



# Ακραία καιρικά φαινόμενα και ακραίες ελλείψεις

**Η επόμενη μέρα των καταστροφών  
από τις πλημμύρες στην Κύπρο**

- άποψη**
- Το νέο αεροδρόμιο Λάρνακας
  - Οι Έλληνες του Πολυτεχνείου και η Κύπρος του σήμερα
  - Η Μαστεροποίηση της ΕΕ
- διεθνή**
- Η Κίνα πνίγει τον πλανήτη με CO<sub>2</sub>

## περιεχόμενα

### Κύριο Θέμα

06-08 Ζημιές από ακραία καιρικά φαινόμενα

### Θέματα

- 10 «Πάρκο Ειρήνης των Χαρουπιών»  
11 Συνάντηση ΕΤΕΚ με υπουργό Εσωτερικών

### Άποψη

- 04 «Κάτω η Χούντα»  
Σχόλιο της Συντακτικής Επιτροπής  
Από το Στέλιο Αγκινιάτη
- 12 Το νέο αεροδρόμιο Λάρνακας  
Της Μαριλένας Σοφοκλέους
- 14 Μαστεροποιήθηκε η Ευρωπαϊκή Ένωση  
Του Θεοδόση Π. Τάσιου
- 15 Κινητή τηλεφωνία: ένα πρότυπο, ένας φορτιστής  
Του Ιωσήφ Καρή
- 16 Πορεία προς την ασφαλή διαχείριση  
χημικών προϊόντων  
Της Δρας Τασούλας Κυπριανίδου-Λεοντίδου
- 20 Αειφόρος λατομική και μεταλλευτική ανάπτυξη  
στην Κύπρο  
Του Χαράλαμπου Χαράλαμπος

### Νέα του ΕΤΕΚ

- 22 Ύψος κιγκλιωμάτων ή περιτοχισμάτων
- 24 Ανέγερση νέου καθεδρικού ναού στην Πάφο
- 26 Εξομοίωση πτυχίου ΑΠΙ
- 28 Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων

### Διεθνή

- 30 Η Κίνα μολύνει τον πλανήτη
- 30 Η 12η Μπιενάλε Αρχιτεκτονικής

### Ανακοινώσεις

- 32 2ο Συνέδριο «Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Αποδοτικότητας Ενεργειακών Συστημάτων»
- 33 «Το Ενεργειακό Μέλλον της Κύπρου», παρουσίαση βιβλίου του Δρα Ανδρέα Πουλλικά
- 34 ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΕΚ  
ΜΙΚΡΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ

Το ΕΤΕΚ δεν φέρει οποιαδήποτε ευθύνη για την ορθότητα ή και το περιεχόμενο των αναρτηθέντων άρθρων ή και ανακοινώσεων που φιλοξενούνται στο Ενημερωτικό Δελτίο του, το οποίο, σύμφωνα με τον σύντακτικό κανόνα, αποτελεί την αποκλειστική ευθύνη των συγγραφέων τους.



Φωτογραφία © Photocine.Dimitrakis.com

### Συντακτική Επιτροπή

Πρόεδρος: Στέλιος Αγκινιάτης - Πολιτικός Μηχανικός

Μέλη: **Ελίζα Βασιλείου** - Μηχανολόγος Μηχανικός  
**Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου** - Χημικός Μηχανικός  
**Χρυσάνθος Πισσαρίδης** - Αρχιτέκτονας-Συντηρητής  
**Μερσέση Σαμαρά** - Χημικός Μηχανικός  
**Μαριλένα Σοφοκλέους** - Αρχιτέκτονας Τοπίου

### Υπεύθυνος Έκδοσης

#### Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου

Τ.Θ. 21826, 1513, Λευκωσία, Κύπρος  
Διεύθυνση: Κερβέρου 8, 1016 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ: 0035722877644 / Φαξ: 0035722730373  
www.etek.org.cy cyprus@etek.org.cy

### Κατά Νόμο Υπεύθυνος

Χρίστος Ευθυβούλου

### Εκδότης

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

### Διαφημίσεις

Πάνος Ανδρέου  
Τηλ: 0035722441922 / Φαξ: 0035722519743  
pandreou@gnora.com

### Εκτύπωση

Τυπογραφεία Κασουλιδής

# Ψωμί- Παιδεία- Ελευθερία Κάτω η χούντα

**Τ**α πρώτα συνθήματα, η απαίτηση του ελληνικού λαού που - αλυσασδεμένος για έξι χρόνια, τότε - ξεσηκώθηκε, πρόβαλε τα γυμνά στήθια των παιδιών του, των παιδιών του Πολυτεχνείου και κοίταξε κατάματα τους σφαιροειστές της εξουσίας, τα ανδρείκελα του σαθρού καθεστώτος και τους εγκάθετους των ξένων.

*«Εδώ Πολυτεχνείο, εδώ Πολυτεχνείο.»*

*Καλούμε όλο τον Ελληνικό λαό να σταθεί στο πλευρό μας. Καλούμε όλες τις προοδευτικές αντιδικτατορικές δυνάμεις της χώρας να κινητοποιηθούν και να είναι στο πλάι μας.*

*Αγωνιζόμαστε για μια λεύτερη Ελλάδα.*

*Ζήτω η Εθνική Ανεξαρτησία!*

*Ζήτω ο Ελληνικός λαός!»*

Το μήνυμα που εξέπεμπε «ο σταθμός των ελεύθερων αγωνιζόμενων φοιτητών, των ελεύθερων αγωνιζόμενων Ελλήνων».

Σήμερα εμείς εδώ, στην πολύπαθη Κύπρο, τριάντα έξι χρόνια από τότε, τρισήμιση δεκαετίες ημικατεχόμενη πατρίδα, τί κάνουμε, τί λέμε, τί ζητούμε, πού πορευόμαστε;

Το ψωμί για αρκετούς έγινε παντεσπάνι...

Η Παιδεία παραπαίει, πελαγοδρομώντας να βρει τον προσανατολισμό της σε αμφιλεγόμενα λιμάνια...

Όσο για την ελευθερία τί να πει κανείς; Για το βόρειο ή για το νότιο, για το απ' εκεί ή για το απ' εδώ;

Και... τί κάνει η κοινωνία μας, η γενιά μας, τα νιάτα μας, οι φοιτητές μας; Κανtrapάντα με τους χασισάμπορους της κατοχής. Γλύφουμε αντί να φτύσουμε την ντροπή, επισκεπτόμαστε, τουρίστες, τα κατεχόμενα χωριά μας, ξεσηκωνόμαστε και κτυπιόμαστε μέχρι θανάτου στα γήπεδα και στους δρόμους οι μπίλε και οι κόκκινοι, οι κίτρινοι και οι πράσινοι... Θεατές και δέσμοι ενός παραλογισμού, μιας τραγωδίας... Τί κατάντια! Βουτάμε το κεφάλι στο βούρκο να μην βλέπουμε, να μην ακούμε, δέχθεν, και το βούρκο βαθαινει και μας τραβάει όλο και πιο κάτω.

Υπάρχει φως; Υπάρχει άλλο φως εκτός από το πανηγύρι που φωτίζει τον Πενταδάκτυλο κάθε βράδυ για να μας ξυπνά; Φάρος και πυξίδα τα Φυλακισμένα Μνήματα και τα παιδιά του Πολυτεχνείου για ελευθερία και αξιοπρέπεια.



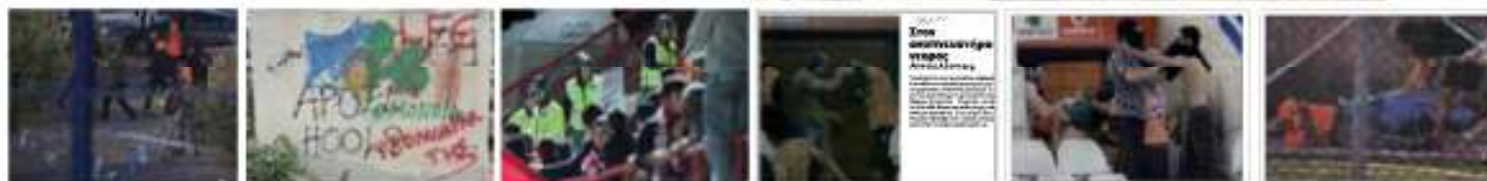
*Γλύφουμε αντί να φτύσουμε την ντροπή, επισκεπτόμαστε τα κατεχόμενα χωριά μας, ξεσηκωνόμαστε και κτυπιόμαστε μέχρι θανάτου στα γήπεδα*



Από την είσοδο του τανκ στο πολυτεχνείο το Νοέμβρη του 1973.



Από την κατάληψη της Νομικής.



Τι μπορεί να γίνει για να αποφευχθούν καταστροφές στην Κύπρο παρόμοιες με

# Ακραία καιρικά φαινόμενα και

**Ζ**ημιές εκατομμυρίων ευρώ προκάλεσαν, στις 27 Οκτωβρίου 2009, ακραία καιρικά φαινόμενα που έπληξαν έντεκα κοινότητες των επαρχιών Λευκωσίας και Λάρνακας. Η κακοκαιρία, με καταρρακτώδεις βροχές και χαλάζι, ήταν ιδιαίτερα καταστροφική στα χωριά Αλάμπρα, Πέρα Χωριό Νήσου, Δάλι, Λυθροδόνας, Κοτσιάτης, Αγία Βαρβάρα, Κόρνος, Αλεθρικό, Κλαυδιά, Αγία Άννα και Ψευδά. Ένα μήνα, περίπου, προηγουμένως, ανεμοστρόβιλος είχε προκαλέσει σοβαρές ζημιές σε σπίτια, καταστήματα και δέντρα στις περιοχές Λευκωσίας, Αγλαντζιάς και Λατσιών.

Το δύο αυτά περιστατικά προκαλούν απορία αφού, στην πρώτη τουλάχιστον περίπτωση, μόνο λίγες ώρες βροχής ήταν αρκετές για να δημιουργήσουν - πέραν από τις ευεργετικές τους συνέπειες - σοβαρά προβλήματα σε κατοικίες και δρόμους. Τα γεγονότα αυτά δείχνουν ότι χρειαζόμαστε ως κράτος να δειξουμε μεγαλύτερη ευαισθησία σε περιβαλλοντικά θέματα αλλά και να γίνουμε πιο αυστηροί στην εφαρμογή του νόμου.

Η ένταση της βροχής είναι παραδεκτό από όλους ότι ήταν μεγαλύτερη από ό,τι συνήθισαμε μέχρι τώρα. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας για το Σεπτέμβριο η βροχόπτωση ήταν οκτώ φορές περισσότερη από την κανονική και για τον Οκτώβριο πέραν από 100 φορές περισσότερη. Τα φαινόμενα αυτά, σε κάποιες περιοχές της Κύπρου, εμφανίζονται μόνο κάθε 20 με 100 χρόνια.

## Τα αίτια

Ήταν όμως η ένταση της καιρικών φαινομένων η πραγματική αιτία όλων αυτών των καταστροφών; Από μια πιο βαθιά εξέταση προκύπτει ότι τελικά δεν ήταν η βροχή και η έντασή της η αιτία αλλά πρώτιστα ο ανθρώπινος παράγοντας. Ήταν ένας συνδυασμός από ελλιπή και μη αποτελεσματικά έργα υποδομής, κακοτεχνίες, παρανομίες, ασυνειδησία και λάθη τα οποία έβγαλαν στην επιφάνεια οι καιρικές συνθήκες. Αυτά τα περιστατικά έδειξαν ότι η κυπριακή νομοθεσία χρειάζεται κάποιες προσθήκες αλλά και η υφιστάμενη θα πρέπει να τηρείται από όλους και κυρίως από το ίδιο το κράτος. Αποδείχθηκε, επίσης, ότι στην Κύπρο υποτιμούνται κάποιοι σημαντικοί παράμετροι κατά το στάδιο του σχεδιασμού.

## Κόντρα στη φύση

Σύμφωνα με τη Μετεωρολογική υπηρεσία τα φαινόμενα αυτά έχουν μία περιοδική επαναληψιμότητα κάθε 20 με 100 χρόνια. Η



*Ανεξέλεγκτες πολεοδομικές αναπτύξεις, ανεξέλεγκτη απόρριψη μπαζών και άλλων σκουπιδιών ήταν κάποια από τα εμπόδια που η φύση βρήκε μπροστά της*

φύση είχε προνοήσει για τέτοιου είδους φαινόμενα. Νοούμενο, φυσικά, ότι στο διάβα της δεν θα είχε να αντιμετωπίσει τα τεχνικά εμπόδια που της θέτει ο άνθρωπος. Ανεξέλεγκτες πολεοδομικές αναπτύξεις, ανεξέλεγκτη ανέγερση κατοικιών, ανεξέλεγκτη απόρριψη μπαζών και άλλων σκουπιδιών, ανεξέλεγκτα μπαζώματα ποταμών και χαλτακιών, αποσπασματικοί σχεδιασμοί είναι κάποια από τα εμπόδια που η φύση βρήκε μπροστά της και τα οποία φυσικά δεν την σταμάτησαν. Ο χειμάρρος κατόπι-

ψε και πέρασε. Και φτάσαμε στο σημείο να ευχαριστούμε που δεν θρηνησαμε ανθρώπινες ζωές παρά μόνο υλικές ζημιές. Φαίνεται ότι η λέξη «ανεξέλεγκτο» μας χαρακτηρίζει έντονα είτε λεγόμαστε κρατική μηχανή είτε τοπική αυτοδιοίκηση, ιδιώτης επαγγελματίας ή ακόμα και απλός πολίτης. Κανένας σεβασμός στις πορείες που έχει διαχρονικά επιλέξει η φύση η φύση να εκτονώνεται κανένας σεβασμός στο περιβάλλον, κανένας προληπτικός σχεδιασμός. Φυσικά το θέμα περιβάλλον ήταν από πολύ



# αυτές του Οκτώβρη και του Σεπτέμβρη ακραίες ελλείψεις

## Ευθύνες πολιτείας, αρμοδίων αρχών, επιστημόνων και πολιτών

Ός επιστήμονες Μηχανικοί αλλά και ως ευσυνειδητοί πολίτες αυτού του τόπου οφείλουμε να προνοούμε, να σχεδιάζουμε και να ενεργούμε πάντοτε με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος, την ασφάλεια και την ποιότητα ζωής του πολίτη. Έχοντας υπόψη τα συμπεράσματα της μελέτης που έγινε παλαιότερα από το ΕΤΕΚ με αφορμή την υπερχειλίση γέφυρας στην Κισσόνεργα τον Οκτώβριο του 2006 και το γεγονός ότι πάλιν τα γεγονότα μας έχουν προλάβει, θεωρώ πως η προσοχή του κράτους και των αρμοδίων αρχών, για την αποφυγή παρόμοιων καταστάσεων στο μέλλον, πρέπει να επικεντρωθεί στα ακόλουθα:

1. Δεδομένης της ραγδαίας οικοδομικής ανάπτυξης που έχει παρατηρηθεί τα τελευταία χρόνια το Πολεοδομικό σύστημα πρέπει να ασκεί την εξουσία του πολύ πιο αυστηρά και διεξοδικά όσον αφορά θέματα πολεοδομικού ελέγχου ανάπτυξης, προστασίας του περιβάλλοντος και της εκτίμησης των αναγκών για έργα τεχνικής υποδομής όπως επαρκείς οχετοί και γεφύρια. Επιπρόσθετα παρατηρείται ανεπαρκής έλεγχος για την ορθότητα της τήρησης των όρων της πολεοδομικής άδειας ή της άδειας οικοδομής μέχρις ότου ζητηθεί και αν ζητηθεί τελική έγκριση για κάποιο κατασκευαστικό έργο.
2. Ο αρχικός σχεδιασμός του κράτους για τα τεχνικά έργα υποδομής σε σχέση με τον όγκο των νερών της βροχής που απορρέουν δεν φαίνεται να συνάδει με τα δεδομένα της σημερινής οικοδομικής ανάπτυξης. Χρειάζεται επειγνόντως αναβάθμιση αυτών των έργων υποδομής όπως είναι το οδικό δίκτυο, το δίκτυο όμβριων υδάτων και τα γεφύρια.
3. Οι τοπικές αρχές πρέπει να εντείνουν τους ελέγχους για την προστασία και διατήρηση των αργακιών. Παρατηρούνται απαράδεκτες επεμβάσεις πάνω στις κοίτες αργακιών, όπως απόρριψη μπαζών και σκυβάλων τα οποία είναι δυνατόν να παρασυρθούν και να φράξουν τις εισόδους των οχε-

τών και γεφυριών. Επίσης θέλω να αναφέρω ότι στα Τοπικά Σχέδια τα αργάκια είναι καταχωρημένα και προστατεύονται με τον καθορισμό ειδικών ζωνών προστασίας. Χρήσιμο μεν αλλά όχι αρκετό, νοούμενου ότι ο κάθε πολίτης στην προσπάθεια του να διατηρήσει ό,τι του ανήκει διεκδικεί επιπλέον ακίνητη περιουσία η οποία ανήκει στο κράτος. Στην ουσία η νομοθετική προστασία των αργακιών είναι επιβεβλημένη.

4. Ο χωροταξικός σχεδιασμός δεν πρέπει να είναι αποσπασματικός. Χρειάζεται ενιαίος, ολοκληρωμένος σχεδιασμός με ευρύτερο περιφερειακό προσανατολισμό με πρόνοιες για συνεχή ανάπτυξη κάτω από την ομπρέλα μιας Ενιαίας Αρχής Ανάπτυξης.

Τότε μόνο θα γίνει κατορθωτή η ορθολογική οικοδομική ανάπτυξη σε συνάρτηση τόσο με την προστασία περιβάλλοντος όσο και με την υλοποίηση των έργων υποδομής για την ασφάλεια των πολιτών.

5. Η διοχέτευση του όγκου των νερών της βροχής προς στη θάλασσα μπορεί να γίνεται ελεγχόμενα με τη δημιουργία δεξαμενών παρακράτησης τους στις κοίτες ποταμών και αργακιών. Με αυτό τον τρόπο περιορίζονται οι καταστροφές και ταυτόχρονα επιτυγχάνεται ο εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων.

Τέλος ως Επιμελητήριο και τεχνικός σύμβουλος του κράτους και των πολιτών αλλά και ως Μηχανικοί, προβληματιζόμαστε έντονα δεδομένων των κλιματικών αλλαγών που παρακολουθούμε, κατά πόσο τα αποδεκτά σημερινά κλιματικά δεδομένα στα οποία βασιζόμαστε για τους υπολογισμούς και τους σχεδιασμούς μας, όπως είναι η μέση τιμή για τη θερμοκρασία, βροχόπτωση και ταχύτητα ανέμου θα πρέπει να αναθεωρηθούν.

Χρίστος Ευθυβούλου  
Πρόεδρος ΕΤΕΚ

παλαιά σε δεύτερη μοίρα στην Κύπρο. Σήμερα υπάρχουν νομοθεσίες που καλύπτουν θέματα προστασίας της φύσης, ανεξέλεγκτης απόρριψης, σωστής διαχείρισης αποβλήτων, εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη δημιουργία ενός έργου, εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων από σχέδια ή προγράμματα που εκδίδει ή εγκρίνει μία αρμόδια αρχή. Ωστόσο αυτές οι νομοθεσίες παρουσιάζουν πολλές ελλείψεις και γκρίζες ζώνες όπως πχ:

- Δεν μπορείς να κατηγορήσεις κάποιον για ανεξέλεγκτη απόρριψη ή καύση αν δεν έχεις απτά στοιχεία εναντίον του
- Παρόλο που γίνεται αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από κάποια ανάπτυξη ο μηχανισμός ελέγχου και συμμόρφωσης κατά την κατασκευή και λειτουργία της είναι ελλιπής μέχρι και ανόπαρκτος
- Ποιος θεωρείται κατάλληλος να εκπονήσει μια μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

### Όμβρια ύδατα

Η ορθολογική διαχείριση των όμβριων νερών καλύπτεται από μία άλλη σειρά νομοθετημάτων που χειρίζεται το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων. Πέραν αυτών υπάρχει επίσης σωρεία νομοθετημάτων καταμετρημένων σε διάφορες αρχές μέσω των οποίων ρυθμίζονται θέματα που αφορούν διαδικασίες και ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με το περιβάλλον, όπως είναι για παράδειγμα ο περί Δήμων Νόμος ή ο περί Κοινοτήτων Νόμος μέσω των οποίων δίνονται μεγάλες εξουσίες στην τοπική αυτοδιοίκηση σε ό,τι σχετίζεται με την επίτευξη της, όσο το δυνατό, πιο ασφαλούς και καλύτερης ποιότητας ζωής των κατοίκων μιας κοινότητας. Από την άλλη μεριά υπάρχει η θεσμοθετημένη εξουσία της Πολεοδομικής Αρχής σε ότι αφορά θέματα σωστού σχεδιασμού χρήσης γης και καταλληλότητας αναπτύξεων σε σχέση με τη χωροθέτησή τους αλλά και την οχληρία που πιθανόν να προκαλέσουν τώρα και στο μέλλον.

