



Τριμηνιαία έκδοση των **Δημοσίων Σχέσεων της ΕΥΔΑΠ**

Τεύχος 67

ΑΠΡΙΛΙΟΣ • ΜΑΙΟΣ • ΙΟΥΝΙΟΣ • 2012

πηγή

[ενημέρωσης]

Κωδ.: 016313

ΠΛΗΡΩΜΕΝΟ
ΤΕΛΟΣ
Τεκ. Προσέχ.
ΚΕ.Μ.Π. Α.Θ.
Αριθμός Αδείας
3373





15

Εκδηλώσεις

22

Εταιρικά Νέα

26

Αγορά

30

Επιστήμη και
Τεχνολογία

35

Εταιρική
Κοινωνική Ευθύνη

37

Γνώση με
συνέχεια

40

Οι Άνθρωποί μας

42

Ροές Πολιτισμού

46

Ευ Ζην

49

Οι φίλοι του
Σταγονούλη**Ιδιοκτησία - Έδρα**

ΕΥΔΑΠ Α.Ε.

Ωρωπού 156, 111 46

Γαλλάτσι - Αττικής

Κωδικός: 6313

Εκδότης

Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων

και Επικοινωνίας ΕΥΔΑΠ

Τηλ.: 210 7495420-21

Fax: 210 7495381

E-mail: pubrel@eydap.gr

Συντακτική Ομάδα

Γκαμαλιέτσου Μαργαρίτα

Κόλλια Κατερίνα

Σαδίκη Ευαγγελία

Τσιμιδάκη Όλγα

Συνεργάτες Τεύχους 67

Βορροπούλου Ουρανία

Ζάνου Δέσποινα

Λύτρας Ευθύμιος

Μαηλιάκης Νίκος

Μισκάκη Φανή

Μπούτση Ελένη

Νιάρου Παρασκευή

Ξανθάκη Μαργαρίτα

Τσαχάκη Σμαράγδα

Χριστογεωργάκη Έλενα

Επεξεργασία κειμένων

Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων

και Επικοινωνίας

Τεχνική Επιμέλεια

Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων

και Επικοινωνίας ΕΥΔΑΠ

Art Directors

Νάσος Γρηγοράτος

Βεατρίκη Τζένου

Διαχωρισμοί/Εκτύπωση

ICON-NET

περιεχόμενα

.....

> Αφιέρωμα

Φεστιβάλ Μαραθώνα 2012	04
Επιμελούνται οι κες Γκαμαλιέτσου & Τσιμιδάκη	
Μια εντυπωσιακή παρουσίαση	08
Αναμνήσεις... από το «μικρό Παρίσι»!	12

Ορθολογική διαχείριση υδατικών πόρων στην Ελλάδα	15
Επιμελείται η κα Γκαμαλιέτσου Μαργαρίτα	

Παρουσίαση της ΕΥΔΑΠ σε χρηματοπιστηριακούς αναλυτές	16
Επιμελείται η κα Χριστογεωργάκη Έλενα	

Επαναληπτική Τακτική Γενική Συνέλευση των Μετόχων 2012	18
Επιμελείται η κα Γκαμαλιέτσου Μαργαρίτα	

Πόσιμο νερό στη βρύση του καταναλωτή	20
Επιμελείται η Δρ. Μισκάκη Φανή	
Ατζέντα Εκδηλώσεων Σεπτέμβριος - Νοέμβριος 2012	21

Διαπίστευση του χημικού εργαστηρίου της υπηρεσίας έρευνας και ανάπτυξης (R&D)	22
Επιμελείται ο κος Λύτρας Ευθύμιος	

Αποφάσεις Δ.Σ.	24
Επιμελείται η κα Σαδίκη Λίτσα	

Επιστολές	25
Επιμελείται η κα Σαδίκη Λίτσα	

Πανερωπαϊκό Συνέδριο Χρηστών Εφαρμογών SMALLWORLD 2012 - Η θέση του GIS της ΕΥΔΑΠ στην Ευρωπαϊκή πραγματικότητα	26
Επιμελούνται οι κες Ζάνου και Τσαχάκη	

CYANOCOST	30
Επιμελείται ο κος Λύτρας Ευθύμιος	

Η απολύμανση στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	32
Επιμελείται η κα Ξανθάκη Μαργαρίτα	

10 ^ο Ετήσιο Συνέδριο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης «Κτίζοντας Υπεύθυνες Εταιρείες - Λύσεις για ένα Καλύτερο Αύριο»	35
Επιμελείται η κα Κόλλια Κατερίνα	

editorial

*«Ένας μόνο άνθρωπος
μπορεί να κάνει πολλά!»*

Πολλοί άνθρωποι όμως;... Πολλά περισσότερα!

Η δουλειά μιας συντονισμένης ομάδας ανθρώπων - των ανθρώπων της ΕΥΔΑΠ - στο τριήμερο Φεστιβάλ Μαραθώνα, με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος, απλά επιβεβαίωσε τα παραπάνω.

Στο τεύχος αυτό λοιπόν, αναδεικνύουμε την ανθρώπινη διάσταση της Εταιρείας, τη δύναμη που έχουν οι εργαζόμενοι της να αλληλένδετα τα δεδομένα, να υπερβούν εαυτόν, να φτάσουν το στόχο, να φέρουν ένα καλύτερο αποτέλεσμα...

Σε ύφος λιτό - όπως προστάζουν οι εποχές - δεν έχουμε παρά να σας ευχηθούμε καλή ανάγνωση και καλές διακοπές.

Η Συντακτική Ομάδα

- 37 Σύστημα Αυτόματης Διαχείρισης
Αιτήσεων Παραγγελίας
Επιμελείται η κος Μαλλιάρης Νίκος
- 39 Νέες Τεχνολογίες στην εξυπηρέτηση του πελάτη
Επιμελείται η κα Νιάρου Παρασκευή
- 40 Συνέντευξη με τον Αργύρη Νοτάρογλου
Επιμελείται η κα Τσιμιδάκη Όλγα
- 42 Σερφάρισμα στον κόσμο
- 44 Απουσία / Παρουσία
Διαγωνισμός Φωτογραφίας
- 45 Πολιτιστικό Ημερολόγιο
- 46 Για ένα ασφαλές καλοκαίρι
**Επιμελούνται οι κες Μπούτση Ελένη
και η Δρ. Ουρανία Βορροπούλου**
- 48 Οικολογικά και Χρήσιμα
Επιμελείται η κα Τσιμιδάκη Όλγα
- 49 Μικροί Δημιουργοί - Μεγάλα Έργα
Διαγωνισμός Παιδικού Μυθιστορήματος
- 51 Σταυρόλεξο
- 52 Ενώνουμε Τελίστες



Υ.Γ.: Τα σχόλια, οι παρατηρήσεις, οι προτάσεις σας
είναι πάντα καλοδεχούμενα στην ηλεκτρονική
διεύθυνση: pubrel@eydap.gr

Φεστιβάλ Μαραθώνα 2012

*Όταν μια ακόμα Παγκόσμια
Ημέρα Περιβάλλοντος γίνεται
η αφορμή για την δημιουργία
ενός πολιτιστικού, εκπαιδευτικού
και κυρίως κοινωνικού θεσμού.*

ΤΩΝ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ ΓΚΑΜΑΛΕΤΣΟΥ

Προϊσταμένης Υπηρεσίας Εταιρικών
Ανακοινώσεων και

ΟΛΓΑΣ ΤΣΙΜΙΔΑΚΗ

Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων και Επικοινωνίας

Η πρωτοβουλία της ΕΥΔΑΠ να ανοίξει για το κοινό τις πύλες του Φράγματος Μαραθώνα τον περασμένο Ιούνιο, και να γιορτάσει την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος με τον κόσμο, τα παιδιά και τους συναδέλφους, τελικά αποδείχτηκε μια εξαιρετική ιδέα.

Ο κόσμος αγκάλιασε αυτήν την πρωτοβουλία και υπολογίζεται πως περίπου δύο χιλιάδες επισκέπτες μας τίμησαν με την παρουσία τους.

Στο πλαίσιο του Φεστιβάλ, επισκέφθηκαν το Μουσείο του Φράγματος, παρακολούθησαν το ιστορικό video από την κατασκευή του, αλλήλα και το δρώμενο του 2010, περιηγήθηκαν στη σχετική Υπαίθρια Έκθεση Φωτογραφίας και τέλος παρακολούθησαν την εντυπωσιακή multimedia περιβαλλοντική δράση **«Ένας μόνο άνθρωπος μπορεί να κάνει πολλή»**, με τον ηθοποιό-χορευτή Αντώνη Στρούζα να καταρριχάται στα 60 μέτρα του ιδιαίτερα φωτισμένου Φράγματος, σε ένα συμβολικό υπερθέαμα της σκηνοθετίδας Ειρήνης Αλεξίου, ενάντια στην καταστροφολογία της αδράνειας.

Ταυτόχρονα, οι μικροί μας φίλοι έγιναν μια παρέα με τον Σταγονούλη, έμαθαν για τη σημασία των πρακτικών εξοικονόμησης νερού, την αξία της επαναχρησιμοποίησης του, τη χρήση εναλλακτικών μορφών ενέργειας, όπως και το φυσικό αέριο, και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως και για την προστασία του περιβάλλοντος μέσα από το διαδραστικό παιχνίδι **«Αποστολή: ο Κύκλος του Νερού»** που σχεδίασε και υλοποίησε η ΜΚΟ



Ο συνάδελφος Γιώργος Σαχίνης στον πρόλογο του δρώμενου



Αποστολή - Ο Κύκλος του Νερού



Αποστολή - Ο Κύκλος του Νερού



Ο Διευθύνων Σύμβουλος κ. Νικόλαος Μπάρδης με τον συνεργάτη του κ. Άκη Χαϊδάκη στο Μουσείο του Φράγματος.

«Πράκτορες του Πλανήτη», αλλά και μια σειρά από ελεύθερες παιδικές δραστηριότητες που πραγματοποιήθηκαν στον υπαίθριο χώρο των εγκαταστάσεων του Φράγματος.

Τις εκδηλώσεις τίμησε με την παρουσία της και τις τρεις μέρες του Φεστιβάλ η Διοίκηση της Εταιρείας, αλλά και συνάδελφοι με τις οικογένειές τους. Εκτός από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και τους συνεργάτες του, Γενικοί Διευθυντές, Διευθυντές και πολλή στελέχη έδωσαν το παρόν.

Το σημαντικότερο όλων όμως, ήταν ότι υποδεχθήκαμε πλήθος κόσμου που και μόνοι τους αλλά και οργανωμένα με τα σχολεία τους ή τους συλλόγους τους γιόρτασαν μαζί μας και είχαν τη μοναδική ευκαιρία να ζήσουν ευχάριστες ώρες μέσα στη φύση. Ίσως η πιο συγκινητική επίσκεψη για εμάς ήταν αυτή της Λέσχης Παιγνιοθήκης ΑΜΕΑ του Δήμου Φιλαδέλφειας - Χαλκηδόνος όπου παιδιά με ειδικές ικανότητες ήρθαν και συμμετείχαν σε όλες τις δράσεις.

Λέμε συγκινητική, γιατί πραγματικά οι στιγμές που ζήσαμε με τα παιδιά αυτά και τους εμπυχωτές τους κ. Μαρία Τσουκαλά και κ. Μαρία Σαριδάκη, δυστυχώς δεν είναι δυνατόν να περιγραφούν με λόγια. Το μόνο που μπορούμε να μεταφέρουμε είναι πως τα παιδιά έμειναν μαζί μας μια ολόκληρη μέρα, από νωρίς το απόγευμα μέχρι αργά το βράδυ, συμμετείχαν σε όλες τις δραστηριότητες ακούραστα και η ζεστή αγκαλιά τους στο τέλος της ημέρας εκείνης ήταν η μεγαλύτερη ανταμοιβή για όλους εμάς.

Η προηγούμενη εμπειρία της επιτυχημένης δράσης του 2010 που διακρίθηκε διεθνώς, φάνηκε βέβαια εξαιρετικά χρήσιμη, έθεσε όμως ακόμη ψηλότερα τους στόχους και τις προσδοκίες για την φετινή εκδήλωση.

Η αλήθεια είναι ότι σε μια οικονομικά και κοινωνικά δύσκολη συγκυρία, η διοργάνωση του φετινού Φεστιβάλ απαιτούσε εκτός όλων των άλλων μεγάλες δόσεις αισιοδοξίας και βέβαια μια Διοίκηση που θα υποστήριζε ένα τέτοιο εγχείρημα. Ευτυχώς διαθέτουμε και από τα δύο.

Σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα, ξεκίνησαν οι εργασίες προετοιμασίας των εκδηλώσεων και με την υποστήριξη μιας μεγάλης και πολυσυλλεκτικής ομάδας εργαζομένων όλα ήταν έτοιμα στην ώρα τους, γεγονός που πολλές φορές κατά τη διάρκεια των ετοιμασιών, πιστέψτε με δεν φάνταζε καθόλου σίγουρο.

Υπήρχε όμως ο στόχος, υπήρχε το όραμα και επομένως όλοι όσοι συμμετείχαν στην προετοιμασία αυτής της τριήμερης γιορτής για το περιβάλλον, δουλεύοντας ομαδικά, έδωσαν τον καλύτερο εαυτό τους, κάτι που πρέπει να τους αναγνωρίσουμε. Εργάστηκαν όλοι σαν οικογένεια, αυτό που πραγματικά είναι η ΕΥΔΑΠ για όλους μας, η δεύτερη οικογένειά μας.

Εξαιρετική υπήρξε η συνεργασία και με όλους τους εξωτερικούς συνεργάτες και τους χορηγούς. Μέλη της Διοίκησης της ΔΕΠΑ παρακολούθησαν από την αρχή την πορεία των εργασιών και συμμετείχαν εποικοδομητικά με τις ιδέες και τις προτάσεις τους. Η ΜΚΟ Πράκτορες του Πλανήτη και οι εθελοντές που συμμετείχαν στις εκδηλώσεις σχεδόν αμέσως εντάχθηκαν στην «οικογένεια».



Με την ελπίδα ότι όλοι πέρασαν τόσο όμορφα όσο εμείς, ανανεώνουμε το ραντεβού μας, με ακόμα καλύτερες συνθήκες, του χρόνου με την προσδοκία το μήνυμα αισιοδοξίας της ΕΥΔΑΠ για το περιβάλλον, τον πολιτισμό και την κοινωνία να φτάσει σε όλους. Από φέτος το Φεστιβάλ του Μαραθώνα θα είναι άλλη μια ευκαιρία να ανταμώνει η ΕΥΔΑΠ με όλους σας.

Ένα ευχαριστώ όσο μεγάλο κι αν είναι δεν είναι αρκετό, αλλιά το χρωστάμε ονομαστικά σε όσους συμμετείχαν στην ομάδα «κρούσης» που αφιέρωσε ώρες και ενέργεια για να βγει αυτό το τόσο καλό αποτέλεσμα.

> **Υπηρεσία Μενιδίου - Μαραθώνα:** Ναληπαντίδου Σοφία, Κοροβέση Γεωργία, Δενδρολιβανά Φωτεινή, Αργυρίου Μαρία, Πάλλη Δημήτρης, ΣακελλήARIO Θανάσης, Μπερτόλη Ιωάννη και ιδιαιτέρως στον Γιώργο Χρυσίνα που ήταν πανταχού παρών και τα πάντα πληρών.

> **Υπηρεσία Συντήρησης και Επισκευών:** Χαρισιάδης Ιωάννης, Ζιώγας Βαγγέλης, Σουβήλης Δήμητρης, Λέκκας Κώστας, Φουρνιώτης Βαγγέλης, Σκλάβος Γιώργος, Καρασμανάκης Τάσος.... Από GCB μέχρι καταβίδι!

> **Υπηρεσία Μεταφορών:** Γιαννόπουλος Χρήστος, Στέφανος Χωριανόπουλος, Σουλιώτης Δημήτρης, Σουμής Γιάννης, Μπισκοτάκης Βασίλης, Κουκοβίνης Γιάννης. Πήγαίνε με Μαραθώνα οδηγέ!

> **Υπηρεσία Ασφάλειας Εγκαταστάσεων:** Κουκουμέλλας Γιώργος, Κάλλιος Ελευθέριος, Μητρόπουλος Νικόλαος, Κατσαγώνης Δημήτρης, Κυριακίδης Σταύρος, Γκίκας Γιώργος, Παρούσος Ιάκωβος, Μασούρας Χρήστος, Μυλωνάς Γιώργος, Μέξης Παναγιώτης, Μπερτόλης Κωνσταντίνος, Λέπουρης Γιώργος, Κωνσταντάκος Γιώργος. Φρόντισαν για την ασφάλεια των επισκεπτών και την καθαριότητα του χώρου! Όχι και εύκολο έργο εδώ που τα λέμε...

> **Υπηρεσία Η/Μ Εγκαταστάσεων:** Στέλιος Σαβούρδος, πάντα σε ετοιμότητα για την εξασφάλιση ηλεκτροδότησης του φεστιβάλ σε περίπτωση black-out.

> **Υπηρεσία Ιατρικής Υγειονομικής Περίθαλψης:** Οι γιατροί και ο νοσηλευτής μας ευτυχώς δεν χρειάστηκαν! Ωστόσο νιώθαμε μια σιγουριά με την παρουσία τους. Ευχαριστούμε τους Δρ. Βάγια Νικόλαο, Δρ. Μεγαγιάννη Γρηγόρη και τον Νοσηλευτή κ. Σωτήρη Φουσέκα.

> **Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων και Επικοινωνίας:** Γκαμαλιέτσου Μαργαρίτα, Κόλλη Κατερίνα, Μόσχου Νικολία, Παπαγιαννάκη Εύη, Σαδίκη Ευαγγελία, Τσιμιδάκη Όλγα και η φοιτήτρια εξάμηνου πρακτικής άσκησης Φανή Καλούλη.

Ένα μεγάλο ευχαριστώ επίσης, στους κυρίους Στάλια Ανδρέα και Αλεξανδρόπουλο Άγγελο για την υποστήριξη και την αμέριστη βοήθεια στις εργασίες καθαρισμού του Φράγματος καθώς και στη συμβολή της Υπηρεσίας Τηλεπικοινωνιών, της Υπηρεσίας Αποθηκών, της Υπηρεσίας Προληπτικής Συντήρησης Δικτύων, της Υπηρεσίας Αυτοκατασκευών και Λειτουργίας και του Υδρονομείου της Υπηρεσίας Τομέα Αθηνών.

Σε όλες τις Υπηρεσίες που τόσο ενεργά συμμετείχαν ένα μπράβο αξίζουν και οι Προϊστάμενοι καθώς και ο εμπνευστής του πολιτιστικού δρώμενου που όλοι θαυμάσαμε, κύριος **Γιώργος Σαχίνης, Προϊστάμενος του Επιχειρησιακού Κέντρου της ΕΥΔΑΠ.**

«Το Φράγμα του Μαραθώνα ζωντάνεψε από τις φωνούλες των μικρών παιδιών, τα οποία ενθουσιάστηκαν, όπως επίσης και οι υπόλοιποι επισκέπτες που βρίσκονταν εκεί, από το υπέροχο τοπίο και την φανταστική παράσταση.

Αξίζουν πάρα πολλά συγχαρητήρια στη Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων που έκανε μια άψογη και πολύ οργανωμένη εκδήλωση. Πολλά συγχαρητήρια, επίσης, αξίζουν και σε όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες που έφεραν εις πέρας ένα τόσο δύσκολο έργο. Αισθάνομαι τυχερός και είμαι τιμή μου που έβαλα κι εγώ ένα πολύ μικρό λιθαράκι σε αυτό. Όλα ήταν υπέροχα. Άντε, και του χρόνου να είμαστε πάλι εκεί!»

Γιάννης Κουκοβίνος
Οδηγός



«Δεν ήταν εύκολα αλλά ήταν όμορφα. Εκείνος ο Αντώνης (εννοεί τον ηθοποιό) μας εντυπωσίασε. Έλειψε όμως νομίζω πιο έντονη η ιστορική αναδρομή.

Αν τελικά γίνει και του χρόνου, να γίνει ένα αφιέρωμα στο πως ήταν το Φράγμα, πόσο δύσκολα κατασκευάστηκε, πόσο σκληρά δούλεψαν οι παλιοί για να έχουμε σήμερα αυτό το αριστούργημα.»

Μέξης Παναγιώτης
Φύλακας



Βράδυ, σχεδόν μεσάνυχτα. Επιστρέφω οδηγώντας από το φράγμα. Έμεινα και σήμερα να απολαύσω την παράσταση. Τα χέρια μου κρεμούν στο τιμόνι από γλυκιά κούραση. Τα χαμόγελα και ο ενθουσιασμός των παιδιών με κάνουν ασταμάτητο. Θυμάμαι τη φράση και παρακαλώ να μην τελειώσουν οι μέρες του φεστιβάλ: «Τι τους κάνετε εκεί κάτω και γυρνούν ενθουσιασμένα;» Σας ευχαριστώ για την υπέροχη εμπειρία!

Θέμις Γκιών
Πράκτορες του Πλάνητη



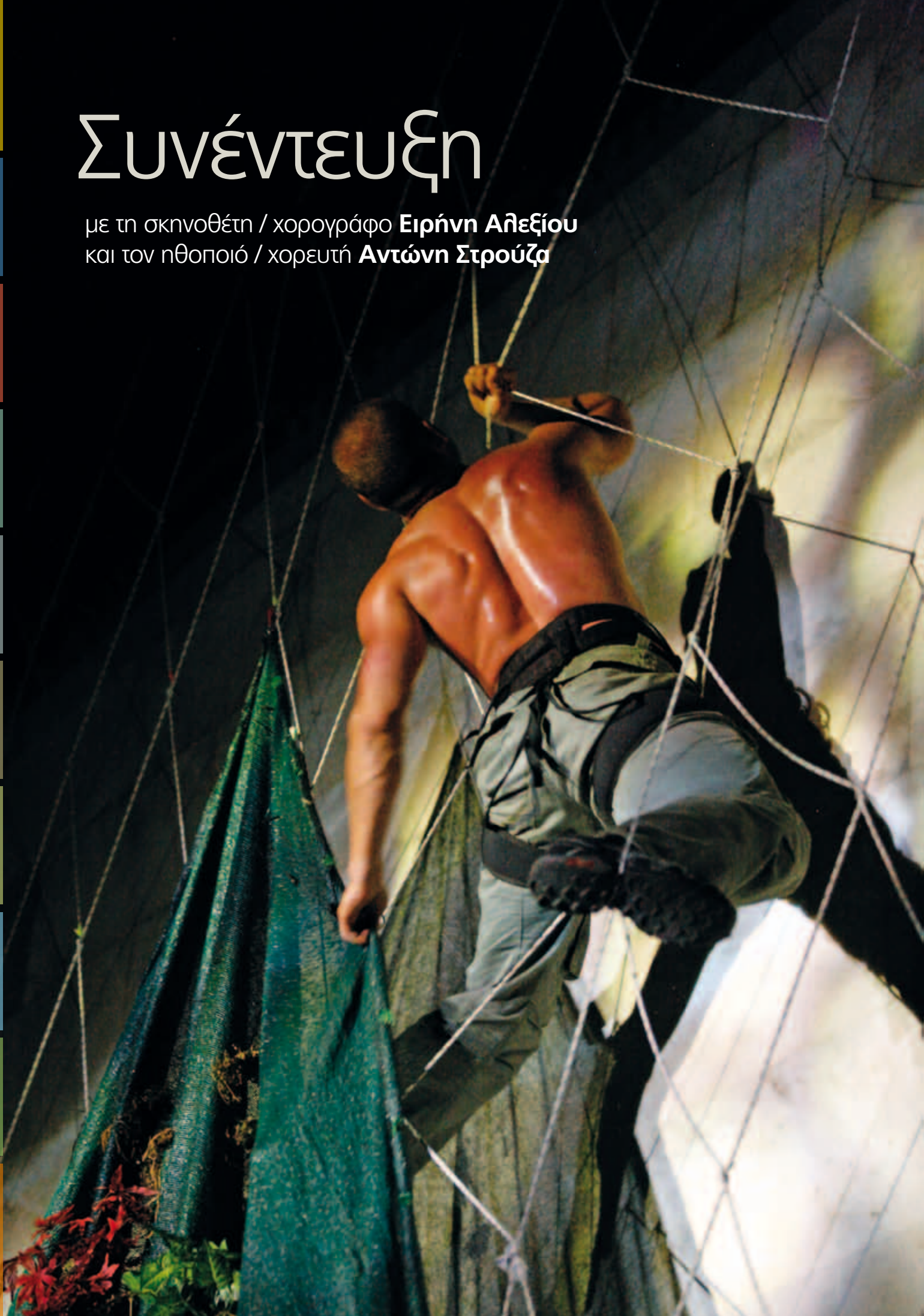
«Όλοι βοήθησαν, κουραστήκαμε βέβαια, αλλά βγήκε καλό αποτέλεσμα. Είμαι τριάντα έξι χρόνια στην ΕΥΔΑΠ και χάρηκα που το Φράγμα ξαναπήρε ζωή.

Μακάρι αυτή η προσπάθεια να μην εγκαταλειφθεί.»

Κατσαγώνης Γιώργος
Φύλακας

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

με τη σκηνοθέτη / χορογράφο **Ειρήνη Αλεξίου**
και τον ηθοποιό / χορευτή **Αντώνη Στρούζα**



Μια εντυπωσιακή Παρουσίαση

Με την Ειρήνη Αλεξίου και τον Αντώνη Στρούζα είχαμε συναντηθεί κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας τους για το Φεστιβάλ στο Μαραθώνα. Μέσα στην φούρια της προετοιμασίας δεν αλλάξαμε πολλές κουβέντες. Όλη η ομάδα αλλά κυρίως οι δυο τους ήταν απόλυτα αφοσιωμένοι στη δουλειά τους. Για όσους δεν παρακολούθησαν την εκδήλωση πρόκει να πω ότι δεν γινόταν κι αλλιώς.



Η Ειρήνη Αλεξίου σε διάλειμμα από τις πρόβες

Ο ρόλος του Αντώνη απαιτούσε ανάβαση και κατάβαση από το φράγμα αλλήλ και αιώρηση στους τοίχους του Ναού που βρίσκεται στη βάση του φράγματος. Οποιαδήποτε λάθος κίνηση μπορούσε να κοστίζει έναν σοβαρό τραυματισμό του. Όσοι είχαν την τύχη να παρακολουθήσουν την εκδήλωση έμειναν άφωνοι.

Μέρες μετά την ολοκλήρωση του Φεστιβάλ και πιο ήρεμοι καθόμαστε να κάνουμε μια φιλική κουβέντα και να γνωρίσουμε καλύτερα τους δύο ανθρώπους που εντυπωσίασαν το κοινό με το συμβολικό δρώμενο «Ένας μόνο άνθρωπος μπορεί να κάνει πολλά».

Π. Κατ' αρχήν είστε και οι δυο πολύ νέα παιδιά οπότε, αν δεν σας πειράζει, να μιλάμε στον ενικό. Το πρώτο πράγμα που θα ήθελα να ρωτήσω είναι πως δημιουργήθηκε η ιδέα για το συγκεκριμένο δρώμενο. Ποιος είναι ο ιθύνοντος πίσω από αυτό που είδαμε;

Ε.Α. Το 2010, στο πρώτο δρώμενο που έγινε στο φράγμα του Μαραθώνα, ο ήρωας ανέβηκε το φράγμα για να φέρει νερό στο «καμένο» τοπίο του φράγματος.

