

Συνέδριο και Απονομή Βραβείων

Σ4Μ

ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ & ΚΥΠΡΟ

Στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου) πραγματοποιήθηκε την 18.9.08 Συνέδριο με θέμα: **"Βιώσιμη Κατασκευή σε Ελλάδα και Κύπρο"**. Το συνέδριο διοργανώθηκε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Έργου LIFE - Περιβάλλον "Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων - SUSCON" (www.uest.gr/suscon) από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο με Επιστημονικό Υπεύθυνο την Καθηγήτρια κα **Μαρία Λοιζίδου** σε συνεργασία με τις εταιρίες **ΕΠΤΑ Ε.Π.Ε.** Σύμβουλοι - Μελετητές Περιβαλλοντικών Έργων και **ΕΔΡΑΣΗ - Χ. Ψαλλίδας Α.Τ.Ε.**



Γενική άσκηση της αίθουσας. Στο θέμα η κα **Μαρία Λοιζίδου**

Το Συνέδριο άνοιξε με τους χαιρετισμούς του Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος του Ελληνικού Κοινοβουλίου κ. **Κυρ. Μητσοτάκης**, του υπευθύνου για θέματα περιβάλλοντος του ΠΑΣΟΚ, κ. **Σπ. Κουβέλης** και του υπευθύνου οικονομίας της Κεντρικής Επιτροπής του ΚΚΕ, κ. **Μάκη Παπαδόπουλου**.

Ο κ. Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗΣ

Ο κ. **Κ. Μητσοτάκης** αναφέρθηκε στην ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2002/91 για την οποία είπε ότι "θέλει τις βάσεις για αυτό το οποίο αποκαλούμε βιώσιμη ή αειφόρο κατασκευή, σε καινούρια



Ο Διακεκριμένος Αρχιτέκτονας κ. **Αλέξ. Τσιμπάκης** παραλαμβάνει το Α' βραβείο Αειφόρου Κατασκευής από την καθηγήτρια κ. **Μ. Λοιζίδου**

κτίρια τα οποία θα κατασκευαστούν καθώς και σε επισκευές παλαιών κτιρίων. Με πρωτοβουλία της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Βουλής η συζήτηση αυτή έγινε σε μία κοινή συνεδρίαση της Επιτροπής μας και της Επιτροπής Παραγωγής και Εμπορίου και ακούστηκαν εξαιρετικά ενδιαφέρουσες απόψεις για το πώς η χώρα μας μπορεί να κάνει το επόμενο απαραίτητο βήμα στο ζήτημα της βιώσιμης κατασκευής.

"Ήδη στην χώρα μας είπα, έχουμε γίνει μάρτυρες κάποιων εξαιρετικά ενδιαφερόντων πρωτοβουλιών στον τομέα των βιώσιμων κατασκευών. Κάποιες από αυτές μάλιστα θα έχουμε την ευκαιρία να τις βραβεύσουμε στην συνέχεια της σημαντικής αυτής ημερίδας. Εμείς ως Επιτροπή Περιβάλλοντος επισκοπήσαμε τον Δεκέμβριο το κτίριο "Προμηθέας Πυρφόρος" το οποίο καταφέρει και εννοιασμένα δοκιμασμένες τεχνολογίες στην κατασκευή του κτιρίου στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας. Το κτίριο αυτό θα έχουμε την ευκαιρία να το βραβεύσουμε σήμερα, αλλά δεν μπορώ να μην κάνω την επισήμανση ότι το ζήτημα της βιώσιμης κατασκευής είναι ένα ζήτημα το οποίο τώρα μόλις αρχίζει και απασχολεί τον δημόσιο διάλογο.

Γι' αυτό και πιστεύω ότι είναι εξαιρετικά σημαντική η σημερινή πρωτοβουλία καθώς θα πρέπει δοκιμασμένες τεχνολογίες που ήδη υπάρχουν να γίνουν ευρύτερα γνωστές και στον κατασκευαστικό τομέα αλλά και στους ίδιους τους αποδέκτες, τους κατασκευαστές των κτιρίων, τους ιδιοκτήτες. Και αυτό μπορεί να γίνει μόνο αν εξηγήσουμε ότι υπάρχουν δοκιμασμένες τεχνολογίες οι οποίες δεν είναι απλά φιλικές προς το περιβάλλον αλλά έχουν και συγκεκριμένο από



Ο κ. **Αλέξης Παϊζής** εκπρόσωπος της "Sol Energy" παραλαμβάνει το Β' βραβείο Αειφόρου Κατασκευής για το κτίριο "Προμηθέας Πυρφόρος" (έδραση Τ' τεύχος 242 σελ. 68-72)

Παρουσίαση: Β. Η. Σελλούντος

οικονομικό όφελος για τον τελικό δικαιούχο να τον έλπει θα το κατασκευάσει.



Η Συντονίστρια του Έργου **SUSCON** κα **Μαρία Λοιζίδου** και ο Αν. καθ. του **ΕΜΠ** κ. **Κίμων Χατζημήτσος** στο Πρόσεδριο του Συνεδρίου

Εμείς ως Πολιτεία αυτό το οποίο πρέπει να κάνουμε, πέραν του να συμμετέχουμε σε αυτόν τον δημόσιο διάλογο, είναι να ενθαρρύνουμε ακριβώς τέτοιους πρωτοβουλίες οι οποίες το επαναλαμβάνω είναι οικονομικά βιώσιμες, και να δώσουμε και τα κατάλληλα κίνητρα. Διότι υπάρχουν σήμερα οι τεχνολογίες εκείνες οι οποίες μπορούν να δώσουν και οικονομικό όφελος και να είναι ταυτόχρονα φιλικές προς το περιβάλλον. Αναφέρει ενδεικτικά τέσσερα παραδείγματα πρωτοβουλιών που θα μπορούσε να αναλάβει η πολιτεία προς αυτήν την κατεύθυνση.

