άννα Διονυσίου
Πολιτικός Μηχανικός
Λειτουργός Τυποποίησης στον Κυπριακό
Οργανισμό Τυποποίησης (CYS)*

Τι θα κάνουμε με τα διυλιστήρια;

Όταν εξετάσει κανείς τον τρόπο με τον οποίο διαχειριστήκαμε μέχρι τώρα τις ρυπασμένες περιοχές στην Κύπρο μπορεί να βρει πολλά ρητά που ταιριάζουν γάντι όπως το «μάτια που δεν βλέπονται γρήγορα λησμονιούνται» ή την πολύ διαδεδομένη πρακτική του «κρύβω κάτω από το χαλί».

Τι κάναμε το 1986 με τους 50 με 100 τόνους από το τοξικό μηχανέλαιο Ασκαρέλ; Το βάλαμε σε βαρέλια και το θάψαμε κάπου στα Πολεμίδια και έκτοτε το παρακολουθούμε κάθε έξι μήνες αν έχει σημειώσει διαρροή και αν έχει φτάσει στα υπόγεια νερά! Κανένας δεν νοιάστηκε μέχρι τώρα για να δώσουμε ένα τέλος στο θέμα με τη σωστή διαχείριση. Έπρεπε να έρθει η Οδηγία 2000/60 για τα νερά για να το βρούμε πάλι μπροστά μας αλλά και πάλι δεν έγινε τίποτα. Δυστυχώς έχουμε πάρα πολλά παραδείγματα όπου θάψαμε τη ρύπανση αντί να κάνουμε αποκατάσταση.

Όμως αν γίνει αυτό στις εγκαταστάσεις των διυλιστηρίων δεν θα τα ξεχάσουμε ποτέ!

Στις πολιτισμένες χώρες υπάρχουν αυστηροί κανόνες οι οποίοι μπαίνουν στη διαδικασία πώλησης, κατεδάφισης ή και ανάπτυξης ενός τεμαχίου μέσω των οποίων γίνεται αξιολόγηση της επικινδυνότητας και εισήγηση για την αποκατάσταση του χώρου, με το κράτος να επιβλέπει τις διαδικασίες. Σκεφτείτε μόνο πόσα κτίρια κατεδαφίσαμε που είχαν αμιάντους χωρίς να γίνει έστω και μια απλή αξιολόγηση επικινδυνότητας προηγουμένως. Ακόμη και το ίδιο το κράτος κατεδάφισε τα παλιά κυβερνητικά κτίρια με αμιάντους και ξεκίνησε διαδικασία κατεδάφισης του Γενικού Νοσοκομείου που είχε χιλιάδες φύλλα αμιάντου και μόνο μετά από παρεμβάσεις αναγκάστηκε να πάρει τα κατάλληλα μέτρα.

Τώρα όμως είναι η ώρα όπου θα πρέπει να εξετάσουμε σοβαρά το θέμα της αποκατάστασης του χώρου των παλιών διυλιστηρίων γιατί έχει ξεκινήσει και η διαδικασία αποξήλωσης των εγκαταστάσεων. Αν μάλιστα τα καταφέρουμε να μετακινήσουμε όλες



Η μεγάλη έγνοια εδώ βρίσκεται στα ρυπασμένα εδάφη του χώρου για τα οποία δεν έχει ανακοινωθεί οτιδήποτε

τις εγκαταστάσεις πετρελαιοειδών από το παραλιακό μέτωπο της Λάρνακας, τότε ένα καλό παράδειγμα τώρα θα μας βοηθήσει πολύ στην περιβαλλοντική αποκατάσταση όλων των εγκαταστάσεων.

Η αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων είναι ένα πρόβλημα που αντιμετώπισαν πάρα πολλές ανεπτυγμένες χώρες. Υπάρχουν κώδικες πρακτικής και πρότυπα για τη διαδικασία, τις εκθέσεις και τον τρόπο αποκατάστασης ανάλογα με τους ρύπους σε κάθε εγκατάσταση με τη διαδικασία να είναι απλή και απόλυτα λογική. Στις Ηνωμένες Πολιτείες υπάρχει ειδική σελίδα με τις πληροφορίες των ρυπαντών και των εγκεκριμένων μεθόδων αποκατάστασης και με ειδική αναφορά σε πρώην διυλιστήρια πετρελαίου.

Η ανησυχία για την αποκατάσταση του χώρου των παλιών διυλιστηρίων βρίσκεται στο ότι ξεκίνησε μια διαδικασία αποξήλωσης, όπως την αποκαλούν, μέσα από την οποία θα αφαιρεθούν παλιές εγκαταστάσεις.

Η μεγάλη έγνοια εδώ βρίσκεται στα ρυπασμένα εδάφη του χώρου για τα οποία δεν έχει ανακοινωθεί οτιδήποτε.

Ένα κόλπο που διάφορες εταιρείες στο εξωτερικό εφαρμόζουν για να γλυτώσουν τα έξοδα της αποκατάστασης είναι να βασιστούν στο ότι το κοινό ξεχνά όταν περάσει κάποιος χρόνος.

Γι' αυτόν το λόγο μέθοδοι αποκατάστασης που βασίζονται σε φυσικές διεργασίες (βιοαποκατάσταση) όπως π.χ. φύτευση με

κατάλληλα φυτά και δέντρα, είναι ελκυστικές γιατί δεν χρειάζονται πολύ χρόνο για να φέρουν αποτέλεσμα και το πράσινο πάντα αρέσει στο κοινό.

Φυσικά μετά από λίγο καιρό και όταν όλοι νομίζουν ότι έγινε η απορρύπανση τότε αρχίζουν και την ανάπτυξη του χώρου.

Στον ίδιο χώρο έγινε και πιο παλιά αποξήλωση αλλά δεν έγινε καμιά αποκατάσταση των εδαφών.

Η διαδικασία αποκατάστασης έπρεπε να είναι διά νόμου υποχρεωτική, αν είναι κάποτε να αφαιρέσουμε από αυτή τη γη που τόσο αγαπούμε, όλων των ειδών τους ρύπους και το κράτος έχει τώρα την ευκαιρία να δείξει πώς πρέπει να γίνονται οι επιστημονικά σωστές αποκαταστάσεις.

Αν δεν το κάνουμε τώρα σωστά, πώς θα μπορέσουμε να απαιτήσουμε από τους ιδιώτες να κάνουν σωστά τις αποκαταστάσεις των ρυπασμένων εδαφών όταν απομακρύνουν τις εγκαταστάσεις τους από την περιοχή;

Και όλα αυτά δεν είναι μόνο για το περιβάλλον αλλά και για την προστασία της υγείας των κατοίκων και των μελλοντικών χρηστών του χώρου.

Χαράλαμπος Θεοπέμπτου

Λέκτορας

Τμήμα Επιστήμης και

Τεχνολογίας Περιβάλλοντος

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Χρήσιμοι σύνδεσμοι:

BS 10175 Investigation of potentially contaminated sites - Code of practice - UK
Land affected by contamination - UK National Planning Policy Framework

The Brownfields and Land Revitalization Technology Support Center

Provided by the U.S. EPA, Argonne National Laboratory, and the U.S. Army Corps of Engineers

Standard Practice for Environmental Site Assessments: Phase I Environmental Site Assessment Process - American Society for Testing Materials International - STM

Αιτήσεις για Πολεοδομική Άδεια κατά παρέκκλιση

Το Συμβούλιο Μελέτης Παρεκκλίσεων ζήτησε τις θέσεις του ΕΤΕΚ για διάφορες αιτήσεις για Πολεοδομική Άδεια κατά παρέκκλιση:

- **Αίτηση της εταιρείας Interorient Navigation Ltd για χορήγηση πολεοδομικής άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών του Τοπικού Σχεδίου Λεμεσού, για προσθηκομετατροπές και αλλαγή χρήσης οικιστικών διαμερισμάτων σε ενιαία γραφειακή ανάπτυξη, στην Ενορία Ομόνοιας στον Δήμο Λεμεσού.**

Θέσεις ΕΤΕΚ:

Η αίτηση αφορά ανάπτυξη η οποία είναι υπό εκτέλεση παράνομα, χωρίς την εξασφάλιση των απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων με απόφαση του αιτητή, γεγονός που θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη από το Συμβούλιο.