Από τους δυο χαρακτήρες του έργου, αυτός που είχε έρθει στην αρχή ως «κλέφτης» από ανάγκη, του τελευταίου κουβά νερού, ήταν ο μόνος που υπερέβη το «φράγμα» ανάμεσα στα συμφέροντά τους και πρότεινε στην κρίσιμη στιγμή της λειψυδρίας, τη συνεργασία! Φέτος ήθελα να συνεχίσει ο ίδιος ήρωας να δρα με τέτοιο τρόπο, ώστε το θετικό μήνυμα που έχει να φέρει, να πάρει μεγαλύτερο μέγεθος.

Καθαρότητα και μέγεθος υπάρχει στον «μύθο». Στράφηκα έτσι στο μύθο της Περσεφόνης που διαπραγματεύεται το θάνατο και την αναγέννηση και ορίζει το κανάλι θάνατος - ζωής ως φορέα της «Ανοιξης» μύθος της Περσεφόνης ταίριαζε τόσο ωραία φέτος στο αναγεννημένο τοπίο του Μαραθώνα που μόνο οι κομμένοι κορμοί θύμιζαν τη φωτιά που είχε ερειπώσει την περιοχή.

Επίσης η τοποχρονικότητα της Ελλάδας δείχνει ότι χρειάζεται μέσα σε όλη την καταστροφολογία που επικρατεί να υπάρξουν δράσεις με σκοπό την αναδόμηση, την «άνοιξη» μέσα μας! Το ίδιο το φράγμα του Μαραθώνα κατασκευάστηκε με μεγάλη αφοσίωση, εργατικότητα και πίστη και μεγάλη αισθητική. Έχει δηλαδή μέσα του κάτι μυθικό γι αυτό συναντάει αρμονικά το μέγεθός του, το μέγεθος αρχαιολογικών μύθων.

Ο ναός που βρίσκεται στη βάση του φράγματος, απομίμηση του «Θησαυρού των Αθηναίων» ήταν σύμβολο νίκης και επικράτησης της ανθρώπινης δυναμικής στη φύση με τρόπο αρμονικό και ωφέλιμο, αυτό το σύμβολο ήθελα στη φεινή παράσταση να το θυμηθούμε, να το αντιμετωπίσουμε και να το επαναορίσουμε! Έτσι ο γνωστός μας ήρωας κουβάλησε από την κορυφή του φράγματος εξήντα μέτρα φυτό, σύμβολο της άνοιξης για να τυλίξει με αυτό τις πλευρές του ναού, οι πλευρές αυτές πρόβαλλαν τρεις τρόπους θανάτου του ήρωα από περιβαλλοντικές καταστροφές. Ο ήρωας αυτός που έχει όνομα όπως ο καθένας από εμάς και λέγεται Αντώνης Στρούζας, με τη δράση του ανέτρεψε την καταστροφή που είχε συμβεί μέχρι στιγμής



και επέλεξε τη ζωή και το έργο, εγκαθιδρύοντας την άνοιξη μέσα του και γύρω του.

Στο φετινό εορτασμό της Παγκόσμιας ημέρας περιβάλλοντος, **το δρώμενο που παρουσιάσαμε ήθελε να τοποθετήσει την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και συνείδηση στο πεδίο της ατομικής ευθύνης και του συνειδητού σεβασμού προς το φαινόμενο της ζωής!**

Π. Πολλοί θεώρησαν ότι ο τίτλος παρέπεμπε σε μια ατομική θεώρηση ενώ η εποχή μας καλεί για συλλογική δράση. Θα ήθελα δυο λόγια για την δικιά σας άποψη. Τι είχατε στο νου σας;

Α.Σ. Για να καταλήξουμε σε μια συλλογική δράση, πρέπει να έχουμε πετύχει πρώτα, μια βουτιά μέσα στους φόβους μας, έτσι ώστε να πάψουμε να περιστρεφόμαστε γύρω από το εγωιστικό μας σπίτι. **Αφού λοιπόν αναδυθούμε πιο δυνατοί από τη θάλασσα του εαυτού μας, μπορούμε να μεταδώσουμε σε όλους αυτά που ζήσαμε!** Μόνο τότε ένα άνθρωπος μόνος μπορεί να επηρεάσει τους γύρω του και όλοι μαζί να αλληλάξουν τον κόσμο γύρω τους..

Ε.Α. Η ανάπτυξη όλο και περισσότερο της συνειδητότητας στο άτομο, διαμορφώνει ένα φωτισμένο σύνοδο. Γι' αυτό και οι ιστορικές αλληλαγές είναι πάντα αργές γιατί χρειάζεται χρόνος πολλός μια ιδέα να εμπνεύσει και να οδηγήσει σε πράξεις συλλογικές. Όσο πιο δυναμική είναι η ευθύνη και η συνειδητότητα του ατόμου τόσο επισπεύδεται η συλλογική ομογένεια και συνέπεια! Κάθε εποχή για τις αλληλαγές που χρειάζεται να επιφέρει έχει ανάγκη συλ-

λογικής δράσης που κατά τη γνώμη μου κτίζεται μέσα στο χρόνο από τη δράση και το παράδειγμα του ατόμου. **Δεν είναι τυχαίο που στην εποχή μας η έλλειψη φωτισμένων προσωπικοτήτων είναι έντονη και η ανάγκη εμφάνισής τους επίσης, για να ξεκολλήσουμε από έναν παλιό και νεκρό τρόπο λειτουργίας μας, όλης της ανθρωπότητας σε παγκόσμιο επίπεδο!**

Όλοι έχουμε ψυχανεμισθεί ότι αλληλάζει ο τρόπος της ζωής μας αλλά δε μπορούμε ακόμη να το προσδιορίσουμε περιμένουμε μια ώθηση δυναμική για να αποκτήσει έκφραση αυτό που ζούμε, χρειαζόμαστε το «παράδειγμα» που θα μπορέσουμε να το ταυτίσουμε με αυτό που σιγοβράζει μέσα μας!

Π. Ειρήνη, είσαι χορογράφος και σκηνοθέτης. Πόσο εύκολο ήταν να σκηνοθετήσεις έναν άνθρωπο σε κάτι που στα μάτια μας έμοιαζε μια σκληρή δοκιμασία.

Ε.Α. Το να συνεργάζομαι με τον Αντώνη Στρούζα, μου δίνει ασφάλεια για το αποτέλεσμα και χώρο επίσης στην φαντασία ακόμη κι αν πρόκειται εκ πρώτης για κάτι δύσκολο ή επικίνδυνο.

Αυτό συμβαίνει επειδή έχουμε εμπιστοσύνη ο ένας στον άλλον και δουλεύουμε πολύ τις λεπτομέρειες ώστε να μη βρεθούμε εκτεθειμένοι σε συνθήκη που αγνοούμε. Αρέσει και στους δυο μας να ξεπερνάμε τα προσωπικά μας όρια σε μια διαδικασία αυτογνωσίας, επίσης μας αρέσει η περιπέτεια και η μαχητικότητα. Σε αυτήν την ωραία συνεργασία έρχεται να κουμπώσει και η λειτουργία όλων των υπόλοιπων συντελεστών που εργάστηκαν για αυτό το έργο. Όλοι τους το πίστεψαν και το υποστήριξαν με μεγάλη προσωπική κατάθεση δημιουργικότητας και χρόνου.

Η καλή συνεργασία όλων μας, έκανε τη σκληρή δοκιμασία να είναι για εμάς, μόνο συνεχής δράση και εργασία για το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Π. Αντώνη, εσύ μάλλον είσαι ο πιο κατάλληλος να μας πεις πόσο σκληρό ήταν το εγχείρημα αυτό. Πόσες ώρες προετοιμασίας χρειάστηκε να αφιερώσεις;

Α.Σ. (Γελάει) Οι ώρες που χρειάστηκαν ήταν αρκετές. Μακάρι να ήταν κι άλλες. Ποτέ δεν είναι αρκετές! «Σκληρό»... είναι λίγο, ιδιαίτερα τη στιγμή που το νερό στη δεξαμενή έκανε τα σημάδια της υποθερμίας αρκετά εμφανή, στους άλλους, αλλά και στα εγκαύματα που είχα στα ακροδάχτυλά μου...Υπήρξαν στιγμές που αναγκάστηκα πραγματικά να παλέψω με τα όριά μου.

Στιγμές που δεν αντιμετωπίζεις στην καθημερινότητά σου. Θα έλεγα ότι κάθε στιγμή, κάθε μέρα ήταν κι ένας μικρός θάνατος για τα όριά μου... μια στιγμή ενεργού θανάτου για τις αισθήσεις μου...που όμως ευχαρίστως θα έκανα ξανά! Άλλωστε ο χορευτής/ηθοποιός πρέπει να είναι πάντα έτοιμος να υπερνικήσει κάθε εμπόδιο στη ζωή του.

Π. Τελικά Αντώνη, ηθοποιός σημαίνει φως ή πίσω από αυτό που βλέπουμε κρύβεται απλά πολύ σκληρή δουλειά;

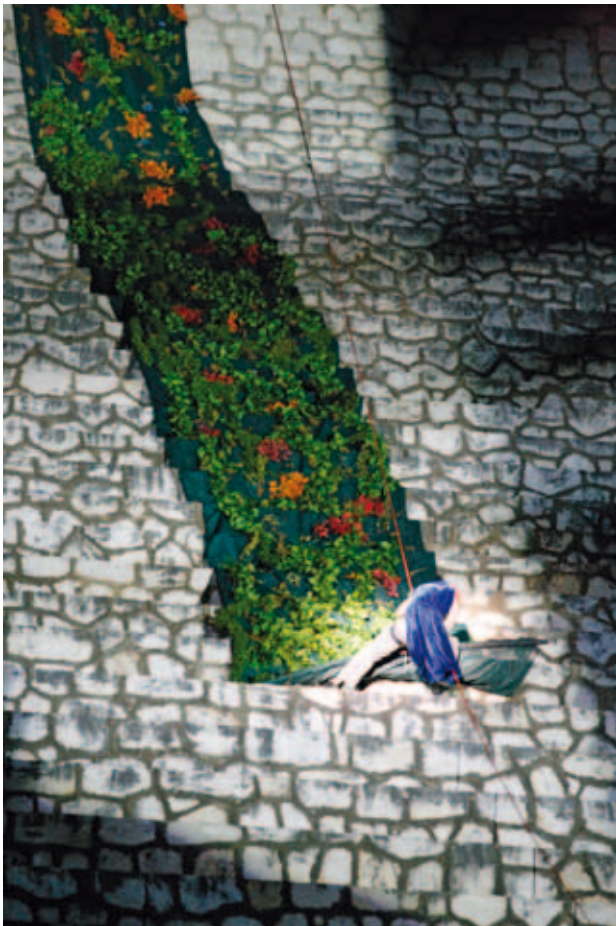
Α.Σ. Θα έλεγα ότι χρειάζονται και τα δύο. Ένας άνθρωπος πρέπει να δουλέψει πολύ σκληρά για να πετύχει το στόχο του. Από την άλλη πρέπει να αφουγκράζεται την ενέργεια που του έχει δοθεί από το Θεό.

Π. Ο χώρος του Φράγματος με την οπτική της «θεατρικής» σκηνής, σας δυσκόλεψε;

Ε.Α. Όχι. Ο χώρος του φράγματος είναι ένας ανοικτός χώρος πολύ καθαρός αρχιτεκτονικά και πολύ δυναμικός που δεν αφήνει κανένα περιθώριο αναπροσαρμογής του μέσα από την «θεατρική» σκηνή. Η εμπειρία της πρώτης χρονιάς μας βοήθησε να ακούσουμε το μέγεθος του χώρου και να βρούμε τρόπους που αναδείκνυαν τη δύναμη και την ομορφιά του τόπου.

Συνδυάσαμε έτσι την αρχιτεκτονική και τη φυσική δυναμική του φράγματος με την πλοκή του έργου ώστε από τον συνδυασμό αυτόν να προκύπτει και να απλώνεται στο χώρο αίσθημα δέους αλλιά και οικειότητας!

Α.Σ. Νομίζω ο χώρος μας ενέπνευσε. Η ενέργεια ήταν ογκώδης! Όπου και να έστρεφες το βλέμμα το κοινό ήταν το τοπίο από μόνο του. Φυσικά πρέπει για μας να κάνουμε restart σε σχέση με ένα χώρο με περιορισμούς. Αλλιά εδώ ο μόνος περιορισμός ήταν η καταπολέμηση των φόβων μας!



Π. Κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας του δρώμενου, είδα μια ομάδα πολλών ατόμων. Πόσοι άνθρωποι ήταν στην ομάδα σας;

Ε.Α. Συνολικά δέκα επτά (17) άνθρωποι και η συνεισφορά του καθενός ήταν πολύτιμη και αναγκαία!

Π. Και οι δυο σας είχατε συμμετάσχει στο αντίστοιχο Φεστιβάλ του 2010, που ήταν και το πρώτο που έγινε.

Πώς θα συγκρίνατε την πρώτη εμπειρία σας με την τωρινή;

Ε.Α. Η πρώτη εμπειρία μας έκανε να αγαπήσουμε τον χώρο και να παραλάβουμε τη γενναιοδωρία του, μας προετοίμασε με γνώση για τις δυσκολίες και τα όρια που θέτει ο χώρος, έτσι μας βοήθησε να είμαστε πιο γρήγορα έτοιμοι και συγκεκριμένοι ως προς τις ανάγκες του έργου που εξαρτιόταν από το χώρο.

Την πρώτη φορά υπήρχε κάποια προσπάθεια εξοικείωσης για κάποιο αριθμό προβών, φέτος είχαμε επιστρέψει σε κάτι οικείο, ο χώρος μας έδωσε δύναμη και κουράγιο στις δυσκολίες απορροφούσε οτιδήποτε αρνητικό μπορούσε να αναπτυχθεί από την κούραση και το μετέτρεπε πάντα σε δημιουργικό προβληματισμό και αισιοδοξία! Από αυτήν την άποψη η δεύτερη φορά είχε μεγαλύτερη δυναμική.

Α.Σ. Σίγουρα το ένα έργο έφερε το άλλο. Η ανάγκη της πρώτης εξερεύνησης του χώρου αλλιά και των δυνάμεων μας ήταν αναγκαία νομίζω. Για να καταλήξουμε φέτος να ακροβατούμε στα αποκτηθέντα συναισθήματα.

Π. Αναγκαστικά λοιπόν ήρθατε σε επαφή και με πολλούς ανθρώπους της δικής μας ομάδας, της ΕΥΔΑΠ. Θα ήθελα να μου πείτε τις εντυπώσεις σας.

Ε.Α. Οι εντυπώσεις είναι οι καλύτερες, γίναμε όλοι μια ομάδα και στην προετοιμασία της παράστασης αλλιά και κατά τη διάρκεια της. Όλοι συμμετείχαν με δοτικότητα και χιούμορ. **Θέλω να τους ευχαριστήσω όλους πολύ για την εμπιστοσύνη τους και την προσφορά τους και ιδιαίτερα τους φύλακες στο φράγμα, που ήμασταν περισσότερες ώρες παρέα τις ημέρες των προβών και ήταν πάντα εκεί σε ότι χρειαζόμασταν να βοηθηθούμε. Θέλω να ευχαριστήσω γενικότερα την ΕΥΔΑΠ για την εμπιστοσύνη της στο έργο μας για δεύτερη χρονιά!**

Π. Κλείνοντας και αφού σας ευχαριστήσω για το χρόνο σας, ποια είναι τα σχέδιά σας για το καλοκαίρι; Θα έχουμε την ευκαιρία να δούμε δουλειά σας κάπου ή θα κάνετε διακοπές;

Α.Σ. Διακοπές!

Ε.Α. Ναι, ώρα για διακοπές! Ήταν μια χρονιά με δυνατές απαιτήσεις οπότε οι διακοπές φαντάζουν ως άσση. Κάπως έτσι θα επαναφορτισθούμε για να υλοποιήσουμε καινούργια σχέδια. Ευχαριστώ πολύ επίσης, για την ωραία συνεργασία και επικοινωνία μας!

Π. Ευχαριστούμε πολύ παιδιά και ελπίζω να τα ξαναπούμε σύντομα και πάλι.

Αναμνήσεις... από το μικρό Παρίσι!

*Μεσημέρι ζεστό,
καλοκαιρινό ξεκινήσαμε
για μια διαδρομή
άγνωστη και παλιά.*

*Μια βόλτα στο Φράγμα
του Μαραθώνα όπως εμείς
οι νεότεροι δεν είχαμε την
ευκαιρία να ζήσουμε.*

*Από αριστερά προς δεξιά
ο κ. Γιώργος Μέξης,
η κ. Ελένη Μέξη και η
κ. Παρασκευή Αγγελή*

Η ολοκλήρωση του Φεστιβάλ με επιτυχία, μας άφησε με μια μεγάλη ικανοποίηση για τα θερμά σχόλια του κόσμου, αλλήλα και με ένα μεγάλο ερωτηματικό: Ποια ήταν άραγε η ζωή στο Φράγμα, όταν ο οικισμός φιλοξενούσε ακόμα μια μικρή κοινωνία - την κοινωνία των ανθρώπων της ΕΥΔΑΠ; Ποια είναι η ιστορία πίσω από τα μισογκρεμισμένα κτίσματα που στέκουν άχαρα, αλλήλα συνάμα με τόση χάρη και αρμονία μέσα στο τοπίο της λίμνης; Ακούγοντας διάφορες ιστορίες τις ημέρες του Φεστιβάλ, θελήσαμε να περπατήσουμε τα σοκάκια της ιστορίας και να βρεθούμε κάποια χρόνια πίσω, όταν ένα «όνειρο» ήταν αρκετό για να ζεις στο «μικρό Παρίσι»!

Η οικογένεια Μέξη μας υποδέχτηκε στο σπίτι τους στο Καλέντζι, λίγο έξω από το Μαραθώνα. Σπιτική βυσσινάδα στα ποτήρια και κρύο νερό και πάνω στο τραπέζακι μαυρόασπρες φωτογραφίες από μια εποχή γεμάτη από χρώματα που έχουν μείνει πια μόνο στην μνήμη αυτών των ανθρώπων.



Από τις πρώτες στιγμές της κουβέντας μας, είναι προφανές το πόσο η κατασκευή του Φράγματος του Μαραθώνα έχει επηρεάσει τις ζωές των ανθρώπων. Το χωριό Καλέντζι ήταν αρχικά χτισμένο πιο κοντά στη λίμνη και μεταφέρθηκε στη σημερινή του τοποθεσία για λόγους υγειονομικούς. Οι κάτοικοι των περιοχών γύρω από το Φράγμα, Μαραθώνας, Γραμματικό, Άγιος Στέφανος έδεσαν τη ζωή τους με τη ζωή στο Φράγμα. Αρκετοί ήταν αυτοί που εργάζονταν και ζούσαν στις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ που τότε αποτελούσαν έναν ξεχωριστό οικισμό, με εκκλησία, σχολείο, ιατρείο και αστυνομικό τμήμα.

Απέναντί μας είναι ο κ. Γιώργος Μέξης, συνταξιούχος φύλακας της ΕΥΔΑΠ με τη σύζυγό του την κα Ελένη αλλήλα και η κα Παρασκευή Αγγελή η οποία βαφτίστηκε, πήγε σχολείο και αργότερα μπήκε νύφη στο φράγμα μιας και ο άντρας της ήταν κι αυτός εργαζόμενος στην ΕΥΔΑΠ. Η κα Παρασκευή είναι αυτή που έφυγε τελευταία από τον οικισμό του Φράγματος, όταν για λόγους ασφάλειας τα παλιά σπίτια γκρεμίστηκαν.



Βάπτισμα στο φράγμα

Καθώς κοιτάμε τις φωτογραφίες η κα Ελένη μονολογεί **«Όνειρο ήταν και τέλειωσε. Ξέρετε ότι εδώ, το Φράγμα το ρέγανε μικρό Παρίσι τότε;»** Γιατί όνειρο κ. Ελένη ρωτάμε. Δύσκολα πρέπει να ήτανε, ζήσατε πόλεμο, κατοχή, σκληρή δουλειά...

«Τώρα είναι δύσκολα», απαντά η κ. Ελένη, **«για σας»**. **«Τώρα περνάμε από το Φράγμα και καίγεται η καρδιά μας. Εμείς ζήσαμε ένα όνειρο»**. Κάπως έτσι αρχίζει ο περίπατός μας στο «μικρό Παρίσι».

«Στον οικισμό είχαμε νερό και ρεύμα δωρεάν. Τα σπίτια -26 περίπου στο σύνολο- ήτανε καλοφτιαγμένα, πέτρινα και μέσα στη φύση. Όταν οι άντρες έφευγαν για τη δουλειά και τα παιδιά για το σχολείο, οι γυναίκες περίμεναν τον επιστάτη, τον μπάρμπα Κώστα, να ανάψει τον μεγάλο πέτρινο φούρνο για να βάλουν το φαγητό της ημέρας και το γλυκό». Α, όλα κι όλα με τόσα φρούτα γύρω-γύρω, το γλυκό ποτέ δεν έλειπε. Γλυκά σπιτικά, του κουταλιού, που γίνονταν από τα φρούτα που υπήρχαν σε αφθονία, και λικέρ βύσσινο αλλιά και η περίφημη πάστα φλώρα της κυρίας Παρασκευής.



Ο κεντρικός φούρνος του οικισμού στο Φράγμα

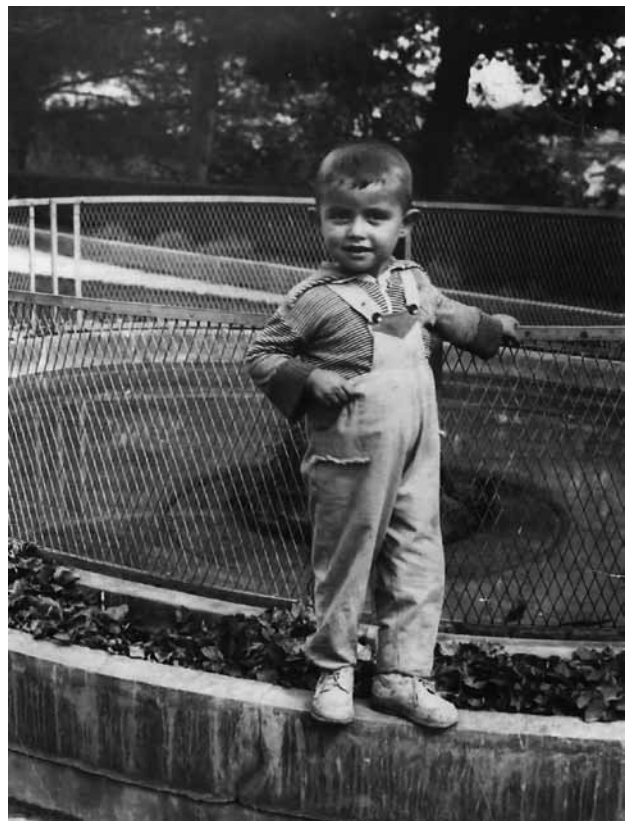
«Στον πόλεμο ακόμη, και όταν η δασκάλα μας πήγαινε στο καταφύγιο για εμάς παιγνίδι φάνταζε. Πείνα εμείς εδώ δεν καταλάβαμε γιατί είχαμε τα ζώα, τα χωράφια μας. Η Αθήνα ναι, καταστροφή, πείνα και φτώχεια αλλιά για εμάς ήταν καλλίτερα τα πράγματα». Μας περιγράφουν οι άνθρωποι που είναι τα δύο καταφύγια στο Φράγμα και λύνεται η απορία μας για τις πόρτες που βλέπαμε τόσο καιρό.



Σχολική γιορτή στο Δημοτικό σχολείο του Φράγματος

Κι η πάστα φλώρα ήταν τόσο καλή κυρία Παρασκευή; Γιατί ήταν τόσο φημισμένη; «Εδώ να δεις. Τότε λειτουργούσε ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων στο κτίριο της Λαοδικίας και δύο φορές την εβδομάδα, Τετάρτη και Σάββατο, όποιος ήθελε πήγαινε με το υπηρεσιακό αυτοκίνητο για ψώνια. Πήγαινα κι εγώ και εκτός από τα άλλα, ζητάγα βανίλια για το γλυκό. Μέσα στη δυσκολία τη γενικότερη, εγώ η καλή σου να ζητάω βανίλια για γλυκό. Τι θα κάνεις Παρασκευή με ρώταγε κάθε φορά ο υπάλληλος, πάλι πάστα φλώρα; Κι έτσι έμεινε ξακουστό το γλυκό μου.»

Οι γυναίκες κύριε Γιώργο φαίνεται περνούσαν καλά. Για σας φαντάζομαι ήταν πιο σκληρά τα πράγματα. Σκληρή δουλειά. «Αστείεύεσαι!» απαντά ο κ. Γιώργος και χαμογελά. «Παιχνίδι ήταν για μας η δουλειά, παιχνίδι και γλέντι. Ήμασταν αρκετό προσωπικό για όλες τις εργασίες, άριστες συνθήκες. Μια χαρά ήμασταν. Υπήρχε τάξη και όλα ήταν περιποιημένα».



Στο συντριβάνι που τότε λειτουργούσε

Στρέφομαι προς τον γιο τους τον Παναγιώτη που εκείνη την εποχή ως παιδί έκανε στο Φράγμα της διακοπές του, στην θεία του την κυρία Παρασκευή. Αυτός πώς τα θυμάται τα πράγματα; Παιχνίδια, γλυκιές αναμνήσεις και μόνο ένα παράπονο: Ο Προϊστάμενος δεν τους άφηνε να πατάνε το γκαζόν και να μαδάνε τα λουλουδία.

Αναρωτιέμαι αν τελικά τα νεανικά μας χρόνια, όσες δυσκολίες κι αν έχουν, πάντα τα φέρνουμε στη μνήμη μας με συναισθήματα χαράς και ευτυχίας ή αν απλώς καθώς περνάνε τα χρόνια επιλέγουμε να ξεχνάμε τα άσχημα και κρατάμε μόνο τα καλά κι ευχάριστα.

Κι άλλες φωτογραφίες από κτίρια που σήμερα δεν υπάρχουν πια, αλλιά και από κτίρια που αναστηλώθηκαν και σήμερα χρησιμοποιούνται ξανά. Το μουσείο Μαραθώνα ήταν τότε το σχολείο, ενώ εκεί που σήμερα είναι τα γραφεία της Υπηρεσίας Μαραθώνα ήταν το Αστυνομικό Τμήμα.

Μνήμες με το φράγμα να γεμίζει από κόσμο την άνοιξη και το καλοκαίρι καθώς τότε επιτρεπόταν να κατεβαίνουν μέχρι κάτω στη βάση του για βόλτα στη δροσιά. Ιστορίες με πρώτους έρωτες που ένα νόμισμα στο σιντριβάνι και μια ευχή έλεγε πως θα κρατούσαν για πάντα, ιστορίες για την Αλίκη Βουγιουκλάκη τότε που γυριζόταν στο φράγμα η ταινία «Υπολοχαγός Νατάσα», μνήμες από γιορτές και γλέντια κι όλα με άρωμα νοσταλγίας.

Γεμάτες στιγμιότυπα από τις ζωές αυτών των ανθρώπων που έζησαν στο «μικρό Παρίσι» μια άλλη εποχή, ετοιμαστήκαμε για την επιστροφή με μια αγκαλιά ήλιου στα χέρια από τον κήπο της κυρίας Ελένης και του κυρίου Γιώργου και την υπόσχεση να ξαναναμώσουμε. Άλλωστε είμαστε όλοι μέλη της ίδιας οικογένειας... της οικογένειας της ΕΥΔΑΠ.