- Πρώτον π.χ. υποχρεωτική εγκατάσταση ηλιακών, ηλιοθερμικών και φωτοβολταϊκών συστημάτων σε συγκεκριμένες κατηγορίες κτιρίων, αντίστοιχη νομοθεσία υπάρχει ήδη στην Ισπανία, στην Πορτογαλία και στο Ισραήλ.
- Απαγόρευση της χρήσης λαμπτήρων πυράκτωσης από μία συγκεκριμένη ημερομηνία και πέρα, αντίστοιχη νομοθεσία έχει ήδη ψηφίσει η Ιρλανδία.
- Μαζική αντικατάσταση παλαιών κλιματιστικών, τα οποία όλα μας γνωρίζουμε πόσο επιβαρύνουν το περιβάλλον και πόσο συμμετέχουν στην υψηλή κατα-



Η κα **Μαρία Λοιζίδου** παραδίδει το Έβδομο Βραβείο Αειφόρου Κατασκευής στον Τεχνικό Διευθυντή της "ΕΔΡΑΣΗ - Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ ΑΤΕ" κ. **Δημ. Κωνσταντινίδη**

ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ - ΚΥΠΡΟ

λωση ενέργειας, ειδικά στις στιγμές εκείνες όπου η ζήτηση της ενέργειας βρίσκεται στο μέγιστο δυνατό σημείο.

- Προώθηση πράσινων ταράτσων. Έχρα πρόσφατα την ευκαιρία να επισκεφτώ μια πολύ ενδιαφέρουσα πρωτοβουλία στο κτίριο του ΗΣΑΠ το οποίο είναι το πρώτο δημόσιο κτίριο το οποίο κατασκεύασε μια πράσινη ταράτσα, μέσα από συγκεκριμένα κίνητρα και χρηματοδοτικά προϊόντα.

Μπορούμε λοιπόν, και θέλω να κλείσω με αυτό, με πολύ συγκεκριμένες και στοχευμένες πρωτοβουλίες εμάς ως Πολίτες να δώσουμε το μήνυμα ότι η αγορά πρέπει να ισοθετησει τέτοιου είδους λογικές. Είμαστε μια χώρα προκείμενη με πολύ αέρα, με πολύ ήλιο, με μία ιστορική παράδοση βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής η οποία ξεκινάει από τα αρχαία χρόνια.

ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ

Την ομαλή εξέλιξη του Συνεδρίου διατάραξε η ενοχλή μιας δεκάδας ταράτσων που εκούλησαν οι οποίοι προηγήσαν τους συνδεδεμένους, πέτασαν γιαούρτα και αυγά, έβασαν τον εξοπλισμό προφορικά κενά στους συνδεδεμένους γιατί... Διαφυσούσαν με την παρουσία του κ. Κ. Μηροπούλου, στους μαζικούς του Πολυτεχνείου.

Οι ακραίοι και φασιστοειδείς βασίστες του μηδενισμού αγνοούσαν ότι ο κ. Μηροπούλος είναι δημοκρατικά εκλεγμένος εκπρόσωπος στο Ελληνικό Κοινοβούλιο και Πρόεδρος της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Βουλής παρ' όλο που διακρίνουν το Συνέδριο... Βέβαια το μόνο που πέτυχαν ήταν να προκαλέσουν την απόλυτη και καθολική απόρριψη και βέβαια να προκαλέσουν αμφισβητήσεις για την έκταση, το περιεχόμενο και την περιφύρωση του Πανεπιστημιακού αούλου.

Τα ρόπαλα, οι ύβρεις, οι απειλές και η ακραία συμπεριφορά τους καταδικάστηκε από όλους, αν και ήταν φανερό η αμνηστία ακόμα και ο φόβος μερικών ομιλητών και συνδεδεμένων.

Ο κ. **Μ. Παπαδόπουλος** (εκπρόσωπος του ΚΚΕ) χαρακτήρισε τα επεισόδια "τύλιγμα για το δημόσιο Πανεπιστήμιο", ενώ ο Πρύτανης του ΕΜΠ εξέφρασε την "βασική λύση" του.

Ειδικότερα καυστικός ήταν και ο εκπρόσωπος του ΠΑΣΟΚ, Βουλευτής και αρμόδιος για θέματα περιβάλλοντος του κόμματος ο κ. **Σπ. Κουβέλης** ο οποίος ζήτησε να "μην περάσει το μήνυμα της βίας" και τόνισε και πάλι ότι "αυτή η τακτική εξυμνηείται την υποβάθιση του δημόσιου Πανεπιστημίου".

Στα πλαίσια του χαρακτήρισμού του, τόνισε



Η άδρα και μικρά καθίσματα μετά την "επίθεση" των τρομοκρατών

ότι το ΠΑΣΟΚ ενδιαφέρεται εξαιρετικά για την βελτίωση της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των κτιρίων και ανέφερε ότι το υπό σχεδιασμό νέο κτίριο του ΠΑΣΟΚ θα είναι "ακαλογικό".

ΤΕΕ, ΚΥΠΡΟΣ, U.I.A.

Η κ. **Τόνα Μοροπούλου** απήλυσε χαιρετισμό οι μέρους του ΤΕΕ και τόνισε την ανάγκη ουσιαστικού περιορισμού της καταναλωμένης ενέργειας στα κτίρια.