Το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι η προαναφερόμενη αίτηση δεν αναμένεται να επηρεάσει ουσιωδώς τη γενική στρατηγική του Τοπικού Σχεδίου Λεμεσού, αφού η χρήση είναι επιτρεπόμενη για την περιοχή. Λαμβάνοντας υπόψη τα πιο πάνω και τις θετικές εισηγήσεις της αρμόδιας Πολεοδομικής Αρχής, Δήμου Λεμεσού, και του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, το ΕΤΕΚ εισηγήθηκε η αίτηση να αντιμετωπισθεί θετικά.

- **Αίτηση των κ. Νίκου και Χρήστου Τζιωνή (ΑΜΧ/0183/2013-ΑΜΧ/0191/2013) για χορήγηση Πολεοδομικής Άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών της Δήλωσης Πολιτικής Αγίας Νάπας (2013), για μετατροπή σε εγκριμένη μπιραρία και αλλαγή χρήσης σε μπιραρία-δισκοθήκη (τύπου silent disco), στον Δήμο Αγίας Νάπας.**

Θέσεις ΕΤΕΚ:

- Το αίτημα για παρέκκλιση όσον αφορά

την προτεινόμενη χρήση, δισκοθήκη, δεν εμπίπτει σε κανένα από τα κριτήρια του Κανονισμού 19(1) [Κ.Δ.Π. 309/99] και δεν εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον.

- Η ανάπτυξη αναμένεται να επηρεάσει ουσιωδώς τη γενική στρατηγική του Σχεδίου Ανάπτυξης της περιοχής (Δήλωση Πολιτικής Αγίας Νάπας - 2013), στην οποία γίνεται σαφής αναφορά ότι η προτεινόμενη χρήση δεν θεωρείται επιθυμητή ανάπτυξη.

- Η διευθύντρια του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως συστήνει την απόρριψή της.

- Ο Δήμος Αγίας Νάπας ως Αρμόδια Αρχή συστήνει την απόρριψή της.

- Οι αιτητές δεν έχουν τηρήσει τους όρους προηγούμενων Πολεοδομικών Αδειών που αφορούσαν την τροποποίηση/ανακατασκευή των όψεων της υφιστάμενης οικοδομής ώστε να συμφωνούν με τα εγκριμένα σχέδια.

- Υπάρχουν αυθαίρετες κατασκευές εντός του τεμαχίου οι οποίες παρά την Ειδοποίηση Επιβολής που έχει επιδοθεί από την Αρμόδια Αρχή δεν έχουν κατεδαφιστεί.

Για τους πιο πάνω λόγους και σύμφωνα με τον Κανονισμό 19(2) [Κ.Δ.Π. 309/99] το Τεχνικό Επιμελητήριο εισηγήθηκε την απόρριψη της αίτησης και ανεξάρτητα αν η αίτηση εγκριθεί ή όχι, η Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε οι υφιστάμενες παράνομες κατασκευές εντός του τεμαχίου να κατεδαφιστούν.

- **Αίτηση της Εταιρείας Iacovou Brothers (Constructions) LTD για χορήγηση Πολεοδομικής Άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών της Δήλωσης Πολιτικής, για εργοστάσιο παραγωγής ασφαλικού σκυροδέματος, στην Κοινότητα Μοσφιλωτής.**

Θέσεις ΕΤΕΚ:

- Η πιο πάνω αίτηση αφορά ανάπτυξη η

οποία έχει ολοκληρωθεί και λειτουργεί παράνομα, χωρίς την εξασφάλιση των απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων με απόφαση του αιτητή, γεγονός που θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη από το Συμβούλιό σας.

Το Τεχνικό Επιμελητήριο, μεταξύ άλλων, θεωρεί ότι:

- Είναι σε κοντινή απόσταση με την Οικιστική Ζώνη των χωριών Μοσφιλωτής και Ψευδά, 500 μ. και 800 μ., αντίστοιχα.

- Τα κοινοτικά συμβούλια Μοσφιλωτής και Ψευδά έχουν τοποθετηθεί αρνητικά.

- Υπάρχουν έντονες διαμαρτυρίες και καταγγελίες από τους κατοίκους της περιοχής για οχληρία και κίνδυνο επιπτώσεων στην υγεία τους.

- Ο έπαρχος Λάρνακας αναφέρει ότι για να εκφέρει απόψεις θα πρέπει να ετοιμαστεί μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων και κάνει αναφορά στις διαμαρτυρίες που έχει δεχτεί από τους κατοίκους της περιοχής.

Για τους πιο πάνω λόγους και σύμφωνα με τον Κανονισμό 19(2) [Κ.Δ.Π. 309/99] κατά την άποψη Τεχνικού Επιμελητηρίου η αίτηση θα έπρεπε να απορριφθεί. Λαμβάνοντας όμως υπόψη τις δυσμενείς οικονομικές συνθήκες που περνά η Κύπρος, τη μεγάλη κρίση στην οικοδομική βιομηχανία/οδοποιία και την ανάγκη διατήρησης των θέσεων εργασίας, το ΕΤΕΚ εισηγήθηκε τη χορήγηση προσωρινής Πολεοδομικής Άδειας για περίοδο τριών χρόνων, χωρίς δυνατότητα ανανέωσης, ώστε να δοθεί η δυνατότητα στον αιτητή να μετακινήσει τη μονάδα σε επιτρεπόμενη περιοχή. Η εισήγηση ισχύει με την προϋπόθεση ότι θα κατατεθεί μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην οποία να αποδεικνύεται ότι η λειτουργία της μονάδας δεν επηρεάζει αρνητικά την υγεία των κατοίκων της περιοχής και δεν έχει γενικά αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ «TEAMING PHASE 1»

Πρόγραμμα Spreading Excellence and Widening Participation

Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) ενημερώνει τους ενδιαφερόμενους για την ευκαιρία για υποβολή Πρότασης στο Πρόγραμμα «Spreading Excellence and Widening Participation» του Προγράμματος του Ορίζοντα 2020 για Έρευνα και Καινοτομία, και πιο συγκεκριμένα για την Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων για τη Δραστηριότητα «Teaming Phase 1»:



(1) Προσχέδιο της Πρόσκλησης για Υποβολή Προτάσεων έχει ανακοινωθεί στις 14 Οκτωβρίου 2015, ενώ επίσημα η Πρόσκληση αναμένεται να δημοσιευτεί στις 11 Μαΐου 2016 με καταληκτική ημερομηνία για υποβολή Προτάσεων την 15η Νοεμβρίου 2016.