Καταστάσεις όπως τα πρόσφατα περιστατι-

κά, θέτουν έντονα το ερώτημα: κατά πόσο αυτή η νομοθεσία εφαρμόζεται και σε ποιο βαθμό.

Η κατάληξη είναι ότι οι ζώνες προστασίας των ποταμών μειώνονται, κατά περίπτωση, στο βωμό του άκρατου κέρδους. Ποιος αναλαμβάνει την ευθύνη αυτή; Τα χαντάκια μπαζώνονται. Κατοικίες κτίζονται δίπλα, ακόμα και μέσα, στις κοίτες ποταμών, ποιος ελεγχει για αυτά;

Ο σωστός σχεδιασμός μιας περιοχής και της χρήσης της γης της είναι πλέον επιβεβλημένος με ιδιαίτερα σημαντική την ανάγκη εστίασης της μελέτης στην διοχέτευση και την καταληξη των όμβριων υδάτων. Φαίνεται ότι όλοι συμφωνούν πως η ορθολογική διοχέτευση των όμβριων υδάτων είναι ανεπαρκής σε πάρα πολλά σημεία της Κύπρου. Η εκμετάλλευση των όμβριων υδάτων είναι ένα θέμα πάρα πολύ σημαντικό τόσο για λόγους αντιμετώπισης περιστατικών όπως αυτά που ζήσαμε πρόσφατα όσο και για λόγους εξοικονόμησης. Ο σχεδιασμός ενός ενιαίου συστήματος διοχέτευσης όμβρι-

ων νερών σε κάθε κοινότητα είναι κάτι που δεν ευνοείται από την ισχύουσα κατάσταση. Τώρα κάθε σπίτι υποχρεούνται να φτιάχνει μέρος του αποχετευτικού συστήματος που περνά μπροστά από το σπίτι του. Αυτό όμως αποτελεί απλά σπασμωδική ενέργεια που δεν οδηγεί πουθενά καθώς πολλοί από τους υπονόμους δεν οδηγούν πουθενά. Ο σχεδιασμός αυτός για να πετύχει θα έπρεπε να ήταν κάτω από την ευθύνη ενός δημόσιου τμήματος ή και ενός φορέα και όχι κάτω από την ευθύνη της εκάστοτε τοπικής αρχής. Ένα άλλο σημαντικό σημείο του όλου θέματος είναι και η συνεχής τσιμεντώση της γης. Αυτό τι κάνει; Μειώνει την απορρόφηση του νερού και μεγαλύτερη ποσότητα, από ό,τι αναμενόταν, καταλήγει στα χαντάκια τα οποία ξεχειλίζουν, αφού σχεδιάστηκαν για μικρότερες ποσότητες νερού.

### Ενέργειες στις οποίες προβαίνουν κυβερνητικά τμήματα

- Καταγραφή των ποταμών, ρυακίων αργακίων καθώς φαίνεται ότι η διαγραφή δεν είναι επαρκής.
- Εφαρμογή της νομοθεσίας για την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από σχέδια και προγράμματα που ετοιμάζονται ή εγκρίνονται από μια δημόσια αρχή, όπου σχέδια και προγράμματα είναι αυτά που εμπlicitούν στους τομείς της γεωργίας, των δασών, της αλιείας, της ενέργειας, της βιομηχανίας, των μεταφορών, της διαχείρισης αποβλήτων, της διαχείρισης των νερών, των τηλεπικοινωνιών, του τουρισμού και των σχεδίων χρήσης γης. Επίσης, καλύπτονται σχέδια και προγράμματα σε προστατευόμενες πε-



- ριοχές. Εμπlicitούν και τα σχέδια χρήσεων γης.
- Βρίσκεται στο στάδιο εκπόνησης μελέτη από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων για χάρτες κινδύνου πλημμύρας – σύμφωνα και με την Οδηγία της ΕΕ για τις πλημμύρες.
- Προωθούνται τα πράσινα σημεία από το υπουργείο Εσωτερικών τα οποία θα βοηθήσουν στην μείωση του φαινομένου της ανεξέλεγκτης απόρριψης κυρίως σκωδών αποβλήτων. Ήδη κάποιες κοινότητες έχουν καθορίσει σημεία.
- Συζητείται το θέμα εξουσιοδότησης των επιθεωρητών που διαθέτουν οι τοπικές αρχές για εφαρμογή της νομοθεσίας για

- ανεξέλεγκτη απόρριψη αποβλήτων πάσης φύσεως.
- Θα δημιουργηθούν δεξαμενές κατακράτησης νερών σε δήμους – μείωση της ορμής – ψηλό κόστος.
- Δημιουργία νομοθεσίας για διαχείριση των μπαζών και υποχρέωση των εργολάβων για απόρριψη τους σε αδειοδοτημένους χώρους όπου προωθείται η ανακύκλωση.
- Νομοθεσία προστασίας των αργακίων με την υιοθέτηση ζωικών προστασίας γύρω από αυτά.
- Χαρτογράφηση μπαζωμένων περιοχών που συντείνουν στο φαινόμενο.

## Οι θέσεις των Πολιτικών Μηχανικών

Με αφορμή τις πλημμύρες και τις καταστροφές που προκλήθηκαν το Σεπτέμβριο και τον Οκτώβριο στην Κύπρο, σε κατοικημένες περιοχές, ο Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου υποδεικνύει την ανάγκη για λήψη αποφασιστικών μέτρων και βελτίωση των αντιπλημμυρικών και αποχετευτικών έργων. Είναι αδιανόητο σε αστικές περιοχές να πλημμυρίζουν οι δρόμοι προτεραιότητας και ψηλής κυκλοφορίας. Είναι αδιανόητο χείμαρροι να οδηγούνται μέσα σε σπίτια και σχολεία. Πέραν από την ταλαιπωρία που υφίστανται οι πολίτες ο κίνδυνος πρόκλησης ατυχημάτων και απώλειας ζωών είναι υπαρκτός.

Στη συντριπτική πλειοψηφία των περιπτώσεων οι πλημμύρες οφείλονται στην παρεμπόδιση της ροής των νερών λόγω επεμβάσεων στα ρέματα και ποταμούς ή σε κατασκευή έργων που δεν έλαβαν σοβαρά υπόψη τον παράγοντα βροχές και το ενδεχόμενο πλημμύρας.

Σίγουρα, τα τεχνικά έργα, γεφύρια, σχετικοί κλπ δεν σχεδιάζονται για να δεχτούν όλα τα ενδεχόμενα έντονης βροχοπτώσεως. Ανάλογα με τη σημαντικότητα του έργου και τη σοβαρότητα των επιπτώσεων από το ενδεχόμενο πλημμύρας υιοθετούνται και τα αντίστοιχα επίπεδα εξυμνητικότητας και οι ανάλογοι παράμετροι σχεδιασμού.

Βασική δε προϋπόθεση, που πρέπει να διασφαλίζεται πάντοτε, είναι η προληπτική, τακτική συντήρηση και η απαλλαγή

των αποχετευτικών έργων από ακαθαρσίες και εμπόδια ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στο μέγιστο δυνατό βαθμό που προβλέπεται στο σχεδιασμό τους.

Καλούνται οι αρμόδιοι φορείς να αξιολογήσουν τα προβληματικά σημεία όπου εμφανίζονται πλημμύρες και να προωθήσουν την υλοποίηση των κατάλληλων έργων με βάση αξιόπιστες υδρολογικές μελέτες που να λαμβάνουν υπόψη τα νέα δεδομένα και το ενδεχόμενο συχνότερων και έντονων καταγίδων. Οι μελέτες αυτές θα πρέπει να γίνονται ενιαία για μια ευρύτερη περιοχή και όχι αποσπασματικά. Η απαίτηση ορισμένων αρμοδίων αρχών να εκπονούνται από τους μελετητές και να υποβάλλονται μελέτες αποχέτευσης όμβριων στις περιπτώσεις μεμονωμένων τεμαχίων στην απουσία ενός γενικότερου σχεδιασμού, που να αφορά την ευρύτερη περιοχή, είναι άνευ ουσίας και δεν αντιμετωπίζει το πρόβλημα.

Επίσης, δεδομένων των χαμηλών βροχοπτώσεων και της ξηρασίας που μαστίζει τον τόπο μας θα πρέπει να δοθεί έμφαση, μέσα από τον κατάλληλο σχεδιασμό, στην αξιοποίηση των όμβριων για τον εμπλουτισμό των υπόγειων υδάτων σε παγκύπρια κλίμακα. Είναι καιρός πλέον να αντιμετωπίσουμε και αυτά τα έργα υποδομής με ορθό και αποτελεσματικό τρόπο.

Τα ημίμετρα και οι προχειρότητες είναι σπατάλη χρημάτων ενώ ο κίνδυνος παραμένει.

## Εργασίες διάσωσης της πολιτιστικής κληρονομιάς της Κοντέας «Πάρκο Ειρήνης των Χαρουπιών»

**Ε**κδήλωση για την έναρξη των εργασιών διάσωσης της πολιτιστικής κληρονομιάς του κατεχόμενου χωριού Κοντέα πραγματοποιήθηκε το Σάββατο 17 Οκτωβρίου 2009. Τα έργα άρχισαν με τη δημιουργία εκδρομικού χώρου με την επωνυμία «Πάρκο Ειρήνης των Χαρουπιών». Το Πάρκο δημιουργείται σε έκταση 40 στρεμμάτων σε μια φυτεία χαρουπιών που είχαν φυτέψει οι Κοντεάτες το 1965 στη νοτιοανατολική είσοδο του χωριού.

Το Έργο Διάσωσης της Πολιτιστικής Κληρονομιάς είναι εγκεκριμένο από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης της Εμπιστοσύνης και Συνεργασίας των Ηνωμένων Εθνών και επιχορηγείται από το UNDP-USAID. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης οι επισκέπτες είχαν την ευκαιρία να δουν από κοντά τα μνημεία και να ενημερωθούν για το Έργο Διάσωσης από τους οργανωτές και τους αρχιτέκτονες-μηχανικούς.

Η εκδήλωση συμπεριλάμβανε συμβολική δεντροφύτευση δύο ελαιόδεντρων (με τις ονομασίες Ειρήνη και Ευημερία) στο Πάρκο Ειρήνης. Τα δύο δένδρα φύτεψαν από κοινού ο πρόεδρος του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ), Χρίστος Ευθυβούλου, και ο Selcan Akceli εκ μέρους του Τουρκοκυπριακού Τεχνικού Επιμελητηρίου, ο Τάκης Χατζηδημητρίου, πρόεδρος της Τεχνικής Επιτροπής για θέματα Πολιτιστικής Κληρονομιάς και ο Mustafa Murat εκ μέρους της Τουρκοκυπριακής Καθοδηγητικής Επιτροπής. Με την ευχή ολοκλήρωσης η Κύπρος να μετατραπεί σε πάρκο ειρήνης και ευημερίας, η εκδήλωση έληξε με συνεστίαση μέσα σε μια συγκινητική ατμόσφαιρα όπου Έλληνοκύπριοι και Τουρκοκύπριοι έσμιξαν αυθόρμητα τις φωνές τους και τραγούδησαν μαζί παλιά κυπριακά τραγούδια.

Οι Κοντεάτες και άτομα που κατοικούν στο χωριό σήμερα έχουν διαμορφώσει μια πρόταση για τη διάσωση και προστασία του μοναδικού αυτού ιστορικού χώρου προς όφελος των τσιωρικών και των επερχόμενων γενεών.

Για την πραγματοποίηση του Έργου συνεργάζονται το Τουρκοκυπριακό Τεχνικό Επιμελητήριο Αρχιτεκτόνων και Μηχανικών και ο Όμιλος Κληρονομιάς της Κοντέας, με την υποστήριξη και συμμετοχή των Καθοδηγητικών Επιτροπών των Κοντεατών και των ατόμων που κατοίκησαν στο χωριό μετά την τουρκική εισβολή του 1974 και πολλών εθελοντών.

Στο νοτιοδυτικό άκρο του κατεχόμενου χωριού Κοντέα, υπάρχει ένα σύμπλεγμα ιστορικών κτιρίων αποτελούμενο από ένα καθολικό εκκλησάκι και κοιμητήριο, την ορθόδοξη εκκλησία του χωριού με τους ηλιακούς της, το Τσιφλίκι των Φράγκων, ένα σύστημα άρδευσης με λαγόμυα, πετρώλακα και δεξαμενές και το παλιό δημοτικό σχολείο.

Το επόμενο έργο αφορά εργασίες για την επιδιόρθωση της εκκλησίας του Αγίου Χαράλαμπος και την αναστήλωση των ηλιακών της εκκλησίας.



Το Πάρκο δημιουργείται σε έκταση 40 στρεμμάτων σε μια φυτεία χαρουπιών που είχαν φυτέψει οι Κοντεάτες το 1965 στη νοτιοανατολική είσοδο του χωριού.



Η εκδήλωση συμπεριλάμβανε συμβολική δεντροφύτευση δύο ελαιόδεντρων (με τις ονομασίες Ειρήνη και Ευημερία) στο Πάρκο Ειρήνης.

*Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης οι επισκέπτες είχαν την ευκαιρία να δουν από κοντά τα μνημεία και να ενημερωθούν για το Έργο Διάσωσης*



### Όμιλος Κληρονομιάς της Κοντέας

Ο Όμιλος Κληρονομιάς της Κοντέας ([www.konteaheritage.com](http://www.konteaheritage.com)) είναι ένας μη κερδοσκοπικός, μη κυβερνητικός οργανισμός με όραμα να φέρει κοντά ανθρώπους από την Κύπρο και το εξωτερικό, οι οποίοι ενδιαφέρονται για τη διάσωση, προστασία και προώθηση της φυσικής και πολιτιστικής μας κληρονομιάς. Το έμβλημα του Ομίλου παρουσιάζει ένα κλαδί ελιάς και ένα στάχυ που συμβολίζουν την ειρήνη και την ευημερία και έχει το λογότυπο «Φύλακες της Κληρονομιάς μας».

# Συνάντηση με τον υπουργό Εσωτερικών

**Θ**έματα που απασχολούν τους κλάδους που εκπροσωπεί το ΕΤΕΚ συζητήθηκαν κατά τη διάρκεια συνάντησης με τον υπουργό Εσωτερικών, Νεοκλή Συλικιώτη, που έγινε στο γραφείο του υπουργού στις 25 Νοεμβρίου 2009.

Μεταξύ των θεμάτων που συζητήθηκαν ήταν:

1. Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων
2. Ταμείο Σύνταξης Μηχανικών
3. Τροποποίηση Νομοθεσιών σε σχέση με την έκδοση τίτλων ιδιοκτησίας
4. Συνεργασία υπουργείου Εσωτερικών - ΕΤΕΚ (Ευρωκώδικες, Κανονισμοί Πυρασφάλειας και Ασφάλειας Χρήσης)
5. Τροποποίηση περί ΕΤΕΚ Νομοθεσίας, Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης
6. Οίκημα ΕΤΕΚ
7. Έλεγχος της ανάπτυξης
  - (α) Εφαρμογή Νόμου περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας και Νόμου περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών.
  - (β) Απλοποίηση/ τροποποίηση διαδικασιών ή νομοθεσιών με στόχο την επίλυση των προβλημάτων λόγω των απαράδεκτα μεγάλων καθυστερήσεων στην έκδοση των Πολεοδομικών Αδειών και άλλων αδειών.
  - (γ) Ενιαίες Αρχές Ελέγχου της Ανάπτυξης.
8. Πολεοδομική Πολιτική:
  - (α) Κίνητρα για ενίσχυση αστικών κέντρων - Αύξηση Συντελεστή Δόμησης.
  - (β) Αστικός Αναδασμός
  - (γ) Εκπόνηση Σχεδίων Ανάπτυξης: Σχέδιο Νήσου Κύπρου, Τοπικά Σχέδια, Δήλωσης Πολιτικής

9. Πολιτική για χωροθετήσεις Δημοσίων Κτιρίων και στέγαση Δημοσίων Υπηρεσιών

10. Διαχειριστικό Σχέδιο για τη Χερσόνησο του Ακάμα

11. Εισήγηση για Τροποποιήσεις των περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών (Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις) Κανονισμών του 2006



Ο υπουργός Εσωτερικών στη συνάντηση με τον πρόεδρο και τα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ).

## Συνέντευξη του προέδρου του ΕΤΕΚ στο In Property

**Γ**ια διάφορα θέματα της επικαιρότητας, που άπτονται της αρμοδιότητας του ΕΤΕΚ, μίλησε ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, σε συνέντευξη που παραχώρησε στο

περιοδικό In Property Οκτωβρίου. Μεταξύ άλλων, αναφέρθηκε στην ασφάλεια και την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων και στην εναρμόνιση της Κύπρου με τις σχετικές ευρωπαϊκές απαιτήσεις. Για το θέμα της ασφάλειας των κτιρίων ο κ. Ευθυβούλου τονίζει στη συνέντευξη ότι «σημείο αναφοράς στο ζήτημα της τήρησης των προδιαγραφών ήταν η θεσμοθέτηση της υποχρεωτικής επίβλεψης των οικοδομικών έργων, που έγινε μόλις το 2000. Υπάρχουν, όμως, μεγάλα περιθώρια για βελτίωση, καθώς μι-

λούμε για ένα πλαίσιο σχετικά μικρής ηλικίας». Σημείωσε ότι η κυβέρνηση θα πρέπει να αντιμετωπίσει το γεγονός ότι μεγάλο μέρος των κτιρίων στην Κύπρο κατασκευάστηκε πριν από τη θέσπιση των κανονισμών αυτών και ιδιαίτερα αυτών που αφορούν στο θέμα της ασφάλειας.

Για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων ο κ. Ευθυβούλου ανέφερε ότι βασική εισήγηση του ΕΤΕΚ είναι όπως το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) ετοιμάζεται μετά την αποπεράτωση του κτιρίου και όχι από τα σχέδια, καθώς με αυτό τον τρόπο διασφαλίζεται ότι το πιστοποιητικό θα ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα και όχι στις προθέσεις που αποτυπώνονται στη μελέτη.

Πρόσθεσε ότι το επιμελητήριο δεν είναι ικανοποιημένο από τον τρόπο εφαρμογής της Οδηγίας 2002/91/ΕΚ για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων

στην Κύπρο.

Σε ό,τι αφορά το θέμα της έκδοσης τίτλων ιδιοκτησίας ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου είπε ότι πάγια θέση του ΕΤΕΚ ήταν και είναι η δημιουργία ενιαίων αρχών ελέγχου της ανάπτυξης και η ενοποίηση των διάσπαρτων τεχνικών υπηρεσιών για την έκδοση αδειών.

Την προσπάθεια του υπουργείου Εσωτερικών για εκσυγχρονισμό του νομικού πλαισίου, που διέπει την έκδοση τίτλων ιδιοκτησίας ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ την έκρινε ως περιεκτική και ολοκληρωμένη, ανέφερε όμως ότι «η μεγαλύτερη επιφύλαξη του Επιμελητηρίου είναι με ποιο τρόπο θα διασφαλιστεί ότι οι νέες οικοδομικές αναπτύξεις δεν θα οδηγούνται σε 'ατελή ή περιορισμένο τίτλο', δηλαδή να δημιουργηθεί ένα παράθυρο που να διατηρήσει μια κατάσταση μη συμμόρφωσης με την κείμενη πολεοδομική και οικοδομική νομοθεσία».