Η καθ' ύλην Ε.Μ.Π. και Τόνα Μοροπούλου, Μέλος της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε., Πρόεδρος Εθνικής Παράρτησης Έρευνας και Τεχνολογίας για την Κατασκευή, απειθείσει χαιρετισμο στο Συνέδριο

Ο εκπρόσωπος της Κύπρου κ. **Κυρ. Τσιφτίδης** χαρακτήρισε το πρόγραμμα

SUSCON και την πρωτοβουλία βράβευσης αφιέρων κατασκευών ιδιαίτερα σημαντική.

Η και **Ελ. Σιάδα**, Αρχιτέκτων Πολυεπίδομος και Πρόεδρος του Ελληνικού Τμήματος της Διεθνούς Ένωσης Αρχιτεκτόνων (UIA) αναφέρθηκε στον ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο των Αρχιτεκτόνων και ιδιαίτερα του UIA στην γενικότερη προσπάθεια⁽¹⁾ για βιώσιμες κατασκευές.

Ο κ. Γ. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ

Ο κ. **Γ. Ηλιόπουλος**, Πρόεδρος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (Π.Σ.Χ.Μ.), σε μία συγκροτημένη και μεστή περιεχόμενου παρέμβαση το τόνισε:

"Ο κατασκευαστικός τομέας αποτελεί τον πλέον σημαντικό βιομηχανικό τομέα στην Ευρώπη σήμερα και η οικονομική του σημασία υπό οικονομικούς και περιβαλλοντικούς όρους θεωρείται μέγιστη. Παρά τη αναμφισβήτητη συμβολή του στην οικονομική ανάπτυξη, το κατασκευαστικό προϊόν, τόσο κατά τη διάρκεια της οικοδομικής δραστηριότητας όσο και κατά τη φάση λειτουργίας του, προκαλεί σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Καθώς οι επιπτώσεις από τον κατασκευαστικό κλάδο εμφανίζονται όλο και πιο έντονα, λόγω της αυξημένης οικοδομικής δραστηριότητας, οι έννοιες της αειφορίας και του οικολογικού σχεδιασμού εισέβαλαν επιτακτικά για να δημιουργηθούν ένα πιο υγιές μοντέλο κατασκευών. Η προαγωγή που επιχειρείται πλέον στοχεύει στη συνεκτίμηση όλων των σταδίων του κύκλου ζωής και καταλήγει στη βέλτιστη εξοικονόμηση του κόστους και της περιβαλλοντικής διάτασης, επιτυγχάνοντας πάντα το λειτουργικό σκοπό της κατασκευής.

Ειδικά για τα κτίρια, στα οποία το κομμάτι της ενέργειας έχει συντριπτική τη μεγαλύτερη επίπτωση στο περιβάλλον, με το Νόμο 3661/2008, που αφορά στα μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης, η χώρα οφείλει να συμμορφωθεί, έστω και επεξεχρονισμένα, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών και να θέσει τις βάσεις για την αντιμετώπιση του ενεργειακού προβλήματος. Επιτακτική είναι πλέον η ανάγκη να επιστευθούν οι διαδικασίες εκείνες που θα θέσουν σε πρακτική εφαρμογή το νέο νομοθέτημα, όπως είναι η έκδοση του ΚΕ-ΝΑΚ.

Προς αυτήν την κατεύθυνση οφείλουν όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς (κυβέρνηση, σύλλογοι Μηχανικών, Τ.Ε.Ε., ΚΑΠΕ κλπ) να

⁽¹⁾ Το κύριο σπινάκι της ομιλίας της κας Ελ. Σιάδα δημοσιεύεται στη συνέχεια από τον τίτλο "ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ"

ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ - ΚΥΠΡΟ

ευσαιθητοποιηθούν και να αναλάβουν ενεργό δράση για τη στροφή της χώρας προς την **εξοικονόμηση ενέργειας**, αλλά και γενικότερα την **οικολογική δόμηση**. Λόγω του ρόλου που καλούνται να έχουν οι νέοι επιστήμονες και μηχανικοί που θα εμπλεκόμενοι στον τομέα της ενεργειακής εξοικονόμησης κτηρίων αλλά και γενικότερα σε θέματα οικολογικής δόμησης, επακτική είναι η ανάγκη επιμόρφωσής τους και η διάχυση της γνώσης μέσα από τη διοργάνωση σεμιναρίων και σχετικών εκδηλώσεων.

Προς αυτήν την κατεύθυνση επομένως καθοριστική είναι η συμβολή του Κοινωνικού προγράμματος SUSCON που στοχεύει στην ευαισθητοποίηση όλων των εμπλεκόμενων με τον κατασκευαστικό κλάδο φορέων στην Ελλάδα και την Κύπρο σε θέματα σχετικά με την αειφόρο των κατασκευών. Εκπαιδευόμενοι του ΠΣΧΜ θα ήθελαν να συγχρωθώ όλους τους φορείς που συμμετέχουν στο πρόγραμμα για την αξιόπαινη αυτή πρωτοβουλία τους.

Η κα ΧΡ. ΜΑΡΟΥΛΗ

Η κα Χρ. Μαρουλή, εκπρόσωπος της Ομάδας Παρακολούθησης των προγραμμάτων LIFE της Ε.Ε. τόνισε ότι είναι αναγκαίο το κράτος να **εφαρμόζει** την περιβαλλοντική πολιτική. Γενικότερα χρειάζεται "ανάληψη ευθυνών" και "συνείδηση".

ΤΟ ΕΡΓΟ SUSCON

Η καθηγήτρια του ΕΜΠ κα **Μαρία Λοϊζίδου**, παρουσίασε το Ευρωπαϊκό "Έργο SUSCON" το οποίο προωθεί την "Αειφόρο Κατασκευή στα δημόσια και ιδιωτικά έργα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων".