(2) Η συγκεκριμένη Πρόσκληση αφορά στη στήριξη για δημιουργία νέων κέντρων αριστείας, ή αναβάθμιση υφιστάμενων, σε χώρες με χαμηλή απόδοση στην έρευνα και την καινοτομία. Για να γίνει αυτό εφικτό θα πρέπει να δημιουργηθούν συνέργειες μεταξύ κορυφαίων επιστημονικών ινστιτούτων και των ινστιτούτων στις χώρες μέλη με χαμηλή απόδοση. Ως εκ τούτου, η Πρόταση θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Τον κύριο αιτητή (main applicant) από τη χώρα με χαμηλή απόδοση (η οποία θα είναι και ο Συντονιστής της Πρότασης). Σημειώνεται ότι η Κύπρος κατατάσσεται ανάμεσα στις χώρες με χαμηλή απόδοση. Ο Φορέας που θα συντονίζει τη σύμπραξη μπορεί να είναι εθνική/περιφερειακή οντότητα ή Πανεπιστήμιο ή Ερευνητικός Οργανισμός. Στην περίπτωση που ο Φορέας δεν είναι δημόσια οντότητα (public authority) θα πρέπει να υποβάλει στην ΕΕ επιστολή ενδιαφέροντος (letter of intent), πρότυπο της οποίας θα διαθέσει η ΕΕ εν ευθέτω χρόνω. Ο λόγος που ζητείται το πρότυπο αυτό είναι για να υπάρχει μακροπρόθεσμη δέσμευση στο Έργο.

- Πανεπιστήμιο ή Ερευνητικό Οργανισμό με διεθνή φήμη και αριστεία στην έρευνα και την καινοτομία.

(3) Πέραν των πιο πάνω, οι Προτάσεις που θα υποβάλλονται πρέ-

πει να περιλαμβάνουν ανάλυση του πώς η ιδέα τους συνάδει με τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της χώρας ή με μια ισοδύναμη πολιτική ανάπτυξης.

(4) Για την 1η Φάση των Έργων Teaming οι επιτυχόντες θα λάβουν χρηματοδότηση ύψους 400.000 ευρώ για 12 μήνες με σκοπό την ετοιμασία Business Plan για δημιουργία/αναβάθμιση του Κέντρου Αριστείας. Ακολου-

θως, οι επιτυχόντες της Φάσης 1 θα κληθούν στο πέρας των 12 μηνών να υποβάλουν πρόταση που θα περιλαμβάνει τη μακροπρόθεσμη στρατηγική για ανάπτυξη του Κέντρου Αριστείας (Φάση 2), η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει πλάνο υλοποίησης και πέραν της χρονικής διάρκειας του Έργου για τη Φάση 2 (προβλέπεται να είναι στα 5-7 χρόνια).

Όλες οι σχετικές πληροφορίες περιλαμβάνονται στον σύνδεσμο <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/4057-widespread-04-2017.html>. Επιπρόσθετες πληροφορίες βρίσκονται στο Πρόγραμμα Εργασίας του Προγράμματος «Spreading Excellence and Widening Participation» για το 2016-17, το οποίο επισυνάπτεται για εύκολη αναφορά.

Τέλος, να αναφερθεί ότι ο Τομέας των Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων και Διεθνούς Συνεργασίας του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) παρέχει την υπηρεσία για Προεπισκόπηση (pre-screening) των Προτάσεων, η οποία χρησιμοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία κατά την προηγούμενη αντίστοιχη Πρόσκληση Υποβολής. Σχετικό Έντυπο με τη διαδικασία επισυνάπτεται για εύκολη αναφορά. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πιο πάνω και γενικότερα για το Πρόγραμμα Εργασίας «Spreading Excellence and Widening Participation», οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με την Κωνσταντίνα Μακρή, λειτουργό του ΙΠΕ και Εθνικό Σημείο Επαφής της Κύπρου για το εν λόγω Πρόγραμμα (cmakri@research.org.cy, 22205054).

Πραγματογνωμοσύνες

- Μύρια Κωνσταντινίδου, αρχιτέκτονας μηχανικός, για την ποιότητα της εργασίας κατά την ανακαίνιση / συντήρηση πολυκατοικίας στη Λευκωσία.
- Μιχάλης Χρίστου, αρχιτέκτονας μηχανικός, για την ποιότητα μαρμάρων, για το κόστος τοποθέτησης και αφαίρεσής τους και για το κόστος αντικατάστασής τους, σε οικία στα Λατριά.
- Αντώνης Μάμας, πολιτικός μηχανικός, για τις κακοτεχνίες και τα προβλήματα που παρουσιάζει πίσίνα στον Πρωταρά. Αφορούν καθίζηση, ρωγμές, ελαττώματα και το υπέδαφος.

Εκπροσωπήσεις

- Άγγελος Κτωρίδης, αρχιτέκτονας, στην Κρι-

τική Επιτροπή Διεθνούς Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού για Νέο Κυπριακό Μουσείο.

- Αρχιτέκτονες Άκης Χαραλάμπους, Γιάννης Αρμευτής και Τεύκρος Αγγελίδης, στις Ειδικές Επιτροπές Άσκησης Αισθητικού Ελέγχου.
- Αρχιτέκτονες Δημήτρης Λουκαΐδης, Γιάννης Ορφανίδης και Αγάθη Μπέλλου, στις Ειδικές Επιτροπές Άσκησης Αισθητικού Ελέγχου.
- Αρχιτέκτονες Κωνσταντίνος Κυπρή και Κωνσταντίνος Μαραθεύτη, στη Συγκρότηση Κριτικής Επιτροπής του Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού για τη Δημιουργία του Πολιτιστικού Χωριού Λέμπας.
- Σωκράτης Ζαβρός, μηχανολόγος μηχανικός, στην Εθνική Τεχνική Επιτροπή CYS (TE)08 - Συστήματα Πλαστικών Σωληνώσεων.

Διορισμοί

- Κυριάκος Κύρου, πολιτικός μηχανικός, στην Επιτροπή «Υδατικού».
- Ιωάννης Ζαπίτης και Σωκράτης Σωκράτους, στην Επιτροπή Αξιολόγησης των προγραμμάτων σπουδών «Προπτυχιακό Πρόγραμμα (BSc) στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική (Applied Informatics)» και «Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (MSc) στα Πληροφοριακά Συστήματα (Information Systems)», του Neapolis University of Pafos.

Διαιτησίες

- Φλώρος Παντελή, Άδεια Διορισμού Νέου Εγγεγραμμένου Μηχανικού για έργο στα Κάτω Πολεμίδα.

Παρουσίαση των μέχρι σήμερα αποτελεσμάτων του ερευνητικού προγράμματος «Αναγέννησις»

Την Τρίτη 26 Ιανουαρίου 2016, πραγματοποιήθηκε, στο Εκπαιδευτικό Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ στη Λευκωσία, παρουσίαση των μέχρι σήμερα αποτελεσμάτων του ερευνητικού προγράμματος «Αναγέννησις», από τον καθηγητή Κύπρου Πηλακούτα (συντονιστή του προγράμματος).