Ωραίες εποχές. Τα μικρά παιδάκια των μαυρόασπρων φωτογραφιών είναι τώρα μεγάλοι και κάποιοι ήδη συνταξιούχοι. Πώς έγινε και άλλαξαν όλα αυτά; Ο χρόνος, οι συνθήκες κι όπως λέει και η κυρία Παρασκευή «έχει η ζωή πολλή γυρίσματα». Το μόνο που έμεινε αναλλοίωτο στο χρόνο, εκτός από το μαρμάρινο φράγμα, είναι οι σχέσεις των συναδέλφων από γενιά σε γενιά, το δέσιμο και η αλληλεγγύη. Μέσα στην γενικότερη πρόοδο και εξέλιξη, χάσαμε ίσως και κάποια πολύτιμα κομμάτια ζωής που σήμερα μόνο σαν κομμάτια ιστορίας μας έχουν απομείνει αλλιά οπωσδήποτε κρατήσαμε τα βασικά.

Φεύγοντας, κοιτάμε πια όλα τα κτίρια στις εγκαταστάσεις του Μαραθώνα με σεβασμό που πηγάζει από τη γνώση πως σε αυτά στεγάστηκαν όλες αυτές οι ανθρώπινες ιστορίες. Το εκκλησάκι του Προφήτη Ηλία, το Μουσείο, τη Λέσχη. Όλα έχουν για μας άλλο νόημα τώρα που ξέρουμε την ιστορία τους.

Ακόμα και ο σκελετός από το πέτρινο σπίτι στο πλάι του δρόμου φαντάζει τώρα αλλιώως στα μάτια μας, μιας και εκτός από κατοικία του εκάστοτε Προϊσταμένου -του Κίωνα Ρουμάνη, τα χρόνια της κυρίας Ελένης- ήταν και το τελευταίο σπίτι που έμεινε όρθιο και από εκεί αποχαιρέτισε τον οικισμό η κυρία Παρασκευή τη δεκαετία του 1980.

Αφήνουμε πίσω μας τη Λίμνη να λαμπυρίζει στον απογευματινό ήλιο και ευχαριστούμε ολόθερμα για τη φιλοξενία της οικογένειας Μέξη και Αγγελή, το υλικό που μας εμπιστεύτηκαν και τις ιστορίες που μοιράστηκαν μαζί μας.

Στιγμές...



Ορθολογική Διαχείριση υδατικών πόρων στην Ελλάδα



ΤΗΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ ΓΚΑΜΑΛΕΤΣΟΥ
Προϊσταμένης Υπηρεσίας Εταιρικών Ανακοινώσεων

*Συμμετοχή του Διευθύνοντος
Συμβούλου της ΕΥΔΑΠ,
κ. Νίκου Μπάρδη στο 2^ο Ετήσιο
Συνέδριο Εταιρικής Κοινωνικής
Ευθύνης και στο 4^ο InnoFORUM.*

Στην ανάγκη για μια ολοκληρωμένη διαχείριση των υδατικών πόρων στην Ελλάδα αναφέρθηκε ο Διευθύνων Σύμβουλος, κ. Μπάρδης, ως προσκεκλημένος ομιλητής στο **2^ο Ετήσιο Συνέδριο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης** της Capital Link που έλαβε χώρα σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας, στις 26 Απριλίου και στο **4^ο InnoFORUM** που έλαβε χώρα στο Athens Information Technology Center στην Παιανία, στις 25 Μαΐου.

Στις παρουσιάσεις του, ο Διευθύνων Σύμβουλος ανέφερε ότι η πρόκληση της ολοκληρωμένης διαχείρισης αποτελεί ένα από τα πιο κρίσιμα θέματα περιβαλλοντικού και αναπτυξιακού ενδιαφέροντος στη χώρα μας.

Συγκεκριμένα, υπογράμμισε ότι ο κατακερματισμός της διαχείρισης όχι μόνο δεν εξασφαλίζει την αειφορία του πόρου, αλλά αντίθετα αποτελεί μια πολυδάπανη διαδικασία χωρίς πραγματικά αποτελέσματα στην ποιότητα και την ποσότητα που απολαμβάνει ο καταναλωτής στη βρύση του.

Ο κ. Μπάρδης αναφέρθηκε στα νέα δεδομένα που έρχονται να προστεθούν στην εξίσωση για την αποτελεσματική και βιώσιμη διαχείριση του πλέον πολυτιμότερου φυσικού πόρου, του νερού, όπως η ανάγκη ανάπτυξης τόσο των τοπικών οικονομιών όσο και της εθνικής οικονομίας γενικότερα, καθιστώντας την ορθολογική διαχείρισή του μονόδρομο.

Η θεματολογία του **2^{ου} Ετήσιου Συνεδρίου Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης** αφορούσε στην κρίση ως ευκαιρία για αφύπνιση και είχε τον χαρακτηριστικό τίτλο: «Εταιρική



4^ο InnoFORUM

Κοινωνική Ευθύνη: Πολυτέλεια η Αναγκαιότητα;». Βασικός άξονας του Συνεδρίου ήταν η χάραξη και τήρηση μιας στρατηγικής ΕΚΕ ως μοναδικής οδού μέσω της οποίας θα ισορροπήσουμε την επίτευξη της κερδοφορίας και τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Στο πλαίσιο αυτό, συζητήθηκαν τρέχοντα φλέγοντα ζητήματα όπως η περιβαλλοντική προστασία με έμφαση τις τοπικές κοινωνίες όπου δραστηριοποιούνται οι εταιρείες, η βιώσιμη αρχιτεκτονική, η βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη, η αειφορική διαχείριση νερού, οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, η ποιότητα του εργασιακού περιβάλλοντος, κ.α.

Η θεματολογία του **4^{ου} innoFORUM** αφορούσε την πράσινη οικονομία και την καινοτομία, επικεντρώνοντας στις ευκαιρίες για οικονομική ανάπτυξη και αειφορία μέσα σε μια εποχή οικονομικής κρίσης και κλιματικής αλλαγής.

Βασικός σκοπός της διοργάνωσης ήταν να εξετάσει το ρόλο της καινοτομίας στην «πράσινη οικονομία», με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη, την αποτελεσματική διαχείριση των πόρων, την ποιότητα του περιβάλλοντος και τις κοινωνικές συνθήκες για την ευημερία.

Παρουσίαση της ΕΥΔΑΠ

στους χρηματιστηριακούς αναλυτές

Απρίλιος 2012

ΤΗΣ ΛΕΝΑΣ ΧΡΙΣΤΟΓΕΩΡΓΑΚΗ

Διεύθυνση Διεθνούς Ανάπτυξης και Ελέγχου



Ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΕΥΔΑΠ
κ. Νικόλαος Μπάρδης

Όπως κάθε χρόνο, η ΕΥΔΑΠ πραγματοποίησε σε κεντρικό ξενοδοχείο την ετήσια εταιρική παρουσίαση σε χρηματιστηριακούς αναλυτές, στελέχη της αγοράς και για πρώτη φορά και σε δημοσιογράφους. Στην εκδήλωση παραβρέθηκαν εκπρόσωποι των κυριότερων και μεγαλύτερων χρηματιστηριακών και επενδυτικών εταιρειών, τραπεζών, δημοσιογράφοι οικονομικών εφημερίδων και ηλεκτρονικού τύπου καθώς και στελέχη της ΕΥΔΑΠ.

Η εκδήλωση ξεκίνησε με την αναλυτική παρουσίαση των οικονομικών αποτελεσμάτων της εταιρείας από τον **κ. Ηλία Δεδούση**. Έμφαση δόθηκε στην αύξηση των κερδών μετά από φόρους κατά 127% παρά τη μείωση του κύκλου εργασιών κατά 5,4%, γεγονός που οφείλεται κυρίως στον περιορισμό των δαπανών. Πιο αναλυτικά, τα έξοδα και οι αμοιβές τρίτων περιορίστηκαν κατά 3,9% ενώ τα έξοδα και οι αμοιβές προσωπικού μειώθηκαν κατά 15,6%. Η σχετική σταθεροποίηση των εσόδων σε συνδυασμό με τη μείωση των εξόδων είχε ως αποτέλεσμα τη θετική πορεία των χρηματοοικονομικών δεικτών απόδοσης της εταιρείας θέτοντας έτσι τις βάσεις για ακόμη πιο θετική πορεία το οικονομικό έτος 2012.

Τον λόγο πήρε στη συνέχεια ο **Διευθύνων Σύμβουλος της ΕΥΔΑΠ κ. Νικόλαος Μπάρδης** ο οποίος επισήμανε την ταυτότητα της ΕΥΔΑΠ ως μια εταιρεία παροχής υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης που το κέντρο του ενδιαφέροντός της είναι ο πελάτης και η εξυπηρέτησή του.

Πιο συγκεκριμένα, για την πορεία της Εταιρείας το 2011, ο κ. Μπάρδης αναφέρθηκε στο χαμηλό ποσοστό ατιμολόγητου νερού (20-22%) και τη βελτίωση των τεχνικών εργασιών που χρησιμοποιεί η Εταιρεία για τη διαχείριση δικτύων και εγκαταστάσεων και στην πρόοδο για την προσέγγιση του one stop shop, με τελικό στόχο την παροχή καλύτερης υπηρεσίας στον καταναλωτή.

Όσον αφορά στην εξωστρέφεια της ΕΥΔΑΠ, έγινε αναφορά στον καινούργιο Νόμο 4053/2012 βάσει του οποίου η ΕΥΔΑΠ δύναται να παρέχει τις υπηρεσίες της και εκτός περιοχής αρμοδιότητας, γεγονός που διαμορφώνει ένα νέο αναπτυξιακό πλαίσιο για την Εταιρεία διευρύνοντας τη δυνητική αγορά όπου μπορεί να δραστηριοποιηθεί. Την εξωστρέφεια της ΕΥΔΑΠ υποδεικνύει και η σύσταση της ΕΥΔΑΠ ΝΗΣΩΝ το 2011, η οποία στόχο έχει να ανεξαρτητοποιηθούν οι Δήμοι από οποιαδήποτε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας νερού (δεξαμενόπλοια) και η υδροδότηση να γίνεται από πηγές ή και άλλες λύσεις. Η πρόταση της εταιρείας είναι να αναλάβει τη συνολική διαχείριση και λειτουργία των συστημάτων Ύδρευσης και Αποχέτευσης σε εθελοντική βάση συμμετοχής κάθε ΟΤΑ, για 20 έτη.



Στη συνέχεια ο κ. Μπάρδης αναφέρθηκε στις κινήσεις εξωστρέφειας που ακολουθεί η εταιρεία στο εξωτερικό. Δεδομένου του ασταθούς πολιτικού και οικονομικού περιβάλλοντος που υπάρχει σήμερα στην Ελλάδα, είναι ουτοπικό να περιμένουμε την προσέλκυση κεφαλαίων για επενδύσεις. Η ΕΥΔΑΠ ακολουθεί διαφορετική προσέγγιση προσπαθώντας να εξαγάγει τις υπηρεσίες της στο εξωτερικό στοχευμένα βάσει στρατηγικής. Για τον λόγο αυτό γίνονται επαφές με εμπορικούς ακόλουθους διαφόρων χωρών, Κίνας, Μαρόκου, Τουρκίας), ενώ κλείνονται και συμφωνίες με συνεργάτες που μπορούν να κάνουν επενδύσεις και εμείς να παρέχουμε την τεχνογνωσία και την ανάληψη διαχείρισης των δικτύων για τουλάχιστον 25 χρόνια.

Ο κ Μπάρδης τόνισε ότι όλες οι προσπάθειες έχουν ως στόχο την ισχυροποίηση της ΕΥΔΑΠ, ενώ ξεκαθάρισε ότι η ΕΥΔΑΠ δεν επενδύει για να επενδύει αλλά διαχειρίζεται την επένδυση του πελάτη.

Η παρουσίαση συνεχίστηκε με την ανάλυση των δυνατών και αδύνατων σημείων της ΕΥΔΑΠ καθώς και των ευκαιριών και απειλών (SWOT Analysis), όπου έγινε αναφορά μεταξύ άλλων, στη μεγάλη πελατειακή βάση, την τεχνογνωσία και τη τεχνολογία που αντισταθμίζει τη μείωση του προσωπικού, την τιμολογιακή πολιτική που χρήζει αλλαγής, τη σύμβαση με το Ελληνικό Δημόσιο και την χαμηλή εισπραξιμότητα οφειλών από Δήμους και Δημόσιο.

Μεγάλη έμφαση δόθηκε στις οφειλές των Δήμων και τις κινήσεις της ΕΥΔΑΠ για τη λύση του προβλήματος. Τον Απρίλιο οι οφειλές των Δήμων ανέρχονταν σε 246,1 εκατ. €. Οι οφειλές των Δήμων είτε διακανονίζονται μέσω σύμβασης ρύθμισης οφειλών είτε η εταιρεία προχωρά σε κατασχέσεις. Αναφορά έγινε και στο Προσύμφωνο Προγραμματικής Σύμβασης που έχει υπογράψει η ΕΥΔΑΠ με κάποιους δήμους για την πιθανή ανάληψη από την εταιρεία της διαχείρισης του δημοτικού δικτύου, κατά το πρότυπο των Νήσων, με μελέτη αποτίμησης του δικτύου και του πελατολογίου.

Ως δύναμη της ΕΥΔΑΠ ο κ. Μπάρδης όρισε το ανθρώπινο δυναμικό της και αναφέρθηκε μεταξύ άλλων στην εκπαίδευση που δίνεται μέσω της σχολής μαθητείας με περισσότερα από 250 μαθήματα, με βοηθήματα που έχουν

συνταχθεί από τους υπαλλήλους, που απευθύνονται σε τεχνικούς και μη τεχνικούς εργαζόμενους της εταιρείας. Σκοπός του όλου εγχειρήματος είναι να αυξηθεί η ποιότητα εκπαίδευσης του προσωπικού και η διάχυση της γνώσης και της εμπειρίας.

Ιδιαίτερη μνεία για την ετοιμότητα της εταιρείας σε έκτακτες καταστάσεις έγινε με αφορμή την μείζονα κατάρρευση τμήματος του υδραγωγείου του Μόρνου και την άμεση αντιμετώπισή της χωρίς κανένα απολύτως πρόβλημα υδροδότησης για την Αττική.

Ο κ. Μπάρδης ακολούθως, απάντησε σε ερωτήσεις των εκπροσώπων της αγοράς, εκ των οποίων οι σημαντικότερες παρατίθενται στη συνέχεια.

Στην ερώτηση για το αν υπάρχει κίνδυνος προστίμων για την Ψυτάλεια από προβλήματα επεξεργασίας της ιλύος και για την επιβάρυνση που μπορεί προκύψει από τα λύματα της Παλλήνης και του Σαρωνικού, ο κ. Μπάρδης ήταν κατηγορηματικός ότι και δεν υπάρχει ρύπανση, καθώς έχουμε πιστοποιητικά από επιθεωρητές περιβάλλοντος και δεν υπάρχει επιβάρυνση από τους προαναφερθέντες δήμους καθώς πρόκειται για μικρό φορτίο 25.000 κ.μ.

Για την πρόβλεψη για το capex και το κόστος συντήρησης δικτύου, ο Διευθύνων Σύμβουλος έδωσε το στίγμα για λιγότερες επενδύσεις, αλλά περισσότερα εργαλεία για τη συντήρηση της λειτουργίας του δικτύου, που μεταφράζεται σε περίπου 50 εκ.

Τέλος, για το ποιος είναι ο χρόνος ζωής του δικτύου με την υπάρχουσα κατάσταση, ο κ. Μπάρδης απάντησε ότι παλαιότερα χωρίς ανανέωση, ο χρόνος ζωής ήταν 40 - 50 χρόνια, ενώ σήμερα με στοχευμένες επεμβάσεις έχει ανέβει στα 60 - 70 χρόνια. Εκτιμάται ότι σήμερα μπορούμε να φτάσουμε τον χρόνο ζωής στα 80 χρόνια χωρίς να υπάρχει καμία ανησυχία για τα δίκτυα.

Επαναληπτική

Τακτική Γενική Συνέλευση των Μετόχων 2012



ΤΗΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ ΓΚΑΜΑΛΕΤΣΟΥ
Προϊσταμένης Υπηρεσίας Εταιρικών Ανακοινώσεων

Σε συνέχεια της εξ' αναβολής Τακτικής Γενικής Συνέλευσης των Μετόχων που ήταν προγραμματισμένη για τις 12 Ιουνίου 2012 και δεν πραγματοποιήθηκε, λόγω έλλειψης της απαραίτητης εκ του νόμου απαρτίας, στις 29 Ιουνίου 2012 πραγματοποιήθηκε στην έδρα της Εταιρείας η Επαναληπτική Τακτική Γενική Συνέλευση των Μετόχων της ΕΥΔΑΠ.

Λαμβάνοντας πρώτος το λόγο, ως **Πρόεδρος της Γενικής Συνέλευσης, ο κ. Θემιστοκλής Λέκκας** αναφερόμενος στον κύριο στόχο της Διοίκησης από την ημέρα ανάληψης των καθηκόντων της πριν από δύο χρόνια, για βελτίωση της οικονομικής θέσης της Εταιρείας υπογράμμισε χαρακτηριστικά ότι **«μετά από δύο χρόνια, ο στόχος αυτός έχει σε μεγάλο βαθμό επιτευχθεί»**.

Ο Πρόεδρος έκανε σύντομη αναφορά στις πρακτικές ορθολογικές διαχειρίσεις που υιοθέτησε το Διοικητικό Συμβούλιο, πετυχαίνοντας να ανατρέψει την εικόνα που είχαν τα οικονομικά της Εταιρείας όταν ανέλαβε, παρόλο που υπήρχαν πολλοί αντικειμενικοί και νομικοί περιορισμοί και δυσκολίες. Πιο συγκεκριμένα, σύμφωνα με τον κ. Λέκκα, η οικονομική πολιτική που μπήκε σε εφαρμογή κινήθηκε σε τρεις άξονες: συμπίεση των δαπανών για προμήθειες, παύση τραπεζικού δανεισμού για την ικανοποίηση ταμιακών αναγκών, και συντεταγμένη είσπραξη μέρους των οφειλών των ΟΤΑ, πραγματοποιώντας συγχρόνως συμφωνίες τόσο για την αποπληρωμή των οφειλών, όσο και για την παράδοση της λειτουργίας των δικτύων από τους ΟΤΑ στην ΕΥΔΑΠ.

Ιδιαίτερη μνεία έκανε ο Πρόεδρος επίσης και στη λειτουργία της ανεξάρτητης Επιτροπής Ελέγχου, η οποία μέσω σειράς ελέγχων και διορθωτικών κινήσεων στοχεύει στην αύξηση της διαφάνειας. Εκτός των άλλων, ο κ. Λέκκας μίλησε και για τις διαρθρωτικές αλλαγές που έχουν γίνει σε οργανωτικό επίπεδο, έχοντας λάβει υπόψη τις σύγχρονες ανάγκες μιας Εταιρείας, όπως η ΕΥΔΑΠ, εξασφαλίζοντας την παραγωγή αναγκαίας ποσότητας νερού, σε υψηλή

ποιότητα και χαμηλές τιμές, και την υιοθέτηση πρακτικών τεχνολογικής και επιστημονικής αριστείας. Ο Πρόεδρος τονίζοντας τη σημασία της επιστημονικής αριστείας για την Εταιρεία, ανέφερε χαρακτηριστικά: **«Ειδικά, ως προς το τελευταίο, η ΕΥΔΑΠ έχει αναλάβει πρωτοβουλίες για τη βελτίωση της ποιότητας, τόσο του πόσιμου νερού, όσο και των εκροών των επεξεργασμένων αποβλήτων, με στόχο την επαναχρησιμοποίηση τους για δευτερεύουσα χρήση. Στους τομείς αυτούς η ΕΥΔΑΠ συνεχίζει να διεξάγει πρωτοποριακή έρευνα.»**

Συνεχίζοντας την τοποθέτησή του σχετικά με την εξέλιξη και την οικονομική θέση της Εταιρείας, ο κ. Λέκκας είπε: **«Στόχος όλων των παραπάνω είναι η ανταγωνιστική λειτουργία της Εταιρείας με διεθνή κριτήρια και η επίτευξη κερδοφορίας, κάτω από απόλυτα διαφανείς διοικητικές πρακτικές με γνώμονα την κοινή ωφέλεια. Τα αποτελέσματα του 2011 είναι σημαντικά βελτιωμένα σε σχέση με το 2010 και το Δ.Σ. έχει προτείνει αυξημένη διανομή κερδών προς όφελος των μετόχων και φυσικά κυρίως του Δημοσίου.»**

Ο Πρόεδρος κλείνοντας, ευχαρίστησε το προσωπικό, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και υπογράμμισε τον σπουδαίο ρόλο τους προς την αναπτυξιακή κατεύθυνση της Εταιρείας.

Στη συνέχεια, το λόγο έλαβε ο **Διευθύνων Σύμβουλος της Εταιρείας, κ. Νίκος Μπάρδης**, ο οποίος αναφέρθηκε σε όσα έχουν επιτευχθεί τα τελευταία δύο χρόνια σε μια δύσκολη περίοδο για τη χώρα, την ελληνική οικονομία και τους έλληνες καταναλωτές. Συγκεκριμένα, όπως ανέφερε ο Διευθύνων Σύμβουλος, η Εταιρεία κατάφερε:

- > Να ισχυροποιήσει περαιτέρω τη θέση της στην ελληνική αγορά αυξάνοντας την κερδοφορία της, όχι μόνο χωρίς να επιβαρύνει τους καταναλωτές αλλά και διατηρώντας το υψηλό επίπεδο των παρεχόμενων υπηρεσιών,

- > Να εξοικονομήσει πόρους βελτιστοποιώντας τη λειτουργία των εγκαταστάσεων και των δικτύων της, πετυχαίνοντας σημαντική μείωση στο ποσοστό ατιμολόγητου νερού,
- > Να αποτελέσει παγκόσμιο υπόδειγμα διαχείρισης κρίσεων με την εντυπωσιακή προσπάθεια των ανθρώπων της στο κανάλι του Μόρνου, εξασφαλίζοντας την αδιάλειπτη τροφοδοσία του λεκανοπεδίου της Αττικής και εξοικονομώντας σημαντικά ποσά για το ελληνικό Δημόσιο,
- > Να εμπλουτίσει ακόμα περισσότερο το πρόγραμμα της Σχολής Μαθητείας - η οποία αποτελεί υπόδειγμα για τα ελληνικά δεδομένα - για τη διασφάλιση και μετάδοση της υπάρχουσας τεχνογνωσίας στο σύνολο του ανθρώπινου δυναμικού,
- > Να τροποποιήσει τον ιδρυτικό νόμο της ΕΥΔΑΠ 2744/1999 δίνοντας την ευκαιρία στην Εταιρεία για περαιτέρω ανάπτυξη εκτός περιοχής αρμοδιότητάς της, μέσω θυγατρικών εταιρειών και μέσω σύναψης προγραμματικών συμβάσεων με τους ΟΤΑ,
- > Να προχωρήσει στην ίδρυση της 100% θυγατρικής της Εταιρείας ΕΥΔΑΠ Νήσων, με στόχο την επέκταση και εδραίωσή της και στην περιοχή εκτός αρμοδιότητάς της.

Στη συνέχεια, ο κ. Μπάρδης αναφέρθηκε αναλυτικά στα οικονομικά αποτελέσματα τόσο του έτους όσο και του α' τριμήνου του 2012, επισημαίνοντας ότι αν και ο κύκλος εργασιών της εταιρείας το 2011 μειώθηκε κατά 5%, η Εταιρεία κατάφερε να υπερδιπλασιάσει τα μετά από φόρους κέρδη της, τα οποία έφτασαν στα 26,14 εκατ. ευρώ έναντι των 11,52 εκατ. ευρώ το 2010.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος αναφέρθηκε επίσης και στο θέμα των οφειλών των ΟΤΑ, που αποτελούν σοβαρό ανασταλτικό παράγοντα στην αναπτυξιακή πορεία της Εταιρείας, ενημερώνοντας τους μετόχους για το εκτεταμένο πρόγραμμα διακανονισμών που εφαρμόζεται, και την υπογραφή Προσυμφώνων Προγραμματικής Σύμβασης με ΟΤΑ που διαθέτουν και λειτουργούν δημοτικό δίκτυο διανομής νερού, σύμφωνα με τα οποία, η ρύθμιση των οφειλών τους θα γίνεται μέσω ανάληψης διαχείρισης των δικτύων τους από την ΕΥΔΑΠ, χωρίς ανάληψη της ιδιοκτησίας τους, με παράλληλη τακτοποίηση των οφειλών τους στην Εταιρεία. Χαρακτηριστικά, είπε για το θέμα: **«Έχω συναντήσει προσωπικά πάνω από 75 Δημάρχους στο γραφείο μου και έχουμε κάνει συζητήσεις για την επίλυση του θέματος».**

Μέχρι σήμερα έχουν υπογραφεί τέτοιου είδους προσύμφωνα προγραμματικών συμβάσεων με τους Δήμους Μαρκόπουλου Μεσογαίας, Σαρωνικού, Σπάτων - Αρτέμιδος, Ελευσίνιας (Μαγούλα), Μαραθώνος, Παιανίας, Αμαρούσιου και Μεγαρέων και εφόσον τα μελλοντικά έργα κριθούν βιώσιμα θα καταρτισθούν σχετικές συμβάσεις συνεργασίας. Κάνοντας ιδιαίτερη μνεία στην αναπτυξιακή πολιτική που έχει βάλει σε εφαρμογή η Διοίκηση, ο Διευθύνων έδωσε περισσότερες λεπτομέρειες για το σκοπό της ΕΥΔΑΠ Νήσων Α.Ε., που είναι η παροχή υπηρεσιών ύδρευσης, αποχέτευσης καθώς και ένα πλήθος δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τα παραπάνω, στη νησιωτική Ελληνική Επικράτεια.

Στόχος της πρωτοβουλίας αυτής είναι η εκμετάλλευση της τεχνογνωσίας της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και η παροχή υπηρεσιών

ύδρευσης και αποχέτευσης στα ελληνικά νησιά.

Όπως χαρακτηριστικά ανέφερε ο Διευθύνων σχετικά με την εξέλιξη των συναντήσεων με διάφορους δήμους: **«Ήδη, μέχρι σήμερα έχουν γίνει συζητήσεις και αποτυπώσεις της υφιστάμενης κατάστασης στους ακόλουθους νησιωτικούς δήμους: Λευκάδα, Ύδρα, Σίκινο, Φολλέγανδρος, Κίμωλος, Αγκίστρι, Ελαφώνησος, Νάξος (και Ηράκλεια, Σχοινούσα, Κουφονήσι, Δονούσα), Χάλκη, Μήλος, Αγαθονήσι, Αμοργός, Οινούσσες, Ψαρά. Η ΕΥΔΑΠ Νήσων έχει ήδη υποβάλει πρόταση σε πέντε από αυτούς, κατόπιν μελέτης και πραγματογνωμοσύνης που κάναμε επί τόπου, τη Λευκάδα, την Ύδρα, την Κίμωλο, τη Φολλέγανδρο και τη Σίκινο, και έπεται συντόμως της Νάξου η οποία είναι ένα μεγάλο έργο για την Εταιρεία, ενώ μέσα στον επόμενο καιρό αναμένεται να συνταχθούν αντίστοιχες προτάσεις και στους υπόλοιπους νησιωτικούς δήμους».**

Ο κ. Μπάρδης ανέφερε ότι μέσα από την υλοποίηση των παραπάνω, η ΕΥΔΑΠ επιδιώκει: να αυξήσει σημαντικά τον κύκλο εργασιών της και την κερδοφορία της, να παγιώσει στην αντίληψη του πολίτη, ο οποίος βιώνει θυσίες, ότι μεγιστοποιείται η αξία των παρεχόμενων υπηρεσιών από την Εταιρεία, να αναδείξει τις γνώσεις και την τεχνογνωσία του ανθρώπινου δυναμικού της, και κυρίως να διασφαλίσει τον πρωτεύοντα ρόλο της, ως ηγετική Εταιρεία παροχής υπηρεσιών ύδρευσης - αποχέτευσης όχι μόνο εντός αλλήλ και εκτός Ελλάδας. Ειδικότερα για τις πρωτοβουλίες επέκτασης των δραστηριοτήτων της Εταιρείας εκτός Ελλάδας, ο Διευθύνων Σύμβουλος είπε μεταξύ άλλων: **«...εκτός Ελλάδας, σημειώνω ότι αυτή τη στιγμή, έχουμε κάποια projects τα οποία παρακολουθούμε και συμμετέχουμε ενεργά, όπως για παράδειγμα ένας μεγάλος βιοηλεκτρικός στο Κουβέιτ για 1,5 δις δολλάρια...»**

Ο Διευθύνων Σύμβουλος, κλείνοντας την τοποθέτησή του είπε χαρακτηριστικά: **«η ΕΥΔΑΠ Α.Ε., που είμαστε όλοι εμείς, έχει την εμπειρία και τη δυναμική να σταθεί σε κάθε συνεργασία - επειδή εμείς γνωρίζουμε πώς - με προτεραιότητα στην κάλυψη των αναγκών του πολίτη και πάντα με σεβασμό στον μέτοχο.»**

Σύμφωνα με την ημερήσια διάταξη, η Γενική Συνέλευση, στην οποία συμμετείχαν Μέτοχοι που εκπροσωπούσαν ποσοστό 57,91% του μετοχικού κεφαλαίου της Εταιρείας ενέκρινε τα πεπραγμένα του Διοικητικού Συμβουλίου, τις Οικονομικές Καταστάσεις για την χρήση του 2011, καθώς και τις εκθέσεις διαχείρισης του Διοικητικού Συμβουλίου και των Ορκωτών Ελεγκτών Λογιστών της Εταιρείας, την απαλλογική των μελών του Δ.Σ. και των ελεγκτών από κάθε ευθύνη για αποζημίωση για το 2011, τις αμοιβές του Προέδρου και του Διευθύνοντος Συμβούλου καθώς και των μελών του Δ.Σ. για το 2011 και προϋπολογιστικά για το 2012, την εκλογή δύο τακτικών ορκωτών ελεγκτών για τη χρήση του 2012 από την Ελεγκτική Εταιρεία DELOITTE Α.Ε. και ενέκρινε την αμοιβή τους.