Βασικός άξονας του προγράμματος είναι:



Η κα Χρ. Μαρουλή (Ομάδα Παρακολούθησης προγραμμάτων LIFE) απεικονίζεται στο Συνέδριο

Ο Αν. καθηγητής του ΕΜΠ κ. Κίμων Κατζημήτρος παρουσιάζει το θέμα "Οικολογία και κατασκευαστική δραστηριότητα"

η προσέγγιση της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων στον κατασκευαστικό κλάδο, η οποία επιδιώκει τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε ένα ευρύ φάσμα προϊόντων και υπηρεσιών σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής τους, δηλ. από την εξόρυξη των πρώτων υλών μέχρι την κατασκευή, τη χρήση και τη διαχείριση των αποβλήτων τους.



Γενικοί στόχοι του Έργου SUSCON

Η υιοθέτηση και η εφαρμογή της έννοιας της "αειφόρου κατασκευής" στις πρακτικές τους:

- κατασκευαστικών και μελετητικών εταιριών

- των συμβουλευτικών επιχειρήσεων
- των δημόσιων φορέων που συντάσσουν τις τεχνικές προδιαγραφές
- των προμηθευτών των δομικών υλικών
- όλων όσων εμπλέκονται στον κατασκευαστικό κλάδο

Δράσεις Έργου SUSCON

- Ανασκόπηση της κατασκευαστικής δραστηριότητας στην Ελλάδα και την Κύπρο και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Εφαρμογή της μεθοδολογίας της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής σε δύο κατηγορίες κατασκευαστικών έργων
- Ανάπτυξη κριτηρίων για τον οικολογικό σχεδιασμό



Άποψη της αίθουσας κατά την ομιλία του κ. Αλ. Τομαζά. Στο Προεδρείο η κα Μαρία Λοϊζίδου

- Δημιουργία λογισμικού για τον υπολογισμό του ποσοστού των οικολογικών φύλων κατασκευαστικών έργων
 - Δημιουργία διαδικτυακής βάσης δεδομένων σχετικά με την αειφόρο κατασκευή για χρήση από τον κατασκευαστικό κλάδο
 - Διάδοση των αποτελεσμάτων του προγράμματος, σε όλους τους ενδιαφερόμενους σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο.
 - Ευαισθητοποίηση και κινητροποίηση του κατασκευαστικού κλάδου στα περιβαλλοντικά ζητήματα με στόχο την παροχή του προς τη "βιώσιμη κατασκευή".
- Ανάλυση Κύκλου Ζωής Κτιρίου**
- Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του κύκλου ζωής του κτιρίου επικεντρώνονται στο στάδιο της χρήσης του (92% συνολικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων).
 - Το φαινόμενο του θερμοκηπίου έχει τη μεγαλύτερη συνεισφορά στο σύνολο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς συνεισφέρει κατά 78% στη συνολική επίπτωση.
 - Η χρήση ΑΠΕ βελτιώνει σημαντικά το προφίλ του κύκλου ζωής του κτιρίου.
 - Ο αρχικός σχεδιασμός του κτιρίου αποτελεί τον πιο σημαντικό παράγοντα για τη μείωση των συνολικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων (π.χ. υλικά, χρήση).



Ο κ. Γ. Ηλιόπουλος γεννήθηκε στην Αθήνα και είναι από το 2002 Πρόεδρος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (www.rsmh.gr, president@rsmh.org) και μέλος της Αντιπροσωπείας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (www.tsee.gr).

Σπούδασε ΧΜ στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο -1997, Μέστρο στην Διοίκηση Επιχειρήσεων-1998, Μέστρο στην Υπολογιστική Μηχανική-2000.

Είναι μέλος του ΔΣ και Νόμιμος Εκπρόσωπος του βασικού μετόχου του Επιστημονικού & Επαγγελματικού Κέντρου ΧΜ Α.Ε.

Σήμερα είναι αν. Γενικός Διευθυντής της ΕΠΤΑ-Σύνθετος Μελετητής Περιβαλλοντικών Έργων (www.epeta.gr) που δραστηριοποιείται - κατέχοντας γρήγορη θέση - στους τομείς της Διαχείρισης Ακτινών Στερεών Απορριμμάτων, Υγρών Ακτινών-Βιομηχανικών Αποβλήτων, Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων για το Περιβάλλον και την Ενέργεια.

Διετέλεσε Διευθυντής της Vitalair Hellas ΑΕ και Μέλος ΔΣ των εταιριών Allertec Hellas ΑΕ και Πνεύμα ΑΕ θυγατρικών της Πολιτικής Χημικής Βιομηχανίας Air Liquide - www.airliquide.gr. Αντιπρόεδρος του Συμβουλίου Εργασζομένων Air Liquide, Πρόεδρος και Μέλος Οργανισμών και Επιστημονικών Επιτροπών Επιστημονικών Εκδηλώσεων (Ημερίδων-Συνεδρίων) με αντικείμενο την Χημική Μηχανική. Είναι Μέλος του ΔΣ της Εθνικής Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης Μηχανικών (FEAM).

Γνωρίζει Αγγλικά, Γαλλικά και Γερμανικά.

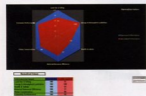
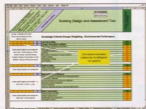
ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ - ΚΥΠΡΟ

Ανάλυση Κύκλου Ζωής Δρόμου

- Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του κύκλου ζωής του δρόμου επιμερίζονται σχεδόν εξίσου μεταξύ των σταδίων της κατασκευής (51%) και της χρήσης (49%).
- Το φαινόμενο του θερμοκηπίου έχει τη μεγαλύτερη συνεισφορά στο σύνολο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς συνεισφέρει κατά 52% στη συνολική επίπτωση.
- Η παραγωγή και χρήση ασφάλτου συνεισφέρει σημαντικά στο στάδιο κατασκευής.
- Η επιλογή των υλικών αποτελεί κρίσιμο παράγοντα της περιβαλλοντικής επίπτωσης του δρόμου.