ση της Κύπρου με τις σχετικές ευρωπαϊκές απαιτήσεις. Για το θέμα της ασφάλειας των κτιρίων ο κ. Ευθυβούλου τονίζει στη συνέντευξη ότι «σημείο αναφοράς στο ζήτημα της τήρησης των προδιαγραφών ήταν η θεσμοθέτηση της υποχρεωτικής επίβλεψης των οικοδομικών έργων, που έγινε μόλις το 2000. Υπάρχουν, όμως, μεγάλα περιθώρια για βελτίωση, καθώς μι-



## Ματιά προς το μέλλον

# Νέος Διεθνής Αερολιμένας Λάρνακας

**Η** Κύπρος, μετά από παρέλευση εκατοντάδων χρόνων αισιοδοξεί να καταστεί και πάλι ο σημαντικός διαμετακομιστικός σταθμός της ανατολικής Μεσογείου αλλά και της συνοριακής Ευρώπης. Στην επίτευξη του στόχου αυτού, θα συμβάλει τα μέγιστα το νέο Διεθνές Αεροδρόμιο Λάρνακας, το οποίο αποτελεί έργο τεράστιες σημασίας για την οικονομία της Κύπρου. Το νέο αεροδρόμιο οριοθετεί την αρχή μιας νέας εποχής για τις αερομεταφορές στη μεγαλόνησο συμβάλλοντας σημαντικά στη βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών στην τουριστική μας βιομηχανία.

- Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του διήρκησε τρία χρόνια και 39 μέρες.
- €650.000.000 εκατ. κόστος κατασκευής.
- Η Hermes θα διαχειρίζεται το αεροδρόμιο για 25 χρόνια μέχρι αυτό να περάσει στο κράτος.
- Το κτίριο καλύπτει έκταση, περίπου, 100.000 τ.μ. από την οποία τα καταστήματα, καφετερίες και άλλες υπηρεσίες ψυχαγωγίας καταλαμβάνουν γύρω στα 8.500 τ.μ.
- Οι εξωτερικοί χώροι του αεροδρομίου συμπεριλαμβάνουν έκταση, περίπου, 130.000 τ.μ. για τους διαδρόμους τροχοδρόμησης και άλλα 170.000 τ.μ. για τους χώρους στάθμευσης αεροσκαφών.
- 100 θέσεις για στάθμευση λεωφορείων.
- 16 αερογέφυρες (φυσούνες).
- 200 θέσεις για στάθμευση αυτοκινήτων ενοικιάσιμων.
- 300 θέσεις ταξί.
- 2.700 θέσεις στάθμευσης με επιπλέον πλεονέκτημα την άμεση πρόσβαση στο δίκτυο αυτοκινητοδρόμων.

## Σύγχρονο και εντυπωσιακό

Λειτουργικό και μοντέρνο το νέο αεροδρόμιο ενσωματώνει στοιχεία από την κουλτούρα και τον πολιτισμό του νησιού μας και εκφράζει με τον καλύτερο τρόπο το προφίλ μιας σύγχρονης χώρας.

Η Hermes ανέθεσε τον σχεδιασμό στον αρχιτεκτονικό οίκο Pascal & Watson, και στη γαλλική κατασκευαστική εταιρεία Bouygues Matiment international.

Η λειτουργικότητα και η εύκολη μετακίνηση των ταξιδιωτών ήταν το κύριο στοιχείο που καθόρισε την αρχιτεκτονική μορφή του κτιρίου. Έμφαση δόθηκε και στην αρχιτεκτονική σχέση του κτιρίου με το γύρω περιβάλλον και το φως. Το σύγχρονο ύφος του αρχιτεκτονικού όγκου επιτεύχθηκε και με το εντυπωσιακό πάντρεμα των υλικών (μπετόν, γυαλί και μέταλλο).

## Διάταξη χώρων – Διαδρομές

Οι νέες κτιριακές εγκαταστάσεις έγιναν σε πολύ κοντινή απόσταση με τις παλιές, χωροθέτηση που έδωσε την δυνατότητα διατήρησης του παλιού διαύλου απαγωγής και προσγείωσης.



Ο βασικός κορμός του κτιρίου έχει ως κύριο χαρακτηριστικό τη μεταλλική στέγη-ένα από τα πιο έντονα αρχιτεκτονικά στοιχεία του αεροδρομίου, τόσο από το εσωτερικό, όσο και από το εξωτερικό. Πάνω σ'αυτον τον όγκο οργανώνονται οι επιμέρους αίθουσες και τοποθετούνται οι 16 φυσούνες. Στον τρίτο όροφο του κτιρίου υπάρχουν τα γραφεία προσωπικού και χώροι ξεκούρασης.

Η ιδέα για την αρχιτεκτονική μορφή του κτιρίου φαίνεται να έχει αναφορές στις καμάρες που συναντούμε στο παλιό υδραγωγείο της Λάρνακας. Με την πρόσοψη να έχει ως κύριο χαρακτηριστικό τις δύο αιθίδες και κατά μήκος του κτιρίου την επανάληψη ανοιγμάτων ακολουθώντας την ιδέα της δομής του υδραγωγείου.

*Έμφαση δόθηκε  
και στην αρχιτεκτονική σχέση  
του κτιρίου με το γύρω περιβάλλον  
και το φως*

Έμφαση δόθηκε στην ενίσχυση του τοπικού χαρακτήρα με την φύτευση λεμονοδέντρων και τη δημιουργία πράσινων στεγών με κυπριακή βλάστηση που καλύπτουν τις εγκαταστάσεις του καφενείου και των εταιρειών αυτοκινήτων ενοικίασεως.

Οι Pascal & Watson έδωσαν ιδιαίτερη σημασία και στον τρόπο με τον οποίο το φυσικό φως διαχέεται εντός του κτιρίου. Με τη δημιουργία ανοιγμάτων κατά μήκος της οροφής και τα μεγάλα ανοίγματα στους εξωτερικούς τοίχους δημιουργείται μια ευχάριστη ατμόσφαιρα για τους επισκέπτες. Την ίδια στιγμή δημιουργείται και ένα παιχνίδι του με το τοπίο που περιβάλλει το αεροδρόμιο με εικόνες από την αλυκή της Λάρνακας, τη θάλασσα και την πίστα αεροσκαφών.

Κάτω από την ιδέα του Sense of Place (Αίσθηση του Χώρου) έργα τέχνης οκτώ σύγχρονων Κυπρίων δημιουργών, που εκφράζουν και αναδεικνύουν το πλούσιο πολιτιστικό πρόσωπο της Κύπρου- έχοντας για βάση ιστορικές αναφορές που ξεκινούν από την Χαλκολιθική Εποχή και με έμπνευση το ιστορικό παρελθόν της χώρας -, κοσμούν το χώρο τόσο στο εξωτερικό όσο και στο εσωτερικό του κτιρίου.



# Μαστεροποιήθηκε η Ευρωπαϊκή Ένωση

**Σ**υνήθως, οι ακραίες θέσεις είναι δηλωτικές ημιμάθειας ή και ψυχοπάθειας (έστω και αν η Ιστορία περιλαμβάνει κι ορισμένες σπουδαίες εξαιρέσεις). Ντρέπομαι δηλαδή που θα θέσω στην κρίση σας σήμερα ένα τεραστίως πολιτικής σημασίας θέμα, στο οποίο, ένας αμετανόητος ευρωφεντεραλιστής σαν εμένα, υποστηρίζει την ακραία άποψη ότι η ΕΕ έχει πάθει παράκρουση. Πρόκειται για την Ενιαία Περί Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων Ρύθμιση που φέρει το χαϊδευτικό όνομα «Μπολόνια». Αναφέρομαι μόνο σε ένα αντικείμενο αυτής της ρύθμισης – εκείνο που αφορά την τυφλή μίμηση του (τέως) αγγλοσαξονικού συστήματος θεσιζόντας πανεπιστημιακό "Bachelor" (τρομάρα μας) Ζετούς φοιτήσεως, ενώ οι υφιστάμενες παραδοσιακές ευρωπαϊκές σπουδές (4 έως 6 ετών) θα ονομάζονται, λέει, "Master" (πάλι τρομάρα μας). Γιατί, βρε παιδί;



Διότι, σου λέει: (i) Κάτι ξέρανε οι Αγγλοσάξονες που θέσπισαν το σύστημα, (ii) θα κάνουμε οικονομία σε εθνικές δαπάνες πανεπιστημιακών σπουδών, (iii) θα δίνουμε μικρότερες αμοιβές στα πλήθη των «Ζετών», και (iv) θα διαθέτουμε ένα σύστημα κατάταξης που θα βολεύει και τους «Ζετείς» από Μ. Βρετανία (κι από Βέλγιο, ίσως).

Ας πάρουμε τα επιχειρήματα ένα-ένα. Το πρώτο επιχείρημα τζούφιασε εν τω μεταξύ:

α) Τα καλύτερα βρετανικά πανεπιστήμια (το ένα μετά το άλλο) εγκατέλειψαν το σύστημα των δύο διπλωμάτων (BSc και MSc), και υιοθέτησαν το κεντροευρωπαϊκό σύστημα της μιας και αδιάσπαστης σπουδής που οδηγεί σε δίπλωμα Μάστερ: Στο χώρο του Engineering, η Οξφόρδη, το Imperial College και πλήθος άλλων πανεπιστημιακών Σχολών κατάργησαν τελείως τη δυνατότητα Bachelor. Τρία δε βρετανικά πανεπιστήμια που συνεχίζουν να δίνουν (εν παραλλήλω) και το χωριστό σχήμα "BSc, MSc", εξηγούν ότι «ο μόνος λόγος για να επιλέξει ένας φοιτητής το πρόγραμμα BSc είναι αν αντιμετωπίζει σοβαρά οικονομικά προβλήματα ή αν δεν σκοπεύει να ακολουθήσει καριέρα Μηχανικού». Εξ άλλου, στην άλλη όχθη του Ατλαντικού η διόσημη American Society of Civil Engineers, με την υποστήριξη της αρμόδιας Διεύθυνσης του υπουργείου Στρατιωτικών των ΗΠΑ, δηλώνει ότι «οι 4ετους διαρκείας σπουδές Μηχανικών είναι ανεπαρκείς για την είσοδο στο επάγγελμα (σκεφθείτε τι είναι οι Ζετείς).

Αυτά λοιπόν λένε και κάνουν οι Αγγλοσάξονες –και έβγαλαν τους Μπολονέζους τεχνητό οφσάντ: η Ευρώπη υιοθετεί το σύστημα που εγκαταλείπουν οι εφευρέτες του – οι οποίοι τώρα προτιμούν το παλιό ευρωπαϊκό σύστημα! Αν αυτό δεν είναι παράκρουση...

Για το δεύτερο και το τρίτο «επιχείρημα», ακούστε τα νέα: Στην Ιταλία, τη μόνη χώρα που είχε εφαρμόσει πολύ νωρίς το «μπολονέζε» στην πανεπιστημιακή παιδεία του Μηχανικού, τα τρία τέταρτα των αποφοίτων της Ζετούς, συνεχίζουν για την 5ετή. (Άρα, πού είναι τα άφθονα φθηνά πλήθη που θα βγαίνουν;) Αλλά κι από αυτούς που βγήκαν μετά τα 3 έτη, μόνον οι μισοί κατάφεραν να βρουν δουλειά, ύστερα από 1 έτος δε.

Ίδου λοιπόν κι άλλη παράκρουση. Θα περάσουν χρόνια, και θα μαζεύουμε τέτοιες στατιστικές στου καοίδη το κεφάλι.

Όσο για το τελευταίο «επιχείρημα» της ΕΕ, ποιος τους εμπόδιζε να κατατάξουν τους εξ Αγγλίας ή Βελγίου Ζετείς σε μίαν ενδιάμεση βαθμίδα – και να αφήσουν ολόκληρη την Ευρώπη να κάνει τη δουλειά της όπως την ξέρει; Ήταν αραγε αναγκη οι κυβερνήσεις να μετατρέψουν τη «Μπολόνια» σε καθολικόν εθνικόν Νόμο; Διότι, πράγματι, πολλές κυβερνήσεις, αντί να επιτρέψουν και τη δυνατότητα του σχήματος «3+2» έτη, το επέβαλαν δια Νόμου! Οι περισσότεροι Ευρωπαίοι πανεπιστημιακοί αντιδρούσαν βέβαια, αλλά δεν εισακούστηκαν. Για τον απλούστατο λόγο ότι η λήψη των αποφάσεων γίνεται από αξιοσέβαστους μεν πολιτικούς, οι οποίοι όμως δεν υποπεύονται την ιδιόζουσα φύση και την περιπλοκή των πανεπιστημιακών πραγμάτων – ούτε την υποδόρια σύνδεσή τους με την Οικονομία (την πραγματική εννοώ – όχι τις φούσκες).

## Παραλογισμοί...

Ελάτε τώρα να δούμε και τους δύο άλλους, ειδικότερης κατηγορίας παραλογισμούς του αλά-μπολονέζε.

α) Τα μαθήματα που θα διδάξεις στους Ζετούς φοιτήσεως, πρέπει προφανώς να έχουν έναν αμεσότερα εφαρμοσμένο χαρακτήρα για την Πράξη (άσε βέβαια τι λογής «δικηγόρους» τριχρονίτες θα βγάλει...). Διότι αλλιώς, αν τους διδάξεις υπομονετικά τις αναγκαίες θεμελιώδεις επιστημονικές γνώσεις, τότε θα βγουν ξυπόλυτοι στ' αγκάθια. Έτσι όμως, θα έχεις απαρχής ευνοχίσει αυτούς που θα συνεχίσουν για τα 5ετή (δηλαδή την πλειονότητα των φοιτητών). Έτσι, το κακό είναι από χέρι πολύ μεγαλύτερο απ' ό,τι (δεν) υποπεύονταν οι «νομοθέτες».

Η ιταλική «διδασκαλία των Κοσμητόρων των Πολυτεχνικών Σχολών», ακόμα σπαράσσεται από τα εσωτερικά αδιέξοδα του πώς να στηθούν αυτά τα αυτοάνοσα προγράμματα. Ο δε πρότανης του Πολυτεχνείου της Καρλουόης, είδε κι απόειδε, και αποφάνθηκε ότι «οι σπουδές των τριών ετών προορίζονται για την κατανόηση των σπουδών πέντε ετών που οδηγούν στο επάγγελμα». Καμαρώστε τα.

β) Ο δεύτερος παραλογισμός φαίνεται στο ερώτημα «τι θα τους κάνατε τους Μπολασλόρους της Ζετούς, όταν διαθέτετε ήδη τους αποφοίτους ΤΕΙ 4ετούς – οι οποίοι υποτίθεται ότι προορίζονταν να καλύψουν αυτές τις κοινωνικές ανάγκες για τις οποίες τώρα εφεύρατε την 3ετή πανεπιστημιακή; Ποιός από τους Ευρωπαίους νομοθέτες θα αναλάβει την ευθύνη της σύγχυσης στην αγορά και την ευθύνη για τις νέες στρατιές ανέργων;

Είναι προς τιμήν της ελληνικής κυβέρνησης ότι δεν έπεσε στην ευρωπαϊκή παράκρουση. Πιστεύω όμως ότι μπορεί να νομοθετήσει τη δυνατότητα της παράλληλης λειτουργίας του μπολονέζικου σχήματος, για όποιο πανεπιστήμιο το γουστάρει και να αφήσει ήσυχες τις παραδοσιακές σπουδές. Αυτό ακριβώς που έκαναν οι Grandes Ecoles στη Γαλλία και το οποίο και τα δευτεροκλασάτα βρετανικά πανεπιστήμια άφησαν να ισχύει: Και BSc διαθέτουν, αλλά και ενιαίες και αδιάσπαστες σπουδές για το λεγόμενο MEng προσφέρουν.

**Σημείωση:** Όποιος (μακάρι) ενδιαφέρεται για την τεκμηρίωση των όσων υποστηρίζω, ας επισκεφθεί το: [www.ntua.gr/announcements/rector/](http://www.ntua.gr/announcements/rector/)

**Το άρθρο δημοσιεύθηκε αρχικά στην αθηναϊκή εφημερίδα Το Βήμα, στις 13 Σεπτεμβρίου 2009**

\*Ομότιμος καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.



# Κινητή τηλεφωνία: ένα πρότυπο, ένας φορτιστής

**Η** κινητή τηλεφωνία γίνεται ολοένα και πιο φιλική προς το περιβάλλον κάτω από την πίεση περιβαλλοντικών οργανώσεων και καταναλωτών.

Η ασυμβατότητα που υπάρχει μεταξύ φορτιστών των κινητών τηλεφώνων δημιουργεί σοβαρά προβλήματα στους χρήστες και οδηγεί σε απώλεια χρόνου και οικονομικών πόρων. Επί του παρόντος συγκεκριμένοι φορτιστές κινητών πωλούνται για τα αντίστοιχα κινητά τηλέφωνα. Ο χρήστης που αλλάζει κινητή τηλεφωνική συσκευή υποχρεούται να αγοράσει επίσης και καινούργιο φορτιστή και να ξεφορτωθεί τον παλιό που μπορεί να είναι σε άριστη κατάσταση. Κάτω από αυτές τις συνθήκες είναι επόμενο να δημιουργείται τεράστια κατανάλωση πρώτων υλών και σοβαρό πρόβλημα ηλεκτρικών και

ηλεκτρονικών αποβλήτων. Η περιβαλλοντική επίδραση σε σχέση με την αυξανόμενη παραγωγή, τη διανομή και τη διάθεση φορτιστών κινητών τηλέφωνων μπορεί να μειωθεί σε σημαντικά επίπεδα, αν εξασφαλιστεί η συμβατότητα όλων των φορτιστών κινητών τηλέφωνων με το να τυποποιηθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά τους σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Χαμηλής Τάσης. Ταυτόχρονα θα πρέπει να ζητηθεί από την κατασκευαστική βιομηχανία, η παραγωγή κινητών τηλεφώνων που να φορτίζονται από έναν κοινό φορτιστή γενικής χρήσης.

Η διασφάλιση και υιοθέτηση κοινής στρατηγικής από τους παροχείς και κατασκευαστές κινητών τηλεφώνων, με στόχο την κατασκευή ενός λιγότερου ενεργοβόρου φορτιστή (μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 50% του υφιστάμενου) και την ενδεχόμενη εξάλειψη 51.000 τόννων φορτιστών κινητών τηλεφώνων, που θα προκύψει από τη χρήση ενός κοινού φορτιστή.

Για ενίσχυση της όλης προσπάθειας μετά από έκκληση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, οι κυριότεροι κατασκευαστές κινητών τηλεφώνων υιοθέτησαν Μνημόνιο Συνεργασίας που αποσκοπεί στην εναρμόνιση της διαδικασίας φόρτισης των κινητών τηλεφώνων μέσω εξωτερικού ηλεκτρικού φορτιστή (EPS).

Η εφαρμογή του Μνημονίου Συνεργασίας απαιτεί την ανάπτυξη ευρωπαϊκών προτύπων, τα οποία θα διασφαλίσουν τη συμβατότητα και την ασφαλή λειτουργία της καινούριας γενιάς κοινών ηλεκτρικών φορτιστών και κινητών τηλεφώνων. Αναμένεται ότι η πρώτη γενιά κινητών τηλεφώνων που θα φορτίζονται από κοινό τροφοδότη θα κυκλοφορήσει στην αγορά μετά το 2010.

Μέσα στο πλαίσιο του Μνημονίου Συνεργασίας και έχοντας υπόψη τα περιβαλλοντικά οφέλη που θα προκύψουν, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανέθεσε στους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Τυποποίησης CEN, CENELEC και ETSI την ανάπτυξη ευρωπαϊκών προτύπων που να διασφαλίζουν τη διαλειτουργικότητα μεταξύ φορτιστών κοινής χρήσης και των διαφόρων τύπων κινητών τηλεφώνων.

Επίσης η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ζήτησε από τις Ευρωπαϊκές Επιτροπές Τυποποίησης να μελετήσουν τα διάφορα θέματα ασφάλειας που προκύπτουν με τη χρήση φορτιστών και κινητών τηλεφώνων που έχουν κατασκευαστεί από διαφορετικούς παροχείς. Για ελαχιστοποίηση των κινδύνων ασφαλείας χρήσης του προτεινόμενου φορτιστή καθολικής χρήσης είναι αναγκαίο να συμμορφώνονται με τις οδηγίες νέας προσέγγισης Χαμηλής Τάσης Ηλεκτρισμού (LVD) 2006/95/ΕΚ και Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 89/336/ΕΟΚ. Είναι δε απαραίτητο όπως και οι συσκευές κινητών τηλεφώνων κατασκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία Ράδιο-Εξοπλισμός και Τηλεπικοινωνιακός Τερματικός Εξοπλισμός (R&TTE), έτσι ώστε η φόρτιση του κινητού τηλεφώνου οποιουδήποτε μοντέλου να γίνεται με πλήρη ασφάλεια από κοινό εξωτερικό φορτιστή μέσα σε συμβατό ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον, το οποίο μπορεί να διαφέρει από κινητό σε κινητό.