Επιπλέον, σύμφωνα με τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, η Γενική Συνέλευση επικύρωσε την εκλογή μέλους του Δ.Σ. σε αντικατάσταση παραιτηθέντος και την εκλογή μέλους της Επιτροπής Ελέγχου σε αντικατάσταση παραιτηθέντος. Η Γενική Συνέλευση ενέκρινε διανομή μερίσματος στους μετόχους ποσού 0,17 € ανά μετοχή, από 0,04 € που ήταν πέρυσι.

Ο Δαίμων του Τυπογραφείου*

Στο αφιέρωμα της Πηγής για την Ημερίδα της ΕΥΔΑΠ στο Ζάππειο με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Νερού, ο Δαίμων του τυπογραφείου «χτύπησε»... αφήνοντας εκτός ύλης, την παρουσίαση της Δρ. Φανής Μισκάκη. Ζητούμε συγγνώμη και δημοσιεύουμε την περίληψη της παρουσίασης της.

Πόσιμο νερό στη βρύση του καταναλωτή

ΤΗΣ ΔΡ. ΦΑΝΗΣ ΜΙΣΚΑΚΗ

Προϊσταμένης Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας



Η παροχή υγιεινού και καθαρού πόσιμου νερού στο μισό σχεδόν ελληνικό πληθυσμό είναι αναμφισβήτητη ο κύριος στόχος της ΕΥΔΑΠ αλλά και η βασική μας μέριμνα έναντι των πελατών μας. Ο ρόλος της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας στην εταιρεία είναι να συμβάλει στην εκπλήρωση αυτού του στόχου παρακολουθώντας την ποιότητα του νερού που προορίζεται για την ύδρευση της πρωτεύουσας.

Προκειμένου να επιβεβαιώνεται και να τεκμηριώνεται διαρκώς η ποιότητα του πόσιμου νερού ΕΥΔΑΠ, γίνονται συστηματικοί έλεγχοι, βάσει κριτηρίων και απαιτήσεων όπως καθορίζονται από τη σχετική νομοθεσία (Υπουργική Απόφαση Υ2/2600/2001 για την «Ποιότητα Νερού Ανθρώπινος Καταναλωτή»).

Οι έλεγχοι διενεργούνται μέσω του προσδιορισμού διαφόρων μικροβιολογικών, χημικών και οργανοληπτικών παραμέτρων, στα εργαστήρια της ΥΕΠ, τα οποία διαθέτουν σύστημα ποιότητας και είναι διαπιστευμένα από τον Εθνικό Φορέα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ ΑΕ) κατά ISO 17025 από το 2005.

Όπως τεκμηριώνεται από αποτελέσματα περίπου 90.000 προσδιορισμών σε περίπου 9.000 δείγματα πόσιμου νερού ετησίως, η ΕΥΔΑΠ πιστοποιεί διαρκώς ότι η ποιότητα του νερού του δικτύου ύδρευσης ελέγχεται και πληροί τις απαιτήσεις και τους όρους της νομοθεσίας.

Στο πλαίσιο της επέκτασης των δραστηριοτήτων της ΕΥΔΑΠ, η Υπηρεσία Ελέγχου Ποιότητας έχει συμμετάσχει ενεργά στην προετοιμασία επιχειρηματικών προτάσεων για την ολοκληρωμένη διαχείριση του κύκλου του νερού σε Δήμους εκτός Αττικής και ιδιαίτερα στα νησιά, παρέχοντας όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα του νερού, κατά την αρχική καταγραφή των δημοτικών δικτύων.

Η μακροχρόνια εμπειρία και εξειδίκευση της ΥΕΠ στον έλεγχο ποιότητας νερού την καθιστούν ένα από τους σημαντικότερους φορείς στην παροχή υπηρεσιών εργαστηριακών αναλύσεων καθώς και εκπαιδευτικών & συμβουλευτικών υπηρεσιών σε θέματα ποιότητας στον Ελλαδικό χώρο.

Ατζέντα Εκδηλώσεων

Στείλτε μας τις δικές σας προτάσεις στο e-mail: pubrel@eydap.gr

Συνέδρια, Ημερίδες, Εκθέσεις και ό,τι άλλο νεότερο από τις εξελίξεις στην αγορά για το τρίμηνο από το Σεπτέμβριο έως το Νοέμβριο του 2012.

Σεπτέμβριος 2012

Δ	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

8 - 16 Σεπτεμβρίου

Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη - www.tif.gr

16 - 21 Σεπτεμβρίου

IWA, World Water Congress & Exhibition in Busan Korea
www.iwa2012busan.org/

17 - 18 Σεπτεμβρίου

REFFA - Renewable Energy Finance Forum Africa, Renewable Energy Finance and Technology Africa 2012 - Leading West Africa sustainable energy conference and exhibition, Casablanca, Morocco www.greenworldconferences.com

17 Σεπτεμβρίου

Έναρξη Εκπαιδευτικού Περιβαλλοντικού Προγράμματος ΕΥΔΑΠ για σχολεία

18 - 20 Σεπτεμβρίου

Green Data Center Conference & Exhibition, London, UK
www.greendatacenterconference.com

20 Σεπτεμβρίου

Ignite Athens, Στέγη Γραμμάτων & Τεχνών του Ιδρύματος Ωνάση διοργάνωση για την προώθηση της επιχειρηματικότητας - <http://igniteathens.gr/>

24 - 28 Σεπτεμβρίου

European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Messe Frankfurt, Frankfurt, Germany, - www.photovoltaic-conference.com

Οκτώβριος 2012

Δ	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

1 Οκτωβρίου

Έναρξη Προγράμματος Χειμερινού Εξαμήνου Σχολής Μαθητείας

17 - 20 Οκτωβρίου

Corporate Social Responsibility Executive Education Program - Strategies to Create Business and Social Value, Harvard Business School, Cambridge, MA
www.exed.hbs.edu/programs/csr/Pages/default.aspx

23 - 26 Οκτωβρίου

Business for Social Responsibility (BSR) Conference
Fast Forward, New York, NY - www.bsr.org

Νοέμβριος 2012

Δ	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

8 - 9 Νοεμβρίου

The annual TBLI Conference Europe 2012 - Triple Bottom Line Investing Swissotel, Zurich, Switzerland - www.tbliconference.com

27 - 28 Νοεμβρίου

SusCon - International Conference on Sustainable Business and Consumption - Green Economy from intention to action, World Conference Center, Bonn, Germany - www.suscon.net

30 Νοεμβρίου

Δημοσίευση Οικονομικών Αποτελεσμάτων Εννεαμήνου ΕΥΔΑΠ

Διαπίστευση του χημικού εργαστηρίου της υπηρεσίας έρευνας και ανάπτυξης (R&D)

Η Υπηρεσία ΚΕΡΕΦΥΤ και Έρευνας (R&D) δημιουργήθηκε στα τέλη του 2010, με κύριο στόχο το συντονισμό, τη διοργάνωση και την εκπόνηση όλων των ερευνητικών δραστηριοτήτων της ΕΥΔΑΠ.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες, ειδικά σε θέματα διαχείρισης νερού και αποβλήτων, περιλαμβάνουν πάντα ένα πολύ σημαντικό στάδιο, τη διεξαγωγή πειραματικών μετρήσεων, που αποτελούν τις παρατηρήσεις οι οποίες επιβεβαιώνουν και τεκμηριώνουν κάθε ερευνητική εργασία.

Η Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης στεγάζεται στο ΚΕΡΕΦΥΤ, το ερευνητικό κέντρο της ΕΥΔΑΠ, το οποίο στο παρελθόν παρήγαγε σημαντικό ερευνητικό έργο, στοχευμένο προς τις νέες τεχνολογίες υγειονομικού ενδιαφέροντος. Σήμερα, με τα νέα δεδομένα και την ευρύτερη δραστηριότητα της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης που αγκαλιάζει όλους τους κύκλους εργασιών της ΕΥΔΑΠ, τα εργαστήρια του ΚΕΡΕΦΥΤ καλούνται να στηρίξουν όλα τα ερευνητικά προγράμματα που εκπονούνται από την Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης, είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με άλλα επιστημονικά ιδρύματα και φορείς και στοχεύουν στη βελτιστοποίηση των κύκλων εργασιών της εταιρείας.

Με τα δεδομένα αυτά, κρίθηκε απαραίτητη η άμεση διαπίστευση των εργαστηρίων του ΚΕΡΕΦΥΤ κατά ISO 17025, ώστε να εφαρμόσουν ένα σύστημα διαχείρισης ποιότητας που θα καθιστά αδιάβλητα τα αποτελέσματα των δοκιμών που εφαρμόζουν.

Επιπλέον, είναι σαφές πως η ΕΥΔΑΠ, ως η μεγαλύτερη εταιρεία ύδρευσης και αποχέτευσης στον ελληνικό χώρο, οφείλει να διαθέτει εργαστήρια που παράγουν αξιόπιστα αληθιά και αδιαμφισβήτητα αποτελέσματα, αληθιά και γενικότερα ένα ερευνητικό κέντρο με κύρος που θα είναι πρωτόπορο στον ελληνικό χώρο και θα ανταγωνίζεται ερευνητικά κέντρα εταιρειών ύδρευσης και αποχέτευσης του εξωτερικού.

Η διαπίστευση ενός εργαστηρίου είναι ένα ιδιαίτερα απαιτητικό εγχείρημα. Απαιτεί τη δημιουργία ενός συστήματος διαχείρισης ποιότητας που περιλαμβάνει ένα διαχειριστικό μέρος, αληθιά και ένα τεχνικό μέρος που στην περίπτωση του εργαστηρίου είναι το πιο σημαντικό, γιατί μέσω αυτού

τεκμηριώνεται όλη η τεχνική ικανότητα του εργαστηρίου που σχετίζεται με την ορθότητα των αποτελεσμάτων που παράγει.

Το τεχνικό μέρος του συστήματος διαχείρισης ποιότητας αναπτύσσεται από επιστήμονες με εμπειρία και ειδικές γνώσεις σε θέματα στατιστικής, αναλυτικής χημείας και μικροβιολογίας, όπως η επικύρωση των μεθόδων ανάλυσης, η εκτίμηση της αβεβαιότητας της μέτρησης, ο σχεδιασμός προγραμμάτων παρακολούθησης και διατήρησης της εμπιστοσύνης του εξοπλισμού και ο σχεδιασμός στατιστικών τεχνικών παρακολούθησης της ποιότητας των αποτελεσμάτων.

Και όλα τα παραπάνω αναπτύσσονται για κάθε ξεχωριστή αναλυτική μέθοδο που διαπιστεύεται σε κάθε εργαστήριο. Είναι σαφές λοιπόν πως ένα εργαστήριο που διαπιστεύεται για πολλές αναλυτικές μεθόδους έχει πολυπληθές φορτό εργασίας από ένα εργαστήριο που διαπιστεύεται για μία ή δύο μεθόδους.

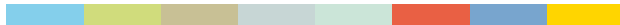
Η διαπίστευση του χημικού εργαστηρίου της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης αποτέλεσε ένα επίπονο έργο, το οποίο επιτελέστηκε σε ιδιαίτερα μικρό χρονικό διάστημα που δε θα ήταν υπερβολή να ειπωθεί πως αποτελεί χρόνο ρεκόρ!

Από τη στιγμή που ξεκίνησαν οι σχετικές εργασίες, ένα εργαστήριο χωρίς καμία πρότερη υποδομή και εμπειρία σε θέματα διαπίστευσης, υπέστη την αρχική αξιολόγησή του από τον εθνικό φορέα διαπίστευσης σε μόνο εννέα μήνες και για ένα πεδίο δέκα δοκιμών σε πλήθος διαφορετικών υποστρωμάτων!

Η πρώτη επιτυχημένη κίνηση διαπίστευσης των εργαστηρίων της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης στόχευσε στην διαπίστευση δέκα χημικών δοκιμών, που εφαρμόζονται σε υποστρώματα όπως απόβλητα, αστικά λύματα, εκροές σταθμών επεξεργασίας λυμάτων, νερό επαναχρησιμοποιή-

ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΛΥΤΡΑ

Προϊστάμενου Υπηρεσίας ΚΕΡΕΦΥΤ και Έρευνας (R&D)



νης, επιφανειακό και πόσιμο νερό.

Με τον τρόπο αυτό, η ΕΥΔΑΠ απέκτησε πλέον το πρώτο χημικό εργαστήριο που είναι διαπιστευμένο για τη διενέργεια δοκιμών σε αστικά λύματα και βιομηχανικά απόβλητα. Επιπλέον, το χημικό εργαστήριο της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης είναι έτοιμο να υποστηρίξει το έργο της επαναχρησιμοποίησης του νερού των εκροών του ΚΕΛ Ψυττάλειας, ένα σημαντικό χρηματοδοτούμενο έργο που επιτελείται μέσω της συνεργασίας της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης με τη Διεύθυνση Σχεδιασμού και Ανάπτυξης και γενικότερα μέσω της συνεργασίας της ΕΥΔΑΠ με την Περιφέρεια Αττικής.

Μέσα από τη διαδικασία διαπίστευσης, η ποιότητα της εργασίας στο χημικό εργαστήριο του ερευνητικού κέντρου βελτιώθηκε αλματωδώς, το προσωπικό επιμορφώθηκε σε εξειδικευμένα θέματα, τυποποιήθηκαν διαδικασίες και οδηγίες εργασίας και ποσοτικοποιήθηκαν αναλυτικά χαρακτηριστικά των μεθόδων ανάλυσης.

Το συνολικό αποτέλεσμα είναι έργο μιας ομάδας εργαζομένων με εξειδικευμένες γνώσεις που συνεισφέρουν να εργάζονται σκληρά προς την κατεύθυνση της διατήρησης της ποιότητας.

Γιατί δεν πρέπει να ξεχνάμε πως η διατήρηση ενός συστήματος διαχείρισης ποιότητας είναι ένα έργο εξίσου σημαντικό και επίπονο με την αρχική προετοιμασία των εργαστηρίων για τη διαπίστευση.

Έτσι, στα εργαστήρια της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης τίθενται συνεχώς στόχοι βελτίωσης της ποιότητας και επέκτασης του πεδίου διαπίστευσης, ώστε σε μικρό χρονικό διάστημα το ΚΕΡΕΦΥΤ, το ερευνητικό κέντρο της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης, να μπορέσει να αποτελέσει πάλι ένα κόσμημα για την ΕΥΔΑΠ και έναν πιλότο για τις εταιρείες ύδρευσης και αποχέτευσης στον ελληνικό χώρο.



αποφάσεις

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΑΔΙΚΗ

Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων
και Επικοινωνίας

Εγκρίθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο το Σχέδιο του Προσυμφώνου Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της ΕΥΔΑΠ και του Δήμου Σαλαμίνας για την ανάληψη της διαχείρισης του δικτύου ύδρευσης του παραπάνω Δήμου από την ΕΥΔΑΠ και την τακτοποίηση των οφειλών του προς αυτήν.

Εγκρίθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο το Σχέδιο Σύμβασης μεταξύ της ΕΥΔΑΠ και των Δήμων: Παπάγου - Χοιλαργού, Ηρακλείου και Αίγινας για τη ρύθμιση παλαιών οφειλών και την είσπραξη τρεχουσών οφειλών των παραπάνω Δήμων.

Εγκρίθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο η απασχόληση 150 φοιτητών των ΑΕΙ και ΤΕΙ για τους θερινούς μήνες Ιούλιο - Αύγουστο 2012 και η απασχόληση δύο ασκούμενων δικηγόρων για 6μηνη διάρκεια.

Με νεότερη Απόφασή του το Διοικητικό Συμβούλιο ενέκρινε την αύξηση του αριθμού των φοιτητών κατά 50%, δηλαδή 75 επιπλέον φοιτητές.

Εγκρίθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο το Σχέδιο της Επιχειρησιακής Συλλογικής Σύμβασης Εργασίας των εργαζομένων της ΕΥΔΑΠ για το έτος 2012.

Το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΥΔΑΠ ενέκρινε το Κατασκηνωτικό Πρόγραμμα, για το έτος 2012, για τη συμμετοχή περίπου 350 παιδιών καθώς επίσης και τη φιλοξενία 15 παιδιών και 2 συνοδών από την Κύπρο.

Εγκρίθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο η χορήγηση του επιδόματος λιουτροθεραπείας για το έτος 2012 στους ασφαλισμένους στην υγειονομική περίθαλψη της ΕΥΔΑΠ.

Το Διοικητικό Συμβούλιο ενέκρινε την παράταση του Ομαδικού Συμβολαίου Ζωής - Υγείας των υπαλλήλων της ΕΥΔΑΠ της Ασφαλιστικής Εταιρείας MetLife Alico για το χρονικό διάστημα από 1/10/2011 έως 29/2/2012 με τους ίδιους όρους.

Το Διοικητικό Συμβούλιο ενέκρινε τη σύναψη Συμφωνητικού Συνεργασίας μεταξύ της ΕΥΔΑΠ και των κάτωθι κλινικών: Θεραπευτήριο Αθήνα Βριλησίων, Αθηναϊκή Κλινική, Αριστοτέλειο Θεραπευτήριο, Ασκληπιείο, Βιοκλινική Αθηνών, Νοσοκομείο Ερρίκος Ντυνάν, Ευρωθεραπεία Αθηναίων, Ευγενίδειο Θεραπευτήριο, Euromedica, Θεραπευτήριο Κυψέλης, Μαγνητική Τοπογραφία, Ιώνιο Θεραπευτήριο, Νικόλαος Π. Λυμπέρης, Κεντρική Κλινική Αθηνών, Λευκός Σταυρός, Κλινική Λυράκου, Ψυχιατρική Κλινική Σινούρη, Κλινική Ταξιάρχαι, Τίμιος Σταυρός.

ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΑΔΙΚΗ

Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων
και Επικοινωνίας



Σε επιστολή που απέστειλε προς όλο το Προσωπικό της ΕΥΔΑΠ ο **Διευθύνων Σύμβουλος κ. Μπάρδης** αναφέρει: «Θα ήθελα να εκφράσω την προσωπική μου ευαρέσκεια και να συγχαρώ θερμά το Προσωπικό που συνέβαλε καθοριστικά στην επιτυχημένη διοργάνωση της Εκδήλωσης στο Φράγμα του Μαραθώνα στις 8, 9 και 10 Ιουνίου και ιδιαίτερα τις εμπλεκόμενες Διευθύνσεις και Υπηρεσίες που εργάστηκαν, τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια του τριημέρου, με μεράκι και κοινό στόχο τη διασφάλιση της εικόνας της Εταιρείας.

Η έκβαση της προσπάθειας των εργαζομένων, των εμπλεκόμενων Διευθύνσεων και Υπηρεσιών, απέδειξε ότι η συλλογική εργασία, ο καλός συντονισμός, αλληλά κυρίως η ύπαρξη ενός κοινού στόχου οδηγούν στην επιτυχία, με θετικά μόνο για την Εταιρεία και τους ανθρώπους της αποτελέσματα».

Σε επιστολή που απέστειλε προς την ΕΥΔΑΠ η **κα Φανή Μπίρμπα** αναφέρει τα εξής: «Μένω στο Χαϊδάρη και έτυχε αυτό το διάστημα να έχουμε πρόβλημα στην πολυκατοικία μας με την πίεση του νερού. Απευθύνθηκα λοιπόν στην αρμόδια Υπηρεσία της ΕΥΔΑΠ για να σταλεί συνεργείο. Επειδή πρέπει να αποδίδουμε «τα του καίσαρος τω καίσαρι» και να μη κάνουμε αναφορές μόνο για τα παράπονά μας, έχω να σας πω τα εξής.

Στο τμήμα 1022 είχα την τύχη να μιλήσω με την υπάλληλό σας κα Αθανασοπούλου για την οποία οφείλω να σας απευθύνω συγχαρητήρια, διότι έχετε τον κατάλληλο άνθρωπο στην κατάλληλη θέση. Ευπροσάρμοστη, καλοπροαίρετη, λογική, συνεννοήσιμη, πράγμα που δύσκολα συναντάς σε δημόσιες υπηρεσίες. Για αυτό το λόγο ένιωσα την ανάγκη να απευθυνθώ σε σας, διότι πρέπει τέτοιες συμπεριφορές να επιβραβεύονται. Αισθάνθηκα πολύ όμορφα συζητώντας μαζί της διότι ένιωσα ότι συνομιλούσα με κάποιον άνθρωπο, ο οποίος έσκυψε πραγματικά στο πρόβλημά μου, με πολλή καλή πρόθεση να βοηθήσει και με ευγένεια που με εξέπληξε. Δια της παρούσης επιστολής μου σας συχαίρω για την συγκεκριμένη υπάλληλό».

Ο **Πρόεδρος του Συλλόγου «Οι φίλοι του Μουσείου Μπενάκη»** σε επιστολή που απέστειλε προς την Υπηρεσία Μενιδίου - Μαραθώνα αναφέρει: «Εκ μέρους του Διοικητικού Συμβουλίου των Φίλων του Μουσείου Μπενάκη και όλων των μελών που συμμετείχαν στην επίσκεψη στο Μουσείο του Μαραθώνα, θέλω να ευχαριστήσω θερμά τις κυρίες Γ. Κοροβέση και Μ. Αργυρίου για την υποδοχή και την εξαιρετική ξενάγηση που είχαν την καλοσύνη να προσφέρουν στα μέλη του Συλλόγου μας».

Ο **Διοικητής του Πυροσβεστικού Σώματος Αττικής** σε επιστολή του προς τη Διεύθυνση Δικτύου Ύδρευσης αναφέρει: «Με την επιστολή αυτή θέλουμε να σας εκφράσουμε τις ειλικρινείς μας ευχαριστίες για την γρήγορη ανταπόκρισή σας στην αποκατάσταση της βλάβης του υδροστομίου που χρησιμοποιούμε για την πλήρωση των υδροφόρων οχημάτων μας στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας μας και ειδικά τον υπεύθυνο του συνεργείου σας κ. Ηλία Καγκράκη».

Η **κα Ελένη Αποστολάκη** σε επιστολή που απέστειλε προς το Περιφερειακό Κέντρο Αμαρουσίου ευχαριστεί θερμά τις κυρίες Τσίπη και Καινούργιου για την εξυπηρέτηση και την ευγένειά τους.

Η **Διεύθυνση του 1ου Γυμνασίου Γέρακα** σε επιστολή του προς τη Διοίκηση της ΕΥΔΑΠ αναφέρει: «Ο Διευθυντής του 1ου Γυμνασίου Γέρακα, οι καθηγήτριες και οι μαθητές του πολιτιστικού προγράμματος: «...σαν θα διψάσεις για νερό, θα στύψουμε ένα σύννεφο...» σας ευχαριστούμε πολύ για την ευγενική χορηγία σας στην υλοποίηση του προγράμματός μας.

Η ουσιαστική συμμετοχή σας ήταν πολύτιμη για μας προκειμένου να ανταποκριθούμε στα έξοδα που απαιτούνταν για την παρουσίαση στην Ημερίδα της ΕΥΔΑΠ και για την τελική εκδήλωση του προγράμματός μας. Το πρόγραμμα αυτό μας έδωσε καθ' όλη τη διάρκεια της προετοιμασίας, αλλήλα και κατά τη τελική εκδήλωση, και κυρίως στους μαθητές μας, μια ανάσα αισιοδοξίας μέσα στα δύσκολα που ζούμε και αναπνέουμε. «Γιατί αν υπερασπιστούμε το παιδί... αν γλιτώσει το παιδί... σ' αυτήν την καταιγίδα που πάει να σβήσει το κερί, υπάρχει ελπίδα».



Πανερωπαϊκό συνέδριο χρηστών εφαρμογών **SMALLWORLD 2012**

► Η θέση του GIS της ΕΥΔΑΠ στην Ευρωπαϊκή πραγματικότητα

ΑΠΟ ΤΟΥΣ: ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΖΑΝΝΟΥ

Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός,
Msc Γεωπληροφορικής,
Υπηρεσία Εφαρμογών Γεωγραφικών Πληροφοριών

ΣΜΑΡΑΓΔΑ ΤΣΑΧΑΚΗ

Μηχανικός Πληροφορικής,
Msc Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα Υπολογιστών,
Υπηρεσία Εφαρμογών Γεωγραφικών Πληροφοριών



Στις 15 με 17 Μαΐου πραγματοποιήθηκε στη Vilamoura της Πορτογαλίας το καθιερωμένο ετήσιο Πανερωπαϊκό Συνέδριο των χρηστών Smallworld, στο οποίο φέτος συμμετείχαν από το προσωπικό της Υπηρεσίας Εφαρμογών Γεωγραφικών Πληροφοριών η κα Δέσποινα Ζάννου και η κα Σμαράγδα Τσαχάκη.



Είναι πραγματικά σημαντικό τις δύσκολες μέρες που διανύουμε να συμμετέχει και να παρακολουθεί η ΕΥΔΑΠ τέτοιες δράσεις, ώστε να ενημερώνονται σε επιστημονικά αληθιά και σε τεχνικά θέματα τα στελέχη της, να μεταφέρουν τη σχετική τεχνογνωσία στην Εταιρεία, αληθιά και να συγκρίνουν την ελληνική με την ευρωπαϊκή πραγματικότητα.

Οι εντυπώσεις του Συνεδρίου είναι αφενός θετικές για τα νέα στοιχεία (εφαρμογές, προϊόντα, ερευνητικά έργα) που παρουσιάστηκαν, αφετέρου πολύ ενθαρρυντικές σε ότι αφορά την πορεία του έργου του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών της ΕΥΔΑΠ που εξελίσσεται, μορφοποιείται σύμφωνα με τις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες της Εταιρίας και βελτιστοποιείται συνεχώς τα τελευταία χρόνια.