Ανάπτυξη κριτηρίων με σκοπό τον οικολογικό σχεδιασμό

- Υγιεινή και ασφάλεια
- Ενεργειακή αποδοτικότητα
- Αποδοτική αξιοποίηση πρώτων υλών
- Εξοικονόμηση νερού
- Χρήση γης και χωροθέτηση της κατασκευής
- Οικονομικά



Στη συνέχεια η διακεκριμένη ομαλήτριά αναφέρθηκε σε σημαντικές "αερίφορες" κατασκευές στη χώρα μας και στον Ελληνικό και Κυπριακό Διαγωνισμό Αειφόρου Κατασκευής για κτίρια:

- Δικαίωμα συμμετοχής είχαν κατασκευαστικές εταιρείες, μελετητική γραφεία, τελικοί χρήστες, φορείς του δημοσίου



Κτίριο Γραφείων με Υπεροικισμό Λόγους Σχεδιασμού και Αειφορίας στο Αίθρο Ν. Ιωάννη, Αθήνας



- Προκήρυξη Διαγωνισμού: Αρχές Ιουνίου 2008
- Λήξη υποβολής υποψηφιότητας: Τέλος Ιουλίου 2008
- Αξιολόγηση των υποψηφιοτήτων: Αρχές Σεπτεμβρίου 2008

Ενδεικτικά αναφέρθηκε στα κτίρια:

- Νέα Κεντρικά Γραφεία ΑΗΚ στη Λευκωσία (Β' Βραβείο)

- Κτίριο ΑΒΑΞ
- Κτίριο ALPHA BANK
- Κτίριο Γραφείων (Βελόλας)
- Κτίριο Γραφείων "Μελετητική" - Τομπάζης (Α' Βραβείο)
- Κτίριο Νομαρχίας Αθηνών (Ν. Φεντίκας)

ΒΡΑΒΕΙΑ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Στη συνέχεια απονεμήθηκαν τα βραβεία Αειφόρου Κατασκευής (αναλυτική παρουσίαση θα γίνει στο επόμενο τεύχος μας), τα οποία ελάβην:

- **A' Βραβείο:** Το κτίριο γραφείων της "ΜΕ ΛΕΤΗΤΙΚΗ" (Αλεξ. Τομπάζης)

- **Β' Βραβείο:** Το κτίριο "Προμηθέας Πυρφόρος" (Sol Energy)
- **Ειδικό Βραβείο:** Εξοχική κατοικία στην Εύβοια (Δημ. Κωνσταντινίδης)

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- **4^ο Βραβείο:** Για αυτήν την τεχνική, το βραβείο απονεμήθηκε στην εταιρεία που υλοποίησε τον επιπέδου έργου στο κτίριο.
- **3^ο Βραβείο:** Η εταιρεία που υλοποίησε τον επιπέδου έργου στο κτίριο.
- **2^ο Βραβείο:** Η εταιρεία που υλοποίησε τον επιπέδου έργου στο κτίριο.
- **1^ο Βραβείο:** Η εταιρεία που υλοποίησε τον επιπέδου έργου στο κτίριο.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- 4^ο Βραβείο: Η εταιρεία που υλοποίησε τον επιπέδου έργου στο κτίριο.
- 3^ο Βραβείο: Η εταιρεία που υλοποίησε τον επιπέδου έργου στο κτίριο.
- 2^ο Βραβείο: Η εταιρεία που υλοποίησε τον επιπέδου έργου στο κτίριο.
- 1^ο Βραβείο: Η εταιρεία που υλοποίησε τον επιπέδου έργου στο κτίριο.

Ομάδες κριτών κριτηρίων αξιολόγησης κτιρίου

- 1.Υγιεινή και ασφάλεια
- 2.Ενεργειακή αποδοτικότητα
- 3.Αναβολική αξιοποίηση πρώτων υλών
- 4.Εξοικονόμηση νερού
- 5.Χρήση γης και χωροθέτηση της κατασκευής
- 6.Οικονομική Αξιολόγηση

Ψάστα Συμβουλευτικής Επιτροπής σε Ελλάδα & Κύπρο

- Πανεπιστήμιο A.B. - Επιστήμη "BIOBUILD"
- Διακεκριμένοι Περιβαλλοντικοί Ελληνικοί Καθηγητές
- Γ.Π. ΣΤ.Α.Ε. - Γενική Γραμματεία Δημόσιας Έρευνας
- Γ.Π. ΣΤ.Α.Ε. - Γενική Γραμματεία Ανάπτυξης και Εργασίας
- ΠΑΕΕΑ - Γενική Διεύθυνση Πρώτων Υλών
- ΠΑΕΕΑ - Γενική Γραμματεία Κατασκευών
- Πανεπιστήμιο Πατρών
- ΠΑΕΕΑ - Γενική Γραμματεία Ενέργειας (G.P.A.)
- ΕΜΠ
- Έγκληση Επιτροπής Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού (ΕΠΠΣ Α.Ε.)
- Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας - Περιβαλλοντική Παιδεία
- Υπεροικισμός Κτιρίων - Εταιρεία Περιβαλλοντικής Παιδείας
- Γενική Γραμματεία Περιβάλλοντος και Ενέργειας (G.P.A.)
- Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας - Περιβαλλοντική Παιδεία (G.P.A.)
- Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας - Περιβαλλοντική Παιδεία (G.P.A.)
- Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας - Περιβαλλοντική Παιδεία (G.P.A.)
- Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας - Περιβαλλοντική Παιδεία (G.P.A.)
- Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας - Περιβαλλοντική Παιδεία (G.P.A.)
- Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας - Περιβαλλοντική Παιδεία (G.P.A.)