Με διάρκεια 42 μήνες και συνολικό προϋπολογισμό σχεδόν 4,5 εκατομμύρια ευρώ, το ερευνητικό έργο «Αναγέννησις», το οποίο χρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, θα αναπτύξει καινοτόμες λύσεις για την επαναχρησιμοποίηση όλων των υποπροϊόντων, τα οποία λαμβάνονται από την ανακύκλωση των μεταχειρισμένων ελαστικών, σε εφαρμογές οπλισμένου σκυροδέματος, οι οποίες θα είναι υψηλής καινοτομίας και θα έχουν χαμηλές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Οι κύριοι στόχοι του ερευνητικού έργου θα επιτευχθούν κυρίως μέσω εργαστηριακών δραστηριοτήτων που θα περιλαμβάνουν την ανάπτυξη διαφόρων τύπων σκυροδέματος, π.χ. «υψηλά παραμορφώσιμο» περισφιγμένο σκυρόδεμα, «ινοπλισμένο» σκυρόδεμα, και «ελαστικοποιημένο» σκυρόδεμα. Το έργο περιλαμβάνει και πιλοτικές δραστηριότητες όπου οι διάφοροι τύποι σκυροδέματος θα χρησιμοποιηθούν σε τουλάχιστον πέντε πιλοτικές κατασκευές. Επίσης, θα αναπτυχθούν οδηγίες σχεδιασμού και θα αποτιμηθεί ο κύκλος ζωής των υλικών και των πιλοτικών κατασκευών.

Το έργο αποτελεί συνεργασία 17 φορέων



από 8 ευρωπαϊκές χώρες (Βοσνία, Γαλλία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ισπανία, Ιταλία, Κροατία, Κύπρος και Ρουμανία). Εκτός από το ΤΕΠΑΚ, συμμετέχει και η κυπριακή εταιρεία προκατασκευασμένου σκυροδέματος Zebra General Constructions Ltd. Συντονιστής είναι ο Κύπριος καθηγητής Κύπρος Πηλακούτας, ο οποίος κατέχει την έδρα «Κατασκευαστικής Καινοτομίας» στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Sheffield, ενώ στην ερευνητική ομάδα του ΤΕΠΑΚ συμμετέχει ο αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων του ΤΕΠΑΚ, καθηγητής Διόφαντος Γλ. Χατζημιτσής και οι δρ Κυριάκος Θεμιστοκλέους, δρ Κυριάκος Νεοκλέους και Ανδρέας Χριστοφύ.

Περισσότερες πληροφορίες για το ερευνητικό πρόγραμμα «Αναγέννησις» μπορείτε να βρείτε στο διαδίκτυο στη διεύθυνση: www.anagennisi.org

Χορηγίες 2016 για την Εισαγωγή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς

Το τμήμα Περιβάλλοντος ανακοίνωσε την προκήρυξη του Σχεδίου Παροχής Κρατικών Χορηγιών 2016 για την Εισαγωγή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε επιχειρήσεις και οργανισμούς με βάση τον Κανονισμό ΕΚ/1221/2009 (EMAS). Το Σχέδιο αφορά την παροχή χορηγιών σε επιχειρήσεις και οργανισμούς όλων των οικονομικών δραστηριοτήτων που σκοπεύουν να εγκαταστήσουν Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το EMAS, το οποίο στοχεύει στην αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών πτυχών των επιχειρήσεων/οργανισμών, τη μείωση της χρήσης φυσικών πόρων και τη συνεχή βελτίωση της περιβαλλοντικής τους επίδοσης.

Ως καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή αιτήσεων έχει οριστεί η 25η Νοεμβρίου 2016. Δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν όσες επιχειρήσεις/οργανισμοί υπέβαλαν αίτηση καταχώρισης στο Μητρώο EMAS το αργότερο μέχρι την προαναφερθείσα ημερομηνία. Ο Οδηγός του Σχεδίου και τα έντυπα αίτησης για καταχώριση στο μητρώο και παροχή της κρατικής ενίσχυσης, αντίγραφα των οποίων επισυνάπτονται, βρίσκονται στην ιστοσελίδα του τμήματος Περιβάλλοντος, στη διεύθυνση www.moa.gov.cy/environment (Έντυπα Αιτήσεων > Αειφόρος Ανάπτυξη).

Δημόσια κρίση προσχεδίου του προτύπου ISO/DIS 45001

Ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS), ως ο Εθνικός φορέας Τυποποίησης στην Κύπρο, ενημερώνει ότι έχει τεθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO), στις 12 Φεβρουαρίου 2016, σε δημόσια κρίση το προσχέδιο του διεθνούς προτύπου ISO/DIS 45001 Occupational health and safety management systems – Requirements with guidance for use.

Ο CIS ως ισότιμο μέλος των Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης (ISO) έχει το δικαίωμα να συμμετέχει στη διαδικασία αυτή, μετα-

φέροντας τυχόν σχόλια ενδιαφερομένων μερών και την εθνική θέση της Κύπρου. Η τελευταία ημερομηνία υποβολής σχολίων προς τον CIS αναφορικά με το προσχέδιο είναι η 12η Απριλίου 2016.

Όλοι οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να προμηθευτούν το προσχέδιο και το έντυπο υποβολής σχολίων μπορούν να επικοινωνήσουν με το Κέντρο Πληροφόρησης και Εξυπηρέτησης του CIS (Τηλ.: 22411413/414, Email: cystandards@cys.org.cy).

Βελτιώνεται η «Αριάδνη»

Η επέκταση του ηλεκτρονικού συστήματος (Κυβερνητική Διαδικτυακή Πύλη, www.ariadni.gov.cy) «Αριάδνη», το οποίο ενεργοποιήθηκε πριν από περίπου δύο χρόνια με στόχο την πάταξη της γραφειοκρατίας, είναι μέσα στους στόχους της κυβέρνησης. Οι διαδικασίες αναβάθμισης της «Αριάδνης» αρχίζουν μέσα στο 2016 και στην πλατφόρμα θα προστίθενται σταδιακά νέες υπηρεσίες, οι οποίες αναμένεται να είναι γύρω στις 40.

Ορισμένες από τις υπό μελέτη υπηρεσίες είναι οι ακόλουθες:

- Πρόσβαση φορολογουμένου στα φορολογικά του στοιχεία
- Βεβαίωση εισοδήματος
- Ηλεκτρονική τιμολόγηση
- Έκδοση βεβαιώσεων για σκοπούς προσφών του Δημοσίου
- Αίτηση για έκδοση Μαθητικής Άδειας
- Αίτηση για Ακινητοποίηση Οχήματος
- Αίτηση για Εγγραφή στο Μητρώο Αγροτών και άλλες

Οκτώ είναι οι υπηρεσίες που θα προστεθούν στην «Αριάδνη» μέσα στο 2016. Μέχρι τον Απρίλιο αναμένεται να τεθούν σταδιακά σε λειτουργία οι εξής υπηρεσίες:

Υπουργείο Εσωτερικών

Αίτηση για Τυχαιά Ανάθεση Δημοπράτη

Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας

(1) Αίτηση για Έκδοση Πιστοποιητικού Έρευνας Ακίνητης Ιδιοκτησίας

- Για Γειτονικά Ακίνητα
- Για Ιστορικό Ακινήτου
- Για συγκεκριμένο Είδος Ακινήτου
- Για Προσωπικές Απαγορεύσεις

(2) Αίτηση για Έκδοση Επίσημου Κτηματικού Σχεδίου

(3) Αίτηση για Δήλωση Ακινήτου

Μέχρι τον Σεπτέμβριο θα έχουν προστεθεί στην «Αριάδνη» οι ακόλουθες υπηρεσίες:

- Τμήμα Εφόρου Εταιρειών και Επίσημου Παραλήπτη
- Αίτηση για Έγκριση Ονόματος
- Αίτηση για Πιστοποιημένα Αντίγραφα
- Αίτηση για Αναζήτηση/Έρευνα σε φάκελο

Υπουργείο Υγείας

Έκκληση προς εθελοντές αιμοδότες,

μέσω κινητού τηλεφώνου για προσφορά αίματος (SMS)

Οι σχεδιασμοί αυτοί αποτελούν επί της ουσίας τη δεύτερη φάση του έργου, μετά την πρώτη περίοδο πιλοτικής εφαρμογής του. Μέσω της «Αριάδνης» επιτυγχάνεται η απλοποίηση των διαδικασιών υποβολής των αιτήσεων, η αυτοματοποίηση της συλλογής των στοιχείων που απαιτούνται για την αίτηση καθώς και η μείωση του χρόνου διεκπεραίωσης των αιτημάτων.