Οι οδηγίες EMC, LVD, και R&TTE παρέχουν το απαραίτητο τεχνικό πλαίσιο για την ανάπτυξη εναρμονισμένων προτύπων, η εφαρμογή των οποίων υποδηλώνει τη συμμόρφω-



ση τόσο του φορτιστή όσο και του κινητού τηλεφώνου με τις υπό αναφορά ευρωπαϊκές οδηγίες για την κινητή τηλεφωνία.

## Φιλικό στο περιβάλλον

Ο φορτιστής καθολικής χρήσης θα τείνει να κάνει τη ζωή του καταναλωτή ευκολότερη, αφού ο χρήστης θα είναι ικανός να χρησιμοποιεί τα μελλοντικά αξεσουάρ τηλεφώνου του και να φορτίσει το κινητό του με οποιοδήποτε διαθέσιμο φορτιστή. Με μια σημαντική πτώση της τάξεως του 50% στην παραγωγή φορτιστών κάθε χρόνο, η βιομηχανία περιμένει μείωση στις εκπομπές αερίων, αφού η παραγωγή θα μειωθεί από 21,8 εκατομμύρια τόνους φορτιστών σε 13,6 εκ.

Είναι από τις λίγες περιπτώσεις που διεθνείς και ευρωπαϊκοί φορείς, κάτω από τις πιέσεις περιβαλλοντικών οργανώσεων και των χρηστών κινητής τηλεφωνίας, συνασπίζονται και δεσμεύονται να προωθήσουν τεχνολογικές λύσεις μέσω της Τυποποίησης για ένα πιο φιλικό περιβάλλον που να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των καταναλωτών. Η Κύπρος μέσω του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) θα παρακολουθεί τις εξελίξεις στον τομέα αυτό και θα ενημερώσει τους παροχείς κινητής τηλεφωνίας που δραστηριοποιούνται στον τόπο μας. Θα ήταν βεβαίως πολύ χρήσιμο εάν εκπρόσωποι των παροχών κινητής τηλεφωνίας συμμετείχαν στις Ευρωπαϊκές Τεχνικές Επιτροπές που ανέλαβαν τη δημιουργία των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων για την κατασκευή και λειτουργία του κοινού φορτιστή και των κινητών τηλεφώνων που θα αρχίσουν να εμφανίζονται το 2010.

\*Λειτουργός Πληροφορικής  
Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης

**Αναμένεται ότι η πρώτη γενιά κινητών τηλεφώνων που θα φορτίζονται από κοινό τροφοδότη θα κυκλοφορήσουν στην αγορά μετά το 2010**



για Χαμηλής Τάσης. Ταυτόχρονα θα πρέπει να ζητηθεί από την κατασκευαστική βιομηχανία, η παραγωγή κινητών τηλεφώνων που να φορτίζονται από έναν κοινό φορτιστή γενικής χρήσης.

Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Κινητής Τηλεφωνίας GSM και ηγετικά στελέχη κατασκευαστών κινητής τηλεφωνίας δεσμευθήκαν με ανακοίνωσή τους, το Φεβρουάριο στη Βαρκελώνη της Ισπανίας, για την ετοιμασία ενός διεθνούς προτύπου για την παραγωγή κοινού φορτιστή καθολικής χρήσης για όλα τα καινούρια κινητά που προορίζονται να κατασκευαστούν στο μέλλον, αρχίζοντας από το 2010.

Ο σκοπός της πρωτοβουλίας του GSM είναι

# Πορεία προς την ασφαλή διαχείριση χημικών προϊόντων

**Μ**ε την έναρξη της λειτουργίας του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) τέθηκε και ουσιαστικά ο θεμέλιος λίθος για την αλλαγή στον τρόπο διαχείρισης χημικών προϊόντων σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Ο Ευρωπαϊκός Κανονισμός REACH, με τον οποίο θεσμοθετήθηκε ο ECHA, εισαγάγει νέες διαδικασίες αξιολόγησης και ελέγχου χημικών ουσιών, που διακρίνονται πλέον από μια κοινή παράμετρο: την αναγωγή του ίδιου του παραγωγού του χημικού προϊόντος σε βασικό υπεύθυνο. Μέχρι το τέλος του 2006, πριν δηλαδή την υιοθέτηση του Κανονισμού REACH, η ευθύνη αξιολόγησης των χημικών ουσιών ήταν στους ώμους των κρατών-μελών. Τώρα, πλέον, η βιομηχανία έχει τεθεί προ των ευθυνών της με την εισαγωγή τέτοιων υποχρεώσεων που επιγραμματικά συνοψίζονται στη φράση «No Data, No Market», δηλαδή αν ο παραγωγός ή εισαγωγέας δεν υποβάλλει όλα τα απαιτούμενα δεδομένα για τους κινδύνους που ενέχει η χημική ουσία, τότε το προϊόν του δεν θα μπορεί να διατεθεί στην αγορά. Το REACH έχει σχεδιαστεί για να μειώσει το κενό γνώσης για τις πέσαν των 30.000 χημικές ουσίες που κυκλοφορούν στην ευρωπαϊκή αγορά. Η προσπάθεια αυτή θα γίνει σταδιακά και ανάλογα με τις ποσότητες των χημικών ουσιών, εντός των επόμενων εννέα χρόνων.

Οι επιδράσεις της νέας πολιτικής διαχείρισης χημικών προϊόντων δεν περιορίζονται στον ευρωπαϊκό χώρο, συμβάλλοντας έτσι στην επίτευξη των ευρύτερων στόχων της αειφόρου ανάπτυξης.

*Αν ο παραγωγός ή εισαγωγέας δεν υποβάλει όλα τα απαιτούμενα δεδομένα για τους κινδύνους που ενέχει η χημική ουσία, τότε το προϊόν του δεν θα μπορεί να διατεθεί στην αγορά*



Οι υποχρεώσεις που επιβάλλει το REACH έχουν πλέον αρχίσει.

Μέχρι το Δεκέμβριο του 2010 θα πρέπει να υποβληθούν οι καταχωρήσεις για τις χημικές ουσίες που παράγονται ή εισάγονται σε ποσότητες που ξεπερνούν τους 1000 τόνους το χρόνο ή αποδεδειγμένα είναι πολύ τοξικές και διατίθενται στην αγορά σε ποσότητες μεγαλύτερες του ενός τόνου.

Παράλληλα, όσοι χρησιμοποιούν χημικές ουσίες υψηλού κινδύνου που περιλαμβάνονται σε Ειδικό Κατάλογο Αδειοδότησης θα μπορούν να συνεχίσουν τη χρήση μόνο αν εξασφαλίσουν ειδική άδεια από τον ECHA, έχοντας αποδείξει ότι τα θετικά της χρήσης υπερσχύουν των αρνητικών.

Ο κατάλογος Αδειοδοτούμενων Χημικών Ουσιών έχει ήδη αρχίσει να ετοιμάζεται και οι πρώτες χημικές ουσίες θα ενταχθούν πριν το τέλος του χρόνου.

Το REACH είναι ίσως η μεγαλύτερη πρόκληση που έχει να αντιμετωπίσει η Ευρωπαϊκή Ένωση

στον τομέα της διαχείρισης χημικών προϊόντων. Ο απώτερος στόχος είναι η βελτίωση της υπάρχουσας γνώσης και η χρήση της γνώσης αυτής με τρόπο που θα βελτιώνει το επίπεδο προστασίας των καταναλωτών, των χρηστών και του περιβάλλοντος. Περισσότερες πληροφορίες για τον Κανονισμό REACH και τις διαδικασίες που εισαγάγει υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, αρμόδια αρχή της Κύπρου στα θέματα διαχείρισης χημικών προϊόντων στο: [www.mlsi.gov.cy/dli](http://www.mlsi.gov.cy/dli)

\*Αιτουργές Επιθεώρησης Εργασίας

## Ημερίδα για τις εξελίξεις στη διαχείριση και τον έλεγχο των χημικών ουσιών στην Κύπρο

**Η**μερίδα σχετικά με τις τελευταίες εξελίξεις στα θέματα διαχείρισης και ελέγχου χημικών ουσιών σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο διοργάνωσε την Τρίτη 3 Νοεμβρίου 2009 το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας. Στην Ημερίδα συμμετείχαν παραγωγοί, εισαγωγείς και χρήστες χημικών ουσιών, καθώς και κυβερνητικές υπηρεσίες που συνεργάζονται με το αρμόδιο Τμήμα στην αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθεσίας.

Στόχος της Ημερίδας ήταν η σφαιρική κάλυψη όλων των τρεχόντων θεμάτων που άπτονται της νέας Ευρωπαϊκής νομοθεσίας για χημικές ουσίες και ειδικότερα του Κανονισμού REACH, που αφορά στην καταχώρηση, αξιολόγηση

και αδειοδότηση των χημικών ουσιών, καθώς και του Κανονισμού CLP που αφορά στην ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία χημικών προϊόντων.

Η υπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Σωτηρούλα Χαραλάμπους, σε χαιρετισμό της ανέφερε ότι τα τελευταία πέντε χρόνια έχει αλλάξει ριζικά η διαδικασία με την οποία αξιολογούνται και ελέγχονται οι περίπου 30.000 χημικές ουσίες που κυκλοφορούν στην ευρωπαϊκή αγορά. Ειδικά με το νέο Ευρωπαϊκό Κανονισμό REACH, η ευθύνη πλέον για υποβολή δεδομένων για τις χημικές ουσίες βρίσκεται στην πλευρά των παραγωγών ή των εισαγωγέων και διανομέων, οι οποίοι θα πρέπει να ενημερώνονται

έτσι ώστε να μπορέσουν να ανταποκριθούν στις αυξημένες υποχρεώσεις τους.

Η κ. Χαραλάμπους διαβεβαίωσε τους συμμετέχοντες ότι το υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων έχει δώσει και θα συνεχίσει να δίνει ιδιαίτερη σημασία στη συνεργασία με το βιομηχανικό κόσμο, στηρίζοντάς τον μέσω δραστηριοτήτων, όπως η συγκεκριμένη Ημερίδα.

Εξέφρασε δε τη βεβαιότητα ότι με τη συνεργασία όλων θα πετύχουμε τόσο τη διασφάλιση της ανταγωνιστικότητας της κυπριακής βιομηχανίας, αλλά και μακροπρόθεσμα τη δημιουργία μιας θετικής εικόνας για την Κύπρο και την κυπριακή βιομηχανία μέσα στην ευρωπαϊκή οικογένεια.

# Αειφόρος λατομική και μεταλλευτική ανάπτυξη στην Κύπρο

**Η** εκμετάλλευση των ορυκτών πόρων συνεισφέρει θετικά και σταθερά στην οικονομία μιας χώρας, με τη δημιουργία θέσεων απασχόλησης μεγάλου φάσματος του εργατικού της δυναμικού, με την επίτευξη αυτάρκειας σε αρκετές ορυκτές πρώτες ύλες και με την εισαγωγή ξένου συναλλάγματος από τις εξαγωγές τους. Ωστόσο, η εκμετάλλευση αυτή, σε αρκετές περιπτώσεις, έχει αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Η ανάγκη της ενίσχυσης της οικονομίας της χώρας μας από τη μια και η ανάγκη της προστασίας του περιβάλλοντος και της αναβάθμισης της ποιότητας ζωής από την άλλη, ισορροπούν όταν επιτυγχάνεται η λεγόμενη «αειφόρος ή βιώσιμη ανάπτυξη» στον τομέα της εκμετάλλευσης των ορυκτών πόρων, προς όφελος του ευρύτερου κοινωνικού συνόλου.

Για να επιτευχθεί η προαναφερόμενη «αειφόρος ή βιώσιμη ανάπτυξη» στον τομέα της εκμετάλλευσης των ορυκτών πόρων, θα πρέπει το κράτος –σε συνεχή βάση– να διαμορφώνει εκείνες τις πολιτικές και θεσμικές συνθήκες, έτσι ώστε:

- Να ενθαρρύνεται η έρευνα για τον εντοπισμό ορυκτών πόρων και παράλληλα να επιτυγχάνεται η αξιολόγηση των αποθεμάτων τους. Σημειώνεται ότι η έρευνα έχει μηδενικές έως ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις και είναι ο μοναδικός τρόπος με τον οποίο μπορούν να εντοπιστούν πρόσθετα εκμεταλλεύσιμα αποθέματα, μερικά εκ των οποίων πιθανόν να είναι στρατηγικής σημασίας για τη χώρα.

- Οι περιοχές στις οποίες υπάρχουν αποθέματα ορυκτού πλούτου που έχουν στρατηγική σημασία για τη χώρα, να προστατεύονται πολεοδομικά από άλλες αναπτύξεις, προκειμένου να διασφαλίζεται η μελλοντική πιθανή τους εκμετάλλευση.

- Να παρακολουθείται η εγχώρια κατανάλωση των λατομικών υλικών και να πραγματοποιείται έγκαιρη επέκταση των υφιστάμενων λατομικών ζωνών ή και η δημιουργία νέων, όπου αυτό είναι εφικτό, για να εξασφαλίζονται εκμεταλλεύσιμα αποθέματα που να επιτρέπουν την κάλυψη των αναγκών της χώρας μακροπρόθεσμα.

- Ορυκτοί πόροι των οποίων τα αποθέματα είναι περιορισμένα και έχουν εξειδικευμένες χρήσεις να μην κατασπαταλούνται για άλλου είδους χρήσεις, οι οποίες μπορούν να καλυφθούν από άλλα –υποδεέστερης ποιότητας– υλικά.

- Να προωθείται η αδειοδότηση μονάδων ανακύκλωσης μετάλλων και κυρίως αδρανών υλικών, έτσι ώστε υλικά που προκύπτουν από εκσκαφές, κατεδαφίσεις και ανακατασκευές, αφού τύχουν της κατάλληλης επεξεργασίας, να επαναχρησιμοποιούνται. Επίσης να προωθείται στο μέγιστο βαθμό η αξιοποίηση τυχόν εξορυκτικών αποβλήτων, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διάφορες χρήσεις.

- Η παραχώρηση αδειών εκμετάλλευσης των ορυκτών πόρων να γίνεται μόνο εφόσον εξυπηρετείται το ευρύτερο δημόσιο συμφέρον και αφού εξασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή συναίνεση μεταξύ των κοινωνικών εταίρων (κρατικών υπηρεσιών, τοπικών αρχών, περιβαλλοντικών και επιστημονικών οργανώσεων).

- Να διασφαλίζεται ότι θα παραχωρούνται άδειες εκμετάλλευσης ορυκτών πόρων μόνο σε αιτητές που έχουν την απαραίτητη γνώση και τεχνοοικονομική δυναμότητα για να εκμεταλλευθούν ορθολογικά τους ορυκτούς πόρους και να αντιμετωπίσουν όσο το δυνατόν αποτελεσματικότερα τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που προκύπτουν από την εκμετάλλευσή τους.

- Οι φορείς εκμετάλλευσης να παρακολουθούνται



στενά από τις αρμόδιες υπηρεσίες και να αναπροσαρμόζουν, υπό το φως των δεδομένων της εκμετάλλευσης και σε συνεργασία με τους κοινωνικούς εταίρους, τις μελέτες και τα προγράμματά τους.

- Να παρέχονται όλες οι απαραίτητες ασφαλιστικές δικλίδες που να υποχρεώνουν τους φορείς εκμετάλλευσης να εφαρμόζουν τις μελέτες και τα προγράμματα που εγκρίνονται και εάν δεν το πράττουν, να υποχρεούνται να καταβάλλουν το κόστος εφαρμογής τους.

Με την εφαρμογή των πιο πάνω, θεωρείται ότι επιτυγχάνεται η αειφόρος λατομική και μεταλλευτική ανάπτυξη στην Κύπρο και αποφεύγεται ο κίνδυνος να οδηγηθούμε σε καταστάσεις αντιπαλοποίησης μεταξύ των κοινωνικών εταίρων και ενδεχομένως σε αδρανοποίηση της εκμετάλλευσης των ορυκτών μας πόρων, γεγονός που θα έχει προφανείς αρνητικές οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις στο ευρύτερο κοινωνικό σύνολο.

**\*Μηχανικός Μεταλλείων  
Επιτροπή Ειδικότητας Μηχανικής Μεταλλείων**



**ΕΤΕΚ**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

## ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΚΑΙ ΑΔΕΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, πληροφορεί τα μέλη του ότι το Τριμηνό για το τέταρτο έτος 2010 έχουν τερματιστεί, στις Δευτέρες που είναι καταχωρημένες στο Μητρώο Μελών του ΕΤΕΚ. Η τελευταία ημερομηνία πληρωμής τους είναι η 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2009.

Μετά την τερματισία αυτή, το ΕΤΕΚ εφαρμόζοντας τη Νομοθεσία θα επιβάλει επιβάρυνση ύψους 10% επί των ορεοκόσμων τελών, μέχρι και της 31<sup>ης</sup> Μαρτίου 2010, δυνάμει των προνοιών της Νομοθεσίας του, από 1<sup>η</sup> Απριλίου 2010, η επιβάρυνση θα επιβληθεί στο ύψος του 20% επί των ορεοκόσμων τελών.

Η πληρωμή των τελών μπορεί να γίνει στο Γραφείο της Υπηρεσίας του ΕΤΕΚ, Καβύρτου 8, 1016 Λεωκωτία ή μέσω της ιστοσελίδας του ΕΤΕΚ (ETEK online payments) ή στους τραπεζικούς λογαριασμούς που διατηρεί το Τεχνικό Επιμελητήριο με την Ελληνική Τράπεζα, τη Μαριν Λαϊκή και την Τράπεζα Κύπρου, ακολουθώντας τη διαδικασία που καταγράφεται στη συνοδευτική επιστολή της τριμηνιάδας.

Για οποιαδήποτε πληροφορίες και επιβεβαιώσεις, όσα μέλη δεν λαβαν Τριμηνό (παραλειπόντα) όπως αναφέρεται στο ΕΤΕΚ, στο τηλέφωνο 22877644 ή στο fax 22730373.

## Το ΕΤΕΚ στη Βουλή

### • Κλίμα και εκπομπές αερίων

Στις 5 Νοεμβρίου 2009, η Κοινοβουλευτική Επιτροπή Περιβάλλοντος, συζήτησε δύο θέματα:

- Τη Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για τις κλιματικές μεταβολές και το Πρωτόκολλο του Κιότο

- Το εθνικό σχέδιο κατανομής δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου (διοξειδίου του άνθρακα) και ο κίνδυνος βαριάς τιμωρίας από την ΕΕ.

Στην συνεδρία το ΕΤΕΚ εκπροσωπήθηκε από τον δρ Μιχάλη Λοϊζίδη, Χημικό/Περιβαλλοντολόγο Μηχανικό (Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής για διαμόρφωση θέσεων της Κυπριακής Δημοκρατίας σε ότι αφορά τις κλιματικές αλλαγές). Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος, κατά τη συνεδρία ενημέρωσε για μελέτη την οποία διαθέτει και η οποία παρουσιάζει το υφιστάμενο μοντέλο ανάπτυξης της Κυπριακής Δημοκρατίας, να διπλασιάζει τις ανάγκες σε κατανάλωση ενέργειας μέχρι το 2020, σε σχέση με το 2005.

Η δέσμευσή μας έναντι της ΕΕ αναφέρεται σε μείωση κατά 5% της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, στο ίδιο χρονικό διάστημα. Εάν το σενάριο συνεχίσει κατά τα επόμενα χρόνια να επαληθεύεται, τότε μετά το 2013, όπου και θα ολοκληρωθεί η άτυπη περίοδος «προσαρμογής» μας, η ΕΕ θα είναι υποχρεωμένη να παρέμβει και να ελέγξει την κατάσταση, μέσω σειράς μέτρων που συνήθως αρχίζουν με προειδοποιητικά πρόστιμα. Ο εκπρόσωπος του ΕΤΕΚ στην παρέμβασή του, προέβη στις πιο κάτω επισημάνσεις και εισηγήσεις:

1. Κατά την επικείμενη σύσκεψη της Κοπεγχάγης, η Κύπρος πρέπει να ταχθεί και να στηρίξει την πλευρά των πλέον συνειδητοποιημένων χωρών, που επιζητούν συγκεκριμένους και δεσμευτικούς στόχους για την αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών.