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

Το Συνέδριο ολοκληρώθηκε με ιδιαίτερα σημαντικές ομιλίες σε δύο ενότητες:

α: Περιβαλλοντική Διάσταση Κτιρίων με

ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ - ΚΥΠΡΟ



Ο διακεκριμένος Αρχιτέκτονας και διανοούμενος κ. **Αλεξ. Τομπάζης**, παρουσιάζει τα κείμενα χαρακτηριστικά του κτηρίου γραφείων της **"ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ"** για το οποίο έλαβε το Α' βραβείο "αερόφρου κατασκευής"

- ομιλητές:
- **Δρ. Χριστόφης Κορμυνοιάς:** "Εφαρμογή της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής και Δημιουργία Λογισμού και Αερόφρου Κατασκευής".⁽¹⁾
 - **Δρ. Γ. Αγερίδης - Εύη Τζανακάκη:** "Ενεργειακή αποδοτικότητα σε κατασκευές και προϊόντα. Το Ευρωπαϊκό όραμα και η εφαρμογή του".⁽²⁾
 - **Δρ. Καθ. Κίμων Χατζημήτριος,** Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ: "Οικολογία και Κατασκευαστική δραστηριότητα".⁽³⁾
 - **Ειρήνη Σκοιλιά** (Φυσικός MSc - ΕΠΤΑ): "Προτάσεις Θεσμικών Μετρήσεων για

την προώθηση των αερόφρων κτηρίων στην Ελλάδα".

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- **Α. Τομπάζης,** Γραφείο Μελετών Α. Ν. Τομπάζης: "Παπί τόσος προβληματισμός για το αυτοάνηθο".⁽⁴⁾
- **Κων. Μπαλαράς,** Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών: "Ενεργειακή Απόδοση και πιστοποίηση κτηρίων".⁽⁵⁾
- **Διον. Νικολακοπούλου, ΕΔΡΑΣΗ - Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ ΑΤΕ:** "Διεθνείς Πρακτικές βιοκλιματικού σχεδιασμού".
- **Αντωνία Μοροπούλου, Καθ. Ε.Μ.Π.,** Πρόεδρος Εθνικής Πλατφόρμας Έρευνας και Τεχνολογίας για την Κατασκευή - ΤΕΕ: "Υλικά και βιώσιμες κατασκευές".
- **Ελπίδα Παλυχρόνη, (ΚΑΠΕ):** "Ενεργειακή Στήριξη Δομικών Υλικών".⁽⁶⁾

ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

- **Μαργ. Βασιλιάτου,** Πανεπιστήμιο Κύπρου: "Πρωτοβουλίες και δυνατότητες αερόφρου κατασκευής στην Κύπρο".
- **Δρ. Κυρ. Τσιφτίδης (ΕΤΕΚ):** "Ένταξη των ΑΠΕ στην κατασκευαστική δραστηριότητα της Κύπρου".

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ

Στο Συνέδριο παρουσιάστηκαν με πληρότητα και έγκυρη ανάλυση οι προοπτικές

για την προώθηση της αερόφρου κατασκευής στην Ελλάδα και την Κύπρο, παρουσιάστηκαν εργαλεία που προωθούν τον οικολογικό σχεδιασμό και αναδείχθηκε η ανάγκη για την προώθηση και την περαιτέρω εξέλιξη τους. Ιδιαίτερη αναφορά έγινε στον βιοκλιματικό σχεδιασμό αλλά και στα υλικά που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές αναδεικνύοντας την ανάγκη για την ενεργειακή τους σήμανση.

Τέλος, παρουσιάστηκαν οι πρωτοβουλίες και οι δυνατότητες εφαρμογής αερόφρου κατασκευής στην Κύπρο παράλληλα με τη δυνατότητα ένταξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην κατασκευαστική δραστηριότητα.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν εκπρόσωποι από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, το Πανεπιστήμιο Κύπρου, καθώς και εκπρόσωποι κατασκευαστικών, μελετητικών εταιριών, αρχιτεκτονικών γραφείων κ.α.

Η κ. **Μαρία Λοϊζίδου,** συντονίστρια του Ευρωπαϊκού Έργου SUSCON, δικαίως απόλυτα το ρόλο της και υπό αρκετά αντίξορες συνθήκες ολοκλήρωσε ένα Συνέδριο μεγάλου ενδιαφέροντος για όσους πασχίζουν με έργα και μάθο για το περιβάλλον και την ποιότητα της ζωής μας.



Αφίσα για το κτήριο γραφείων του κ. **Αλ. Τομπάζη**, το οποίο έλαβε το Α' βραβείο αερόφρου κατασκευής



Αφίσα για την ανακατασκευασμένη νερόμυλο στην Εύβοια και τη μετατροπή του σε σύγχρονη κατοικία (δεξιό βραβείο)



Αφίσα για το κτήριο "Προσμάχους Παριζιότος" το οποίο έλαβε το Β' βραβείο αερόφρου κατασκευής

⁽¹⁾ Οι ομιλίες που έχουν ετοιμασθεί με διπλό ασταρικό, μας έχουν ήδη διατεθεί από τους ομιλητές και θα παρουσιαστούν αναλυτικά στο επόμενο επόμενο τεύχος μαζί με κάποιες ακόμη που αναμένονται

**ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ "ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ & ΚΥΠΡΟ",
(ΕΜΠ 18/9/2008)**

Σ4Μ

ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ

Από την κα **Λίζα Σιάδα**, Αρχιτέκτονα-Πολυεπόμο, *UIA Vice President Region II*,
Πρόεδρο Ελληνικού Τμήματος Διεθνούς Ένωσης Αρχιτεκτόνων-UIA