Η πλατφόρμα λειτουργεί εδώ και περίπου δύο χρόνια (περιλαμβάνει σήμερα 30 ηλεκτρονικές υπηρεσίες) και σ' αυτήν έχουν εγγραφεί περίπου 1000 χρήστες. Σε λειτουργία βρίσκονται σήμερα οι ακόλουθες υπηρεσίες:

Υπηρεσίες Κοινωνικών Ασφαλίσεων

- Αίτηση για κατάσταση ασφαλιστικού λογαριασμού για όλα τα έτη εισφορών
- Αίτηση για κατάσταση ασφαλιστικού λογαριασμού για συγκεκριμένο έτος εισφορών
- Αίτηση για κατάσταση λήψης παροχής
- Προσωρινός υπολογισμός ποσού σύνταξης γήρατος

Υπηρεσία Χορηγιών και Επιδομάτων

- Αίτηση για ειδικό βοήθημα τοκετού σε άγαμες μητέρες
- Αίτηση για επίδομα τέκνου και μονογονεϊκής οικογένειας
- Αίτηση για επίδομα σε συνταξιούχους με χαμηλά εισοδήματα

Τμήμα Εσωτερικών Προσόδων

- Αποστολή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) με καταστάσεις οφειλόμενων φόρων
- Αποστολή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) για ετοιμασία προσωρινών φορολογιών

Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας

- (1) Αίτηση για Έκδοση Πιστοποιητικού Εγγραφής (Τίτλου) Ακίνητης Ιδιοκτησίας
- (2) Αίτηση για Έκδοση Πιστοποιητικού Έρευνας Ακίνητης Ιδιοκτησίας
 - Έρευνα Απλού Πιστοποιητικού
 - Έρευνα Πιστοποιητικού με Εμπράγματα Βάρη/Απαγορεύσεις
- (3) Αίτηση για Έκδοση Επίσημου Κτηματικού Σχεδίου
- (4) Αίτηση για Δήλωση Ακινήτου

Τμήμα Αρχείου Πληθυσμού και Μετανάστευσης (ΤΑΠΜ)

- Υπενθύμιση για λήξη ισχύος δελτίου ταυτότητας (SMS)
- Υπενθύμιση για λήξη ισχύος διαβατηρίου (SMS)
- Υπενθύμιση για εγγραφή στον εκλογικό κατάλογο (SMS)
- Ενημέρωση του πολίτη για το εκλογικό κέντρο όπου ψηφίζει (SMS)

Ενιαίο Κέντρο Εξυπηρέτησης (ΕΚΕ) του υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού

(i). Κυπριακός Οργανισμός Τουρισμού

- Δήλωση για προσωρινή παροχή υπηρεσιών στην Κυπριακή Δημοκρατία
 - Αίτηση για ίδρυση υποκαταστήματος γραφείου τουρισμού και ταξιδιών
 - Αίτηση για ίδρυση γραφείου τουρισμού και ταξιδιών
 - Στοιχεία διευθυντή γραφείου τουρισμού και ταξιδιών
 - Αίτηση επιχειρηματία κέντρου αναψυχής
 - Στοιχεία διευθυντή κέντρου αναψυχής
 - Αίτηση επιχειρηματία ξενοδοχειακής επιχείρησης
 - Στοιχεία διευθυντή ξενοδοχειακής επιχείρησης
- (ii). Σύνδεσμος Εγκεκριμένων Λογιστών Κύπρου
- Αίτηση για εγγραφή μέλους
 - Αίτηση για άσκηση του λογιστικού επαγγέλματος σε νόμιμο ελεγκτικό γραφείο
 - Αίτηση για έκδοση πιστοποιητικού άσκησης του λογιστικού επαγγέλματος

Υπουργείο Εμπορίου

Παρατηρητήριο Τιμών Καυσίμων

Το πρόβλημα που προέκυψε με τη μη δυνατότητα χρήσης των υπηρεσιών της κυβερνητικής πύλης «Αριάδνη» μέσω του browser Chrome αναμένεται να επιλυθεί περί τα τέλη Αυγούστου του 2016. Το πρόβλημα δημιουργήθηκε τον Σεπτέμβριο του 2015 λόγω του γεγονότος ότι η Google σταμάτησε να υποστηρίζει συγκεκριμένη τεχνολογία του chrome (NNAPI). Αποτέλεσμα ήταν ο αποκλεισμός προγραμμάτων όπως το JAVA και το SILVERLIGHT, το οποίο χρησιμοποιείται από την «Αριάδνη».

Έναρξη προγράμματος για την εξοικονόμηση ενέργειας σε ειδικές βιομηχανικές μονάδες

Την Τρίτη 2 Φεβρουαρίου 2016, στο Μπούργκος της Ισπανίας, δόθηκε επίσημα η έναρξη των εργασιών του ευρωπαϊκού έργου EnergyWater στο οποίο από την Κύπρο συμμετέχει το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών, ως εταίρος. Το έργο EnergyWater χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Horizon 2020, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Της προσπάθειας ηγείται το Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Καστίλης και Λεόν (Ισπανία), ενώ την εμπειρογνομosύνη τους παρέχουν φορείς και οργανισμοί από Ηνωμένο Βασίλειο (Carbon Trust), Γαλλία (Office International de l'eau και Okavango), Ιρλανδία (Ινστιτούτο Τεχνολογίας Cork), Ελλάδα (Wings ICT), Ιταλία (Smart Future) και Βέλγιο (European Water Supply and Sanitation Technology Platform).

Το έργο στοχεύει στη μείωση κατά 20% της ενέργειας σε βιομηχανίες που χρησιμοποιούν νερό, με την υλοποίηση μέτρων ενεργειακής απόδοσης που αναμένεται να επικφέρουν εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας της τάξης των 26GWh ετησίως, στις χώρες που συμμετέχουν στο έργο. Για την επίτευξη αυτού του φιλόδοξου στόχου, αρχικά θα γίνει αποτίμηση



της υφιστάμενης κατάστασης όσον αφορά τις διεργασίες και τον εξοπλισμό στις βιομηχανίες που χρησιμοποιούν νερό, με σκοπό να καθοριστεί το δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας. Επιπρόσθετα, στο πλαίσιο του έργου, θα δημιουργηθεί ένα διαδικτυακό εργαλείο αξιολόγησης ενεργειακής απόδοσης (EMSA - Energy Management Self-Assessment tool), με εφαρμογή στις βιομηχανίες που χρησιμοποιούν νερό κατά τις παραγωγικές τους διαδικασίες. Επίσης, θα δημιουργηθεί ένα δίκτυο εμπειρογνομomόνων σε θέματα ενέργειας στο οποίο θα συμμετέχουν αδειούχοι ενεργειακοί ελεγκτές και διαχειριστές ενέργειας, ώστε να καταρτιστούν κατάλληλα στις ιδιαιτερότητες της ενεργειακής απόδοσης εξοπλισμού και διεργασιών στις βιομηχανίες αυτές και να μπορούν να χρησιμοποιήσουν το διαδικτυακό εργαλείο EMSA.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΠΑΦΟΥ

Οριστικοποίηση Πολεοδομικών Ζωνών 2015

Στο πλαίσιο Οριστικοποίησης των Πολεοδομικών Ζωνών 2015 της επαρχίας Πάφου έχουν δημοσιευτεί πρόσφατα τα ακόλουθα:

- 1) ΕΓΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΙΙΙ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΠΑΦΟΥ (ημερομηνία δημοσίευσης 18/1/2016) μπορείτε να τις επισκεφτείτε στη διεύθυνση www.moi.gov.cy/moi/tph/tph.nsf/All/4A7F31559F705E70C2257F4500359AB9?OpenDocument
 - 2) ΕΓΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ VII ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΠΑΦΟΥ (ημερομηνία δημοσίευσης 22/1/2016) www.moi.gov.cy/moi/tph/tph.nsf/All/BB0A4411EE3546ECC2257F4C0036A700?OpenDocument
- Επίσης μπορείτε να δείτε τα νέα δημοσιευμένα σχέδια στο γραφείο υποδοχής του Επαρχιακού Γραφείου Πολεοδομίας Πάφου.