Για να δώσουμε μια εικόνα των όσων είδαμε και ακούσαμε στην Πορτογαλία, το περιεχόμενο των εισηγήσεων χωρίστηκε σε τέσσερις ενότητες που παρουσιάστηκαν παράλληλα και αφορούσαν:

1. Τα Δίκτυα Ύδρευσης και Αερίου
2. Τις Τηλεπικοινωνίες
3. Τα Δίκτυα Ηλεκτρισμού
4. Τις νέες Τεχνολογίες που σχετίζονται με όλα τα παραπάνω

Το ενδιαφέρον μας επικεντρώθηκε στις ενότητες 1 και 4, όπου είχαμε τη δυνατότητα να δούμε:

- Τον τρόπο που λειτουργούν άλλες εταιρείες ύδρευσης (και όχι μόνο) στην Ευρώπη και πως χειρίζονται τα θέματα των Δικτύων τους μέσω του Γεωγραφικού τους Συστήματος (σε επίπεδο ανάλυσης, δομής κτλ).
- Νέες και πρωτότυπες εφαρμογές που δίνουν το έναυσμα και τις ιδέες για επίλυση ανάλογων προβλημάτων, που μπορεί να υπάρχουν στο Γεωγραφικό Σύστημα της ΕΥΔΑΠ.
- Τις νέες εφαρμογές που θα κυκλοφορήσει η «μντέρα» εταιρία General Electric, μέσα στο τρέχον έτος αληθιά και αργότερα και σκοπό έχουν την αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών και την αναβάθμιση των εφαρμογών των χρηστών τους.
- Στο συνεδριακό χώρο λειτουργούσαν *workshops* για επίλυση τεχνικών θεμάτων. Η δική μας συμμετοχή εστιάστηκε στο λογισμικό Geospatial Analysis, που διαθέτει ήδη πιλοτικά η Υπηρεσία ΕΓΠ και αναμένουμε την κυκλοφορία της νέας έκδοσης για περαιτέρω προμήθεια. Πρόκειται για λογισμικό που «διαβάει» απευθείας τη βάση δεδομένων Smallworld και αποτελεί ένα εύχρηστο και γρήγορο εργαλείο διαχείρισης γεωγραφικών δεδομένων. Το ισχυρό του όμως στοιχείο είναι η χωρική ανάλυση, οι πράξεις δηλαδή μεταξύ χαρτών (*map overlay*), όπου λάβαμε σαφείς και εύστοχες απαντήσεις στο πως θα υλοποιήσουμε πιο περίπλοκα θέματα, που κατά καιρούς μας έχουν απασχολήσει κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Στη συνέχεια, το ενδιαφέρον εστιάστηκε στις ακόλουθες εισηγήσεις:

1. Εργαλεία Διαχείρισης του ενεργητικού (Asset Management Utility): Η παρουσίαση επικεντρώθηκε στα Δίκτυα ηλεκτρισμού και αφορούσε νέα προϊόντα και λύσεις που κινούνται στην κατεύθυνση της χάραξης νέων στρατηγικών διαχείρισης των δικτύων.

2. Παρουσίαση του νέου προϊόντος Water Office και εφαρμογές του σε δίκτυα Ύδρευσης και Αερίου: Η καινούργια έκδοση δεν έχει ακόμα κυκλοφορήσει στην αγορά, ενώ τα νέα στοιχεία που παρουσιάστηκαν και ενδιαφέρουν τις εφαρμογές της Υπηρεσίας μας είναι:

- > Διαχείριση Δικτύου ανοικτών Υδραγωγείων
- > Παρακολούθηση του κύκλου ζωής των εξαρτημάτων του Δικτύου
- > Εισαγωγή και διαχείριση περιβαλλοντικών και γεωτεχνικών - γεωφυσικών δεδομένων
- > Συνεργασία της βάσης δεδομένων του συστήματος και εξασφάλιση της αμφίδρομης επικοινωνίας των δεδομένων με την Oracle Spatial
- > Εισαγωγή εικόνων με γεωαναφορά στο γραφικό περιβάλλον του συστήματος
- > Άμεση συνεργασία με πακέτα υδραυλικής μοντελοποίησης

3. Συνεδρία με ερωτήσεις και απαντήσεις που αφορούσαν στο νέο προϊόν Water Office.

4. Εργαλεία Διαχείρισης Κινδύνων: Παρουσιάστηκαν οι καλύτερες πρακτικές με τη χρήση του προϊόντος Geospatial Analysis, για την αντιμετώπιση των κινδύνων και κρίσεων των Δικτύων (*Risk Based Asset Management*), σε επιχειρησιακό επίπεδο.

5. Παρουσίαση του Δικτύου Ύδρευσης της Ολλανδικής Εταιρίας PWN: Πρόκειται για εμπορική εταιρία Ύδρευσης όπου παρουσιάστηκε αναλυτικά η δομή του δικτύου στο ΓΣΠ (σε περιβάλλον Smallworld), η διαχείριση των εξαρτημάτων του, αληθιά και φαινομένων όπως διαχείριση διαρροών, καθώς και η αντιμετώπιση του δικτύου σε κατασκευαστικό επίπεδο (συνεργασία με εργολάβους).

6. Παρακολούθηση και ανάλυση των χρονοσειρών λειτουργικών δεδομένων σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών: Η εφαρμογή υλοποιήθηκε σε περιβάλλον Water Office κάνοντας χρήση δεδομένων που σχετίζονται με το χρόνο και αφορούν τα Δίκτυα, για την επίλυση προβλημάτων διανομής πόσιμου ύδατος και λυμάτων. Η χρήση χρονικών δεδομένων σε ΓΣΠ συστήματα δεν είναι διαδεδομένη και στη συγκεκριμένη εφαρμογή μέσω ειδικού επεξεργαστή (*time series editor*), γίνεται ο συσχετισμός των εξαρτημάτων του δικτύου με τα χρονικά δεδομένα ώστε να επιτυγχάνεται για παράδειγμα, η ανάλυση των διαρροών του δικτύου.

7. Δημιουργία και χρήση Ψηφιακών Μοντέλων Εδάφους (DEM) σε περιβάλλον Smallworld, για την επίλυση θεμάτων διαχείρισης υδάτινων πόρων. Αναλύθηκε η μεθοδολογία με την οποία υλοποιείται το DEM, οι

πηγές δεδομένων που απαιτούνται (υψομετρικές καμπύλες), ακρίβειες που επιτυγχάνονται, τα παράγωγα αποτελέσματα (λεκάνες απορροής κτλ).

8. Σύστημα Διαχείρισης Ακίνητης περιουσίας σε Διαδικτυακό περιβάλλον: Η εφαρμογή επικεντρώθηκε στη διαχείριση δικαιωμάτων διάβασης, δουλείας κτλ, στην πλατφόρμα του βασικού προϊόντος Smallworld.

9. Αποτυπώσεις διαρροών σε Δίκτυο αερίου: Η εργασία δεν περιλάμβανε τη χρήση αναλογικού υλικού (χάρτες), αλλά χρησιμοποιούσε GPS χειρός για την αποτύπωση των συντεταγμένων του δικτύου, ενώ με ειδικό ανιχνευτή έγινε η καταγραφή των διαρροών του. Τοποθετώντας τις συντεταγμένες των σημείων στο γραφικό περιβάλλον του συστήματος βασικού προϊόντος Smallworld, η εφαρμογή υλοποιούσε αυτόματη ανίχνευση του δικτύου (*tracing*), καθώς και των θέσεων ή τμημάτων των διαρροών.

10. FME(SafeSoftware)- Spatial Data Transformation Platform (νέα έκδοση). Πρόκειται για το πιο διαδεδομένο λογισμικό μετατροπής δεδομένων ΓΣΠ και καλύπτει πρακτικά όλα τα μορφότυπα (format) ανταλλαγής δεδομένων λογισμικών ΓΣΠ. (Παλιότερη έκδοση υπάρχει ήδη εγκατεστημένη στην ΕΥΔΑΠ αγορασμένη στα πλαίσια ανάπτυξης πιλοτικής διαδικτυακής εφαρμογής.)

Σε όλες τις παρουσιάσεις ακολούθησε διάλογος και ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών, ή πιθανών προβλημάτων που αντιμετώπιζαν οι σύνεδροι σε ανάλογες εφαρμογές στα συστήματά τους, ώστε η επικοινωνία να είναι πραγματικά εποικοδομητική.

Τα συμπεράσματα που προέκυψαν είναι εντυπωσιακά σε ότι αφορά τη θέση του GIS της ΕΥΔΑΠ σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Το Γεωγραφικό Σύστημά μας δεν υπολείπεται των αντίστοιχων ευρωπαϊκών εταιρειών Υδρευσης – Αποχέτευσης, το αντίθετο μάλιστα: πολλής από τις επιμέρους εφαρμογές μας είναι πιο πλήρεις, ενώ λόγω του αντικείμενου, του μεγέθους και της πολυπλοκότητας της Εταιρείας, δίνουν λύσεις σε εξειδικευμένες απαιτήσεις και ανάγκες.

Ενδεικτικά αναφέρουμε εφαρμογές του ΓΣΠ της ΕΥΔΑΠ όπως: «*Σύνδεση με το Πελατολόγιο (BCC)*», «*Έλεγχος Υδραυλικής Λειτουργίας Δικτύων*», «*Εφαρμογή Δένδρου Αποχέτευσης, Κτιρίων και Καταναλώσεων*», «*Εφαρμογή διαχείρισης Τηλεέλεγχου - Τηλεχειρισμού και Σταθμών Τηλεμέτρησης (SMS)*», «*Εμφάνιση κλήσεων 1022 στο ΓΣΠ*», «*Εφαρμογή για την παρακολούθηση των απομονώσεων του δικτύου ύδρευσης*», με τις οποίες συγκεντρώνονται τα αναγκαία στοιχεία για την χάραξη στρατηγικής σε θέματα κεντρικής διαχείρισης, προληπτικής συντήρησης, λειτουργίας του Επιχειρησιακού κέντρου και 1022 ή βελτίωσης των υπηρεσιών εξυπηρέτησης του πολίτη, δηλαδή ολοκληρώνουν τη λειτουργία του ΓΣΠ ως επιτελικό εργαλείο στη λήψη αποφάσεων.



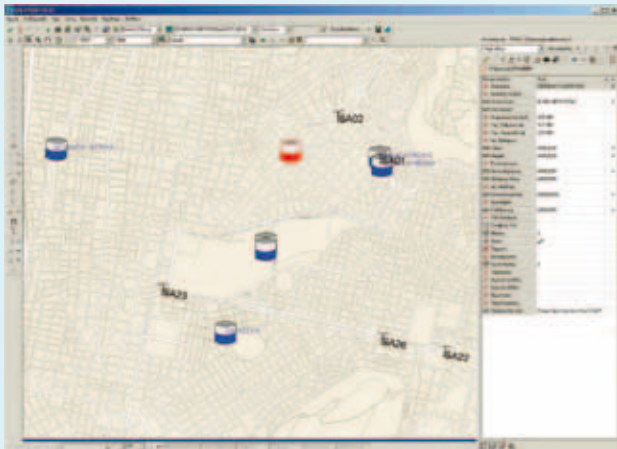
Εικόνα 1: Εφαρμογή Σύνδεσης με το Πελατολόγιο (BCC)



Εικόνα 2: Εφαρμογή ελέγχου Υδραυλικής Λειτουργίας Δικτύων



Εικόνα 3: Εφαρμογή Δένδρου Αποχέτευσης, Κτιρίων και Καταναλώσεων»



Εικόνα 4: Εφαρμογή διαχείρισης Τηλεελέγχου – Τηλεχειρισμού και Σταθμών Τηλεμέτρησης (SMS)



Εικόνα 5: Εμφάνιση κλήσεων 1022 στο ΓΣΠ



Εικόνα 6: Βέλτιστη και Τρέχουσα Απομόνωση

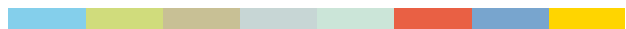
Μια πολύ σημαντική διαπίστωση, που πρέπει να καταθέσουμε σε όλους τους συναδέλφους μέσα από αυτό το άρθρο, **είναι ο ρόλος και η σπουδαιότητα που κατέχει τόσο η ύπαρξη του GIS όσο και η ορθή λειτουργία του, σε μια εταιρία σαν την ΕΥΔΑΠ.**

Οι υψηλές απαιτήσεις της εταιρείας και οι ιδιαίτερα πιεστικές ανάγκες όλο και περισσότερων Διευθύνσεων για,

- την απόκτηση αξιόπιστης χωρικής και περιγραφικής πληροφορίας,
- τη χρήση συγκεκριμένων και εξειδικευμένων εφαρμογών,
- την απόκτηση ενός δυνατού Συστήματος με στόχο όχι μόνο την διευκόλυνση της καθημερινής εργασίας αλλά την επιχειρησιακή ανάπτυξη, **προσδιόρισαν την αναγκαιότητα και οδήγησαν** την Εταιρία στην ολοκλήρωση και συνεχή βελτίωση μιας μεγάλης σε κλίμακα και συστηματικής σε εφαρμογή εγκατάστασης Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών.

Γενικό συμπέρασμα που προέκυψε από το συνέδριο, συνοψίζοντας όχι μόνο την πραγματικότητα των τεχνικών εταιρειών που λειτουργούν ένα ΓΣΠ που σχετίζεται με Δίκτυα, αλλά και τη σύγχρονη τάση στον συγκεκριμένο επιστημονικό χώρο, είναι ότι η σωστή λειτουργία του GIS βασίζεται σε δύο βασικές προϋποθέσεις:

- Τα δεδομένα του Συστήματος πρέπει συνεχώς να ενημερώνονται και να συντηρούνται, ώστε να είναι εύκολα διαθέσιμα και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους (*open reliable data*).
- Οι εφαρμογές του Συστήματος να είναι μικρές, ευέλικτες και εύχρηστες (*small applications*).



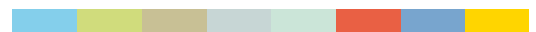
Vilamoura
PORTUGAL

► CYANOCOST

Μία πρωτοβουλία της ΕΥΔΑΠ ΑΕ στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος COST για τη διαχείριση των κυανοβακτηρίων και κυανοτοξινών στις λίμνες.

ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΛΥΤΡΑ

Προϊστάμενου Υπηρεσίας ΚΕΡΕΦΥΤ και Έρευνας



Τα κυανοβακτήρια αποτελούν μία κατηγορία μικροοργανισμών που έχουν εμφανιστεί στον πλανήτη μας από τα πανάρχαια χρόνια και είναι ευρέως διαδεδομένα στη βιόσφαιρα σε λίμνες, θάλασσες και εδάφη. Πρόκειται για πηλαγκτονικούς φωτοσυνθετικούς οργανισμούς πολύ ευπροσάρμοστους ακόμη και σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες, αφού χρειάζονται μόνο φως και ελάχιστα θρεπτικά συστατικά για να επιβιώσουν και να αναπτυχθούν.

Στις λίμνες όταν επικρατούν ευνοϊκές συνθήκες (π.χ. ευτροφισμός), τα κυανοβακτήρια μπορούν να αναπτυχθούν υπέρμετρα σχηματίζοντας στρώματα (blooms) στην επιφάνεια των νερών. Το πρόβλημα είναι ότι ορισμένα είδη κυανοβακτηρίων παράγουν και απελευθερώνουν στο νερό τοξικές ουσίες, τις κυανοτοξίνες και τότε μιλάμε πλέον για τοξικά blooms. Οι κυανοτοξίνες αποτελούν μία μεγάλη κατηγορία διαφορετικών μεταξύ τους ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές βλάβες στον άνθρωπο, όπως βλάβες στο συκώτι και στο νευρικό σύστημα. Τα τοξικά blooms είναι υπεύθυνα για πολλή επείσοδια με βλάβες στην υγεία ακόμη και για θανάτους ανθρώπων και ζώων σε όλο τον κόσμο.

Η έκθεση στις κυανοτοξίνες μπορεί να γίνει μέσω του πόσιμου νερού, της τροφής (π.χ. ψάρια λίμνης ή λαχανικά που έχουν ποτιστεί με νερό λίμνης) και κατά τις δραστηριότητες που γίνονται στις λίμνες (κοιλύμβηση, σπορ κλπ). Το πρόβλημα είναι παγκόσμιο και ιδιαίτερα έντονο τόσο στην Ευρώπη όσο και στην Ελλάδα, όπου πρόσφατες μελέτες έχουν δείξει την παρουσία τοξικών κυανοβακτηρίων στις περισσότερες ελληνικές λίμνες.

Ήδη από το 2005, η ΕΥΔΑΠ ΑΕ πρωτοπορώντας σε εθνικό επίπεδο, ανέπτυξε σε συνεργασία με το ΕΚΕ-ΦΕ Δημόκριτος Εργαστήριο Ανάλυσης Κυανοτοξινών, αξιοποιώντας επιχορηγήσεις εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων (πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ).

Το εργαστήριο αυτό έχει σήμερα εξελιχθεί σε ένα από τα καλύτερα εργαστήρια κυανοτοξινών στην Ευρώπη και με διεθνή αναγνώριση. Το εργαστήριο αξιοποιείται για το συστηματικό έλεγχο των νερών

της ΕΥΔΑΠ και παρακολουθεί τα επίπεδα των κυανοτοξινών στις λίμνες, αποδεικνύοντας διαρκώς την άριστη ποιότητα του νερού που φτάνει στον καταναλωτή.

Αξιοποιώντας περαιτέρω την εμπειρία αυτή, η ΕΥΔΑΠ ΑΕ ανέλαβε μία πρωτοβουλία για τη δημιουργία και το συντονισμό ενός Ευρωπαϊκού επιστημονικού δικτύου στο θέμα των κυανοβακτηρίων και κυανοτοξινών στα νερά, υποβάλλοντας σχετική πρόταση στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα COST. Το COST (European Cooperation in Science & Technology) χρηματοδοτεί τη δημιουργία ερευνητικών δικτύων που αποσκοπούν στο συντονισμό της έρευνας και στη διάχυση της γνώσης και τεχνογνωσίας (π.χ. οργάνωση meetings, workshops, εκπαίδευσης, κλπ) μεταξύ ερευνητικών φορέων, αρμόδιων αρχών και εταιρειών. Η χρηματοδότηση των δράσεων αυτών ανέρχεται στο 100% των δαπανών.

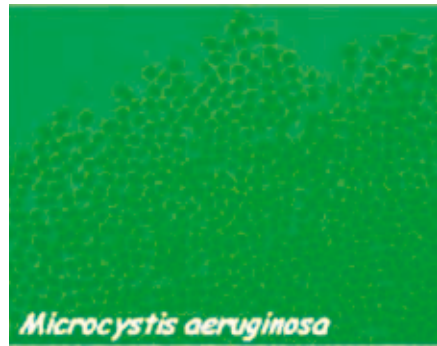
Η πρόταση της ΕΥΔΑΠ για μία Δράση COST με τίτλο «CYANOCOST - Κυανοβακτήρια και κυανοτοξίνες στα νερά: Παρουσία, επιπτώσεις και διαχείριση», πέρασε και από τις τρεις φάσεις αξιολόγησης και τελικά κρίθηκε επιτυχής ,2^η σε βαθμολογία και ήταν μία από τις τρεις που εγκρίθηκαν για χρηματοδότηση σε σύνολο 30 προτάσεων που υποβλήθηκαν.

Η εναρκτήρια συνάντηση (kick-off meeting) της Δράσης έλαβε χώρα στην έδρα του COST στις Βρυξέλλες τον Απρίλιο του 2012. Στη συνάντηση αυτή συμμετείχαν εκπρόσωποι από το δίκτυο που έχει ήδη δημιουργηθεί και που περιλαμβάνει φορείς (ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια, αρχές, εταιρείες) από 22 Ευρωπαϊκές χώρες και από τις ΗΠΑ. Η ΕΥΔΑΠ εκπροσωπήθηκε από τον κ. Τ. Καλούδη, της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας ο οποίος ήταν και ο συντονιστής υποβολής της πρότασης και τον κ. Ε. Λύτρα, Προϊστάμενο της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) η οποία είναι η αρμόδια Υπηρεσία της ΕΥΔΑΠ για τη διαχείριση και εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων.

Οι εκπρόσωποι των συμμετεχόντων φορέων εξέλεξαν ομόφωνα τον Τ. Καλούδη ως Πρόεδρο της Διαχειριστικής



Υπερανάπτυξη (bloom) κυανοβακτηρίων σε λίμνη



Microcystis aeruginosa



Κυανοβακτήρια στο μικροσκόπιο

Επιτροπής της Δράσης. Το γεγονός αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την ΕΥΔΑΠ ΑΕ και την Ελλάδα διότι αποτελεί αναγνώριση του υψηλού επιστημονικού επιπέδου το οποίο έχουμε πετύχει ως Εταιρεία αλλιά και της ικανότητας της Ελλάδας να συντονίζει τέτοιες Δράσεις σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Η Δράση θα έχει διάρκεια 4 έτη και προϋπολογισμό περί τα 140.000 €/έτος. Θα υλοποιηθεί μέσω τεσσάρων Ομάδων Εργασίας (ΟΕ) που καλύπτουν όλα τα επιμέρους θέματα της διαχείρισης των κυανοβακτηρίων και κυανοτοξινών:

- ΟΕ1:** Παρουσία κυανοβακτηρίων και κυανοτοξινών σε λίμνες. Μέθοδοι ανάλυσης και παρακολούθησης των νερών.
- ΟΕ2:** Επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στα οικοσυστήματα.
- ΟΕ3:** Μέθοδοι πρόληψης και αντιμετώπισης (ξεκινώντας από τη λίμνη και φτάνοντας σε προηγμένες μεθόδους επεξεργασίας του νερού).
- ΟΕ4:** Διάχυση της γνώσης και των αποτελεσμάτων σε όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς (π.χ. εταιρείες ύδρευσης, αρχές, ερευνητικοί φορείς, καταναλωτές), σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Κατά τη Δράση θα δημιουργηθούν οδηγοί (guidelines) με προηγμένες μεθόδους ανάλυσης και τεχνικές πρόληψης και αντιμετώπισης καθώς και εργαλεία διαχείρισης και λίψης αποφάσεων.

Επίσης θα αναπτυχθεί μία επικαιροποιημένη βάση δεδομένων σε ευρωπαϊκό επίπεδο με όλη την πληροφορία γύρω από το θέμα (ασχολούμενοι φορείς, νομοθεσία, πρακτικές κλπ).

Η Δράση θα δώσει τη δυνατότητα για εκπαίδευση σε νέες τεχνικές και τεχνολογίες και μεταφορά τεχνογνωσίας από το εξωτερικό.

Τα κυριότερα οφέλη από τη Δράση αυτή για την ΕΥΔΑΠ είναι τα εξής:

- > Θα μεταφερθεί σημαντική τεχνογνωσία από τα καλύτερα ερευνητικά κέντρα της Ευρώπης στην ΕΥΔΑΠ, κυρίως σε τομείς στους οποίους υστερούμε (π.χ. μοριακές τεχνικές ταυτοποίησης κυανοβακτηρίων, ταυτοποίηση νέων τοξινών, τεχνολογίες πρόβλεψης και αντιμετώπισης της ανά-

πτυξης τοξικών κυανοβακτηρίων, τεχνολογίες επεξεργασίας νερού για την απομάκρυνση των τοξινών κ.ά.).

- > Η ΕΥΔΑΠ, έχοντας το ρόλο του Συντονιστή θα βρεθεί στο επίκεντρο της έρευνας στον τομέα σε ευρωπαϊκό επίπεδο, με ότι αυτό συνεπάγεται για την προβολή της Εταιρείας και ιδιαίτερα του Εργαστηρίου Κυανοτοξινών της ΕΥΔΑΠ. Αυτό θα μας βοηθήσει στο να αξιοποιήσουμε το Εργαστήριο Κυανοτοξινών παρέχοντας υπηρεσίες τόσο στην Ελλάδα (οι περισσότερες ελληνικές λίμνες έχουν πρόβλημα παρουσίας τοξικών κυανοβακτηρίων) όσο και σε άλλες χώρες που δεν διαθέτουν τόσο εξειδικευμένα εργαστήρια ή τεχνογνωσία (π.χ. αρκετές χώρες της ανατολικής Ευρώπης, η Κύπρος, μεσογειακές χώρες κλπ.).
- > Η συμμετοχή της ΕΥΔΑΠ στο ερευνητικό αυτό πρόγραμμα, εκτός από την ανταλλαγή τεχνογνωσίας σχετικά με το κεντρικό θέμα που εστιάζεται στη μελέτη των κυανοβακτηρίων και των κυανοτοξινών σε ταμειυτήρες, στοχεύει στην ευρύτερη δημιουργία ενός δικτύου ανταλλαγής πληροφοριών μεταξύ εταιρειών ύδρευσης και αποχέτευσης στον ευρωπαϊκό αλλιά και τον ευρύτερο χώρο με στόχο την ανταλλαγή πληροφοριών σε θέματα διαχείρισης υδάτινων πόρων, πόσιμοι νερού, υγρών και στερεών αποβλήτων. Η δικτύωση που θα δημιουργηθεί θα αποτελέσει εφαλτήριο μελλοντικών συνεργασιών, σε μια περίοδο που η επεκτατική δραστηριότητα της ΕΥΔΑΠ είναι ιδιαίτερα έντονη και παραγωγική.
- > Η δημιουργία του Ευρωπαϊκού δικτύου θα βοηθήσει στη συνεργασία με άλλες χώρες και ειδικότερα στη συμμετοχή και σε άλλα χρηματοδοτούμενα Ευρωπαϊκά προγράμματα στο άμεσο μέλλον, ώστε να απορροφηθούν ευρωπαϊκοί πόροι για έρευνα-ανάπτυξη από την ΕΥΔΑΠ.

Περισσότερες πληροφορίες για τη Δράση αυτή μπορούν να βρεθούν στην ιστοσελίδα:

http://www.cost.eu/domains_actions/esseem/Actions/ES1105

Η απολύμανση

στις εγκαταστάσεις

επεξεργασίας νερού

Σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας πόσιμου νερού η απολύμανση αποτελεί τη διεργασία καταστροφής και αδρανοποίησης των παθογόνων μικροοργανισμών στο νερό, για ανθρώπινη κατανάλωση και το φράγμα στη μετάδοση ασθενειών υδάτινης προέλευσης. Μια σειρά επιδημιών χολέρας και άλλων επεισοδίων στο δεύτερο ήμισυ του 19^{ου} αιώνα και στις αρχές του 20^{ου}, είχε ως αποτέλεσμα, την υιοθέτηση της διήθησης του νερού με φίλτρα άμμου και αργότερα, όταν η διήθηση δεν ήταν επαρκής, τη χλωρίωση για την προστασία από υδατογενείς ασθένειες.

Η καταστροφή των παθογόνων στο πόσιμο νερό έχει συμβάλει στην δραστική μείωση των ασθενειών που μεταδίδονται από το νερό στις αναπτυγμένες κυρίως χώρες, ενώ η έλλειψη του μέτρου αυτού σε ορισμένες χώρες είναι η αιτία χιλιάδων θανάτων. Ένα παράδειγμα της σημασίας της απολύμανσης είναι η επιδημία χολέρας στην Ν. Αμερική που ξεκίνησε το 1991 στο Περού και απλώθηκε σε 16 χώρες. Τον Ιούνιο του 1992 είχε προσβάλλει 590.000 ανθρώπους και προκάλεσε 5.000 θανάτους.