2. Παρά την παρουσία τριών και πλέον στρατηγικών μελετών για τις επιπτώ-

σεις της εφαρμογής των ευρωπαϊκών μας υποχρεώσεων σε ότι αφορά τις κλιματικές αλλαγές και το εθνικό σχέδιο κατανομής, εκ μέρους ισάριθμων κρατικών τμημάτων, δεν έχει παρουσιαστεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο για το σύνολο των δραστηριοτήτων που δυνητικά θα επηρεαστούν στην Κύπρο, όπως και μίας κεντρικής στρατηγικής αντιμετώπισης. Μετά από ερώτηση βουλευτή, την παρατήρηση αυτή επιβεβαίωσε και η εκπρόσωπος του Γραφείου Προγραμματισμού, η οποία ανέφερε την δραστηριοποίηση του Γραφείου της για συλλογή όλων των μελετών που έχουν διενεργηθεί μέχρι στιγμής για τα θέματα αυτά στην Κύπρο και διαμόρφωση ενός ολοκληρωμένου σχεδίου.

3. Δεδομένης της σοβαρότητας των δεσμεύσεών μας έναντι της ΕΕ και τα μικρά χρονικά περιθώρια που μας μένουν για αντίδραση, το σύνολο των αναπτυξιακών μας πολιτικών, θα πρέπει να ενσωματώσουν τα νέα αυτά δεδομένα. Η περίληψη των δεσμεύσεών μας για τις κλιματικές αλλαγές, ως οριζόντια παράμετρος εξέτασης κάθε νέας πολιτικής, θα πρέπει πλέον να κρίνεται ως επιβεβλημένη.

4. Η ενημέρωση και εμπλοκή των δυνητικά επηρεαζόμενων, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανικών, στην διαδικασία προετοιμασίας της Κύπρου για εφαρμογή των ευρωπαϊκών της δεσμεύσεών, χρήζει άμεσης βελτίωσης - αναβάθμισης.

### • Υιοθέτηση Νόμου περί διαχείρισης των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας

Τον περασμένο Ιούλιο η Βουλή των Αντιπροσώπων ψήφισε Νόμο, με σκοπό την εναρμόνιση με την Οδηγία 2006/21/ΕΚ του 2006 σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας. Για την τελική διαμόρφωση του Νόμου έγιναν αρ-

κετές συνεδρίες της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Βουλής, κατά τις οποίες αναπτύχθηκε εποικοδομητικός διάλογος. Στις συνεδρίες αυτές εκπροσωπήθηκε και το ΕΤΕΚ. Ο στόχος του Νόμου είναι η -στο μέτρο του δυνατού- πρόληψη ή μείωση κάθε είδους δυσμενών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκύπτουν από τη διαχείριση εξορυκτικών αποβλήτων.

Ο Νόμος αναφέρεται στα απόβλητα που προκύπτουν από τη διαδικασία έρευνας και εκμετάλλευσης των ορυκτών πόρων (μεταλλεία και λατομεία). Πιο συγκεκριμένα, καθορίζεται ο τρόπος χαρακτηρισμού και ταξινόμησης των αποβλήτων σε αδρανή ή επικίνδυνα ανάλογα με τη φύση τους και του χρόνου παραμονής τους στους χώρους απόθεσής τους.

Καθορίζονται, επίσης, ο τρόπος διαχείρισης των εξορυκτικών αποβλήτων βάση σχεδίων που ετοιμάζονται και υποβάλλονται από τις επιχειρήσεις.

Τα σχέδια αυτά ελέγχονται και εγκρίνονται με σχετικές άδειες από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος, αφού πρώτα γνωμοδοτήσει η Τεχνική Επιτροπή Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων, η οποία δημιουργείται με το Νόμο. Καθιερώνονται διαδικασίες παρακολούθησης και ελέγχου της εφαρμογής των σχεδίων που έχουν εγκριθεί και η καταβολή χρηματικής εγγύησης για τη διασφάλιση της εφαρμογής των όρων που τίθενται.

Σημαντικό στοιχείο του Νόμου, είναι η συμμετοχή του κοινού στη διαδικασία αδειοδότησης, με την καθιέρωση της έγκαιρης ενημέρωσης και της δυνατότητας που παρέχεται για την υποβολή απόψεων.

Στην Τεχνική Επιτροπή Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων, που ιδρύεται με το Νόμο και έχει ουσιαστικό ρόλο στην εφαρμογή του Νόμου, συμμετέχουν έντεκα φορείς από τους οποίους οι έξι είναι κρατικοί. Οι άλλοι μη κρατικοί φορείς που συμμετέχουν εκπροσωπούν το ΕΤΕΚ, τις Περιβαλλοντικές Οργανώσεις, το ΚΕΒΕ και την Τοπική Αυτοδιοίκηση. Το ΕΤΕΚ στη συνεδρία της Βουλής εκπροσωπήθηκε από τον κ. Δημήτρη Βαττή (Μηχανικός Μεταλλείων, μέλος του Γενικού Συμβουλίου του ΕΤΕΚ).

## Ο νέος έφορος Εσωτερικού Ελέγχου της Δημοκρατίας

Στη θέση του εφόρου Εσωτερικού Ελέγχου της Κυπριακής Δημοκρατίας διορίστηκε πρόσφατα ο κ. Ανδρέας Μ. Λαμπριανού, τέως διευθυντής του τμήματος Έλεγχου του υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων.

Ο κ. Λαμπριανού γεννήθηκε στη Γαλάτα το 1952. Ο κ. Λαμπριανού διορίστηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο, επιρροσθετα από τα καθήκοντα του, στις 20/4/2006, μέλος του Κυπριακού Οργανισμού Διαχείρισης Αποθεμάτων Πετρελαιοειδών (ΚΟΔΑΠ) και επαναδιορίστηκε στις



ανάπτυξη μονάδας συμπαραγωγής ηλιακής ενέργειας και αφαλατωμένου νερού. Είναι μέλος του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ).

## Ανέγερση εμπορικού κέντρου σύνθετου τύπου

**Τ**ο Επιμελητήριο συμμετείχε στη δημόσια ακρόαση που έγινε την Παρασκευή 30 Οκτωβρίου 2009, με θέμα την αίτηση της Ιεράς Μονής Κύκκου και της Εταιρείας Canaletto Ltd (ΛΕΥ/1695/2008) για χορήγηση πολεοδομικής άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας, για ανέγερση εμπορικού κέντρου σύνθετου τύπου, το οποίο διαλαμβάνει υπεραγορά εμβαδού 5.000 τμ, 121 καταστήματα και ανάπτυξη αναψυχής/ψυχαγωγίας (κινηματογράφος τριών αιθουσών προβολής, 11 εσπατόρια και ένα bowling), σε υπό δημιουργία οικοπέδο, στη Λακατάμια, με βάση τις πρόνοιες του Αρθρου 26(2) και 26(3) του Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Τροποποιητικού) Νόμου 142(1)/99 και των Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Παρεκκλίσεις) Κανονισμών του 1999 (Κ.Δ.Π. 309/99) και των Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας (Παρεκκλίσεις) Κανονισμών του 2005 (Κ.Δ.Π. 120/2005).

Σε σχετική επιστολή του προς τον πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Παρεκκλίσεων, το ΕΤΕΚ, σύμφωνα με την παράγραφο 9 του Κώδικα για τη Διεξαγωγή Δημόσιας Ακρόασης (Εντολή 1/2000), γνωστοποίησε τα εξής:

1. Το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι η προαναφερόμενη αίτηση:  
(i) Εμπίπτει στο κριτήριο (δ) προαγωγή και υλοποίηση πολιτικής περιφερειακής ανάπτυξης ή διεύρυνσης της τοπικής οικονομικής βάσης, του Κανονισμού 19(1) (Κ.Δ.Π. 309/99).

(ii) Δεν αναμένεται να επηρεάσει ουσιαστικά τη γενική στρατηγική του Τοπικού Σχεδίου Λευκωσίας, λαμβανομένων υπόψη των θετικών θέσεων των αρμοδίων υπηρεσιών και του γεγονότος ότι

δεν υπεβλήθησαν οποιεσδήποτε τεκμηριωμένες ενστάσεις από επηρεαζόμενους πολίτες.

2. Σε περίπτωση που θα εισηγηθείτε την έκδοση της Πολεοδομικής Άδειας, στους όρους της θα πρέπει να περιληφθούν και οι όροι που εισηγούνται τα αρμόδια κυβερνητικά τμήματα και υπηρεσίες και να διασφαλιστεί η εφαρμογή τους.

3. Στα πλαίσια της νομοθεσίας, να επιβληθούν αντισταθμιστικά μέτρα, τα οποία θα μπορούσαν να περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την καταβολή από τον αιτητή -σε συνεννόηση με το δήμο Λακατάμιας- των εξόδων για τη δημιουργία ανεξάρτητου χώρου για κοινωτικό εξοπλισμό ή/και άλλα κοινωφελή έργα.

4. Περαιτέρω, το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι μέσα στα πλαίσια της αναθεώρησης των Σχεδίων Ανάπτυξης θα πρέπει να εξετασθεί και καθορισθεί συγκεκριμένη πολιτική για τη χωροθέτηση τέτοιου είδους αναπτύξεων.



## Ύψος κιγκλιδωμάτων ή περιτοιχισμάτων

**Μ**ετά από πρόσφατα περιστατικά κατά τα οποία άτομα, και κυρίως παιδιά, έπεσαν από μπαλκόνια πολυκατοικιών, ο δήμος Λευκωσίας, όρισε την άποψη του ΕΤΕΚ για τους κανονισμούς ως προς την κατασκευή των κιγκλιδωμάτων.

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ, Χρίστος Ευθυβούλου, σε δηλώσεις του ανέφερε ότι «στους κανονισμούς Περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομικών αναφέρεται ότι το ύψος του κιγκλιδώματος ή περιτοιχίσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ένα μέτρο και δέκα εκατοστά. Δεν δίνεται όμως οποιαδήποτε άλλη πληροφόρηση ως προς την κατασκευή».

Ο κ. Ευθυβούλου τόνισε ότι υπάρχει κάποιο κενό στη νομοθεσία, το οποίο θα πρέπει να συμπληρωθεί.

Το ΕΤΕΚ εισηγείται τροποποίηση της νομοθεσίας, η οποία να καθορίζει σαφώς την απόσταση μεταξύ των κάθετων δοκών της κατασκευής και αυτή να έχει κλίση, ώστε το κέντρο βάρους να κλίνει προς το εσωτερικό του μπαλκονιού ελαχιστοποιώντας την πιθανότητα πτώσης.



## Ευρωπαϊκές Ημέρες Κληρονομιάς 2009

**Θ**έμα των φετινών εκδηλώσεων των Ευρωπαϊκών Ημερών Κληρονομιάς 2009 ήταν «Η Αρχιτεκτονική Κληρονομιά του Μοντέρνου Κινήματος, όπως αυτή εξελίχθηκε στην Κύπρο κυρίως την περίοδο 1935-1975». Κατά την περίοδο αυτή, ολοκληρώθηκε η μετάβαση από τον παραδοσιακό/ιστορικό τρόπο δόμησης και έκφρασης, στο μοντέρνο. Εισήχθησαν νέα υλικά και τεχνολογία, διακόπτοντας έτσι την οικοδομική παράδοση και μια συνέχεια αιώνων. Τα έργα αυτής της περιόδου εκφράζουν το νέο πνεύμα της εποχής και μεταλλάζουν το αστικό τοπίο. Η αρχιτεκτονική παραγωγή της περιόδου αυτής συγκαταλέγεται πλέον στην αρχιτεκτονική κληρονομιά. Τα σημαντικότερα επιτεύγματα της χρήζουν προστασίας και διατήρησης για τους ίδιους ακριβώς λόγους που προστατεύεται η αρχιτεκτονική κληρονομιά γενικότερα.

Η φετινή εκδήλωση περιλάμβανε την εικονική περιήγηση στους χώρους του μοντέρνου, η οποία για πρακτικούς λόγους δεν μπορεί να γίνει με τον παραδοσιακό τρόπο, έκθεση και συμπόσιο αφιερωμένα στη μοντέρνα αρχιτεκτονική, τους ανθρώπους που τη δημιουργήσαν, αλλά και στο μέλλον της.

Οι εκδηλώσεις έγιναν στις 9 Οκτωβρίου 2009 στην αίθουσα Μελίνα Μερκούρη, στη Λευκωσία. Την επιμέλεια των εκδηλώσεων είχαν η Ειρήνη Χατζησαββα, λειτουργός του τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως και οι Αιμίλιος Μιχαήλ, Στέφανος Φεραίος και Χρίστος Κωνσταντίνου. Οι μέρες κληρονομιάς συνδιοργανώθηκαν από το Σύνδεσμο Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου και το Σύλλογο Αρχιτεκτόνων Κύπρου.



## Επίβλεψη οικοδομικών ή τεχνικών έργων

**Τ**ο Συμβούλιο Εγγραφής και Ελέγχου Εργοληπτών έχει υποβάλει δεκάδες καταγγελίες στο Πειθαρχικό Συμβούλιο του ΕΤΕΚ με τις οποίες καταγγέλλει ότι συνάδελφοι μηχανικοί επιδεικνύουν αντιδραστική συμπεριφορά με την ανάληψη μελέτης και επίβλεψης οικοδομικών ή τεχνικών έργων που εκτελούνται είτε από μη εγγεγραμμένους εργολήπτες είτε από εργολήπτες κατώτερης τάξης του υπό εκτέλεση έργου.

Το Συμβούλιο Εγγραφής και Ελέγχου Εργοληπτών θεωρεί ότι η πιο πάνω πράξη αυτών των συναδέλφων συνιστά συμμετοχή στη διάπραξη ποινικού αδικήματος, κατά παράβαση του Νόμου Περί Εγγραφής και Ελέγχου Εργοληπτών και πιο συγκεκριμένα του άρθρου 45, Αυτοαυτογών και Συναυτογών.

Επισείετε η προσοχή των συναδέλφων μηχανικών, να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί σε ό,τι αφορά το σημείο αυτό.

Οι θέσεις του ΕΤΕΚ

## Ανέγερση νέου καθεδρικού ναού στην Πάφο

**Μ**ε αφορμή την υποβολή από τη Μητρόπολη Πάφου αίτησης για πολεοδομική άδεια κατά παρέκκλιση, για ανέγερση του νέου καθεδρικού ναού της Πάφου εντός του δημόσιου κήπου, το ΕΤΕΚ καλεί τη Μητρόπολη και το δήμο Πάφου να εξετάσουν το θέμα μέσα σε πνεύμα συνεργασίας και με μόνο γνώμονα το μακροπρόθεσμο όραμα για διατήρηση και ανάδειξη του ιστορικού κέντρου της Πάφου.

Η χωροθέτηση νέου καθεδρικού θα πρέπει να βασίζεται σε επιστημονικά κριτήρια, βάζοντας σε δεύτερη μοίρα θέματα ιδιοκτησιακού καθεστώτος. Τα τοπικά σχέδια, μέσα από μακρόχρονη επιστημονική τεκμηρίωση, εντόπιση –και συνεχίζουν να εντοπίζουν– τη μεγάλη έλλειψη χώρων πρασίνου στα αστικά κέντρα της Κύπρου και την επιτακτική ανάγκη αύξησής τους. Η κατάργηση έστω και μέρους ενός υφιστάμενου, θερμοθετημένου μέσω του Τοπικού Σχεδίου Πάφου αστικού πάρκου αντιβαίνει στην όλη φιλοσοφία και το όραμα των τοπικών σχεδίων, που είναι τα επιστημονικά εργαλεία που μπορούν να αντιμετωπίσουν τις ανάγκες

ενός οποιουδήποτε κτιρίου μεγάλου μεγέθους, πέρα από τις περιορισμένες εγκαταστάσεις που προσβλέπουν να εξυπηρετήσουν τη λειτουργία του ως αστικό πάρκο με τον ίδιο τρόπο που λειτουργούσε μέχρι πρόσφατα, δεν τεκμηριώνεται.

Για τους πιο πάνω λόγους, το ΕΤΕΚ τάσσεται κατά της ανέγερσης οποιουδήποτε μεγάλου κτιρίου εντός του δημόσιου κήπου της Πάφου. Παράλληλα, το ΕΤΕΚ καλεί τη Μητρόπολη Πάφου να επανεξετάσει με εποικοδομητικό πνεύμα τη θέση της σε σχέση με τα έργα ανάπλασης που προγραμματίζει ο δήμος Πάφου εντός του κήπου, δίνοντας το πράσινο φως ώστε να προχωρήσει ανεμπόδιστα η συνολική ανάπλαση της περιοχής, που περιλαμβάνει τις περιμετρικές πλατείες, το αναψυκτήριο, τον παιδότοπο και άλλες λειτουργίες που είναι καθιερωμένες στη συλλογική μνήμη και τη φυσιογνωμία της περιοχής, ώστε να αποκατασταθεί η ιστορική συνέχεια και να μπορέσει ο δημότης να τις απολαύσει ξανά.

Την ίδια ώρα, το ΕΤΕΚ καλεί το Δημοτικό Συμβούλιο και τη Μητρόπολη Πάφου να εξετάσουν μαζί, με θετικό πνεύμα συνεργασίας και χωρίς αποκλεισμούς, εναλλακτικές λύσεις για χωροθέτηση καθεδρικού ναού εκτός του δημόσιου κήπου και εντός του ευρύτερου κέντρου της Πάφου. Το ΕΤΕΚ, σύμφωνα με το θερμοθετημένο ρόλο του, είναι στη διάθεση της Μητρόπολης και του Δημοτικού Συμβουλίου, εφόσον του ζητηθεί, για να συμβάλει στην πιο πάνω διαδικασία εξεύρεσης κατάλληλου χώρου, με στόχο τη μακροπρόθεσμη εξυπηρέτηση των καλώς νοούμενων συμφερόντων της πόλης της Πάφου.

*«Η χωροθέτηση νέου καθεδρικού θα πρέπει να βασίζεται σε επιστημονικά κριτήρια, βάζοντας σε δεύτερη μοίρα θέματα ιδιοκτησιακού καθεστώτος»*

ανάπτυξης της πόλης σφαιρικά.

Ειδικά ο Δημόσιος Κήπος της Πάφου δεν είναι ένας απλός χώρος πρασίνου, αλλά το ιστορικό αστικό πάρκο της Πάφου που αποτελούσε πόλο έλξης των δημοτών της και εξακολουθεί να είναι αναπόσπαστο μέρος του ιστορικού χαρακτήρα του κέντρου της. Η ευαίσθητη περιοχή του δημόσιου κήπου θα πρέπει να διατηρήσει τον ιστορικό χαρακτήρα της, να αναδειχθεί και να συνεχίσει την πορεία της στον 21ο αιώνα.

Οι κατά παρέκκλιση πολεοδομικές άδειες θα πρέπει να δίδονται με φειδώ και μόνο εφόσον πληρούνται τα κριτήρια που προνοεί ο νόμος. Στην περίπτωση του δημόσιου κήπου, η ανάγκη ανέγερσης

### Interreg Ελλάδα - Κύπρος

Το ΕΤΕΚ, μετά από πρόσκληση του τμήματος Δυτικής Κρήτης του ΤΕΕ, αποδέχθηκε να συμμετάσχει στην υποβολή της πρότασης με αντικείμενο «Εξοικονόμηση ενέργειας και εφαρμογές των ΑΠΕ στα ξενοδοχεία, Εφαρμογή της Οδηγίας 2002/91/ΕΚ». Η πρόταση είναι στα πλαίσια του προγράμματος Interreg Ελλάδα - Κύπρος.

### Προσθήκες σε κτηνοτροφική μονάδα

**Τ**η θετική αντιμετώπιση αίτησης για χορήγηση πολεοδομικής άδειας κατά παρέκκλιση των προνοιών της Δήλωσης Πολιτικής, για προσθήκες σε υφιστάμενη κτηνοτροφική μονάδα εκτροφής αγελάδων (Ανδρέα Χατζηθεοχάρους), στο Ακάκι, εισηγείται το ΕΤΕΚ προς τον πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Περιεχομένων. **Το Επιμελητήριο συμμετείχε** στη Δημόσια Ακρόαση που έγινε στις 11 Νοεμβρίου για το συγκεκριμένο θέμα.