Υποχρέωση για επιθεώρηση των συστημάτων θέρμανσης με λέβητες ονομαστικής ισχύος εξόδου μεγαλύτερης των 20 kW

Η υπηρεσία Ενέργειας του υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού πληροφορεί τους ιδιοκτήτες κτιρίων και κτιριακών μονάδων που έχουν εγκατεστημένο σύστημα θέρμανσης με λέβητα ονομαστικής ισχύος εξόδου μεγαλύτερης των 20 kW, ότι τα συστήματα αυτά πρέπει να επιθεωρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα όπως αυτά καθορίζονται στα Διατάγματα Κ.Δ.Π. 148/2013 και Κ.Δ.Π. 149/2013 που εξέδωσε ο υπουργός Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού. Πιο συγκεκριμένα:

Για συστήματα θέρμανσης με λέβητες αερίων, υγρών ή στερεών καυσίμων ονομαστικής ισχύος εξόδου από 20 kW έως 100 kW η επιθεώρηση πρέπει να γίνεται κάθε πέντε (5) χρόνια

Για συστήματα θέρμανσης με λέβητες υγρών ή στερεών καυσίμων ονομαστικής ισχύος εξόδου μεγαλύτερης από 100 kW η επιθεώρηση πρέπει να γίνεται κάθε δύο (2) χρόνια

Για συστήματα θέρμανσης με λέβητες αερίων καυσίμων ονομαστικής ισχύος εξόδου μεγαλύτερης από 100 kW η επιθεώρηση πρέπει να γίνεται κάθε τέσσερα (4) χρόνια

Οι επιθεωρήσεις μπορούν να διεξάγονται από προσοντούχα πρόσωπα που είναι οι Επιθεωρητές Συστημάτων Θέρμανσης, ενώ για

συστήματα θέρμανσης με λέβητες ονομαστικής ισχύος εξόδου από 20 kW έως 100 kW η επιθεώρηση μπορεί εναλλακτικά να διεξαχθεί από την υπηρεσία Ενέργειας. Ο κατάλογος των Επιθεωρητών Συστημάτων Θέρμανσης βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοσελίδα του υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού στην ακόλουθη διεύθυνση: <http://www.mcit.gov.cy/mcit/mcit.nsf/All/DA87F1F89C94B0F7C2257625004867C2?OpenDocument>

Η τακτική επιθεώρηση των συστημάτων θέρμανσης με λέβητες από προσοντούχα πρόσωπα συμβάλλει στη διατήρηση της σωστής τους ρύθμισης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και διασφαλίζει τη βέλτιστη απόδοση από πλευράς περιβάλλοντος, ασφάλειας και ενέργειας.

Το υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού ως αρμόδια αρχή μπορεί να επιβάλει διοικητικό πρόστιμο σε κάθε ιδιοκτήτη κτιρίου ή κτιριακής μονάδας ο οποίος δεν συμμορφώνεται με τις πρόνοιες της νομοθεσίας όσον αφορά τις επιθεωρήσεις συστημάτων θέρμανσης με λέβητες.

Για περαιτέρω πληροφορίες παρακαλώ να απευθύνεστε στον κ. Κρίστη Γιάλλουρο στο cyiallouros@mcit.gov.cy ή στο τηλέφωνο 22409411.

Η Ασία κορυφαία περιφέρεια για εταιρικές δαπάνες σε Έρευνα και Ανάπτυξη

Η Ασία αναδείχθηκε, για το 2015, ο κορυφαίος προορισμός για εταιρικές δαπάνες σε Έρευνα και Ανάπτυξη (Ε&Α), αντιπροσωπεύοντας το 35% του συνόλου, περιλαμβανομένης τόσο της εγχώριας όσο και της εισαγόμενης Ε&Α. Το ποσοστό αυτό κατατάσσει την Ασία στην πρώτη θέση, αφήνοντας πίσω τη Βόρεια Αμερική και την Ευρώπη, η οποία βρίσκεται σήμερα στην τρίτη θέση, ανατρέποντας εξ ολοκλήρου τα δεδομένα του 2007, όταν βρισκόταν στην κορυφή της κατάταξης. Αυτά είναι τα συμπεράσματα της έρευνας «Global Innovation 1000 Study» για το 2015, που διεξήγαγε η Strategy&I, ο οίκος συμβουλευτικών υπηρεσιών στρατηγικής της PwC. Η έρευνα είχε αποκλειστικό αντικείμενο μελέτης το αποτύπωμα 207 εταιρειών σε Ε&Α με τις μεγαλύτερες δαπάνες σε Ε&Α παγκοσμίως. Πίσω από την άνοδο της Ασίας βρίσκεται η ισχυρή ανάπτυξη στην Κίνα και την Ινδία, με αυξήσεις της τάξης του 79% και 116% μεταξύ των ετών 2007 και 2015 σε εισαγόμενες δαπάνες αντίστοιχα, καθώς η ολόκληρη μεγαλύτερη δραστηριότητα Ε&Α –προερχόμενη κυρίως από τις ΗΠΑ– μετακινείται προς τις περιοχές αυτές.

Η Ευρώπη μένει πίσω σε εταιρικές δαπάνες Ε&Α, κυρίως λόγω της Γαλλίας και της Γερμανίας

Η έρευνα διαπιστώνει ότι η πτώση της Ευρώπης στην τρίτη θέση της κατάταξης των εταιρικών δαπανών σε Ε&Α οφείλεται στη χαμηλή αύξηση της εγχώριας και εισαγόμενης Ε&Α, σε συνδυασμό με τη σημαντική άνοδο της εξαγόμενης Ε&Α, κυρίως από τη Γαλλία και τη Γερμανία. Ταυτόχρονα, οι ευρωπαϊκές χώρες έχουν αυξήσει την κατανομή Ε&Α σε υπεράκτιες χώρες υψηλού κόστους στη Βόρεια Αμερική και στην Ασία αλλά όχι στη γειτονιά τους Δυτική Ευρώπη.

Το πλεονέκτημα της παγκοσμιοποίησης

Οι εταιρείες αξιοποιούν τα οφέλη της παγκοσμιοποίησης, καθώς το 94% των οργανισμών διεξάγει εργασίες Ε&Α εκτός της έδρας του. Η έρευνα διαπιστώνει ότι οι εταιρείες με μεγαλύτερο παγκόσμιο αποτύπωμα Ε&Α καταγράφουν σήμερα τις ίδιες ή και καλύτερες επιδόσεις από τις υπόλοιπες, υποδηλώνοντας την ύπαρξη ουσιαστικών πλεονεκτημάτων από την εξαγωγή Ε&Α αλλά και την ικανότητα των πολυεθνικών να συντονίζουν με επιτυχία τις εργασίες τους σε αριθμό εγκαταστάσεων ανά το παγκόσμιο.