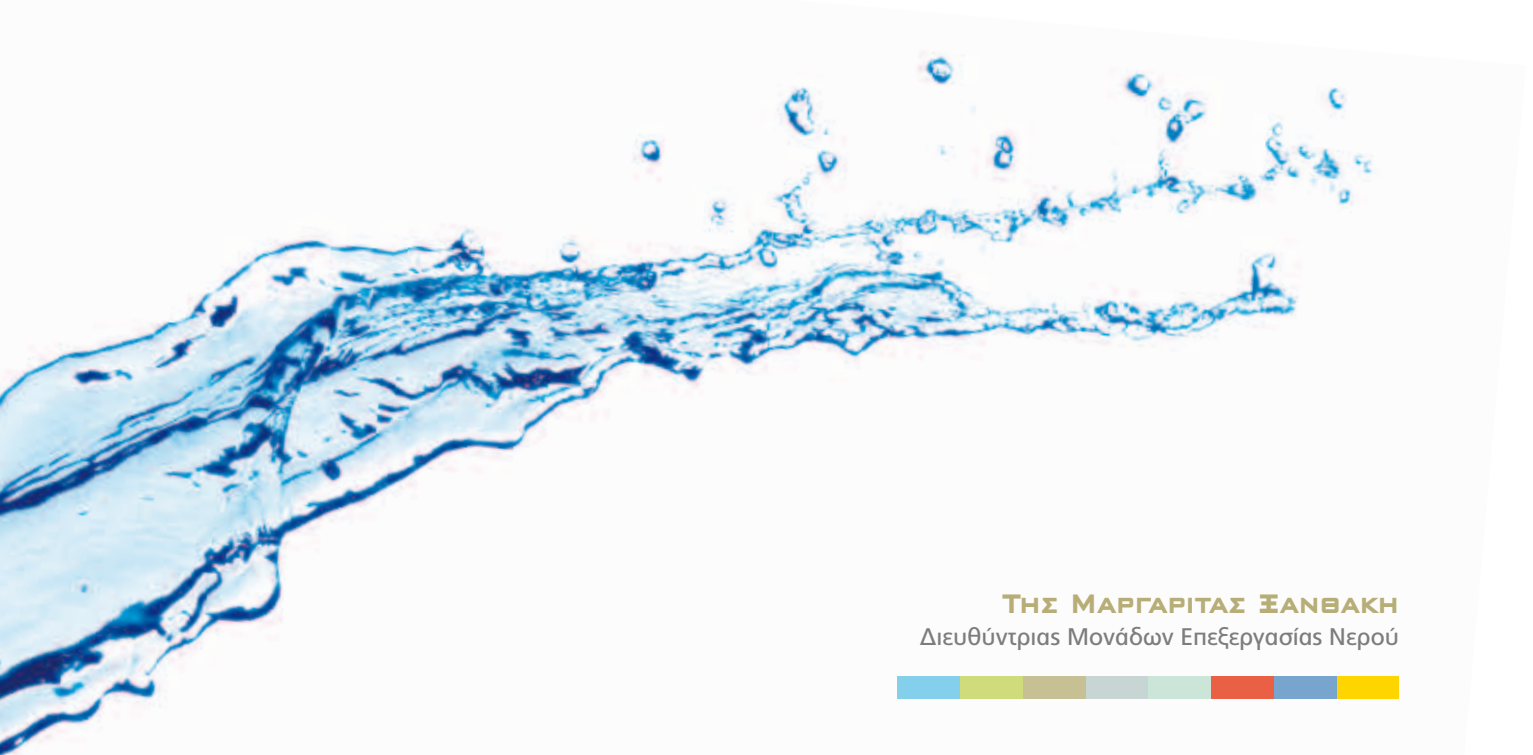
Η χλωρίωση του πόσιμου νερού ήταν μέχρι πρόσφατα (δεκαετία του 1970) η πιο ενδεδειγμένη μέθοδος προσπολύμανσης και γενικότερα της απολύμανσης του πόσιμου νερού. Το πρόβλημα των επικίνδυνων παραπροϊόντων που μπορεί να σχηματιστούν κατά την διάρκεια της απολύμανσης, στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται επιβαρυνόμενα ακατέργαστα νερά, ανέκυψε στα μέσα της δεκαετίας του '70. Από τότε αποτελεί ένα από τα πλέον συζητημένα και ερευνούμενα ζητήματα της βιομηχανίας πόσιμου νερού στον κόσμο τοποθετώντας το ζήτημα αυτό αλλιώς και

την επεξεργασία του πόσιμου νερού, γενικότερα, σε νέες βάσεις.

Διεθνώς, ένας από τους επικρατέστερους εναλλακτικούς τρόπους απολύμανσης από τα τέλη της δεκαετίας του 1970, είναι η χρήση του διοξειδίου του χλωρίου, το οποίο αφενός είναι ισχυρό απολυμαντικό και αφετέρου έχει υπολειμματική δράση. Σε αυτό συνέτεινε επίσης, η εφαρμογή νέων τεχνολογιών για την παραγωγή του που έχουν αυξήσει την ασφάλεια στη χρήση του αλλιά και τη βελτιστοποίηση της εφαρμογής του.

Στην ΕΥΔΑΠ η χρήση χλωρίου γίνεται από την αρχή της λειτουργίας των ΜΕΝ, εφαρμόστηκε το 1925 στο Γαλάτσι, χρονολογία κατά την οποία λειτούργησε για πρώτη φορά η εγκατάσταση καθαρισμού του νερού από την εταιρεία ΟΥΛΕΝ. Την εποχή εκείνη η χρήση του χλωρίου ήταν η μόνη τεχνολογία που εφαρμόζονταν για απολύμανση μεγάλων εγκαταστάσεων καθαρισμού του νερού. Η χρήση χλωρίου είναι η μοναδική, εδώ και 80 χρόνια, τεχνολογία που χρησιμοποιείται από τις Μονάδες μας, για την επεξεργασία, απολύμανση πόσιμου νερού.

Το χλώριο υπό την μορφή αερίου, όταν διαλυθεί στο νερό, δίνει ενώσεις με ισχυρή δράση εναντίον των βακτηρίων και των ιών. Προσφέρει επίσης μία παραμένουσα προστασία στο νερό που διακινείται στο δίκτυο διανομής εναντίον πιθανής τοπικής μόλυνσης ή ανάπτυξης βακτηρίων που ευρίσκονται σε λανθάνουσα κατάσταση («ύπνο»). Παράλληλα με τη διαδικασία της απολύμανσης το χλώριο αντιδρά και με πολλές οργανικές ενώσεις σχηματίζοντας παραπροϊόντα, χλωριωμένες οργανικές ενώσεις συμπε-



ΤΗΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ ΞΑΝΘΑΚΗ

Διευθύντριας Μονάδων Επεξεργασίας Νερού



ριλαμβανομένων των τριαλογονομεθανίων (THM), υποβαθμίζοντας την ποιότητα του επεξεργασμένου νερού. **Το ακατέργαστο νερό που επεξεργαζόμαστε στην ΕΥΔΑΠ είναι νερό υψηλής ποιότητας, χαμηλό σε οργανικό φορτίο και έτσι δεν προκύπτει θέμα λόγω της χρήσης αερίου χλωρίου.**

Η σωστή δοσολογία χλωρίωσης (επαρκής αλλά όχι υπερεπαρκής) ελαχιστοποιεί τις ανεπιθύμητες συνέπειες. Ας μην ξεχνάμε ότι το ρίσκο από τη μη απολύμανση είναι 10.000 ως 1.000.000 φορές μεγαλύτερο από τις πιθανές ανεπιθύμητες συνέπειες.

Δεδομένου ότι οι μονάδες επεξεργασίας νερού ΜΕΝ, βρίσκονται εντός του αστικού ιστού (ειδικά οι δύο μεγαλύτερες ΜΕΝ Μενιδίου και ΜΕΝ Γαλατσίου), μας ευαισθητοποιεί περισσότερο η αποθήκευση χλωρίου. Τα μέτρα ασφαλείας που λαμβάνονται από τις ΜΕΝ είναι όλα τα απαραίτητα και προβλεπόμενα και επιβάλλεται η σχολαστική τήρηση τόσο των κανόνων ασφαλείας στην αποθήκευση φιαλών καθώς και των απαραίτητων προφυλάξεων (μέτρα ασφαλείας) σε περίπτωση διαρροής χλωρίου. **Το προσωπικό είναι επαρκώς εκπαιδευμένο στη χρήση των διαφόρων Kits. Η εκπαίδευση είναι συνεχής, περιλαμβάνει και ασκήσεις, φορώντας και τον απαιτούμενο προστατευτικό εξοπλισμό. Έτσι αν συμβεί διαρροή, μπορεί να αντιμετωπισθεί επιτυχώς εφαρμόζοντας ειδική τακτική και μέσα.**

Επίσης στις ΜΕΝ γίνεται:

- Χρήση πιστοποιημένων κυλίνδρων ειδικών προδιαγραφών.
- Περιοδικός έλεγχος καταλληλότητας κυλίνδρων.
- Αυστηρή τήρηση διαδικασιών αλλαγής φιαλών και χρήσης του χλωρίου.
- Καθημερινός έλεγχος των αποθηκευμένων κυλίνδρων.

Παρόλα αυτά η διαθεσιμότητα του χλωρίου για την προμήθεια του είναι «προβληματική». Είναι σημαντικό να τονίσουμε, ότι λόγω της μικρής κλίμακας εταιρειών παραγωγής χλωρίου παγκοσμίως, αλλά και λόγω της μετακίνησης παραγωγικών μονάδων μακριά από τη

ζώνη της Μεσογείου, η ανεύρεση μεγάλων ποσοτήτων αερίου χλωρίου στην αγορά γίνεται ολοένα και πιο δύσκολη.

Τέλος, το «overall» κόστος από τη χρήση του χλωρίου, που αποτελεί και ένα από τα κυριότερα πλεονεκτήματα του, αυξάνει συνεχώς (κόστος μεταφοράς, κόστος συντήρησης, κόστος ειδικών μηχανισμών/μηχανημάτων ασφαλείας, εργατοώρες, κόστος συνεχούς εκπαίδευσης, κλπ).

Για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σχετίζονται με την ασφαλή διαχείριση των εγκαταστάσεων απολύμανσης, την ελάττωση των επιπτώσεων των παραπροϊόντων απολύμανσης, τη μείωση λειτουργικού κόστους και τη βελτίωση της απολυμαντικής δράσης, αναπτύχθηκαν, παράλληλα και με τεχνολογικές εξελίξεις, νέες μέθοδοι απολύμανσης, ή και παραλληλές της απολύμανσης με χλώριο (διοξειδίο του χλωρίου).

Γενικότερα οι πιο διαδεδομένες μέθοδοι απολύμανσης είναι:

- Χλωρίωση (αέριο χλώριο, υποχλωριώδες νάτριο, διοξείδιο του χλωρίου)
- Έκθεση σε Υπεριώδη Ακτινοβολία (U.V.)
- Οζόνωση (με παραγωγή όζοντος από ατμοσφαιρικό αέρα ή οξυγόνο)
- Φιλτράρισμα με μεμβράνες (Ultrafiltration)
- Υπεροξείδιο του υδρογόνου
- Συνδυασμένη χρήση υπεροξειδίου του υδρογόνου - όζοντος, υπεριώδους ακτινοβολίας - όζοντος, ή υπεριώδους ακτινοβολίας - υπεροξειδίου του υδρογόνου.

Καμία από τις εναλλακτικές μεθόδους δεν απολυμαίνει το δίκτυο μέχρι τη βρύση, δυνατότητα που δίνει μόνο η χλωρίωση.

Τα κριτήρια για την επιλογή ενός απολυμαντικού είναι:

- Να είναι δραστικό σε όλες τις κατηγορίες των μ/ο που υφίστανται
- Να μη δημιουργεί ανεπιθύμητα παραπροϊόντα
- Να μη δημιουργεί σοβαρούς κινδύνους για το προσωπικό και το περιβάλλον
- Να είναι οικονομικά εφαρμόσιμο

Διεθνής Πρακτική

Σήμερα, διεθνώς η σύγχρονη τεχνολογία στην επεξεργασία του πόσιμου νερού, εφαρμόζει την απολύμανση με **όζον (για προαπολύμανση και σε συνδυασμό με άλλο απολυμαντικό για το δίκτυο διανομής)** και κυρίως την απολύμανση με διοξείδιο του χλωρίου (απολύμανση και μετα-απολύμανση).

Η χρήση όζοντος πλεονεκτεί (έναντι του χλωρίου) σαν προ-απολυμαντικό - οξειδωτικό μέσο. **Δεν έχει όμως υπολειμματική δράση** και λόγω αυτού, η απολύμανση για το δίκτυο διανομής, πρέπει να γίνεται είτε με αέριο χλώριο, υποχλωριώδες νάτριο, ή διοξείδιο του χλωρίου. Επίσης, σχηματίζει ως παραπροϊόντα βρωμικά (που κατατάσσονται στις πιθανά για τον άνθρωπο καρκινογόνες ουσίες). Τέλος, η παραγωγή όζοντος είναι αρκετά ενεργοβόρα.

Διοξείδιο του χλωρίου

Το διοξείδιο του χλωρίου (ClO_2) είναι μία ουδέτερη ένωση του χλωρίου. **Είναι ισχυρό απολυμαντικό και οξειδωτικό.** Είναι έντονα αποτελεσματικό εναντίον των βακτηρίων και των ιών και είναι σημαντικά σταθερό για αρκετές ώρες, ώστε να προσφέρει προστασία στο δίκτυο διανομής έναντι πιθανής μεταμόλυνσης του νερού. Απολυμαίνει μέσω οξείδωσης, ωστόσο δεν χλωριώνεται. Το διοξείδιο του χλωρίου λειτουργεί **ως ένα υψηλά επιλεκτικό οξειδωτικό** χάρις το μοναδικό μηχανισμό μεταφοράς ενός ηλεκτρονίου όταν ανάγεται σε χλωριώδες ανιόν (ClO_2^-). Είναι μέχρι και 10 φορές πιο δραστικό από το χλώριο και η δράση του εναντίον παθογόνων παραγόντων δεν **επηρεάζεται από το pH ούτε από την παρουσία αμμωνίας**. Είναι πιο αποτελεσματικό από το χλώριο και τις χλωραμίνες στην αδρανικοποίηση ιών, *Cryptosporidium* και *Giardia*, οξειδώνει το σίδηρο, το μαγγάνιο και τα σουλφίδια.

Επίσης το διοξείδιο του χλωρίου μπορεί να ενισχύσει τη διεργασία καθίζησης. Ελέγχει γεύσεις και οσμές που προέρχονται από άληγη και αποσυντιθέμενη βλάστηση, καθώς και φαινολικές ενώσεις. **Το διοξείδιο του χλωρίου παράγεται εύκολα και παρέχει υπολειμματική δράση.** Δεν σχηματίζει τριαλογονομεθάνια (THM). Όμως σχηματίζει μη πτητικές οργανοχλωριούχες ενώσεις σε πολύ μικρότερο ποσοστό από το χλώριο. Συγκεκριμένα τα παραπροϊόντα που σχηματίζει και μπορεί να έχουν επίπτωση στον άνθρωπο είναι το χλωρικό και το χλωριώδες ιόν.

Ο WHO έχει υιοθετήσει την τιμή των 0.2 mg/l μόνο για το χλωριώδες ιόν με το σκεπτικό ότι το ClO_2 , μετά την διάλυση του στο νερό, διασπάται γρήγορα και το όριο που έχει τεθεί για το χλωριώδες ιόν αποτελεί ασφαλή περιορισμό και για το ClO_2 .

Πάντως σε κάθε περίπτωση τα παραπροϊόντα από την χρήση του διοξειδίου είναι μειωμένα σε σχέση με τα παραπροϊόντα της χλωρίωσης.

Πρόσφατα, η παραγωγή διοξειδίου του χλωρίου από χλωρικό νάτριο (NaClO_3) έχει εισαχθεί ως μέθοδος, όπου το χλωρικό νάτριο ανάγεται από ένα μίγμα πυκνού υπεροξειδίου του υδρογόνου (H_2O_2) και πυκνού θειικού οξέος (H_2SO_4). Τα συστήματα που βασίζονται σε χλωρικά έχουν εξεταστεί διεξοδικά σε εργοστάσια επεξεργασίας νερού των Ηνωμένων Πολιτειών και του Καναδά. Επίσης και σε πολλές μονάδες επεξεργασίας νερού της Ευρώπης όπως η Ιταλία, Γαλλία, Ολλανδία, κλπ, εφαρμόζουν με απόλυτη επιτυχία τη χρήση διοξειδίου του χλωρίου από χλωρικό νάτριο (NaClO_3).

Πρόκειται για μία από τις τελευταίες και σύγχρονες τεχνολογίες στον τομέα του πόσιμου νερού.

Την τελευταία δεκαετία η χρήση του διοξειδίου του χλωρίου ως απολυμαντικό έχει αυξηθεί εντυπωσιακά. Δεδομένης της ισχυρής οξειδωτικής του δράσης, της υπολειμματικής του δυνατότητας και της εφαρμογής νέων τεχνολογιών παραγωγής διοξειδίου του χλωρίου (που διασφαλίζουν υψηλή ποιότητα, μείωση των παραπροϊόντων και του κόστους παραγωγής), όλο και περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες (όπως η Ελβετία, Γερμανία, Βέλγιο, Σουηδία, Ιταλία, Γαλλία, Ολλανδία, κλπ), αλλά και στις ΗΠΑ και τον Καναδά εφαρμόζουν με απόλυτη επιτυχία τη χρήση διοξειδίου του χλωρίου.

Στην εταιρεία μας, πάντα προσπαθούμε να ακολουθούμε τις διεθνείς τάσεις και τεχνολογίες στην επεξεργασία νερού και να προβλέπουμε πάντα την καλύτερη ποιοτική λύση με το καλύτερο κόστος για την επεξεργασία του νερού.

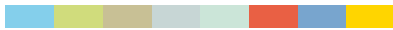
Το Διοικητικό Συμβούλιο ενέκρινε πιλοτική εφαρμογή απολύμανσης με διοξείδιο του χλωρίου στις εγκαταστάσεις μας στην ΜΕΝ Γαλλισίου. Μετά τα αναμενόμενα επιτυχή αποτελέσματα, προβλέπεται η συστηματική εφαρμογή του, πρόβλεψη που επαληθεύεται από τις διεθνείς τάσεις.



Ετήσιο Συνέδριο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης

Κτίζοντας Υπεύθυνες Εταιρείες Λύσεις για ένα Καλύτερο Αύριο

ΤΗΣ ΚΑΤΕΡΙΝΑΣ ΚΟΛΛΙΑ
Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων
και Επικοινωνίας



Με μεγάλη επιτυχία πραγματοποιήθηκε το 10^ο ετήσιο Συνέδριο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης με θέμα **«Κτίζοντας Υπεύθυνες Εταιρείες-Λύσεις για ένα Καλύτερο Αύριο»**, που διοργάνωσε το Ελληνο-Αμερικανικό Εμπορικό Επιμελητήριο και η Επιτροπή Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης του Ελληνο-Αμερικανικού Εμπορικού Επιμελητηρίου, την Πέμπτη 7 Ιουνίου 2012, στο ξενοδοχείο Athens Ledra Marriott.

Τις εργασίες του Συνεδρίου άνοιξε ο **Γενικός Διευθυντής του Ελληνο-Αμερικανικού Εμπορικού Επιμελητηρίου κ. Ηλίας Σπιρτουόνας** λέγοντας ότι το Ελληνο-Αμερικανικό Εμπορικό Επιμελητήριο για δέκατη συνεχή χρόνια προβάλλει το θεσμό της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης με την ετήσια διεξαγωγή του μεγάλου συνεδρίου του, αλλά και με τις άλλες δράσεις που πραγματοποιεί. Όπως τόνισε ο κ. Σπιρτουόνας οι αρχές της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης (ΕΚΕ) στη σημερινή οικονομική και κοινωνική κρίση που διέρχεται πλέον η χώρα μας, αποκτούν όλο και μεγαλύτερη αξία και πρέπει να διαχυθούν πέρα από τα στενά όρια της εταιρικής δραστηριότητας και φιλοσοφίας, στην ευρύτερη κοινότητα και στις πόλεις με τη συμμετοχή των πολιτών.

Σύμφωνα με τον πρόεδρο η ΕΚΕ πρέπει να οδηγήσει στην Ατομική και Συλλογική Κοινωνική Ευθύνη των πολιτών για τη δημιουργία μιας πραγματικά ευνομούμενης και βιώσιμης κοινωνίας με αρχές και αξίες που θα διέπουν τις πράξεις όλων μας.

Το συνέδριο χαιρέτησε και ο **κ. Μάριος Κυριακού, Αντιπρόεδρος του Ελληνο-Αμερικανικού Εμπορικού Επιμελητηρίου**, ο οποίος τόνισε την ανάγκη, παρά τη δυσμενή συγκυρία, να επενδύουν οι επιχειρήσεις σε πρακτικές Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης. Όπως τόνισε ο κ. Κυριακού η ΕΚΕ αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι του επιχειρείν και αφορά τόσο τη συνεισφορά των επιχειρήσεων στο κοινωνικό και φυσικό περιβάλλον, όπου λειτουργούν, όσο και τη σχέση τους με τις μεγαλύτερες επιχειρήσεις για τις οποίες αποτελούν προμηθευτές, υπεργολάβοι ή συνεργάτες.

Ομιητές του Συνεδρίου ήταν εκπρόσωποι εταιρειών με διακεκριμένη δράση στον χώρο της ΕΚΕ που υπογράμμισαν την ανάγκη να προωθηθεί με κάθε μέσο στην Ελλάδα η επιχειρηματικότητα με κοινωνική και περιβαλλοντική υπευθυνότητα, εφαρμόζοντας άριστες πρακτικές, ώστε το επιχειρείν να συνδέεται πάντοτε με την αριστεία σε όλους τους τομείς.

Οι εισηγήσεις των ομιλητών εστίασαν σε πέντε ενότητες.

Στην πρώτη ενότητα αναλύθηκαν θέματα υπεύθυνων ηγεσιών και οι στρατηγικές για αειφόρο ανάπτυξη. Στη συγκεκριμένη ενότητα αναλύθηκε ο ρόλος της ηγεσίας και οι στρατηγικές ανάπτυξης με στόχο την επίτευξη της κερδοφορίας και της βιώσιμης ανάπτυξης. Όπως τονίστηκε από τους ομιλητές η ηγεσία αποτελεί τον κινητήριο μοχλό ανάπτυξης μιας Εταιρείας που λαμβάνει υπόψη τη διαφορετική φιλοσοφία, τον διαφορετικό βαθμό ανάπτυξης της κάθε επιχείρησης και τις πρακτικές που πρέπει να τίθενται. Η ηγεσία είναι επίσης αυτή που σχεδιάζει, αναπτύσσει και εφαρμόζει στρατηγικές ανάπτυξης που συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής του εργατικού δυναμικού και των οικογενειών τους, καθώς επίσης στην ευημερία της κοινωνίας και τη θεμελίωση ενός εποικοδομητικού διαλόγου με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.



Στέλιος Σταυρίδης, Chairman, CSR Committee, American-Hellenic Chamber of Commerce

Στη δεύτερη ενότητα αναλύθηκαν πολιτικές ανάμειξης των εργαζομένων στην υιοθέτηση πρακτικών ΕΚΕ. Όπως ανέλυσαν οι ομιλητές με δεδομένη τη συμβολή των εργαζομένων στην προσπάθεια ανάπτυξης των επιχειρήσεων, όπου εργάζονται, οι πολιτικές ανάμειξης των εργαζομένων στην υιοθέτηση πρακτικών ΕΚΕ στοχεύουν στην ενδυνάμωση της εσωτερικής επικοινωνίας και της ενεργητικής στάσης των εργαζομένων σε θέματα που αντιμετωπίζουν στις διαφορετικές διαστάσεις της ζωής τους. Κυρίαρχος στόχος παραμένει η κινητοποίηση και η αυτοδέσμευση των εργαζομένων στη συνεχή ανάπτυξη των επιχειρήσεων και την πρόοδο της κοινωνίας.

Στην τρίτη ενότητα αναλύθηκαν στρατηγικές σύνδεσης των επιχειρήσεων με την κοινωνία. Σύμφωνα με τους ομιλητές οι επιχειρήσεις, εφόσον αναγνωρίζουν την υποχρέωσή τους να ανταποκρίνονται πλήρως στην κοινωνική τους ευθύνη, πρέπει να υιοθετούν μια διαδικασία που θα ενσωματώνει κοινωνικούς, περιβαλλοντικούς και ηθικούς προβληματισμούς στις επιχειρησιακές τους δραστηριότητες και στον πυρήνα της στρατηγικής τους, σε συνεργασία με την κοινωνία. Ο στόχος είναι διττός. Από τη μια, η ενίσχυση των θετικών επιπτώσεων - για παράδειγμα μέσω της καινοτομίας νέων προϊόντων και υπηρεσιών που είναι επωφελείς για την κοινωνία και για τις ίδιες τις επιχειρήσεις - και από την άλλη, η ελαχιστοποίηση και πρόληψη των αρνητικών συνεπειών.

Στην τέταρτη ενότητα για τις περιβαλλοντικές προκλήσεις, τονίστηκε από τους ομιλητές η ανάγκη συμμετοχής των επιχειρήσεων στην παγκόσμια προσπάθεια αντιμετώπισης περιβαλλοντικών ζητημάτων, η μεταφορά τεχνογνωσίας και σε άλλες επιχειρήσεις και η έμπρακτη απόδειξη του σημαντικού ρόλου που μπορούν να διαδραματίσουν για την αντιμετώπιση του ζητήματος. Τα εταιρικά οφέλη που μπορούν να προκύψουν είναι πολλαπλά: αρτιότερος σχεδιασμός περιβαλλοντικών ζητημάτων με απόλυτα μετρήσιμους στόχους, παρακολούθηση και αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης και ενεργό συμμετοχή του ανθρώπινου δυναμικού σε δράσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Στην πέμπτη ειδική ενότητα έγινε αναφορά στο εμπόριο και την εκμετάλλευση των ανθρώπων και τονίστηκε η άμεση ανάγκη ανάληψης δράσης όλων των φορέων για την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και συντονισμού



Panel - Responsible Leadership

σε επίπεδο Ε.Ε. για τη δίωξη των δραστών και την προστασία των θυμάτων.

Κοινή εκτίμηση όλων των συμμετεχόντων ήταν ότι η ΕΚΕ πρέπει να αποτελεί ενέργεια, ανεξάρτητη από το δυσμενές οικονομικό περιβάλλον και να ενισχυθεί ως επιχειρηματική πολιτική, ακόμη και με περιορισμένους προϋπολογισμούς, προκειμένου να συνεχίσει η επιχείρηση να προσφέρει στην κοινωνία. Οι εξελίξεις της τελευταίας δεκαετίας έχουν δείξει ότι η Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη και το χτίσιμο υπεύθυνων εταιρειών είναι πραγματικά μονόδρομος στη διαμόρφωση συνθηκών για βιώσιμη ανάπτυξη. Επίσης, η γνώση και η εμπειρία που έχουν αποκτηθεί οφείλουν να αποτελούν διδάγματα για την ανάπτυξη και εφαρμογή υπεύθυνων πρακτικών, με σκοπό οι επιχειρήσεις να συμβάλλουν στην κοινωνική πρόοδο και ευημερία.

Ενδεικτική των εξελίξεων αυτών είναι και η απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής να δημοσιοποιήσει τον Οκτώβριο του 2011 και μετά από μακρά διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη, την ανανεωμένη στρατηγική της για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη για την περίοδο 2011-2014, προτείνοντας μάλιστα ένα κοινό πρόγραμμα δράσης με στόχο την παρακολούθηση των επιπέδων εμπιστοσύνης στις επιχειρήσεις, τη διάδοση καλών πρακτικών, τη δημιουργία πρωτοκόλλου με οδηγίες για την ανάπτυξη πρωτοβουλιών και δράσεων και την περαιτέρω ενίσχυση της ΕΚΕ στην εκπαίδευση, την έρευνα και την κατάρτιση.