Με την ιδιότητα της Αντιπροέδρου της Διεθνούς Ένωσης Αρχιτεκτόνων UIA για την Region II χαιρετίζω την διοργάνωση του συνεδρίου Βιώσιμη Κατασκευή στην Ελλάδα και Κύπρο στα πλαίσια του Προγράμματος για την εφαρμογή της έννοιας «βιώσιμη κατασκευή» SUSCON

Τι σημαίνει Διεθνής Ένωση Αρχιτεκτόνων

Επειδή είχα την τιμή να έχω συμμετάσχει σε άλλες εκδηλώσεις του ΕΜΠ παλαιότερα κυρίως σε συνέδρια με θέμα την εκπαίδευση του αρχιτέκτονα και του μηχανικού γενικότερα, πιστεύω ότι αρκετοί γνωρίζετε τι είναι αυτή η οργάνωση. Συνοπτικά, είναι η οργάνωση που δημιουργήθηκε 60 χρόνια πριν για να ενώσει τους αρχιτέκτονες όλου του κόσμου ανεξάρτητα από πολιτικές και θρησκευτικές πεποιθήσεις και αρχιτεκτονικά ρεύματα. Από τα ιδρυτικά 27 κράτη, σήμερα αριθμεί περισσότερα από 120 κράτη-μέλη και εκπροσωπεί περισσότερους από 1.300.000 αρχιτέκτονες.

Για την διευκόλυνση της λειτουργίας της, διαίρεται σε 5 γεωγραφικές περιοχές, κάθε μία από τις οποίες έχει επικεφαλής έναν Αντιπρόεδρο.

Η Ελλάδα και η Κύπρος, τα δύο κράτη που αποτελούν αντικείμενο της έρευνας της εφαρμογής της Βιώσιμης Κατασκευής αυτού του Συνεδρίου, ανήκουν στην Γεωγραφική Περιοχή II. Ως κράτη-μέλη της UIA αλλά και της Ευρωπαϊκής Ένωσης έχουν την υποχρέωση να είναι πρωτοπόρα στο θέμα αυτό. Από την Ελλάδα και την Κύπρο η διεθνής κοινότητα περιμένει καινοτόμες πρωτοβουλίες στον τομέα της κατασκευής στον χώρο της Μεσογείου, δεδομένης της θέσης τους στην Ακάνθη της Μεσογείου και της μεγάλης δυνατότητας εφαρμογής βιοκλιματικού και γενικότερα βιώσιμου σχεδιασμού

Τι αντιπροσωπεύει σήμερα η οργάνωση αυτή και ποια είναι τα οφέλη από την συμμετοχή.

- Σήμερα η UIA είναι ο επίσημος συνομηλ-

τής και εκπρόσωπος του αρχιτεκτονικού επαγγέλματος στους μεγάλους διεθνείς οργανισμούς όπως η UNESCO, ο ΟΗΕ, UN HABITAT, Παγκόσμιος Οργανισμός Εμπορίου κλπ.

- Είναι ένα μεγάλο δίκτυο ειδικών που εργάζονται στα πλαίσια των Commissions και των Προγραμμάτων Έρευνας που είναι στη διάθεση κάθε μέλους-κράτους και διαχέουν παγκόσμια μία τεράστια όγκο πληροφοριών και προτεινόμενων κωδικών
- Παίζει θεσμικό ρόλο στην διατύπωση των επίσημων κειμένων και αρχών που δέπνουν το επάγγελμα, τις σπουδές του αρχιτέκτονα και τους αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς. Ο ρόλος αυτός αναγνωρίζεται από τις μεγάλες Περιφερειακές Οργανώσεις των αρχιτεκτόνων, μεταξύ των οποίων και το Συμβόλιο των Αρχιτεκτόνων της Ευρώπης - ACE, μέσω της υπογραφής μνημονίων συνεργασίας που έχει υπογράψει με αυτούς.

Για να αναφερθώ στο θέμα του σημερινού συνεδρίου και της UIA, θα ήθελα να σας διαβεβαιώσω ότι τα προβλήματα του περιβάλλοντος, της σχέσης του δομημένου περιβάλλοντος με την κατανάλωση ενέργειας και τις βλαβερές εκπομπές γενικότερα, αποτελούν σήμερα θέματα απολύτου προτεραιότητας για την UIA.

Αναγνωρίζοντας τον ρόλο του αρχιτεκτονικού επαγγέλματος ως έναν από τους βασικούς παράγοντες που συνομαλούν με την κοινωνία και τα προβλήματα και τις ανάγκες των ανθρώπων για ποιότητα στην κατοικία, στους χώρους εργασίας και ζωής αλλά και την ποιότητα του περιβάλλοντος γενικότερα κατασκευάζοντας την κληρονομιά του μέλλοντος, αφιέρωσε το τελευταίο Παγκόσμιο Συνέδριο του TOPINOVY 2008 στο θέμα:

Μεσοδιάοντας την αρχιτεκτονική

με βασικό θέμα προβληματισμού

- Μέλλον-βιωσιμότητα.

Τα θέματα της βιωσιμότητας εκτός από τα άλλα επίσημα κείμενα, ενσωματώθηκαν και στον Κώδικα Δεοντολογίας κάτω από την ομπρέλα «Υπεύθυνη Αρχιτεκτονική».

Για την σχέση της Αρχιτεκτονικής με την Βιωσιμότητα, λειτουργούν σε όλες τις Γεωγραφικές Περιοχές Προγράμματα Εργ-



και του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων ΣΑΔΑΣ-ΠΕΑ. Είναι σύζυγος του καθηγητή του ΕΜΠ Αργέλου Σιάδα.