Volkswagen, Samsung και Intel οι πρώτες σε δαπάνες Ε&Α εταιρείες το 2015, σύμφωνα με έρευνα της PwC



Επίσης, οι εταιρείες φαίνεται να αποκομίζουν οφέλη και από ένα διαφοροποιημένο παγκόσμιο αποτύπωμα, καθώς οι συμμετέχοντες στην έρευνα δηλώνουν ότι η πρόσβαση σε ταλαντούχο ανθρώπινο δυναμικό σε τεχνικούς τομείς (71%), η δυνατότητα να βρίσκονται κοντά στους πελάτες (68%) και η απόκτηση πολύτιμων γνώσεων για τις ανάγκες της τοπικής αγοράς (64%) αποτελούν σημαντικές παραμέτρους

στην επιλογή της τοποθεσίας για υλοποίηση εργασιών Ε&Α.

Επιπλέον, η ετήσια ανάλυση των 1000 οργανισμών με τις μεγαλύτερες δαπάνες σε Ε&Α της Strategy&I καταλήγει, μεταξύ άλλων, στα ακόλουθα συμπεράσματα:

Επιστροφή στην τάση μακροπρόθεσμης ανάπτυξης για την Ε&Α μετά τη χρηματοπιστωτική κρίση: Το 2015, οι δαπάνες σε Ε&Α των εταιρειών που συμμετείχαν στην έρευνα αυξήθηκαν κατά 5,1%, φθάνοντας τα \$680 δις. Πρόκειται για τη μεγαλύτερη ετήσια αύξηση των τελευταίων τριών ετών, που σηματοδοτεί την επιστροφή σ' έναν μακροπρόθεσμο μέσο ρυθμό ανάπτυξης μετά τη χρηματοπιστωτική κρίση, με δεκαετές σύνθετο ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης 5,4%.

Ανάλυση ανά κλάδο: Οι τρεις δημοφιλέστεροι κλάδοι σε ό,τι αφορά τις δαπάνες Ε&Α το 2015 είναι ο κλάδος υπολογιστών και ηλεκτρονικών συστημάτων (C&E), η υγειονομική περίθαλψη και η αυτοκινητοβιομηχανία.

Σχέδια Χορηγιών «Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω»

Ανατέθηκε στο Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών, από την υπηρεσία Ενέργειας, η ενημέρωση του κοινού για τα Σχέδια Χορηγιών «Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω» για κατοικίες και επιχειρήσεις.

Δημιουργήθηκε μια ιστοσελίδα ειδικά για την πληροφόρηση του κοινού, όπου αναρτήθηκαν όλες οι σχετικές πληροφορίες

<http://www.cca.org.cy/Finance.html> . Επίσης, διαρκής ενημέρωση του κοινού γίνεται μέσω της σελίδας κοινωνικής δικτύωσης «facebook» του Ενεργειακού Γραφείου.

Σημειώνεται ότι τηλέφωνα εξυπηρέτησης ειδικά για το Σχέδιο «Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω» είναι 99544748, 99544671, 99544372 (ώρες εξυπηρέτησης 9.30 π.μ.-4.30 μ.μ.).

SCOPE

SCALE	Local
NUMBER OF DWELLINGS	2484
NUMBER OF BUILDINGS	606
NUMBER OF INHABITANTS	9936
m ² NATIONAL REFERENCE AREA	261680 (useful floor area)
m ² EPISCOPE REFERENCE AREA	261680



OVERVIEW OF ACTIVITIES

- The building stock was divided into categories based on the typology of the dwellings (SFH, TH or MFH) and the chronological period of construction.
- The current energy performance and the refurbishment rate of the existing dwellings was found through onsite observation, questionnaire survey and collection of the electricity consumption data (bills).
- The buildings to be constructed in the future were divided in two categories: a) Improved, compared with the current, minimum requirements and b) nZEB standard, as specified by the energy Directives to be followed.
- The energy performance of the dwellings (existing and future) was also calculated through simulations. Various refurbishment scenarios were applied for optimised energy performance and cost effectiveness.
- Future upgrading Scenarios (Trend, Moderate and Ambitious-nZEB) were developed based on the observed trends, the efficiency of the various refurbishment scenarios and the use of RES in the electricity production.

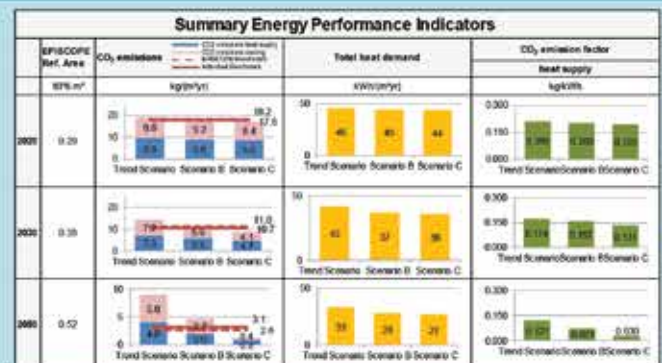


FINDINGS OF SCENARIO ANALYSES

The current trend of energy refurbishment (including new nZEB constructions after 2020), as depicted in the **Trend Scenario**, is proven inadequate for reaching the national climate protection targets and the EPISCOPE targets.

The **Moderate Upgrading Scenario (B)**, implementing a moderate building envelope refurbishment, combined with RES (Solar thermal) for heat supply is approaching the 2020 and 2030 targets of EPISCOPE, with increasing deviation from the desirable results as we move from 2020 to 2050.

A combination of ambitious building envelope refurbishment (nZEB standard) and RES for heat supply, included in the **Ambitious Upgrading Scenario (C)**, with additional contribution of RES in the grid electricity supply, constitutes a feasible solution to reach the CO₂ emission targets.



LESSONS LEARNED & RECOMMENDATIONS

- The introduction of RES and specifically PV, for the energy production, is currently the most effective means of decarbonisation in Cyprus.
- The efforts in Cyprus of minimizing the CO₂ emissions should focus in the reduction of energy consumption for heating and cooling, since cooling is responsible for more than half of the CO₂ emissions in 2015.
- The most significant gap presented in the energy related information concerns the data of the energy consumption per energy carrier.
- The creation of a monitoring system, in which the fossil fuels energy suppliers will keep record of detailed information about the served households, is an effective way of bridging the energy information gap.
- The questionnaire used by the Cyprus Statistical Service for the housing sector energy profile, is inadequate and should be upgraded.
- The team developed an online accessible database, in which the house owners could create and update the energy profile of their home.



CONTACT

NAME	Professor Despina Serghides
ORGANISATION	Cyprus University of Technology
E-MAIL	despina.serghides@cut.ac.cy

DOING BUSINESS REPORT 2016

Αισθητή βελτίωση του επιχειρείν στην Κύπρο

Αισθητή βελτίωση κατέγραψε το επιχειρηματικό περιβάλλον στην Κύπρο τη χρονιά που πέρασε, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Έκθεσης της Διεθνούς Τράπεζας «Doing Business Report 2016». Την έκθεση παρουσίασε ο Κυπριακός Οργανισμός Προώθησης Επενδύσεων (CIPA).