Σύστημα

Αυτόματης Διαχείρισης Αιτήσεων Παραγγελίας

ΤΟΥ ΝΙΚΟΥ ΜΑΛΛΙΑΚΗ

Αναπληρωτή Δ/ντή Πληροφορικής & Τεχνολογίας



Το Περιβάλλον

Η ΕΥΔΑΠ συνεχίζοντας το έργο της για την αναβάθμιση των πληροφορικών συστημάτων με παράλληλο εκσυγχρονισμό των εσωτερικών της διαδικασιών, προχώρησε στην υλοποίηση του νέου συστήματος της **Αυτόματης Ηλεκτρονικής διαχείρισης των Αιτήσεων Παραγγελίας**.

Το νέο λογισμικό εντάσσεται στην πλατφόρμα του **SAP Business One**, με συνέπεια να συνεργάζεται αρμονικά με τα υπάρχοντα συστήματα των **Προμηθειών** και της **Διαχείρισης Επιχειρησιακών Πόρων (ERP)** που βρίσκονται και αυτά στην ίδια πλατφόρμα.

Λειτουργικά, το νέο σύστημα μοιράζεται τα ίδια βασικά στοιχεία (κέντρα κόστους, προμηθευτές, υλικά, λογαριασμοί Γ.Λ. κ.λ.π.) με τα προαναφερθέντα συστήματα, με αποτέλεσμα την εξασφάλιση της ακεραιότητας και αξιοπιστίας των δεδομένων που προσφέρουν τα ομογενοποιημένα πληροφορικά συστήματα.

Το Ιστορικό

Το νέο Σύστημα ξεκίνησε να λειτουργεί παραγωγικά τον **Απρίλιο του 2012 στην Διεύθυνση Πληροφορικής & Τεχνολογίας**. Σε αυτό το διάστημα εντοπίστηκαν παραλείψεις αλλά και βελτιώσεις που έπρεπε να ενταχθούν στο λογισμικό, έτσι ώστε όταν θα εξαπλωθεί σε όλη την Εταιρεία να είναι πλήρες και εύχρηστο για να έχει τη δυνατότητα να υποδεχθεί τον μεγάλο όγκο των δεδομένων αλλά και των ιδιαιτεροτήτων της κάθε Διεύθυνσης.

Τον **Ιούνιο του 2012** το Σύστημα ξεκίνησε να λειτουργεί σε όλη την Εταιρεία με αποτέλεσμα

α) όλες οι Αιτήσεις να εισάγονται πλέον ηλεκτρονικά στις φόρμες που έχουν αναπτυχθεί για αυτόν το σκοπό και

β) Οι εγκρίσεις να γίνονται επίσης ηλεκτρονικά χωρίς τη μεσολάβηση οποιασδήποτε χειρόγραφης παρέμβασης

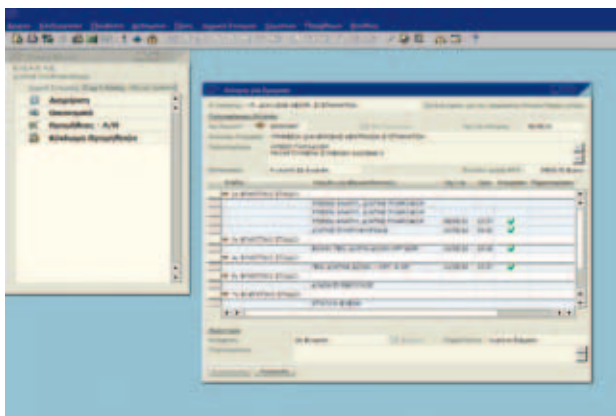
Οι Λειτουργίες

Το νέο Πληροφορικό Σύστημα περιλαμβάνει δύο γενικές κατηγορίες λειτουργιών:

- α) **Τη λειτουργία εισαγωγής της Αίτησης Παραγγελίας** όπου εισάγονται αναλυτικά τα στοιχεία της Αίτησης και ταυτόχρονα γίνεται έλεγχος για την ορθότητα των δεδομένων (Υλικά, Κέντρα Κόστους, Λογ. Γεν. Λογιστικής, Τεχν. Προδιαγραφές, Έκθεση Αναγκαιότητας, Προμηθευτής κ.λ.π.)
- β) **Τη λειτουργία έγκρισης της Αίτησης Παραγγελίας** όπου, αφού γίνει ο απαραίτητος έλεγχος, δίνεται η έγκριση (ή ακύρωση) για την προώθηση της Αίτησης στο επόμενο στάδιο μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας που αποβλήπει στην δημιουργία Παραγγελίας.

Στην πρώτη (α) λειτουργία ακολουθούνται οι παρακάτω διαδικασίες:

- > Εισαγωγή στο Σύστημα **SAP Business One** (Μέσω Citrix)
- > Συμπλήρωση της φόρμας με τα απαραίτητα στοιχεία ανάλογα με το είδος της Αίτησης.
- > Οριστικοποίηση της Αίτησης που σημαίνει και έγκριση σε πρώτο επίπεδο (Υπηρεσία) και αυτόματη δρομολόγηση για έγκριση στο επόμενο επίπεδο.
- > Αυτόματη ειδοποίηση (μέσω e-mail και εφαρμογής) προς τον επόμενο εγκρίνοντα για νέα ενέργεια.



Οθόνη έγκρισης Αιτήσεων Παραγγελίας

Στην δεύτερη (β) λειτουργία ακολουθούνται οι παρακάτω διαδικασίες:

- > Εισαγωγή στο Σύστημα SAP Business One (ο εγκρίνων έχει ήδη ειδοποιηθεί μέσω e-mail)
- > Εμφανίζονται μηνύματα που πληροφορούν τον χρήστη για τις Αιτήσεις που περιμένουν έγκριση.
- > Εμφανίζονται τα εγκριτικά στάδια της Αίτησης και ο χρήστης (αφού ελέγξει τα στοιχεία) εγκρίνει ή απορρίπτει την Αίτηση.
- > Ειδοποιείται αυτόματα (μέσω e-mail και εφαρμογής) ο

επόμενος εγκρίνων για ενέργεια.

- > Το τελευταίο στάδιο επαναλαμβάνεται τόσες φορές όσα είναι και τα εγκριτικά στάδια
- > Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία των εγκρίσεων ειδοποιείται ο αιτών (μέσω e-mail και εφαρμογής) για την έγκριση ή την απόρριψη της Αίτησής του.

Το Σύστημα καλύπτει τις παρακάτω κατηγορίες Αιτήσεων Παραγγελίας.

- > Αιτήσεις Προμήθειας Υλικών
- > Αιτήσεις Προμήθειας Υλικών σε έργα
- > Αιτήσεις Προμήθειας Παγίων
- > Αιτήσεις Προμήθειας Παροχής Υπηρεσιών
- > Αιτήσεις Αναλωσίμων
- > Αιτήσεις Προμήθειας με Τιμολόγιο

Τα Οφέλη

Τα οφέλη που προκύπτουν από την εγκατάσταση του συστήματος της **Αυτόματης Διαχείρισης των Αιτήσεων Παραγγελίας** είναι τόσο προφανή που εύκολα μπορεί να τα διαπιστώσει κάθε χρήστης του λογισμικού. Θα απαριθμήσουμε τα πιο σημαντικά από αυτά.

- > Δραστική μείωση των παραδοσιακών εντύπων των Αιτήσεων Παραγγελίας
- > Ταχύτατη ροή των εγκρίσεων των Αιτήσεων μέσω ενός φιλικού για τον χρήστη περιβάλλοντος.
- > Άμεση ειδοποίηση του επόμενου εγκρίνοντα (μέσω e-mail και εφαρμογής) για να προβεί στην κατάλληλη ενέργεια.
- > Πληροφόρηση σε κάθε χρονική στιγμή για την εξέλιξη της κάθε Αίτησης μέχρι την οριστική μετατροπή της σε Παραγγελία.
- > Αποθήκευση σε ηλεκτρονική μορφή όλων των σημαντικών εγγράφων που σχετίζονται με την Αίτηση (τεχν. προδιαγραφές, έκθεση αναγκαιότητας, τιμολόγια κ.λ.π.).

Επίλογος

Σαν επίλογο θα αναφέρω την πολύ ενθαρρυντική στήριξη του Συστήματος από όλα τα στελέχη της ΕΥΔΑΠ που με τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις τους βοήθησαν στην άρτια υλοποίηση του έργου.

Συνεχίζουμε τις προσπάθειες για τον εκσυγχρονισμό των Πληροφορικών Συστημάτων της Εταιρείας ανταποκρινόμενοι στις σύγχρονες απαιτήσεις των δύσκολων καιρών που διανύουμε.

Για την καλύτερη κατανόηση του νέου συστήματος Αυτόματης Διαχείρισης Αιτήσεων Παραγγελίας, η Διεύθυνση Εκπαίδευσης και Σχολής Μαθητείας οργάνωσε εκπαιδευτικό σεμινάριο με τίτλο «Κατανόηση της νέας εφαρμογής για την ηλεκτρονική προώθηση των αιτήσεων παραγγελίας» σε τρία γκρουπ στις 25/5, 30/5 και 8/6 στην αίθουσα εκδηλώσεων στον Περισσό. Στο πλαίσιο του μαθήματος έγινε εκτενής αναφορά σε θέματα Κανονισμού Προμηθειών για αιτήσεις παραγγελίας, στις δυνατότητες του συστήματος καθώς και στο νέο τρόπο καταχώρησης αιτήσεων προς διευκόλυνση όλων των χρηστών.

Νέες Τεχνολογίες στην εξυπηρέτηση του Πελάτη

ΤΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΝΙΑΡΟΥ

Αναπληρώτριας Διευθύντριας Πληροφορικής
και Τεχνολογίας

Στις 26 Ιουνίου στο Περιφερειακό Κέντρο Ιλίου ολοκληρώθηκε η σειρά Μαθημάτων «**Τεχνική Υποστήριξη Χρηστών Πληροφορικών Συστημάτων**» που οργανώθηκε στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος της Σχολής Μαθητείας.

Για τις ανάγκες του μαθήματος επισκέφθηκα με τους Αναγνώστου Ανδρέα και Ζαρωτιάδη Χρήστο όλα τα Περιφερειακά Κέντρα προκειμένου να δείξουμε:

- > βασικές λειτουργίες του Υπολογιστή,
- > συχνά προβλήματα και τρόπους αντιμετώπισής τους,
- > εναλλακτικούς τρόπους πληρωμής των λογαριασμών (ηλεκτρονικές πληρωμές),
- > δυνατότητες εξυπηρέτησης του πελάτη μέσω διαδικτύου.

Οι συνάδελφοι, πλέον, είναι σε θέση να γνωστοποιούν στο πελάτη τρόπους εξυπηρέτησής του, μέσω διαδικτύου, προκειμένου αυτός να μην προσέρχεται στην ΕΥΔΑΠ.

Παρά το γεγονός ότι τα μαθήματα γινόντουσαν μετά το πέρας της εργασίας και την αναμενόμενη κόπωση που αυτό συνεπάγεται, η ανταπόκριση των συναδέλφων ήταν εντυπωσιακή.

Απαντήθηκαν πολλά ερωτήματα, δόθηκαν διευκρινίσεις σε πληθώρα αποριών και κατατέθηκαν ενδιαφέρουσες προτάσεις για τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί μια ιδιαίτερως παραγωγική, ζωντανή και ευχάριστη διαδικασία για την οποία νοιώθω την ανάγκη να τους ευχαριστήσω.

Σε όλα τα Περιφερειακά Κέντρα ήταν εμφανής η προσπάθεια και η διάθεση των συναδέλφων για τη βελτίωση των παρεχόμενων προς τους πελάτες υπηρεσιών.

Συνέντευξη με τον Αργύρη Νοτάρογλου



“Στη ζωή ερχόμαστε αντιμέτωποι με πολλές καταστάσεις και πρέπει να τις αντιμετωπίζουμε. Ζω και συνεχίζω. Ο χρόνος είναι πολύτιμος αλλά και μεγάλη παγίδα.”

ΤΗΣ ΟΛΓΑΣ ΤΣΙΜΙΔΑΚΗ

Διεύθυνση Δημοσίων Σχέσεων και Επικοινωνίας



Η αλήθεια είναι ότι η ΕΥΔΑΠ είναι μια μεγάλη οικογένεια και δεν είναι δυνατόν να γνωρίζουμε όλοι μεταξύ μας. Οφείλω, όμως, να πω πως ντράπηκα πολύ όταν πληροφορήθηκα πως ο διακεκριμένος ιστιοπλόος Αργύρης Νοτάρογλου είναι συνάδελφός μας και δεν το ήξερα.

Την πληροφορία και την ιδέα για μια συνέντευξη με τον πρωταθλητή μας την είχε ένας άλλος συνάδελφος, στον οποίο χρωστάω μεγάλη χάρη γιατί εξαιτίας του είχα την τιμή να συναντήσω από κοντά τον Αργύρη.

Του τηλεφώνησα, ενώ ο Αργύρης ετοιμαζόταν να φύγει εκτός Ελλάδας για προετοιμασία και προπονήσεις, αλλά με μεγάλη προθυμία δέχτηκε να διαθέσει χρόνο για μια σύντομη συνέντευξη.

Ευκαιρία λοιπόν να τον γνωρίσετε κι εσείς!

Ο Αργύρης Νοτάρογλου εργάζεται στην ΕΥΔΑΠ στην Υπηρεσία Δικτύου Ύδρευσης στον Τομέα Πειραιά.

Π. Αργύρη, πρώτα θα ήθελα να σε ευχαριστήσω για το χρόνο σου, μιας και ξέρω πως ετοιμάζεσαι για ταξίδι προετοιμασίας. Πρόκειται να συμμετάσχεις στους Παρά-Ολυμπιακούς Αγώνες το Σεπτέμβριο στο Λονδίνο;

Α. Έτσι είναι. Η ομάδα μας θα εκπροσωπήσει την Ελλάδα. Οι αγώνες ιστιοπλοΐας θα γίνουν στο Dorset στη Νότια ακτή της Αγγλίας.

Π. Είναι η πρώτη φορά που συμμετέχεις σε Ολυμπιακούς Αγώνες. Πώς αισθάνεσαι;

Α. Μεγάλη ευθύνη, αλλά και μεγάλη τιμή. Είναι χωρίς αμφιβολία, η κορυφαία αθλητική διοργάνωση.

Π. Έχεις ήδη μια μεγάλη διάκριση στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα.

Α. Έχουμε! Η ομάδα έχει. Ο Βασίλης Χριστοφόρου και ο Θεόδωρος Αλεξάς είναι οι άλλοι δύο συναθλητές μου.

Π. Ναι έχετε. Το 2009 διακριθήκατε στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα, σκαρφαλώνοντας στην τρίτη θέση της γενικής βαθμολογίας.

Α. Ναι πήγαμε πολύ καλά και συνεχίζουμε.

Π. Αργύρη χωρίς να θέλω να σε φέρω σε δύσκολη θέση, πως συνέβη να ανήκεις πια σε αυτό που εμείς ονομάζουμε «άτομα με ειδικές ανάγκες»;

Α. (Χαμογελώντας). Είχα ένα ατύχημα με τη μηχανή, το 2008. Μου στοίχισε πολλούς μήνες στο νοσοκομείο και το πόδι μου.

Π. Μου κάνει εντύπωση που λες το 2008. Δηλαδή σχεδόν σε ένα χρόνο ήδη είχες ξεπεράσει το πρόβλημα και έκανες πρωταθλητισμό;

Α. Κοίτα, στη ζωή ερχόμαστε αντιμέτωποι με πολλές καταστάσεις και πρέπει να τις αντιμετωπίζουμε. Ζω και συνεχίζω. Ο χρόνος είναι πολύτιμος αλλά και μεγάλη παγίδα. Αν αφεθείς σε συναισθήματα δυσάρεστα για πολύ καιρό, τότε αυξάνεται κι ο κίνδυνος να παγιδευτείς σε αυτά και να μην μπορείς να προχωρήσεις. Ευτυχώς για μένα, αυτόν τον κίνδυνο τον ξεπέρασα.

Π. Συνήθως μετά από μια τέτοια τραυματική εμπειρία, χρειάζεται χρόνος, προσπάθεια και υποστήριξη για να το ξεπεράσει κάποιος. Μόνο να φανταστεί κανείς μπορεί τον πόνο, τα εμπόδια...

Α. Είχα δίπλα μου σε όλη την περιπέτεια αυτή τους δικούς μου, τη μητέρα μου κυρίως, τους φίλους μου. Το βήμα μπροστά όμως πρέπει να το κάνει κανείς μόνος του. Δεν θα το κάνουν οι άλλοι για σένα. Να πω βέβαια ότι πολύ σημαντική ήταν η υποστήριξη που είχα και από την Εταιρεία. Και ανθρώπινα αλλά και επαγγελματικά με στήριξε η ΕΥΔΑΠ. Από τα έξοδα για το πρόσθετο μέλος μέχρι την διευκόλυνση με τις άδειες για την απαραίτητη προετοιμασία μου, γενικά όπου χρειάστηκε η ΕΥΔΑΠ με στήριξε

Π. Η ζωή σου μετά το ατύχημα πόσο έχει αλλάξει; Εννοώ εκτός από το ότι έγινες πρωταθλητής.

Α. Έχει αλλάξει βέβαια, αλλά αυτό δεν είναι απαραίτητα κακό. Προσάρμοσα αρκετά την καθημερινότητά μου. Οι πρακτικές δυσκολίες της καθημερινότητας λύνονται. Το τεχνητό μέλος είναι πια μέλος του σώματός μου. Περισσότερο με κουράζει η γραφειοκρατία, αν θες, που πρέπει να αντιμετωπίζω στις διάφορες υπηρεσίες παρά η κατάσταση της υγείας μου.

Π. Αναφέρεις το τεχνητό μέλος, και θέλω να ρωτήσω, αντιμετωπίσες κάποια στιγμή αυτό που λέμε «ρατσισμό» στις σχέσεις σου με άλλους ανθρώπους εξαιτίας της ιδιαιτερότητάς σου;

Α. Ευθέως όχι. Το διαισθάνθηκα μερικές φορές από τον τρόπο των άλλων. Όμως σημασία έχει ότι η πλειοψηφία με αντιμετωπίζει ισότιμα.

Π. Τι είναι αυτό που δεν μπορείς να κάνεις πια και σου λείπει περισσότερο;

Α. Η μηχανή. Η μηχανή και η βόλτα στην παραλία.

Π. Λες η μηχανή, παρόλο που σου κόστισε το πόδι σου. Μου κάνει μεγάλη εντύπωση.

Α. Ναι η μηχανή είναι μεγάλη αγάπη. Άλλωστε δεν φταίει η μηχανή για το ατύχημα. Αυτά συμβαίνουν.

Π. Και την άλλαξες με την ιστιοπλοΐα;

Α. (Γελά) Πάντα μου λείπει η μηχανή. Απλά μια μέρα κάποιος φίλος με κάλεσαν να βγούμε με το ιστιοφόρο. Είδα ότι τα κατάφερα αλλά κυρίως ότι πέρασα καλά. Όταν γυρίσαμε με ρώτησαν αν ήθελα να ξαναβγούμε την επόμενη μέρα και είπα ναι. Εγώ νόμιζα για βόλτα. Τα παιδιά εννοούσαν προπόνηση... Μετά όλα ήρθαν από μόνα τους. Δέσαμε σαν ομάδα κι όλα πήγαν καλά.

Π. Αργύρη, ειλικρινά ευχαριστώ πολύ για το χρόνο σου και εύχομαι να επιστρέψετε από την Αγγλία με μια διάκριση. Να πάρουμε και τότε μια συνέντευξη από όλη την ομάδα, σαν Ολυμπιονίκες πια.

Α. Σημασία έχει ότι θα είμαστε εκεί. Κι εγώ ευχαριστώ.

Συνόδευσαν τον Αργύρη Νοτάρογλου μέχρι την έξοδο και έμαθα ποια είναι η φράση για να ευχηθείς σε έναν ιστιοπλόο καλή επιτυχία, αλλά δυστυχώς δεν μπορώ να το γράψω για σας.

Όταν αργότερα καθαρόγραφα αυτή τη συνέντευξη, έπιασα τον εαυτό μου να χαμογελά. Η αισιοδοξία και το χαμόγελο του Αργύρη είναι αδύνατον να μην σε επηρεάσουν.

Συγχαρητήρια Μανώλη!

Τα συγχαρητήριά μας στο συνάδελφο **Εμμανουήλ Τζόγια**, μέλος της Εθνικής Αθλητικής Ομοσπονδίας Ατόμων με Αναπηρία, ο οποίος κατέκτησε την 3η θέση στο Πανελλήνιο Πρωτάθλημα Στίβου που πραγματοποιήθηκε φέτος τον Ιούνιο, στο αγώνισμα ακόντιο ανδρών και την 3η θέση στο αγώνισμα σφαίρα ανδρών.

Του ευχόμαστε καλή συνέχεια στη δύσκολη πορεία του και πάντα να μας κάνει περήφανους με τις διακρίσεις του.



👉 Σερφάρισμα στον κόσμο

<http://europa.eu/ey2012>



Ανησυχείς γιατί μεγαλώνεις; Για το ποια θα είναι η θέση σου στην κοινωνία όταν θα είσαι 60, 70 ή 80 χρονών;

Το 2012 έχει ανακηρυχθεί σε Πανευρωπαϊκό έτος ενεργού γήρανος και αλληλεγγύης μεταξύ των γενεών, με σκοπό να τονίσει ότι η ζωή συνεχίζεται αμείωτη και μετά τα 60 – καθώς η κοινωνία αρχίζει να εκτιμά ολοένα περισσότερο τη συμβολή των μεγαλύτερων σε ηλικία ατόμων.

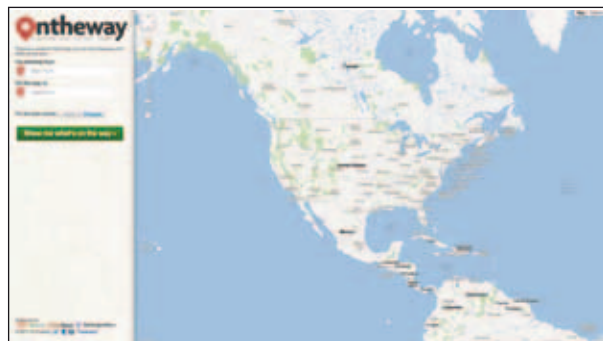
Αυτό ακριβώς σημαίνει ενεργός γήρανση – να αποκομίζεις περισσότερα, και όχι λιγότερα, από τη ζωή καθώς μεγαλώνεις – στη δουλειά, στο σπίτι ή στην τοπική κοινωνία. Ενδιαφέρον από κάθε άποψη!

www.gsae.edu.gr/index.php/feasts/435



Δια βίου Μάθηση...τρείς λέξεις, άπειρες δυνατότητες και ένας από τους βασικούς στόχους της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Η βελτίωση της ποιότητας στην εκπαίδευση και τη δια βίου μάθηση, αποτελεί στρατηγική προτεραιότητα στην χάραξη για την επίτευξη υψηλών επιπέδων βιώσιμης οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης στη χώρα μας, προάγοντας παράλληλα προσωπική ανάπτυξη και ενεργό συμμετοχή των πολιτών στα κοινά.

www.onthewayapp.com/



Μπορεί η βενζίνη να είναι στα ύψη...αλλά τι καλύτερο από ένα roadtrip (κατά κόσμον: ταξιδάκι στο άγνωστο πάνω σε 4 ή 2 ρόδες) έστω και για λίγα χιλιόμετρα;;

Αν είσαι της σχολής «παίρνω το βαλιτσάκι μου και φεύγω»...για διακοπές - το συγκεκριμένο site θα σου ρίξει τα χέρια: ένα σημείο εκκίνησης και ένα προορισμού και με ένα κλικ, μπροστά σου: τι αξίζει να επισκεφτείς, να δεις, να ακούσεις, να γευθείς καθώς και πληθώρα άλλων τουριστικών πληροφοριών που θα απογειώσουν τα ταξίδια σου!

www.poseidon.ncmr.gr/



Νοτιάδες, Βοριάδες, υψηλές θερμοκρασίες, καταιγίδες, μπουρνάτσες... και επειδή καλοκαίρι είναι μια πληθόηση στο συγκεκριμένο site, κάθε άλλη παρά χάσιμο χρόνου είναι. Δείτε μετεωρολογικούς χάρτες πρόγνωσης καιρικών φαινομένων, πρόγνωση καιρικών φαινομένων, καταγραφή σε πραγματικό χρόνο μετεωρολογικών, ωκεανογραφικών και περιβαλλοντικών δεδομένων και πολλά άλλα για ταξιδιώτες και όχι μόνο.

www.arcturos.gr/el/main.php



Ενημερώσου για τις δραστηριότητες της ΜΚΟ για την προστασία της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος στον ελληνικό χώρο.

Ενεργοποιήσου και γίνε εθελοντής σε κάποιο από τα προγράμματα του Αρκτούρου. Τι πιο ωραίο άθλωστε από το να προσφέρεις;

<http://globe.gov/>



Ένα φιλόδοξο πρόγραμμα που φέρνει κοντά σχολεία, μαθητές, γονείς, επιστήμονες με τη γη, επιδιώκοντας να μετατρέψει τη γνώση σε πράξη, την πράξη σε συνήθεια, τη συνήθεια σε μήνυμα αλλαγής και αισιοδοξίας για το περιβάλλον. Ήδη από την Ελλάδα συμμετέχουν 26 εκπαιδευτικοί φορείς.

www.cres.gr/kape/index_gr.htm



Τα πάντα για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας!

Μάθε από πρώτο χέρι για όλα τα θέματα γύρω από τις ΑΠΕ και την εξοικονόμηση ενέργειας και κατέβασε στον υπολογιστή σου, από οδηγούς για εξοικονόμηση ενέργειας στο σπίτι και τη δουλειά, μέχρι εγχειρίδια για μαθητές Γυμνασίου σχετικά με τις μορφές ΑΠΕ και τη χρησιμότητά τους. Ακόμα ανενημέρωτος είσαι;;;

www.london2012.com/



Το επίσημο site των Ολυμπιακών Αγώνων του Λονδίνου με το σύνθημα «εμπνεύστε μια γενιά» (inspire a generation) μας κάνει να αναπολούμε τις στιγμές που ζήσαμε το 2004, αλλά κυρίως να αισθανόμαστε περήφανοι για την πατρίδα μας, πατρίδα του ολυμπιακού ιδεώδους.

Ακόμα και αν δεν έχετε το μαγικό εισιτήριο για τη διοργάνωση, η περιήγηση στο συγκεκριμένο site αξίζει τον χρόνο σας και την προσοχή σας.

Μια πρόταση για φωτογράφιση...

Σου αρέσει η φωτογραφία; Είσαι επαγγελματίας ή ερασιτέχνης φωτογράφος;

Σου προσφέρουμε μια πρόκληση...

Πώς θα απαθανάτιζες με το φωτογραφικό σου φακό την έννοια της απουσίας ή της παρουσίας στη ζωή σου, στο περιβάλλον, μέσα σου; Αιχμαλωτίσε με το φακό, τη δική σου απεικόνιση για την παρουσία και την απουσία και στείλε την στο e-mail: gr_politistikos@eydap.gr

Συνόδεψε την φωτογραφία με τα στοιχεία σου και με ένα μικρό κείμενο έως 5 σειρές που θα δίνει το στίγμα σου αναφορικά με την απεικόνιση.

- ✓ Οι φωτογραφίες θα αναρτηθούν στο site του Πολιτιστικού Κέντρου.
- ✓ Θα συμπεριληφθούν στο ημερολόγιο του Πολιτιστικού Κέντρου για το 2013.
- ✓ Θα γίνουν μέρος της μόνιμης έκθεσης έργων τέχνης συναδέλφων στη Λέσχη του Πολιτιστικού Κέντρου Εργαζομένων.
- ✓ Θα εκτίθενται μόνιμα σε κεντρικά σημεία στα κτίρια της Εταιρείας.