Παράλληλα ενημέρωσε τον πρόεδρο του Συμβουλίου Μελέτης Περιεχομένων ότι: **1.** Το Τεχνικό Επιμελητήριο θεωρεί ότι η προαναφερόμενη αίτηση:

**1)** Εμπίπτει στο κριτήριο (δ) προαγωγή και υλοποίηση πολιτικής περιφερειακής ανάπτυξης ή διευρυνση της τοπικής οικονομικής βάσης και στο κριτήριο (ζ) πραγματοποίηση ειδικών στόχων, προγραμμάτων και έργων ανάπτυξης και επίλυση

ειδικών προβλημάτων σε σχέση με την ανάπτυξη, του Κανονισμού 19 (1) [Κ.Δ.Π. 309/99].

**2)** Δεν επηρεάζει ουσιαστικά τη γενική στρατηγική του ισχύοντος Σχεδίου Ανάπτυξης της Δήλωσης Πολιτικής, λαμβανόμενων υπόψη των θετικών θέσεων των αρμοδίων υπηρεσιών και του γεγονός ότι δεν υπεβλήθησαν οποιεσδήποτε τεκμηριωμένες ενστάσεις από επηρεαζόμενους πολίτες.

**3.** Το Τεχνικό Επιμελητήριο εισηγείται όπως η αίτηση αντιμετωπισθεί θετικά, λαμβάνοντας υπόψη ότι η ανάπτυξη αφορά υφιστάμενη συγκεκριμένη χρήση, η οποία λόγω της συγκεκριμένης θέσης του τεμαχίου –συνορεύει με τα νέα όρια της κτηνοτροφικής ζώνης– θα έπρεπε να είχε ληφθεί υπόψη στο σχετικό σχεδιασμό.

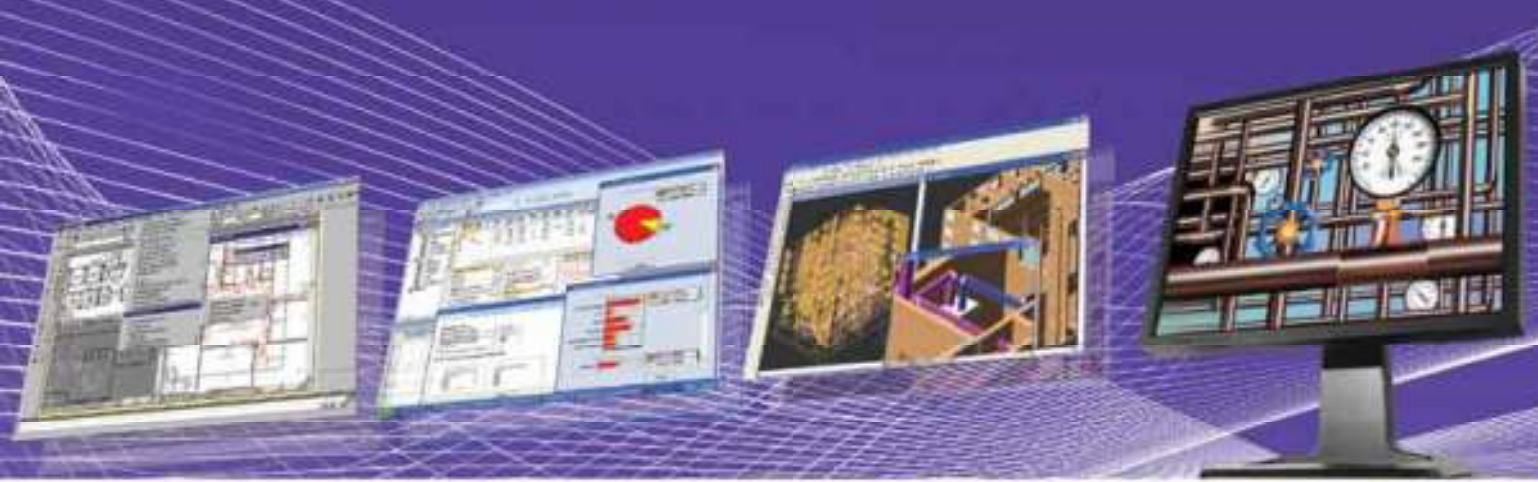
**4.** Σε περίπτωση που εισηγηθείτε την έκδοση της Πολεοδομικής Άδειας, στους

όρους της θα πρέπει να περιληφθούν και οι απαιτούμενοι κατάλληλοι όροι και τα αναγκαία μέτρα που εισηγούνται τα αρμόδια τμήματα και υπηρεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και των ανέσεων των περιοίκων, καθώς και για τη διασφάλιση της εφαρμογής τους.

**5.** Το Τεχνικό Επιμελητήριο εισηγείται όπως, σε περίπτωση που θα επιβληθούν αντισταθμιστικά μέτρα [Κανονισμός 20 (1) των σχετικών Κανονισμών (Κ.Δ.Π.309/99)], αυτά θα πρέπει να αφορούν την αναβάθμιση της ποιότητας της ίδιας της ανάπτυξης [Κανονισμός 20 (2) (δ) των σχετικών Κανονισμών (Κ.Δ.Π. 309/99)].

**6.** Περαιτέρω, το Επιμελητήριο επιθυμεί να σημειώσει για άλλη μια φορά την αδικαιολόγητη καθυστέρηση από μέρους των αρμοδίων αρχών στην εξέταση της αίτησης και τη λήψη απόφασης.





### Νέα σειρά σεμιναρίων για

- Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις
- Ενεργειακή Ανάλυση

## Τώρα και με την Μεγάλη Αναβάθμιση του Υπολογιστικού ADAPT 15

- **Νέο Περιβάλλον και αναβαθμισμένες λειτουργίες υποσυστημάτων (components):** Ριζικά ανανεωμένο interface, εμπλουτισμένοι διάλογοι & λειτουργίες tree-view, templates μελετών, νέες έξοδοι (xls, pdf, printout και στα αγγλικά), πρόσθετες δυνατότητες στο φύλλο υπολογισμών, προμετρήσεις με λεπτομερή ανάλυση, enhanced CAD editor, βιβλιοθήκες web προμηθευτών διαρκώς ενημερωμένες με live update, on line help, σημαντικές προσθήκες στον ADAPT Manager κ.α.
- Πλήθος βελτιώσεων σε κάθε εφαρμογή, με ενδεικτικά τα: Νέα πρότυπα EN12831 & Ashrae στη θέρμανση, περιστροφή κτιρίου, set points ανά χώρο, αυξημένα όρια (πλήθος τυπικών στοιχείων, κυκλοφορητών, συστ. υποδοχείων κ.α.), παράθυρα γραφικών, θέρμανση και με ατομικές μονάδες, τελειοποίηση σχεδίων (νέοι συμβολισμοί, διάμετροι ζεστού κατακόρυφου ύδρευσης), ανάλυση βραχυκυκλωμάτων στα πλεκ/κά, ανεγκυσιτήρες MRL, ενημερώσεις νομοθεσίας (πχ. Άδειες Λειτουργίας) κ.α.
- **Νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 12831 στις Θερμικές Απώλειες:** Ακριβείς υπολογισμοί σύμφωνα με την υποχρεωτική οδηγία EN 12831 που συνοπολογίζει θερμικές γέφυρες, κάθε μηχανισμό ροής απωλειών, αερισμό, επαναθέρμανση κ.α.
- **Νέο Πρόγραμμα Φωτοβοηθητικά:** Ολοκληρωμένες Μελέτες Τεχνο-οικονομικής αξιολόγησης Φ/Β Συστημάτων, είτε διασυνδεδεμένων με τη ΔΕΗ, είτε και αυτόνομων μονάδων με συσσωρευτές.

#### Σύντομα:

**4M-ENERGY PACK: Ολοκληρωμένο Πακέτο Ενεργειακής Απόδοσης & Πιστοποίησης**  
με τη σφραγίδα της 4M και πάνω από όλα με το τελευταίο EN ISO13790 του 2008 (βλ. [www.4m.gr/kenak](http://www.4m.gr/kenak))

**AuDeSy LTD** Automated Design Systems  
Ηλία Βενέζη 2Α, Strovolos Park, Γραφείο 303  
2042 Στρόβολος, Κύπρος  
τηλ.: 357 22768244, fax: 357 22765576  
e-mail: [audesy@spidernet.com.cy](mailto:audesy@spidernet.com.cy)



## Προγράμματα σπουδών ΤΕΠΑΚ

### • Τεχνολογίες Πληροφορικής

Η Επιτροπή Αξιολόγησης του προγράμματος σπουδών Τεχνολογιών Πληροφορικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογιών Πληροφορικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου που έχει διοριστεί από τη Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ αξιολόγησε το πρόγραμμα.

Το πόρισμα της Επιτροπής προωθήθηκε στη Διοικούσα Επιτροπή η οποία έκρινε ότι, η δομή του προγράμματος σπουδών είναι ισορροπημένη και φαίνεται να ικανοποιεί τα κριτήρια εγγραφής στο ΕΤΕΚ νοουμένου ότι οι συνολικές μονάδες (ECTS) του προγράμματος σπουδών αυξηθούν κατά μία (1) μονάδα ώστε από 239 να γίνουν 240.

Ανεξάρτητα από τα προαναφερόμενα το Επιμελητήριο προχώρησε στην υποβολή εισηγήσεων για περαιτέρω εμπλουτισμό του περιεχομένου σπουδών του προγράμματος.

### • Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών

Η ΔΕ αφού μελέτησε το τροποποιημένο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών του ΤΕΠΑΚ και ενόψει του γεγονότος ότι αυτό έχει εμπλουτιστεί σημαντικά και στην κατεύθυνση της Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών, αποφάσισε την έγκριση του προγράμματος σπουδών αφού αυτό δίνει τη δυνατότητα για εγγραφή στον κλάδο της Μηχανολογικής Μηχανικής για τους απόφοιτους και των δύο ειδικοτήτων.

Νοείται ότι για λήψη απόφασης για αναγνώριση προγραμμάτων σπουδών και εγγραφή στο Μητρώο Μελών του, το Επιμελητήριο εξετάζει τα μαθήματα που έχει επιλέξει ο κάθε αιτητής και αποφασίζει κατά πόσο ικανοποιείται ο βασικός κύκλος σπουδών σε σχέση με:

- i. Επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων βασικής μηχανικής,
- ii. Επιτυχία σε τουλάχιστον έξι χρονιαία ή σε δώδεκα εξαμηνιαία μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών του κλάδου που αιτείται εγγραφή κατά τη διάρκεια της φοίτησης προς απόκτηση του διπλώματος.



## Εξομοίωση πτυχίου ΑΤΙ για εγγραφή στο ΕΤΕΚ

Σε συνέχεια της συνάντησης αντιπροσωπείας του ΕΤΕΚ με τον υπουργό Παιδείας και Πολιτισμού, Ανδρέα Δημητρίου, για το θέμα της επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων του ΑΤΙ, που πραγματοποιήθηκε στις 18 Σεπτεμβρίου, το ΕΤΕΚ με επιστολή του προς τον υπουργό επισημαίνει τα ακόλουθα:

Λαμβάνοντας υπόψη το πρόγραμμα σπουδών και τις γνώσεις που οι απόφοιτοι του ΑΤΙ έχουν αποκτήσει κατά την τριετή τους φοίτηση, το κριτήριο εγγραφής του ΕΤΕΚ που αφορά τη διάρκεια σπουδών έχει διαμορφωθεί ως εξής: «Πτυχίο ή δίπλωμα πανεπιστημίου ή άλλο ισοδύναμο προσόν είναι δυνατό να αναγνωριστεί για σκοπούς του Νόμου του ΕΤΕΚ, εφόσον έχει αποκτηθεί μετά από φοίτηση σε αναγνωρισμένο στη χώρα λειτουργίας του πανεπιστημιακού ίδρυμα ανώτατης εκπαίδευσης, μετά από πλήρη φοίτηση διάρκειας τουλάχιστον τεσσάρων ετών και στην περίπτωση που προηγείται μεταλυκειακή φοίτηση ανώτερου επιπέδου, τουλάχιστον δύο ετών σε πανεπιστημιακό επίπεδο».

Από τα προαναφερόμενα στην ουσία προκύπτει ότι η τριετής φοίτηση στο ΑΤΙ έχει εξισωθεί με διετή φοίτηση σε Πανεπιστήμιο.

Νοείται ότι το εν λόγω κριτήριο αφορά αποκλειστικά το κριτήριο της διάρκειας σπουδών, αφού το Επιμελητήριο έχει πρόσθετες απαιτήσεις σε σχέση με την αναγνώριση του διπλώματος στη χώρα απόκτησής του και την παρακολούθηση τέτοιων μαθημάτων που ικανοποιούν το βασικό κύκλο σπουδών στον αντίστοιχο κλάδο.

## Αξιολόγηση προγραμμάτων σπουδών του Frederick University

### • Μηχανική Ηλεκτρ. Υπολογιστών

Ισορροπημένη έκρινε τη δομή του προγράμματος σπουδών Μηχανικής Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (BSc in Computer Engineering) του Frederick University, η Διοικούσα Επιτροπή του Επιμελητηρίου. Σε επιστολή του, προς τον πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου του Frederick, το ΕΤΕΚ γνωστοποίησε την απόφαση, ενημερώνοντας ότι το πρόγραμμα φαίνεται να ικανοποιεί τα κριτήρια εγγραφής στο ΕΤΕΚ.

Παράλληλα, όμως, το ΕΤΕΚ ζήτησε από το Frederick κάποιες συμπληρωματικές ενέργειες, όπως για παράδειγμα, να διερευνηθεί η δυνατότητα εμπλουτισμού του προγράμματος σπουδών με την προσθήκη κάποιων μαθημάτων.

### • Αρχιτεκτονική

Για το πρόγραμμα σπουδών Αρχιτεκτονικής, του Frederick University, η Διοικούσα Επιτροπή του ΕΤΕΚ ζήτησε επιπρόσθετες πληροφορίες ώστε να μπορέσει να προχωρήσει στην αξιολόγηση. Μειωζή άλλων ζήτησε: επεξηγήσει του συσχετισμού των μεμονωμένων υποχρεωτικών μαθημάτων του προγράμματος σπουδών με τα έντεκα σημεία προσόντων των Αρχιτεκτόνων βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας και πληροφορίες όσον αφορά

τους διδάσκοντες κάθε μαθήματος του προγράμματος.

### • Προγράμματα Ηλεκτρολογικής και Μηχανολογικής Μηχανικής

Για το Frederick έχουν εγκριθεί τα προγράμματα Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας, μετά από σχετικές τροποποιήσεις που έγιναν, αφού λήφθηκαν υπόψη οι εισηγήσεις του ΕΤΕΚ, ενώ λήφθηκε επίσης απόφαση να σταλούν κάποιες πρόσθετες παρατηρήσεις που κατέθεσε η επιτροπή αξιολόγησης του ΕΤΕΚ υπό τη μορφή εισηγήσεων προς το Πανεπιστήμιο με στόχο τον περαιτέρω εμπλουτισμό των εν λόγω προγραμμάτων σπουδών.

Νοείται ότι, για λήψη απόφασης για αναγνώριση προγραμμάτων σπουδών και εγγραφή στο Μητρώο Μελών του, το Επιμελητήριο εξετάζει τα μαθήματα που έχει επιλέξει ο κάθε αιτητής και αποφασίζει κατά πόσο ικανοποιείται ο βασικός κύκλος σπουδών σε σχέση με:

- i. Επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων βασικής μηχανικής,
- ii. Επιτυχία σε τουλάχιστον έξι χρονιαία ή σε δώδεκα εξαμηνιαία μαθήματα του βασικού κύκλου σπουδών του κλάδου που αιτείται εγγραφή κατά τη διάρκεια της φοίτησης προς απόκτηση του διπλώματος.

**ΠΡΟΔΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΝΕΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΤΕΠΑΚ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ ΜΕΧΡΙ 30/11/2009**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ		ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΣΧΟΛΙΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ	ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΕ	ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΣΧΟΛΙΑ
<b>FREDERICK UNIVERSITY</b>						
1	Mechanical Engineering	√	OK	OK	ΕΓΚΡΙΣΗ	Θα σταλεί επιστολή στο Πανεπιστήμιο
2	Electrical Engineering	√	OK	OK	ΕΓΚΡΙΣΗ	Θα σταλεί επιστολή στο Πανεπιστήμιο
3	Civil Engineering	√				Η Επιτροπή Αξιολόγησης αναμένεται να ολοκληρώσει την αξιολόγηση του προγράμματος σπουδών μέχρι το τέλος του τρέχοντος έτους
4	Computer Engineering	√	OK	OK	ΕΓΚΡΙΣΗ	Στάλθηκε επιστολή στο Πανεπιστήμιο
5	Computer Science	√	OK	OK	ΕΓΚΡΙΣΗ	Στάλθηκε επιστολή στο Πανεπιστήμιο
6	Automotive Engineering	√				Αναμένεται εισήγηση από Επιτροπή Αξιολόγησης
7	Electrical Engineering (Master)	√				Αναμένεται εισήγηση από Επιτροπή Αξιολόγησης
8	Quantity Surveying	√	OK	OK	ΕΓΚΡΙΣΗ	Στάλθηκε επιστολή στο Πανεπιστήμιο
9	Architecture	√	OK			Ζητήθηκαν πληροφορίες από την Επιτροπή Αξιολόγησης τις οποίες αναμένουμε από το Πανεπιστήμιο
<b>UNIVERSITY OF NICOSIA</b>						
1	BSc Computer Science	√	OK	OK		Στάλθηκαν εισηγήσεις από το ΕΤΕΚ και αναμένεται ανταπόκριση από Πανεπιστήμιο
2	BSc Computer Engineering	√	OK	OK		Στάλθηκαν εισηγήσεις από το ΕΤΕΚ και αναμένεται ανταπόκριση από Πανεπιστήμιο
3	BSc Computer Engineering (ANABEDRHMENO)	√	OK	OK		Στάλθηκαν εισηγήσεις από το ΕΤΕΚ και αναμένεται ανταπόκριση από Πανεπιστήμιο
4	BSc Electronics Engineering	√				Αναμένεται διορισμός Επιτροπής Αξιολόγησης
5	Architecture	√				Αναμένεται εισήγηση από Επιτροπή Αξιολόγησης με βάση τις πρόσθετες πληροφορίες που έχουν δοθεί ή/ και τις τροποποιήσεις που έγιναν που έχουν δοθεί από το Πανεπιστήμιο
<b>ΤΕΠΑΚ</b>						
1	Μηχανολογική Μηχανική	√	OK	OK	ΕΓΚΡΙΣΗ	Θα σταλεί επιστολή στο ΤΕΠΑΚ
2	Πολιτική Μηχανική	√				Η Επιτροπή Αξιολόγησης αναμένεται να ολοκληρώσει την αξιολόγηση του προγράμματος σπουδών μέχρι το τέλος του τρέχοντος έτους
3	Ηλεκτρολογική Μηχανική	√				Αναμένεται εισήγηση από Επιτροπή Αξιολόγησης
4	Τεχνολογιών Πληροφορικής	√	OK	OK	ΕΓΚΡΙΣΗ	Στάλθηκε επιστολή στο Πανεπιστήμιο
5	Αγρονομική - Τοπογραφική Μηχανική	√				Αναμένεται εισήγηση από Επιτροπή Αξιολόγησης
<b>EUROPEAN UNIVERSITY</b>						
1	Computer Science	√	OK	OK		Αναμένεται εισήγηση από Επιτροπή Αξιολόγησης με βάση τις πρόσθετες πληροφορίες που έχουν δοθεί ή/ και τις τροποποιήσεις που έγιναν που έχουν δοθεί από το Πανεπιστήμιο
2	Computer Engineering	√	OK	OK		Αναμένεται εισήγηση από Επιτροπή Αξιολόγησης με βάση τις πρόσθετες πληροφορίες που έχουν δοθεί ή/ και τις τροποποιήσεις που έγιναν που έχουν δοθεί από το Πανεπιστήμιο

## Ενεργειακή απόδοση των κτιρίων (Νόμος Ν.142(Ι)/2006)

**Μ**ετά από αίτημα μέλους του ΕΤΕΚ (Μηχανολόγου Μηχανικού), το Επιμελητήριο ενημέρωσε για το θέμα της εφαρμογής του Νόμου Ν.142(Ι)/2006 για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, μεταξύ άλλων τα εξής:

- Η Οδηγία 2002/91 κάνει αναφορά ότι «η πιστοποίηση των κτιρίων, η σύνταξη των συνοδευτικών συστάσεων και η επιθεώρηση των λεβητών και συστημάτων να διεξάγονται με ανεξάρτητο τρόπο από ειδικευμένους ή/και διαπιστευμένους εμπειρογνώμονες, είτε αυτοί είναι ελεύθεροι επαγγελματίες είτε υπάλληλοι δημοσίων ή ιδιωτικών οργανισμών».