Η Διεθνής Τράπεζα αξιολογεί συνολικά 189 οικονομίες, στη βάση δέκα διαφορετικών δεικτών που αφορούν ολόκληρο τον κύκλο ζωής μιας επιχείρησης. Πρόκειται για την έβδομη συνεχόμενη χρονιά που η Κύπρος περιλαμβάνεται στην έκθεση, κατόπιν σχετικής πρωτοβουλίας του CIPA.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της φετινής έρευνας, η χώρα μας έχει ανέβει 13 θέσεις στην παγκόσμια κατάταξη χωρών σχετικά με την ευκολία του επιχειρείν, σε σύγκριση με πέρσι (από την 60ή στην 47η), ενώ η Κύπρος κατατάσσεται φέτος ανάμεσα στις δέκα οικονομίες με την πιο αξιοσημείωτη βελτίωση επιδόσεων σε ό,τι αφορά την αναβάθμιση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος. Σημαντική διαφοροποίηση σε σχέση με πέρσι αποτελεί και το εύρος συμμετοχής στην έρευνα καθώς, χάρη στη σημαντική συμβολή του υφυπουργού παρά τω Προέδρω κ. Κωνσταντίνου Πετρίδη, επιτεύχθηκε μεγαλύτερος αριθμός συμμετεχόντων από τη Δημόσια Υπηρεσία.

Κατά τον χαιρετισμό του, ο πρόεδρος του οργανισμού κ. Χριστόδουλος Αγκαστινιώτης ευχαρίστησε τον κ. Πετρίδη, για τη συμβολή του στην προσπάθεια ενίσχυσης της συμμετοχής της Δημόσιας Υπηρεσίας στη σχετική έκθεση. Το γεγονός αυτό, όπως ανέφερε, επιτρέπει στην τελευταία να εντοπίσει



τυχόν αδυναμίες και να δώσει σαφέστερη κατεύθυνση στην ευρύτερη μεταρρυθμιστική προσπάθεια που καταβάλλεται, στη βάση και των παλαιότερων και των συμπερασμάτων της Διεθνούς Τράπεζας.

Όπως σημείωσε ο κ. Αγκαστινιώτης, τα θετικά αυτά αποτελέσματα δεν πρέπει να μας κάνουν να εφησυχάζουμε, ενώ τόνισε ότι «στην αδιάκοπη προσπάθεια σταθεροποίησης και προσαρμογής της κυπριακής οικονομίας στα νέα δεδομένα, ο CIPA συνεχίζει να συμβάλλει με την ίδια προσήλωση και αποφασιστικότητα». Αναφερόμενος στη σημασία της προσέλκυσης επενδύσεων, ο κ. Αγκαστινιώτης υπογράμμισε ότι «δεν έχουμε άλλη επιλογή από το να προχωρήσουμε αμέσως με στρατηγικές μεταρρυθμίσεις και βελτιώσεις». Χρειάζομαστε, σημείωσε, απλοποίηση διαδικασιών, διαφάνεια και ταχύτητα.

Χαιρετίζοντας την εκδήλωση, ο υφυπουργός παρά τω Προέδρω κ. Κωνσταντίνος Πετρίδης επεσήμανε ότι τα συμπεράσματα της φετινής έρευνας αποτελούν ενθαρρυντικές ενδείξεις βελτίωσης του επενδυτικού περιβάλλοντος στην Κύπρο. Προτεραιότητα της κυβέρνησης, σημείωσε, είναι η συνέχιση των εντατικών προσπάθειών για αναβάθμιση του επενδυτικού περιβάλλοντος, μέσα από την αгаστή συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, υπό τον συντονιστικό ρόλο που έχει αναλάβει ο CIPA.



Πρωτοχρονιάτικη Βασιλόπιτα ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ

Την Παρασκευή 29 Ιανουαρίου 2016 πραγματοποιήθηκε στο οίκημα του ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ, στη Λευκωσία, cocktail party για το κόψιμο της πρωτοχρονιάτικης βασιλόπιτας στο οποίο παρευρέθησαν παλιοί και νέοι συνάδελφοι.

Σε ζεστό και ευχάριστο κλίμα συζητήθηκαν θέματα που απασχολούν τον κλάδο και κατατέθηκαν απόψεις για διάφορα επίκαιρα ζητήματα στα οποία το διοικητικό συμβούλιο θα εγκύψει προσπαθώντας να βελτιώσει την παρούσα κατάσταση.

Παράλληλα, βρέθηκε ο τυχερός συνάδελφος της χρονιάς Νικόλας Νικολάου, ο οποίος κέρδισε ένα κλιματιστικό τεχνολογίας inverter Samsung 12000 BTU προσφορά της εταιρείας A.T Multitech Corporation Ltd, την οποία και ευχαριστούμε πολύ για τη γενναιοδωρή προσφορά της.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΠΑΦΟΥ

Δημοσίευση νέων εντολών υπουργού Εσωτερικών

Έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως οι ακόλουθες Εντολές του υπουργού Εσωτερικών:

Εντολή αρ. 1/2016 – Πρότυπα για παροχή Χώρων Στάθμευσης, που ισχύουν για αναπτύξεις εντός ορίων των Τοπικών Σχεδίων, που στην περίπτωση της επαρχίας Πάφου αφορούν τα Τοπικά

Σχέδια Πάφου και Κόλπου Χρυσόχους. Η Εντολή αυτή αντικαθιστά την προηγούμενη Εντολή με αρ. 3/2011.

Εντολή αρ. 2/2016 – Εξαγορά Χώρων Στάθμευσης, με βάση την οποία καθορίζεται ο μηχανισμός και οι διαδικασίες εξαγοράς χώρων στάθμευσης, στις περιπτώσεις που αυτό μπορεί να επιτραπεί. Η Εντολή αυτή αντικαθιστά την

προηγούμενη Εντολή με αρ. 1/1996.

Επίσης: Εγκύκλιος με αρ. 1/2016 – Προσωρινή μείωση των ποσών Εξαγοράς Χώρων Στάθμευσης, κατά 50% για προσωρινή περίοδο 3 χρόνων.

Τις πιο πάνω Εντολές και την Εγκύκλιο, μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση: www.moi.gov.cy/moi/tph/tph.nsf/page31_gr/page31_gr?OpenDocument

SAKRET ZEIKEKIS - Ολοκληρωμένες λύσεις δόμησης Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης THERMOPROSOPSIS

Εμπιστευθείτε τον ειδικό για τη θερμομόνωση του κτηρίου σας. Εφαρμόστε το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης THERMOPROSOPSIS και δώστε αξία στην κατοικία σας, εξοικονομώντας ενέργεια και χρήματα.

Νιώστε σίγουροι και επιλέξτε τα ολοκληρωμένα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης THERMOPROSOPSIS για ασφαλές, ποιοτικό και πιστοποιημένο αποτέλεσμα θερμομόνωσης στις εξωτερικές όψεις του κτηρίου σας.



Ινοπλισμένο τσιμεντοκονία επικόλλησης και βασικής επίχρισης KAM 700 / THERMOPROSOPSIS MULTI



Διογκωμένη πολυστερίνη Thermoprosopsis Knauf



Πιστοποιημένα παρελκόμενα συστήματος:
- Βύσματα στερέωσης
- Εξωτερικά αντιαλκαλικά πλέγματα ενίσχυσης



Ακρυλικό έγχρωμο επίχρισμα SK-K & SK-R
- Επιλέξτε χρωματισμό από το χρωματολόγιο



Χρώμα λευκό, σιλικονούχο ινοπλισμένο, αυτοκαθαριζόμενο Faserfarbe



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