Περιμένουμε τις φωτογραφίες σου έως 30/9/2012.

Επιμέλεια διαγωνισμού Φλώτσιου Έφην, Τηλ: 210 749-5190



Καλοκαιρινή περιήγηση στην Αθήνα...

Εμείς επιλέξαμε ποιοτικές αθλή και οικονομικές προτάσεις πολιτιστικής δροσιάς για τις βόλτες σας στην Αθήνα. Οι προτάσεις αυτές είναι μέρος μόνο από τα πολλά σημαντικά πολιτιστικά γεγονότα που συμβαίνουν μέχρι το Σεπτέμβριο στην πρωτεύουσα.

Εσείς θυμηθείτε: Μουσεία ανοικτά, αρχαιολογικοί χώροι και η Αθήνα μοιάζει να είναι ομορφότερη το καλοκαίρι, οπότε διασκεδάστε το όσο μπορείτε αν μείνετε εντός των τειχών.

Όσοι πάτε διακοπές, το νου σας στα τοπικά νέα, για να μην χάσετε κάτι που αξίζει. Καλή διασκέδαση!

Φεστιβάλ Αθηνών - Επιδαύρου

Όλο το καλοκαίρι μέχρι τον Σεπτέμβριο.

www.culturenow.gr/festivals.html

Φεστιβάλ Ρεματίας Χαλανδρίου

Μέχρι το τέλος Σεπτεμβρίου με εξαιρετικό πρόγραμμα μέσα στη δροσιά.

www.festivalrematias.gr/

Τεχνόπολις Αθηνών Πολυχώρος

Για πολυδιασκέδαση και ψυχαγωγία όλο το καλοκαίρι.

www.technopolis-athens.com/web/guest/home

Πέμπτη 20 – Κυριακή 23 Σεπτεμβρίου

Μικρόπολις 2012

www.mikropolisfestival.gr/

Για τρίτη συνεχή χρονιά η θεσμική διοργάνωση Μικρόπολις εκπαιδεύει και ευαισθητοποιεί τους Πολίτες του Αύριο!

Πιο πλούσια σε βιωματικές δράσεις, εργαστήρια και καλλιτεχνικά γεγονότα, θα ανοίξει τις πύλες της 20-23 Σεπτεμβρίου 2012 για να υποδεχτεί οργανωμένες επισκέψεις σχολείων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης καθώς και το ευρύ κοινό, γονείς και παιδιά 2-12 ετών.

Κεντρική Αυλή, Προαύλιο Δ12, Αίθουσες: «Κωστής Παλαμάς», «Τάκης Παπατσώνης», «Κωνσταντίνος Καβάφης», «Νίκος Γκάτσος», «Άγγελος Σικελιανός»



ΑΠΟ ΤΟΥΣ: ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΤΣΗ

Επόπτη Δημόσιας Υγείας
Υγειονομική Υπηρεσία

ΔΡ. ΟΥΡΑΝΙΑ ΒΟΡΡΟΠΟΥΛΟΥ

Ειδική Παθολόγο, Διδάκτωρα Υγιεινής
και Επιδημιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών



Για ένα ασφαλές καλοκαίρι

Ζέστη και Υγρασία

Απότομες μεταβολές μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ύδατος και ηλεκτρολυτών από τον οργανισμό, οδηγώντας το άτομο σε θερμική εξάντληση και θερμοπληξία. Ιδιαίτερα ευπαθείς είναι οι ηλικιωμένοι, τα μικρά παιδιά και όσοι χρειάζεται να λαμβάνουν φάρμακα που οδηγούν σε επιπλέον απώλεια ύδατος και ηλεκτρολυτών (π.χ. ορισμένα αντιυπερτασικά φάρμακα).

Στα θερμά κλίματα μπορεί να επιδεινωθούν προϋπάρχουσες καρδιαγγειακές παθήσεις καθώς και παθήσεις του γαστρεντερικού συστήματος. Αντίθετα, ρευματικοί πόνοι και ορισμένες από τις χρόνιες παθήσεις του αναπνευστικού συστήματος μπορεί να παρουσιάσουν ύφεση.

Πρόληψη

Για να αποφευχθούν δυσάρεστες καταστάσεις από τη ζέστη και την υγρασία, καλό είναι να ακολουθήσετε τις παρακάτω συστάσεις.

Συστάσεις:

- Καλή ενυδάτωση με τη λήψη αρκετών υγρών (χωρίς αλκοόλ), προσθήκη αλατιού στα τρόφιμα (εφ' όσον επιτρέπεται από το θεράποντα ιατρό), ελαφριά διατροφή, συχνά ντους και ελαφριά βαμβακερή ένδυση, βοηθούν στην αποφυγή παθολογικών καταστάσεων.
- Ενδεχόμενη τροποποίηση της λαμβανόμενης φαρμακευτικής αγωγής θα πρέπει να συζητηθεί με το θεράποντα ιατρό.
- Για να αποφευχθούν ερεθισμοί του δέρματος και μυκητιασικές λοιμώξεις (που είναι αρκετά συχνά), θα πρέπει οι προσβεβλημένες περιοχές να διατηρούνται στεγνές και καθαρές π.χ με ταλκ ή ειδικές αντιμυκητιασικές πούδρες.

- Για να αποφευχθούν οι ερεθισμοί και οι φλεγμονές των ματιών και του αναπνευστικού συστήματος από τον ζεστό, ξηρό αέρα και τη σκόνη, συνήθως είναι αρκετή η αποφυγή αυτών των συνθηκών και η προφύλαξη των ματιών, της μύτης και του στόματος.

Υπεριώδης Ηλιακή Ακτινοβολία

Η υπεριώδης ηλιακή ακτινοβολία περιλαμβάνει τις ακτίνες UVA (μήκος κύματος 315-400 nm) και UVB (μήκος κύματος 280-315 nm). Και οι δύο μπορεί να προκαλέσουν:

- **Βλάβες στο δέρμα:** Αυτές περιλαμβάνουν τα *ηλιακά εγκαύματα*, τις *αντιδράσεις φωτοευαισθησίας* λόγω αλληλεπίδρασης με διάφορα φάρμακα ή καλλυντικά, *γήρανση της επιδερμίδας* καθώς και *διάφορους καρκίνους* του δέρματος (συμπεριλαμβανομένου και του *μελανώματος*) μετά από παρατεταμένη μακροχρόνια έκθεση.
- **Βλάβες στα μάτια:** όπως *κερατίτιδα* και *καταρράκτη* (μακροπρόθεσμα).
- **Θερμική εξάντληση** (ηλίαση).
- **Καταστολή στο ανοσοποιητικό σύστημα**, αυξάνοντας την πιθανότητα για πρόκληση λοιμώξεων ενώ παράλληλα μπορεί να ελαττώσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων εμβολίων.

Πιο ευαίσθητοι και ευάλωτοι στην επίδραση της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας, είναι οι άνθρωποι με ανοιχτόχρωμο δέρμα καθώς και τα μικρά παιδιά.

Η ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας, είναι μεγαλύτερη 4 ώρες γύρω από το μεσουράνημα του ήλιου.

Η υπεριώδης ηλιακή ακτινοβολία μπορεί επίσης να διεισδύσει στο νερό μέχρι βάθους 1 μέτρου ή και περισσότερο.

Πρόληψη

Για να αποφύγετε τις δυσάρεστες συνέπειες της υπερϊώδους ηλιακής ακτινοβολίας, καλό είναι να ακολουθήσετε τις συστάσεις που αναφέρονται κατωτέρω:

Συστάσεις:

- Κάλυψη του σώματος με ελαφρά ανοιχτόχρωμα ρούχα.
- Κάλυψη του κεφαλιού με καπέλο
- Παραμονή κατά το δυνατόν σε σκιερά μέρη.
- Λήψη άφθονων υγρών χωρίς αλκοόλ.
- Εφαρμογή αντηλιακών στα σημεία που δεν καλύπτονται από ρούχα, 20 λεπτά πριν την έκθεση στον ήλιο ή την κολύμβηση. Τα αντηλιακά θα πρέπει να καλύπτουν το φάσμα και των δύο ακτινοβολιών, να έχουν δείκτη προστασίας άνω του 15 και να ανανεώνονται συχνά (ανά 1- 2 ώρες) .
- Προστασία των ματιών με καλής ποιότητας γυαλιά ηλίου με ειδικά προστατευτικά φίλτρα και για τα δύο είδη ακτινοβολίας. Για να εξασφαλίσετε την προστασία που παρέχουν τα **σωστά γυαλιά ηλίου**, θα πρέπει να γνωρίζετε τα εξής:
 - 1) Προσέχετε πάντα τις αναγραφόμενες ενδείξεις στο φακό. Υπάρχουν 2 βασικοί τύποι φακών για την προστασία του οφθαλμού. Τα κρύσταλλα που είναι από ανόργανες ουσίες (grown glass) και τα κρύσταλλα από οργανικές ουσίες (GR-39). Και οι δύο τύποι φακών, επιστρώνονται με ειδικές χημικές ενώσεις που λειτουργούν σαν φίλτρα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας.
 - 2) Όλοι οι φακοί ηλίου δεν απορροφούν την ίδια ποσότητα ακτινοβολίας. Γι' αυτό, όταν βλέπετε την αυτοκόλλητη ένδειξη UV ABSORBENT, φροντίστε να ρωτήσετε σε ποιο ποσοστό. Τα καλά γυαλιά ηλίου πρέπει να έχουν τουλάχιστον 99% απορροφητικότητα
 - 3) Οι φακοί των γυαλιών, μπορεί να έχουν κάποιο χρώμα έτσι ώστε να μετριάζουν την ένταση του φωτός και να παρέχουν πιο ξεκούραστη όραση. Το πράσινο και το γκρι είναι τα χρώματα που ξεκουράζουν τα μάτια σε συνθήκες έντονου φωτισμού (όπως τα γυαλιά ηλίου των πιλότων).
 - 4) Τα γυαλιά που πωλούνται σε μη εξουσιοδοτημένα καταστήματα, είναι σχεδόν πάντα αμφίβολης ποιότητας και πολύ σκούρα, με αποτέλεσμα να διαστέλλεται η κόρη των ματιών, επιτρέποντας έτσι να περάσει μεγαλύτερη ποσότητα υπεριώδους ακτινοβολίας.
 - 5) Όταν επιλέγετε γυαλιά προσέξτε ώστε ο σκελετός να εφαρμόζει καλά στο πρόσωπο σας, γιατί οι υπερϊώδεις ακτίνες μπορούν να διεισδύσουν από τα κενά που αφήνει ο σκελετός των γυαλιών.
 - 6) Μην διστάσετε να αγοράσετε ένα ζευγάρι καλά γυαλιά ηλίου, με απορροφητικότητα τουλάχιστον 99%, για να προστατεύσετε τα μάτια των παιδιών σας.
 - 7) Τα γυαλιά που θα επιλέξετε πρέπει να παρέχουν ασφάλεια στους κινδύνους ατυχημάτων, δηλαδή η

αντοχή τους να ανταποκρίνεται στις διεθνείς προδιαγραφές.

Αποφυγή:

- Έκθεσης στον ήλιο, ιδιαίτερα τις μεσημεριανές ώρες.
- Έκθεσης στον ήλιο χωρίς προφυλάξεις (ρούχα, αντηλιακά) ιδιαίτερα αν παίρνετε κάποια φάρμακα όπως: αντισυλληπτικά, ορισμένα αντιβιοτικά και ανθελονοσικά ή αν εφαρμόζετε τοπικά στο δέρμα σας αρώματα ή σκευάσματα που περιέχουν έλαιο περγαμόντου, κίτρου ή άλλων εσπεριδοειδών (αυτά περιέχονται και σε ορισμένα φυτικά εντομοαπωθητικά).

Διάρροια των ταξιδιωτών

Η πιο συχνή πάθηση είναι η **«διάρροια των ταξιδιωτών»**, η οποία προκαλείται από πολλά είδη μικροοργανισμών (μικρόβια, παράσιτα, ιοί) και προσβάλλει σε διαφορετικό βαθμό κάθε φορά, έως και το 80% των ταξιδιωτών. Τα περισσότερα κρούσματα οφείλονται σε τοξινογόνα στελέχη κολιοβακτηριδίου (E. Coli), ενώ οι υπόλοιπες περιπτώσεις μπορεί να οφείλονται σε άλλα βακτήρια, όπως είναι η σαλμονέλλα, η σιγκέλλα, το καμπυλοβακτηρίδιο της νήστιδας και η γερσίνια της εντεροκολίτιδας (που μεταδίδονται και με γαλακτοκομικά προϊόντα), το παρασιμολιτικό δονάκιο (που βρίσκεται στις παραθαλάσσιες ακτές και μεταδίδεται με μη επαρκώς μαγειρεμένα όστρακα και οστρακόδερμα), σε διάφορα παράσιτα (αμοιβάδα giardia lamblia κτλ), καθώς και σε ιούς (π.χ ροταϊοί, ιός Norwalk κ.λ.π.).

Ο κίνδυνος προσβολής από τη διάρροια των ταξιδιωτών, ποικίλλει από πολύ μικρό (όταν τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και λαμβάνονται τα αναγκαία προληπτικά μέτρα) έως πολύ υψηλό (όταν καταναλώνονται ευαίσθητα τρόφιμα από πλανόδιους πωλητές ιδιαίτερα κατά τις θερμές εποχές του έτους, όταν δεν τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και πρόληψης ή όταν καταναλώνονται ή χρησιμοποιούνται μη ασφαλή ύδατα).

Μπορεί να εκδηλωθεί είτε ως **υδαρής διάρροια**, είτε ως **δυσεντερία (αιματηρή διάρροια)**, ή ως **χρόνια διάρροια**.

Η συνθέςτερη μορφή είναι η **υδαρής διάρροια** που διαρκεί συνήθως 3-7 ημέρες (μέση διάρκεια 4 ημέρες) και σπανιότατα είναι απειλητική για τη ζωή. Μπορεί να συνοδεύεται από κοιλιακούς πόνους, κοιλιακή διάταση (μετεωρισμός), ναυτία, έμμετο, κεφαλαλγία ή και χαμηλό πυρετό.

Δεν συνιστάται η προφυλακτική χρήση αντιβιοτικών, υποσαλικυλικού βισμούθιου ή η χρήση αντιδιαρροϊκών φαρμάκων, εκτός κι αν ο θεράπων γιατρός έχει δώσει άλλες οδηγίες. Συνήθως περιορίζεται και αποδράμει μόνη της, ενώ ανταποκρίνεται καλά στη δίαιτα και στην καλή ενυδάτωση (λήψη υγρών και ηλεκτρολυτών για αποφυγή ή διόρθωση αφυδάτωσης).

Η θεραπευτική χρήση αντιβιοτικών και αντιδιαρροϊκών φαρμάκων συνιστάται σε σοβαρότερες περιπτώσεις και θα πρέπει να γίνεται με ιατρική οδηγία. Η παρουσία αίματος στα κόπρανα και η χρόνια διάρροια συνιστούν ενδείξεις για ιατρική συμβουλή και αντιμετώπιση.

Οικοηλογικά... και χρήσιμα!



Καθαρά τζάμια... και οικοηλογικά!

Σε δύο λίτρα νερό, προσθέστε δύο σταγόνες υγρό σαπούνι για τα πιάτα. Ανακατέψτε καλά και πλύνετε τα τζάμια με μαλακό σφουγγάρι.

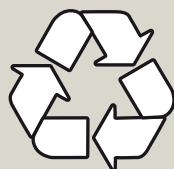
Σκουπίστε με ένα καθαρό αντι-στατικό πανί.

Πόσα ξέρουμε για την ανακύκλωση;

... Σήματα ανακύκλωσης



Ανακυκλώμενο υλικό



Ανακυκλώσιμο υλικό

Προσοχή

Τα δύο σήματα διαφέρουν πολύ μεταξύ τους. Το πρώτο σημαίνει ότι το προϊόν προέρχεται, από ανακυκλωμένα υλικά.

Το δεύτερο σημαίνει ότι μπορεί να ανακυκλωθεί, αλλιώς αυτό εξαρτάται, από εμάς.



Το μέλι κάνει καλό!

Το μέλι ενισχύει το ανοσοποιητικό σύστημα. Επιτίθεται στα κακά βακτηρίδια και το κάνει με μεγάλη αποδοτικότητα, επειδή πολλοί μικρο-οργανισμοί δεν μπορούν να πολλαπλασιαστούν σε ένα περιβάλλον με χαμηλή δραστηριότητα νερού.

Το μέλι βοηθά ώστε ο οργανισμός να παράγει τα ερυθρά αιμοσφαίρια και την αιμογλοβίνη. Ακόμη, βοηθά στη σωστή λειτουργία του ήπατος, του στομάχου και της πεπτικής οδού, συστήνεται δε ιδιαίτερα για τους πόνους του στομάχου και τη δυσλειτουργία των ζωτικής σημασίας ανθρώπινων οργάνων.

Το μέλι χαμηλώνει και ισορροπεί την αρτηριακή πίεση και συμβάλλει σημαντικά στην καλή κυκλοφορία του αίματος. Επίσης, βοηθά στη μείωση της κακής χοληστερόλης. Το μέλι βοηθά στα προβλήματα του δέρματος γενικά και στην ακμή. Ειδικά τα κοψίματα, τα εγκαύματα και τα κάθε είδους τραύματα και πληγές, θεραπεύονται πολύ πιο γρήγορα αν σ' αυτά επιθέσουμε λίγη ποσότητα μελιού. Το μέλι είναι επίσης καλό για το νευρικό σύστημα και βελτιώνει τη διάθεση. Αν κανείς λαμβάνει τακτικά μέλι με το γάλα του ή διαλυμένο σε ζεστό νερό, αποφεύγει τα κρυολογήματα.

Επίσης το μέλι έχει ευεργετικά αποτελέσματα στον πονοκέφαλο αλλιώς και στον πονόλαιμο.

Μικροί Δημιουργοί

Μεγάλα Έργα

Διαγωνισμός παιδικού διηγήματος



Το Δ.Σ. του Πολιτιστικού Κέντρου Εργαζομένων ΕΥΔΑΠ προκηρύσσει την έναρξη **Κύκλου Δημιουργικής Δραστηριότητας** για την περίοδο 2012 - 2013 για τα παιδιά των εργαζομένων της Εταιρείας με την συμβολική ονομασία: **«Μικροί Δημιουργοί - Μεγάλα Έργα».**

Στο πλαίσιο αυτού του κύκλου, θα προκηρύσσονται σταδιακά διαγωνισμοί, που θα καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα πνευματικής και καλλιτεχνικής έκφρασης όπως η δημιουργία ταινίας μικρού μήκους, ζωγραφικής, ποίησης, αφίσας, κ.α. Η έναρξη του προγράμματος γίνεται με την προκήρυξη διαγωνισμού συγγραφής παιδικού διηγήματος με ελεύθερο θέμα.

Όροι συμμετοχής στο διαγωνισμό

1. Στο διαγωνισμό μπορούν να πάρουν μέρος παιδιά εργαζομένων της ΕΥΔΑΠ ηλικίας από 12 έως 16 ετών.
2. Κάθε διαγωνιζόμενος έχει το δικαίωμα να συμμετέχει με ένα μόνο διήγημα.
3. Η υποβολή των διηγημάτων θα γίνει μέχρι την Παρασκευή 28/9/2012, ηλεκτρονικά ως συνημμένο έγγραφο στη διεύθυνση: **gr_politistikos@eydap.gr**. Για κάθε πληροφορία ή διευκρίνιση μπορείτε να επικοινωνείτε στο τηλ: **210 74 95 190**.
4. Τα διηγήματα θα πρέπει να είναι γραμμένα στον υπολογιστή σε μορφή pdf.
5. Στην πρώτη σελίδα θα αναφέρεται ο τίτλος καθώς και τα στοιχεία του συγγραφέα, δηλαδή: το ονοματεπώνυμο του παιδιού, το ονοματεπώνυμο του γονέα ή κηδεμόνα με την έγγραφη έγκρισή του για τη συμμετοχή του παιδιού στο διαγωνισμό, η ημερομηνία γέννησης του παιδιού, η διεύθυνση και το τηλέφωνο επικοινωνίας. ΚΑΝΕΝΑ άλλο στοιχείο δεν πρέπει να υπάρχει στην πρώτη σελίδα.
6. Το διήγημα, με τον τίτλο του στην πρώτη σειρά, ξεκινά από τη δεύτερη σελίδα και δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 2000 λέξεις ή τις 6-7 σελίδες.
7. Η αφηγηματική ικανότητα του συγγραφέα, η πρωτοτυπία, η σωστή χρήση της γλώσσας και του συντακτικού, αποτελούν κριτήρια για την επιλογή των καλύτερων έργων.
8. Ο Πολιτιστικός Σύλλογος Εργαζομένων ΕΥΔΑΠ διατηρεί το δικαίωμα της δημοσίευσης μέρους ή όλου του κάθε διηγήματος, έντυπα ή ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του, που θα λειτουργήσει προσεχώς.
9. Αποστολή διηγήματος σημαίνει αποδοχή των όρων του διαγωνισμού.

Αξιολόγηση συμμετοχών

- Η αξιολόγηση των διηγημάτων θα γίνει από τριμελή επιτροπή, δύο μέλη εκ των οποίων θα είναι συγγραφείς - μέλη της Εταιρείας Ελλήνων Λογοτεχνών και ένα μέλος του Δ.Σ. του Πολιτιστικού Συλλόγου.
- Τα τελικά αποτελέσματα του διαγωνισμού θα ανακοινωθούν σε ειδική τελετή απονομής των βραβείων σε ημερομηνία που θα καθοριστεί με τη λήξη του διαγωνισμού, και θα ανακοινωθεί έγκαιρα.
- Θα υπάρχουν τρία βραβεία για τα τρία πρώτα διηγήματα και τέσσερις τιμητικές διακρίσεις.
- Συμβολικά θα απονεμηθούν 3 χρηματικά βραβεία (Α΄ 300 ευρώ, Β΄ 200 ευρώ και Γ΄ 100 ευρώ) που θα συνοδεύονται από έπαινο. Έπαινος επίσης θα απονεμηθεί σε όλους τους συμμετέχοντες.
- Τα τρία πρώτα διηγήματα θα δημοσιευτούν στο περιοδικό «ΠΗΓΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ» της ΕΥΔΑΠ.
- Τα βραβεία, οι διακρίσεις αλλά και ένας αριθμός ακόμη διηγημάτων, ανάλογα πάντα με τη βαθμολογία τους (μέχρι 20 διηγήματα συνολικά) θα εκδοθούν σε βιβλίο με δαπάνη του Πολιτιστικού Συλλόγου.

Λύσε το σταυρόλεξο!

Συμπλήρωσε τις οριζόντιες λέξεις ώστε να βρεις την κάθετη!
Ο Σταγονούλης μπορεί να σε βοηθήσει.



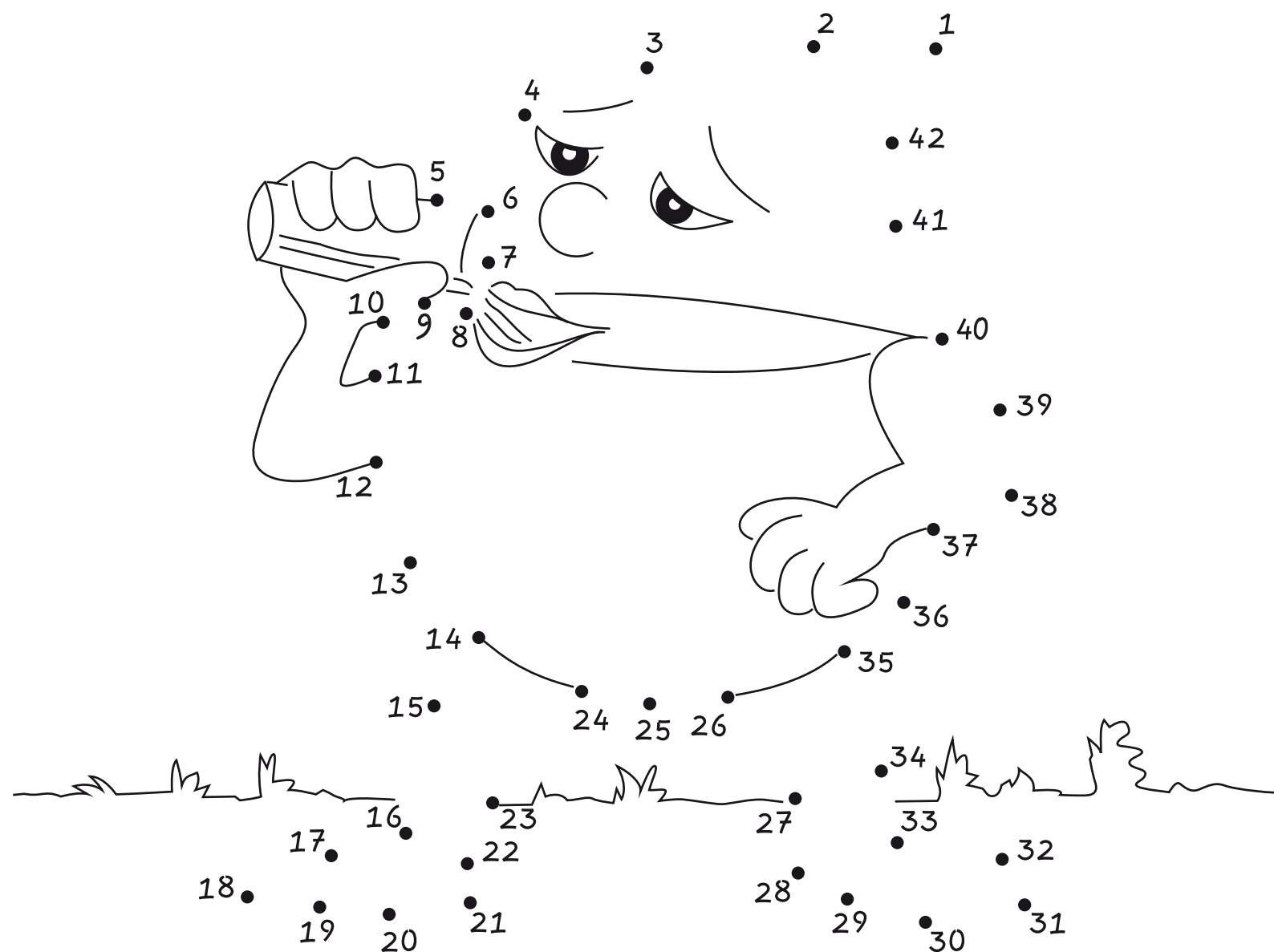
1. Με αυτή τη διαδικασία απομακρύνουμε τα στερεά που έχει παραδύρει το νερό στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού
2. Δεν είναι υγρό, δεν είναι στερεό, παράγεται στους χωνευτές λυματολάσπης και το χρησιμοποιούμε για παραγωγή ενέργειας
3. Έτσι λέγεται το πρώτο υδραγωγείο που φτιάχτηκε στην Αθήνα, το 140 μ.Χ.
4. Αλλιώς η ξήρανση
5. Είναι κλειστή δεξαμενή. Μέσα σε αυτήν διασπάται η λυματολάσπη.

Θέλεις να δεις τη λύση;



Ενώνουμε Τελίτσες!

Πάρε μολύβι ή στυλό και ξεκινώντας από τον αριθμό 1 άρχισε να ενώνεις τις τελίτσες μεταξύ τους και δες το αποτέλεσμα!





ΕΥΔΑΠ Α.Ε.

Ωρωπού 156, 111 46 Γαλάτσι - Αττικής