- Ο διαχωρισμός και το ασυμβίβαστο του μελετητή από άτομο το οποίο εργάζεται σε εργοληπτική εταιρεία, θέμα τελείως διαφορετικό από αυτό του ειδικευμένου εμπειρογνώμονα, διασφαλίζεται από τους εξής νόμους ή/ και κανονισμούς:

### Νόμος περί Ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομιών:

**Άρθρο 9Α(4):** «... αποτελεί ασυμβίβαστο και δεν επιτρέπεται να ενεργεί ως επιβλέπων μηχανικός ... ο εργολήπτης του έργου ...». Στην επιφύλαξη του πιο πάνω άρθρου αναφέρεται ότι «... το ασυμβίβαστο που προβλέπεται... δεν ισχύει στην περίπτωση επιχειρηματιών ανάπτυξης γης». Σημειώνεται, περαιτέρω, ότι η σχετική νομοθετική πρόνοια για δημιουργία ειδικού καταλόγου στον οποίο εγγράφονται επιχειρηματίες ανάπτυξης γης



δεν έχει ενεργοποιηθεί, καθότι δεν υφίσταται σχετικός Κανονισμός.

**Άρθρο 9Α(5):** «Εργολήπτης σημαίνει φυσικό ή νομικό πρόσωπο στο οποίο ο ιδιοκτήτης έχει αναθέσει την εκτέλεση έργου και περιλαμβάνει τους υπαλλήλους ή τους εργαζόμενους».

**Άρθρο 2:** «Επιβλέπων μηχανικός σημαίνει πρόσωπο το οποίο είναι εγγεγραμμένο στο μητρώο μελών του ΕΤΕΚ ... δικαιούται να αναλαμβάνει εργασία προσήκουσα σε αρχιτέκτονα ή σε πολιτικό μηχανικό για το συγκεκριμένο έργο και το οποίο είναι ο μελετητής του συγκεκριμένου έργου...».

**Άρθρο 8Α:** «Οποιοδήποτε σχέδιο, σχεδιάγραμμα, μελέτη, συγγραφή, υπολογισμός και οποιοδήποτε άλλο σχετικό προς αυτά έγγραφο, το οποίο υποβάλλεται, δυνάμει του παρόντος άρθρου, στην αρμόδια αρχή,

συνοδεύεται με έγγραφη βεβαίωση του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου, όπως καθορίζεται από καινού από τον Υπουργό Εσωτερικών και το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, ότι το πρόσωπο που ετοίμασε τα πιο πάνω έχει σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος δυνάμει του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμου».

### Οι περί Δεοντολογίας των Μελών του ΕΤΕΚ Κανονισμοί:

Τα μέλη οφείλουν να μην αναλαμβάνουν έργο ή αποδέχονται θέση ή εντολή όταν το συμφέρον τους θα συγκρούεται με το επαγγελματικό τους καθήκον.

Τα μέλη οφείλουν, εφόσον ασκούν το επάγγελμά τους, να μη διεξάγουν ή συμμετέχουν ενεργά ή απασχολούνται σε οποιαδήποτε μορφή εμπορική ή άλλη οικονομική επιχείρηση, η οποία επηρεάζει την επαγγελματική τους ακεραιότητα και το κύρος του επαγγέλματός τους:

Το ΕΤΕΚ είχε προτείνει να μπει αυτή η ρύθμιση για τους ειδικευμένους εμπειρογνώμονες, αλλά η πρότασή του δεν υλοποιήθηκε. Σημειώνεται επίσης ότι η εργοληψία μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δεν είναι θεσμοθετημένη (τουλάχιστον σε επίπεδο μηχανικού) και συνεπώς στους κλάδους αυτούς ο έλεγχος και η ρύθμιση της αγοράς μπορεί να γίνει μόνο μέσω των κανονισμών της Δεοντολογίας.

## Εβδομάδα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία

**Τ**ην Παρασκευή, 23 Οκτωβρίου 2009 πραγματοποιήθηκε στο Ξενοδοχείο Κλεοπάτρα στη Λευκωσία η τελετή λήξης της εβδομάδας Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία. Η εκδήλωση αυτή σηματοδότησε την ολοκλήρωση της διετούς πανευρωπαϊκής εκστρατείας με θέμα την εκτίμηση του κινδύνου στο χώρο εργασίας, η οποία διοργανώθηκε την ίδια χρονική περίοδο σε όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το θέμα της διετούς αυτής εκστρατείας είχε καθορισθεί το 2007, όταν ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία αποφάσισε όπως οι πανευρωπαϊκές εκστρατείες για την ασφάλεια και υγεία στην εργασία διαρκούν δύο χρόνια η κάθε μια αντί για ένα, όπως ίσχυε μέχρι τότε.

Στην Κύπρο, κατά τη διάρκεια της εκστρατείας αυτής, ετοιμάσθηκε και διανεμήθηκε πληροφοριακό υλικό και οργανώθηκαν σε συνεργασία με τους κοινωνικούς εταίρους και άλλους φορείς σεμινάρια και διάφορες εκδηλώσεις με θέμα την εκτίμηση του κινδύνου. Επίσης υπογράφηκε, σε ειδική τελετή που έγινε στο Πανεπιστήμιο Κύπρου Συμφωνία Συνεργασίας του υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων μέσω του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας με το Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Στην τελετή για την λήξη της Εβδομάδας Ασφάλειας η υπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων στο χαιρετισμό της αναφέρθηκε στις προσπάθειες που γίνονται για μείωση των εργατικών ατυχημάτων και στη μείωση, της τάξης του 10,6%, που παρατηρήθηκε φέτος έναντι της αντίστοιχης περυσιάς περιόδου. Η κ. Χαραλάμπους τόνισε την ανάγκη για κατάλληλη εκτίμηση του κινδύνου από τον εργοδότη και τη δέσμευση του να διαθέτει ορθό και ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης του κινδύνου για προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων στην εργασία.

Η τελετή ολοκληρώθηκε με απονομή βραβείων για διάφορους διαγωνισμούς που εξαγγέλθηκαν με θέμα την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία. Με τα βραβεία του διαγωνισμού Καλής Πρακτικής 2009 βραβεύθηκαν επιχειρήσεις που εισήγαγαν συγκεκριμένες πρακτικές για βελτίωση της προστασίας των εργαζομένων τους από κινδύνους στην εργασία. Το πρώτο βραβείο απενεμήθη στο Ογκολογικό Κέντρο της Τράπεζας Κύπρου για τη χρήση συστήματος συλλογής και διαχείρισης επικινδύνων εργαστηριακών αποβλήτων. Απονεμήθηκαν επίσης τα βραβεία του διαγωνισμού Αφίσας 2009 με θέμα την εκτίμηση του κινδύνου στην εργασία και τα βραβεία του διαγωνισμού Σχολικών Παραδειγμάτων Καλής Πρακτικής 2009.

Στην Παγκύπρια Συνδιάσκεψη που ακολούθησε την τελετή λήξης έγινε παρουσίαση από εκπρόσωπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία με θέμα «Νέες θέσεις εργασίας - Νέοι και αναδυόμενοι κίνδυνοι για τους εργαζόμενους και τους εργοδότες - Μακροπρόθεσμη προοπτική μέσω ειδικών προβλέψεων».

Με την παρουσίαση αυτή αναδείχθηκαν οι προσπάθειες που γίνονται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο για διαχείριση των νέων μορφών κινδύνου στην εργασία. Οι κίνδυνοι αυτοί προέρχονται κυρίως από την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών κατά την παραγωγή πρώτων υλών στη βιομηχανία (νανοτεχνολογία), στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας που σχετίζονται με τη αξιοποίηση και το χειρισμό των αποβλήτων και στην αύξηση της μέσης ηλικίας των εργαζομένων λόγω της αύξησης του μέσου όρου ζωής του πληθυσμού.

**Δρ Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου**  
Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας

## Η Κίνα είναι πρώτη παγκοσμίως σε εκπομπές CO2

**Η** παγκόσμια εκπομπή διοξειδίου του άνθρακα αυξήθηκε πέρσι κατά 2%, κυρίως λόγω της οικονομικής ανάπτυξης στην Κίνα, καταλήγει νέα αμερικανική μελέτη. Χωρίς άμεσα μέτρα, η διεθνής κοινότητα θα υπερβεί σημαντικά το στόχο για αύξηση της θερμοκρασίας κάτω από 2 βαθμούς Κελσίου.

Παρά τις προειδοποιήσεις των επιστημόνων, η πορεία των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ακολουθεί σήμερα τα χειρότερα από τα σενάρια που έχει εξετάσει ο ΟΗΕ για την κλιματική αλλαγή. Αντί να περιοριστεί στους 2 βαθμούς Κελσίου, σύμφωνα με τον πολιτικό στόχο που έχει θέσει ο ΟΗΕ, η άνοδος της μέσης θερμοκρασίας έως το 2100 θα μπορούσε να φτάσει τους 4 έως 6 βαθμούς και να οδηγήσει σε καταστροφές πλανητικής κλίμακας, εκτιμούν οι ερευνητές.

Η μελέτη της ομάδας Global Carbon Project, με τη συμμετοχή 30 ειδικών, δημοσιεύεται στο Nature Geoscience.

Από το 2000 μέχρι το 2008, οι παγκόσμιες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα αυξήθηκαν κατά 29%, ενώ μόνο το 2008 ανέβηκαν κατά ακόμα 2%, παρά την οικονομική ύφεση. «Η αύξηση στις εκπομπές από το 2000 τροφοδοτείται σχεδόν αποκλειστικά από την ανάπτυξη στην Κίνα», αναφέρει η Κορίν Λε Κερ του Πανεπιστημίου του 1στ Άνγκλια, επικεφαλής της μελέτης. Μείωση κατά 3% προβλέπεται πάντως για το 2009, λόγω της παγκόσμιας οικονομικής ύφεσης.

Η Κίνα είναι πρώτη παγκοσμίως σε εκπομπές από το 2006. Ακολουθούν οι ΗΠΑ, οι οποίες εκπέμπουν περισσότερο CO2 από ό,τι οι τέσσερις επόμενες χώρες μαζί - Ινδία, Ρωσία, Ιαπωνία, Γερμανία.

Οι ερευνητές επισημαίνουν πάντως ότι η αύξηση των εκπομπών στην Κίνα και άλλες αναπτυσσόμενες χώρες δεν αντιστοιχεί αποκλειστικά σε νέα εργοστάσια ηλεκτροπαραγωγής.

Περίπου το ένα τέταρτο της αύξησης οφείλεται στο γεγονός ότι οι ανεπτυγμένες χώρες αγοράζουν όλο και περισσότερα προϊόντα από αυτές τις χώρες, εξηγεί ο Γκρεγκ Μάρλαντ του Εθνικού Εργαστηρίου Όουκ Ριτζ των ΗΠΑ, μέλος της ερευνητικής ομάδας. «Στέλνουμε τις εκπομπές μας στο εξωτερικό», σχολιάζει.



## Η Kazuyo Sejima πάει Βενετία

**Δ**ιευθύντρια της 12ης Μπιενάλε Αρχιτεκτονικής της Βενετίας ορίστηκε η Γαπωνέζα αρχιτέκτονας Kazuyo Sejima. Η Μπιενάλε θα πραγματοποιηθεί από τις 29 Αυγούστου μέχρι τις 21 Νοεμβρίου 2009. Η Sejima είναι η πρώτη γυναίκα που αναλαμβάνει τη διεύθυνση του αρχιτεκτονικού τμήματος της Μπιενάλε.

Η Sejima γεννήθηκε το 1956 και είναι από τους κύριους εκπροσώπους της σύγχρονης αρχιτεκτονικής. Το 1995, δημιούργησε μαζί με τον Ryue Nishizawa το δίδασμα, πλέον, αρχιτεκτονικό γραφείο SANAA, το οποίο σχεδίασε μερικά από τα διασημότερα κτίρια του Τόκιο αλλά και του κόσμου, όπως το Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης της Νέας Υόρκης και το Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης "21st Century" στην Ιαπωνία, το οποίο τους χάρισε το Χρυσό Λέοντα του 2004 (Μπιενάλε Βενετίας).

Στη δεκαετία του 1990, ύστερα από μια περίοδο αβεβαιότητας και διαχειριστικών δυσκολιών, η Μπιενάλε αρχιτεκτονικής της Βενετίας ανανεώνει τον κοσμοπολιτικό προσανατολισμό της και γίνεται πλέον το πιο αντιπροσωπευτικό σημείο αναφοράς διεθνώς.

Από το 1991 συμμετέχει και η Ελλάδα στη Διεθνή Μπιενάλε χρησιμοποιώντας το εθνικό της περίπτερο.

Η Κύπρος έλαβε μέρος στην Μπιενάλε το 2006 και το 2008



## Smart Analytics Cloud

**Η** International Business Machines (IBM) παρουσίασε μια υπηρεσία για επιχειρήσεις, την οποία θα χρησιμοποιήσει και η ίδια ως κεντρική αποθήκη για τα δεδομένα της. Τα Smart Analytics Clouds επιτρέπουν στις επιχειρήσεις να αποθηκεύουν τα δεδομένα τους και να τρέχουν το μηχανογραφικό τους λογισμικό σε απομακρυσμένα κέντρα δεδομένων, αντί σε δικούς τους διακομιστές. Η λύση αυτή μειώνει σημαντικά το κόστος για εξοπλισμό, τεχνική υποστήριξη και ηλεκτρική ενέργεια. Επιτρέπει, επίσης, στις εταιρείες να αναζητούν απαντήσεις ή μοτίβα σε τεράστιους όγκους πληροφορίας. Η υπηρεσία αναπτύσσεται στη βάση του Blue Insight, το οποίο θα αποθηκεύει 1 Petabyte (1.000 TB) πληροφορίας, στην οποία θα έχουν πρόσβαση και οι 200.000 υπάλληλοι της IBM σε όλο τον κόσμο. Με το Smart Analytics Cloud, η IBM ελπίζει να ανταγωνιστεί τις Amazon, Google και Salesforce, οι οποίες προσφέρουν αντίστοιχες υπηρεσίες εδώ και περίπου τρία χρόνια.

# 2ο Διεθνές Συνέδριο «ΑΠΕ και Αποδοτικότητα Ενεργειακών Συστημάτων»

**Π**ραγματοποιήθηκε με επιτυχία το 2ο Διεθνές Συνέδριο «Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Αποδοτικότητας Ενεργειακών Συστημάτων». Το Συνέδριο πραγματοποιήθηκε στις 23 και 24 Οκτωβρίου 2009 στο Ξενοδοχείο Χίλτον στη Λευκωσία, με κύριο οργανωτή το Κυπριακό Εμπορικό Βιομηχανικό Επιμελητήριο (ΚΕΒΕ) και με συνδιοργανωτές την Υπηρεσία Ενέργειας του υπουργείου Εμπορίου Βιομηχανίας και Τουρισμού, το Ειδικό Ταμείο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, το ΕΤΕΚ, το Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ), την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ) και το Ινστιτούτο Κύπρου.

Οι βασικές ενότητες του Συνεδρίου κάλυψαν τους εγχώριους τομείς: Ηλιακές Θερμικές Τεχνολογίες, Αιολική Ενέργεια και Βιομάζα, Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας, Αποδοτικότητα Ενεργειακών Συστημάτων και Ενεργειακή Απόδοση σε κτίρια, Τεχνολογία Φωτοβολταϊκών Συστημάτων και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Πιο συγκεκριμένα, παρουσιάστηκαν θέματα Ενεργειακής Απόδοσης σε σχέση με τις κλιματικές αλλαγές, τελευταίες Τεχνολογίες Ηλιακών Θερμικών Συστημάτων, Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας, Λειτουργία Αιολικών Πάρκων σε Αυτόνομα Ηλεκτρικά Συστήματα, Εγκαταστάσεις Διεπαρμένης Παραγωγής, επηρεασμός της Λειτουργικής Απόδοσης σε Απομονωμένα Συστήματα και Ενεργειακή Απόδοση σε Κτίρια.

Στο Συνέδριο μίλησαν διακεκριμένοι επιστήμονες από το εξωτερικό. Μεταξύ αυτών: η Andrea Hercsuth από τη Γενική Διεύθυνση Ενέργειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης - η οποία



μίλησε για την ενεργειακή πολιτική της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και τις υποχρεώσεις των κρατών-μελών με ιδιαίτερη αναφορά στην Κύπρο, ο καθηγητής David Marks από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Μασαχουσέτης - ο οποίος μίλησε για σύγχρονες μεθόδους διαχείρισης της ενέργειας σε νησιά, και ο καθηγητής Hans Mueller Steinhagen από το Πανεπιστήμιο της Στουτγάρδης - εμπειρογνώμονας σε θέματα παραγωγής ηλεκτρισμού από ηλιακά θερμικά συστήματα.

Το Συνέδριο, το οποίο παρακολούθησαν γύρω στα 150 άτομα από την Κύπρο και το εξωτερικό, κατάφερε και φέτος να φέρει σε επαφή όλους τους αρμόδιους κρατικούς φορείς, εμπορικές εταιρείες, ακαδημαϊκούς και συμβούλους/μηχανικούς που ασχολούνται με το σχεδιασμό και την εγκατάσταση συστημάτων που σχετίζονται με τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) και την Αποδοτικότητα Ενεργειακών Συστημάτων και να ενθαρρύνει και υποβοηθήσει τη συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων, με απώτερο σκοπό την πρακτική εφαρμογή τεχνολογιών εξοικονόμησης ενέργειας και αξιοποίηση των ΑΠΕ. Το Συνέδριο, από τον Σεπτέμβριο του 2007, έχει καταστεί θεσμός και θα επαναλαμβάνεται ανά διετία. Το επόμενο Διεθνές Συνέδριο για Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Αποδοτικότητα Ενεργειακών Συστημάτων προγραμματίζεται για τους τελευταίους μήνες του 2011.

## Συνάντηση ΓΕΡΗΕΤ - ΕΕΤΤ

**Ο** Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΡΗΕΤ) Δρ Πόλυς Μιχαηλίδης είχε, στις 22 Οκτωβρίου 2009, συνάντηση με το νέο πρόεδρο της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων της Ελλάδος (ΕΕΤΤ) Δρα Λεωνίδα Κανέλλο. Σκοπός της συνάντησης ήταν η ανασκόπηση της μέχρι τώρα συνεργασίας των δύο Αρχών στους τομείς των Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και των Ταχυδρομικών Υπηρεσιών και η επικαιροποίηση του κοινού προγράμματος δραστηριοτήτων τους. Κατά τη συνάντηση καταρτίστηκε πρόγραμμα δράσης για τους επόμενους 18 μήνες στις ακόλουθες ενότητες:

### Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες

- Ανάπτυξη & Εποπτεία Αγοράς
- Προστασία Δικτύων & Πληροφοριών
- Λειτουργικότητα & Ομοιομορφία

### Ταχυδρομικές Υπηρεσίες

- Κοστολογικός Έλεγχος Παροχής Καθολικής Υπηρεσίας
- Έλεγχος Ποιότητας της προσφερόμενης Καθολικής Υπηρεσίας

Εξάλλου, το ΓΕΡΗΕΤ σε συνεργασία με την ακαδημία INA (SouthEast Europe Telecommunications & Informatics Research Institute, Θεσσαλονίκη-Ελλάδα) φιλοξένησε, στις 23 Οκτωβρίου στη Λευκωσία, συνάντηση κορυφής των Ρυθμιστικών Αρχών της νοτιοανατολικής Ευρώπης με την ονομασία «8th Regulatory Brainstorming Session».

Στη συνάντηση, η οποία εντάσσεται στα ευρύτερα πλαίσια της συνεργασίας του ΓΕΡΗΕΤ με άλλες Ρυθμιστικές Αρχές σε επίκαιρα ή/και εξειδικευμένα θέματα ρύθμισης, συμμετείχαν οι επικεφαλής των Ρυθμιστικών Αρχών των Κύπρου, Ελλάδας, Σερβίας, Μαυροβουνίου και Βοσνίας-Ερζεγοβίνης. Θέμα της συνάντησης ήταν: National Strategies for Developing Nationwide Broadband Networks - Relevant Experience in SEE.

## Εκπαιδευτικό υλικό σε θέματα ασφάλειας και υγείας

**Τ**ο Κέντρο Παραγωγικότητας Κύπρου (ΚΕΠΑ), στο πλαίσιο της προσφοράς του προς τον επιχειρηματικό κόσμο, έχει αναπτύξει Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό σε θέματα ασφάλειας και υγείας, το οποίο είναι διαθέσιμο για ελεύθερη χρήση. Το εκπαιδευτικό υλικό,

που μπορεί να αξιοποιηθεί σε χώρο και χρόνο που βολεύει, στοχεύει στην πληροφόρηση του πολίτη, του κάθε εργαζόμενου και επιχειρηματία για τα σημαντικά θέματα γύρω από την ασφάλεια και υγεία

*Η ασφάλεια και η υγεία στο χώρο εργασίας είναι υπόθεση όλων μας*

στο χώρο εργασίας, ώστε να αναπτυχθεί συνείδηση ασφάλειας και ικανότητα εκτίμησης του κινδύνου στην εργασία. Το υλικό είναι προσβάσιμο μέσω του συστήματος ηλεκτρονικής μάθησης του ΚΕΠΑ "e-Gnosis" ([www.e-gnosis.gov.cy](http://www.e-gnosis.gov.cy)). Ο συνδυασμός κειμένου, εικόνας, ήχου, προσομοιώσεων και εκπαιδευτικών ταινιών εξασφαλίζουν εύκολη και γρήγορη κατανόηση και αφομοίωση του θέματος. Πέραν τούτου, το σύστημα προσφέρει τη δυνατότητα αυτοαξιολόγησης με ασκήσεις και άλλα δοκίμια. Για περισσότερες πληροφορίες απευθύνεστε στον κ. Νίκο Φιλίππου, Λειτουργό Παραγωγικότητας Α', στο τηλέφωνο 22806111 ή στο [nphilippou@kepa.mlsi.gov.cy](mailto:nphilippou@kepa.mlsi.gov.cy)



## Συνέδριο DISTRES στη Λευκωσία

# Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στη Μεσόγειο

Ευρωπαϊκό συνέδριο για θέματα προώθησης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη Μεσόγειο (DISTRES) θα πραγματοποιηθεί στο ξενοδοχείο Hilton στη Λευκωσία, στις 11 και 12 Δεκεμβρίου 2009. Το Συνέδριο, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, φιλοδοξεί να φέρει σε επαφή ερευνητές, παράγοντες του πολιτικού και ενεργειακού τομέα, ακαδημαϊκούς, στελέχη χρηματοδοτικών οργανισμών, φορείς του δημοσίου και της τοπικής αυτοδιοίκησης και όσους ενδιαφέρονται για τις τρέχουσες εξελίξεις και τις προοπτικές στον ενεργειακό τομέα και ειδικότερα στους τομείς των ηλιακών θερμικών συστημάτων ηλεκτροπαραγωγής και των φωτοβολταϊκών συστημάτων.

### Σκοπός

- Να παρουσιάσει την έρευνα που γίνεται στον τομέα των ηλιακών συστημάτων ηλεκτροπαραγωγής για τη μελλοντική τους χρήση στο μεσογειακό χώρο.
- Να δώσει έμφαση στη σημασία της έρευνας και της ανάπτυξης για το μέλλον του τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας και να παρουσιάσει την προσπάθεια που αναλαμβάνεται από τα διάφορα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα του μεσογειακού χώρου (νότια Ευρώπη και βόρεια Αφρική).

Το Συνέδριο θα περιλαμβάνει εξειδικευμένες ενότητες σχετικά με τα ηλιακά θερμικά συστήματα ηλεκτροπαραγωγής, τα φωτοβολταϊκά συστήματα, την ενεργειακή πολιτική, τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, τις κλιματικές αλλαγές, την ενεργειακή οικονομία κ.ά. Θα γίνουν 70 επιστημονικές ανακοινώσεις από έγκριτους επιστήμονες από 17 διαφορετικές χώρες. Συντονιστής του Συνεδρίου θα είναι ο Δρ. Ανδρέας Πουλλικκάς της ΑΗΚ.

Πληροφορίες: [www.cyprusconferences.org/distres](http://www.cyprusconferences.org/distres) ή στο 22591900



## Πρακτικά 9ου Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο ενημερώνει τους εκ Κύπρου σύνεδρους του 9ου Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, που πραγματοποιήθηκε στις 26-28 Μαρτίου 2009 στη Γερσασιήποι, ότι έχει παραλάβει τα πρακτικά του συνεδρίου. Ως εκ τούτου, όσοι σύνεδροι δεν έχουν προμηθευθεί τα πρακτικά του Συνεδρίου μπορούν να τα πάρουν από την Υπηρεσία του Επιμελητηρίου. Περισσότερες πληροφορίες στο τηλέφωνο 22877644.



## Πληρώστε μέσω JCCSmart

Το ΕΤΕΚ δίνει τη δυνατότητα στα μέλη του να πληρώνουν από το διαδίκτυο, μέσω του JCCSmart, τα τέλη συνδρομής και άδειας άσκησης επαγγέλματος, εύκολα, γρήγορα και ασφαλισμένα. Οι ενδιαφερόμενοι να επισκέπτονται την ιστοσελίδα του Επιμελητηρίου ([www.etek.org.cy](http://www.etek.org.cy)) και να επιλέγουν το «ETEK Online Payments» ή την ιστοσελίδα της JCCSmart ([www.jccsmart.com](http://www.jccsmart.com), Πληρωμές Λογαριασμών/Τελών, Επαγγελματικά Σώματα).



## Παρουσίαση βιβλίου του δρ Ανδρέα Πουλλικκά «Το Ενεργειακό Μέλλον της Κύπρου»

Πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 29 Οκτωβρίου 2009, στο ξενοδοχείο Κλεοπάτρα, η παρουσίαση του βιβλίου του δρ Ανδρέα Πουλλικκά «Το Ενεργειακό Μέλλον της Κύπρου». Για το βιβλίο μίλησαν ο κ. Χάρης Θράσος, πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της ΑΗΚ, ο κ. Νίκος Κουγάλης, πρόεδρος του Ινστιτούτου Μηχανικής και Τεχνολογίας ΙΕΤ Κύπρου, και ο κ. Σώτος Σάββα, πρόεδρος της Συντεχνίας Επιστημονικού Προσωπικού της ΑΗΚ. Στη συνέχεια, μίλησε και ο ίδιος ο συγγραφέας. Μέσα από το βιβλίο του, ο δρ Πουλλικκάς, που είναι καταξιωμένος επιστήμονας με διεθνή αναγνώριση σε θέματα ενεργειακής πολιτικής, κατάφερε να αποδώσει τις πρόσφατες επιστημονικές εργασίες του σε εκλαϊκευμένη μορφή, ώστε να μπορούν να γίνουν κατανοητές στο ευρύ κοινό. Στο βιβλίο, ο συγγραφέας υποστηρίζει ότι η στροφή προς ένα βιώσιμο μοντέλο ενεργειακής ανάπτυξης είναι θέμα επιβίωσης της Κύπρου, αφού το ενεργειακό μοντέλο που στήριξε την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της Κύπρου αποδεικνύεται σήμερα αναποτελεσματικό, σπάταλο, κατα-



στροφικό για το περιβάλλον και ανίκανο να ανταποκριθεί στις σύγχρονες εξελίξεις. Ο δρ Πουλλικκάς παρουσιάζει επιστημονικές ιδέες και βήματα που μπορεί να ακολουθήσει η Κύπρος για να προβεί στον κατάλληλο ενεργειακό σχεδιασμό, ούτως ώστε να συμβάλει ουσιαστικά στην παγκόσμια προσπάθεια αντιμετώπισης της κλιματικής πρόκλησης. Επίσης ο δρ Πουλλικκάς επεξηγεί τους τρόπους με τους οποίους μία απομονωμένη χώρα, όπως η Κύπρος, μπορεί να μεταβεί στο εγγύς μέλλον σε ένα οικονομικό μοντέλο ενεργεια-

κής ανάπτυξης που θα χαρακτηρίζεται από μικρότερη εξάρτηση από ορυκτά καύσιμα και μεγαλύτερη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Ανάμεσα στις προτάσεις του δρ Πουλλικκά σημειώνεται η εισήγησή του για τη σύσταση Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής, πρόταση που είναι ευθυγραμμισμένη με την πάγια θέση του ΕΤΕΚ σε ό,τι αφορά τα ενεργειακά δρώμενα στην Κύπρο. Το Συμβούλιο θα είναι στελεχωμένο με επιστήμονες εμπειρογνώμονες σε ενεργειακά θέματα, οι οποίοι θα προωθούν και θα στήριξουν τις ενέργειες της κυπριακής κυβέρνησης σε ό,τι αφορά τη χάραξη και υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου και αιεφόρου ενεργειακού σχεδιασμού. Το βιβλίο αυτό είναι η πρώτη επιστημονικά τεκμηριωμένη εργασία που έχει εκπονηθεί ως τώρα στο πλαίσιο της διαμόρφωσης της σύγχρονης ενεργειακής πολιτικής της Κύπρου.

## Διορισμοί επιστημονικών επιτροπών

- Κωνσταντίνος Κωνσταντή, Κυριάκος Πίγκος, Άννα Γαλαζή Ιακώβου, Ηρακλής Παπαχρίστου, Ηλίας Αντωνιάδης, Γεώργιος Μεσαρίτης και Μαρία Ταλαντίου, στην Επιτροπή Αιλοποίησης των Διαδικασιών Έκδοσης Οικοδομικών Αδειών και Διαδικασιών Ελέγχου της Ανάπτυξης και Κτηματολογίου.
- Πέτρος Χρίστου, Γεώργιος Μουντής, Ηλίας Κυριακίδης, Πάρης Φωκαΐδης, Μαριλένα Σοφοκλέους και Χρίστος Ευσταθιάδης, στην Επιτροπή Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων στην Κύπρο.
- Βαρνάβας Λάμπρου, Κωστάκης Κοντεάτης, Δημήτρης Δημητρίου, Λούης Βακανάς, Χάρης Κασσιουλής, Γιάννης Βακανάς, στην Επιτροπή Έργων με τη Μέθοδο της Ιδιωτικής Χρηματοδότησης – Σύμπραξης Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα.
- Γεώργιος Θεμιστοκλέους, Κυριάκος Παπαγιάννης, Σταύρος Ιωαννίδης, Φλώρος Παντελή και Ηλίας Αντωνιάδης, στην Επιτροπή Εκπαίδευσης Εργατοτεχνιτών.
- Μιχάλης Χρυσάφης, Ανδρέας Πουλλικκάς, Ανδρέας Τ. Χασαπόπουλος, Στυλιανός Στυλιανού, Ειρήνη Γιαννακού, Gerald Dorfinger και Ιωάννης Κοράκης, στην Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας και Συμμετοχής ΕΤΕΚ σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα.
- Χρυσάνθος Πισσαριδής, Ηρακλής Παπαχρίστου, Νίκος Γεωργίου, Λίλια Παπαδούρη, Κυριάκος Αντωνίου, Άντρη Χριστοδούλου, Μαριλένα Σοφοκλέους και Άννα Γαλαζή Ιακώβου, στην Επιτροπή Κρατικής Αρχιτεκτονικής Πολιτικής.
- Κώστας Αλλαγιώτης, Άννα Γαλαζή Ιακώβου, Γεώργιος Ροδίτης, Λίλια Παπαδούρη και Ηλίας Αντωνιάδης, στην Επιτροπή Συμβολίων για Άνορα Υπηρεσιών Μελετητών Δημοσίου.
- Κώστας Αλλαγιώτης, Στέλιος Αχνιώτης, Ντίνος Νικολαΐδης, Μιχάλης Λοϊζίδης, στην Επιτροπή Ταμείου Συνταξιοδοτικών Παροχών Μηχανικών και Ιατροφαρμακευτικής Περιθαλψής Μηχανικών ΕΤΕΚ.
- Στυλιανός Στυλιανού, Γιάννης Κακουλλής, Χριστάκης Ευσταθίου, Φλώρος Παντελή, Παναγιώτης Πασιάς, Τασούλα Κυπριανίδου Λεοντίδου, Μιχαήλ Τσάγγας, στην Επιτροπή Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία.
- Δημήτρης Βαττής, Σάββας Βραχίμης, Χριστόδουλος Χατζηγεωργίου, Φλώρος Παντελή και Γεώργιος Επαινέτος, στην Επιτροπή Αδρανών Υλικών.
- Κωστάκης Κοντεάτης, Μάρω Κουμίδου, Ελένη Παύλου, Ανδρέας Κυπριανού, Σάββας Βραχίμης, Άργυρος Μαρκάρη και Κωνσταντίνος Στυλιανού, στην Επιτροπή Μηχανικού Δημοσίου και Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.
- Δημήτρης Βαττής, Σπύρος Στεφάνου, Ανδρέας Πουλλικκάς, Πα-

- νίκος Νικολαΐδης, Γεώργιος Κακουλλής, Κώστας Ανδρέου, στην Επιτροπή Υδατικού Προβλήματος.
- Βενιζέλος Ευθυμίου, Έλενα Σοφοκλέους, Παύλος Χατζηπαυλή, Παναγιώτης Παναγή, Ανθή Χαραλάμπους, Ιάκωβος Χαραλάμπους, Ευτυχία Ιωάννου, Κυριάκος Τσιηφτέ, Ανδρέας Πουλλικκάς, Γεώργιος Κακουλλής, Ανδρέας Μαραγκός, Ντίνος Νικολαΐδης, στην Επιτροπή Ενεργειακής Πολιτικής – ΑΠΕ.
- Μιχάλης Χρυσάφης, Έλενα Σοφοκλέους, Μιχάλης Λοϊζίδης, Μερόπη Σαμαρά, Νίκη Κυπραγόρα, Αντωνία Θεοδοσίου, Παύλιος Τζααρτζαζή, στην Επιτροπή Περιβάλλοντος.
- Βενιζέλος Ευθυμίου, Γλαύκος Κωνσταντινίδης, Θέμος Δημητρίου, Μιχάλης Χρυσάφης, Δημήτρης Έλληνας, Κυριάκος Παπαγιάννης, Μιχάλης Λοϊζίδης, Έλενα Σοφοκλέους, Κώστας Αριστείδου, στην Επιτροπή Επαφών με Τουρκοκύπριους Μηχανικούς.
- Γεώργιος Πάρης, Σταύρος Ιωαννίδης, Ηλίας Αντωνιάδης, Ιάκωβος Χαραλάμπους, Τάκης Ζαβρός, στην Επιτροπή Συμβολαίων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων.
- Χαράλαμπος Τσουρής, Πλάτωνας Στυλιανού, Σταύρος Ιωαννίδης, Γεώργιος Μουντής, Γεώργιος Ροδίτης, Ανδρέας Ευριπίδου, στην Επιτροπή Άσκησης Επαγγέλματος Μηχανικής από Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης και Ασφάλειας Επαγγελματικής Ευθύνης.
- Κώστας Μελετίου, Νεόφυτος Ζαβρίδης, Έλενα Σοφοκλέους, Γιάννης Κακουλλής, Θράσος Ο' Μαχόνου, Σωτήριος Νικολάου, Γεώργιος Επαινέτος και Χαράλαμπος Χριστοδούλου, στην Επιτροπή Κυκλοφοριακού Προβλήματος, Δημοσίων Συγκοινωνιών και Οδικής Ασφάλειας.
- Στέλιος Μαρκίδης, εκπρόσωπος του προέδρου του ΕΤΕΚ στην Καθοδηγητική Επιτροπή για την Ασφάλεια στη Χρήση των Δομικών Έργων (ετοιμασία σχεδίων νομοθεσίας και καθοδηγητικών εγγράφων).
- Κλεόβουλος Κουσουλίδης, εκπρόσωπος του προέδρου του ΕΤΕΚ στην Καθοδηγητική Επιτροπή Πυρκαγιάς (ετοιμασία σχεδίων νομοθεσίας και καθοδηγητικών εγγράφων).
- Ντίνος Νικολαΐδης και Κυριάκος Τσιηφτέ, μελέτη της κυπριακής μεθοδολογίας, καθώς και το τελικό κείμενο της τροποποιημένης Οδηγίας 2002/91/ΕΚ, το οποίο αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός των επόμενων μηνών, για να εισηγηθούν στη ΔΕ του ΕΤΕΚ:
  - α) Σχετικά με τη μεθοδολογία και τυχόν βελτιώσεις ή/ και παραλήψεις της και
  - β) Τροποποιήσεις στο υφιστάμενο νομικό πλαίσιο λαμβάνοντας υπόψη το recast, αλλά και τα προβλήματα των υφιστάμενων Νομοθεσιών.

## Μικρές αγγελίες

### Ζητούνται

#### • Αρχιτέκτονας

Με μικρή ή χωρίς πείρα. Αρχιτεκτονικό Γραφείο Χρίστου Παναγιωτίδη.

Τηλ: 22780222

#### • Αρχιτέκτονας

Πολύ καλή γνώση Η/Υ, διευθυντικές ικανότητες, γνώση Archicad θα θεωρηθεί επιπρόσθετο προσόν. e c a Architects and Associates. Τηλ: 25817671

#### • Αρχιτέκτονας

Αρχιτεκτονικό Γραφείο Άθως Δίκαιος + Συνεργάτες. Τηλ: 22679700

#### • Αρχιτέκτονας

Με πείρα τουλάχιστο δύο χρόνων και καλή γνώση AUTOCAD. Αρχιτεκτονικό γραφείο IrwinKritioti.architecture.

Τηλ: 22762020 Fax: 22452020,

info@ika.com.cy

#### • Αρχιτέκτονας

Πείρα τουλάχιστον οκτώ χρόνων. Ν C MELETIOU ARCHITECTS & ENGINEERS. Τηλ: 22375355

#### • Αρχιτέκτονας και Πολιτικός Μηχανικός

Πείρα 2-5 χρόνια. Επαρχία Λάρνακας.

Μισθός αναλόγως προσόντων.

Desand Architects – Engineers.

Τηλ: 24650910, κ. Φώτη Αδαμίδη.

#### • Πολιτικοί Μηχανικοί και Αρχιτέκτονες

Εργασία στο εξωτερικό. Πείρα πέντε χρόνων και άνω. Τηλ: 99530842,

κ. Μιχαλάκη Ιωάννου.

#### • Πολιτικός Μηχανικός

Πείρα 3-5 χρόνων σε εργοτάξια, γνώση

Η/Υ. Άλλα ωφελημένα: 13% και 14%

μισθός. DEPCON CONSTRUCTION LTD. Τηλ: 22430932

#### • Πολιτικός Μηχανικός

Πείρα τριών χρόνων. D & G ICOS SICAPI LTD, κ. Έλενα Θεμιστοκλέους, e:themistocleous@icossicapi.com

#### • Μηχανολόγος Μηχανικός, Χημικός

Μηχανικός, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Remedica Ltd. Τηλ: 25553177,

κ. Μαρτίνο Δημοσοθέου.

#### • Μηχανολόγος Μηχανικός

Τουλάχιστον πέντε χρόνια πείρα, γνώση

Αγγλικών, γνώση Η/Υ, δίπλωμα οδήγησης.

Τεχνική Εταιρεία. Τηλ: 99217360

### Ζητούν εργοδότηση

#### • Αρχιτέκτονας

Room B architects, Σωτήρης Βίττης

#### • Πολιτικός Μηχανικός

B.C.E. in Civil Engineering – Catholic University, Washington, M.C.E. Structural Engineering – Polytechnic Institute of New York University

#### • Πολιτικός Μηχανικός

MEng in Civil Engineering – University of Bristol

#### • Μηχανολόγος Μηχανικός

Δίπλωμα Μηχανικού Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης

#### • Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών

#### • Ηλεκτρονικός Μηχανικός

Diploma in Electronic Engineering & Computer Engineering, Technical University of Crete

Πληροφορίες ή καταχώρηση αγγελιών: 22877647 ή [cyprus@etek.org.cy](mailto:cyprus@etek.org.cy)