Με την ιδιότητα του πολυεπόμου εκπόνησε σημαντικό αριθμό πολυεπομοικών μελετών μεγάλων Ελληνικών πόλεων, καθώς και περιοχών της Αθήνας. Είναι επίσης ειδική σε θέματα πολυεπομοικής οργάνωσης και πολυεπομοικής ανάπλασης αρχαιολογικών χώρων. Σαν αρχιτέκτονας, σχεδίασε κατοικίες και ξενοδοχεία σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας και εκπόνησε σημαντικό αριθμό μελετών ανάδειξης μνημείων και κρημνισμένων διατηρητέων κτιρίων. Έχει θραστευτεί σε αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς και υπήρξε μέλος κριτημιά επιτροπών αρχιτεκτονικών διαγωνισμών τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Συμμετείχε στις οργανωτικές επιτροπές συνεδρίων και ομιλοσούν του ΤΕΕ με θέμα τον χωροταξικό και πολυεπομοικό σχεδιασμό, τις αλιμιακές πόλεις κλπ. Είναι μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Διεθνών Σχέσεων του ΤΕΕ.

Με τις Διεθνείς Σχέσεις στον τομέα της αρχιτεκτονικής ασχολείται συνεχώς από το 1982 ως μέλος και από το έτος 1999 ως Πρόεδρος του Ελληνικού Τμήματος της Διεθνούς Ένωσης Αρχιτεκτόνων-UIA. Το 2002 εκλέχθηκε μέλος του UIA Council. Το 2008 στην Γενική Συνέλευση του Τορίνου εκλέχθηκε UIA Vice President Region II.

Η κα **Λίζα Σιάδα**, ζει και εργάζεται στην Αθήνα. Γεννήθηκε στην Θεσσαλονίκη (1947) και σπούδασε αρχιτεκτονική στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Απόκτησε master στην πολυεπομία από το Ινστιτούτο Πολυεπομίας του Παρισιού το 1972. Είναι επικεφαλής του γραφείου αρχιτεκτονικών και πολυεπομοικών μελετών «Λίζα Σιάδα και συνεργάτες» και Πρόεδρος και Διευθύντρια Σύμβουλος της χαρτογραφικής εταιρίας «ΣΤΕΡΕΩΜΑ ΑΕ». Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας ΤΕΕ και του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων ΣΑΔΑΣ-ΠΕΑ. Είναι σύζυγος του καθηγητή του

ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ

οίας, με αρκετά προβλήματα όμως λόγω κυρίως των προτεραιοτήτων και της έννοιας που κάθε φορά αποτελεί ερμηνεία του sustainability.

Έκτινο όμως το Πρόγραμμα Εργασιών που είχε αμέσως ανταπόκριση σε όλα τα κράτη του κόσμου, είναι το πρόγραμμα Αρχιτεκτονική και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας - ARES, με διευθυντή τον Νίκο Φιντκάη και με ευθύνη του Ελληνικού τμήματος. Το πρόγραμμα αυτό έχει ως πλαίσιο την εφαρμογή των αρχών της τεχνικής και της ισορροπίας των συστημάτων παθητικής ενέργειας στην αρχιτεκτονική. Στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση του εσωτερικού περιβάλλοντος με την χαμηλότερη χρήση ενέργειας και την optimum χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. **Αυτό αποδεικνύει ότι το ενδιαφέρον των αρχιτεκτόνων και γενικότερα των μηχανικών έχει ξεπεράσει την θεωρητική προσέγγιση και αναζητά συγκεκριμένες εφαρμογές για την εξοικονόμηση ενέργειας και την μείωση των εκπομπών.**

Τι έχει γίνει στη χώρα μας

Μπορούμε να πούμε ότι υπάρχει πολύ μεγάλη καθυστέρηση σε σχέση με άλλες Ευρωπαϊκές Χώρες. Οι άποψεις προσδοκίες μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας στην χώρα μας έχει μέχρι στιγμής αποτύχει, χωρίς την ύπαρξη ενός συνολικού προγράμμα-

τος εξοικονόμησης ενέργειας για τον μεγάλο καταναλωτή που είναι τα κτίρια. Η νηρεκτίβα για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων μόλις φέτος περιλαμβάνεται σε εθνικό νόμο, με τα γνωστά επιπλέον προβλήματα της έκδοσης σχετικών προεδρικών Διαταγμάτων.

Κάθε πρωτοβουλία προς την κατεύθυνση αυτή βέβαια είναι θετική. Στη χώρα μας εργάζονται και δημιουργούν φτυσιμένοι αρχιτέκτονες και ειδικοί στα θέματα της σχέσης των κτιρίων και της εξοικονόμησης ενέργειας με διεθνή αναγνώριση, σε ορισμένους από τους οποίους θα απονεμηθούν σήματα βραβεία. Ένα όμως είναι αίγουρο. Ότι ως χώρα δεν πρέπει να περιοριζόμαστε μόνον στην ιδιωτική πρωτοβουλία, αλλά να περάσουμε στην **θεσμική υποχρέωση** κάθε δημόσιου και ιδιωτικού κτίριου, νέου ή υφιστάμενου στον έλεγχο της κατανάλωσης ενέργειας και στις βελθερές εκπομπές. Δεν υπάρχουν πλέον περιθώρια **περιθωριοποίησης** της χώρας στο ζήτημα αυτό.

Κάθε αρχιτέκτονας και μηχανικός πρέπει να είναι κάτοχος των αρχών της βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής, της νέας τεχνολογίας για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων και την μείωση των εκπομπών. Έχουμε την δυνατότητα ως φορείς, να δράσουμε προς την κατεύθυνση της εφαρμογής τέτοιων πολιτικών για μια βιώσιμη πολεοδομία, αρχιτεκτονική και κατασκευή.

Η δυνατότητα όμως αυτή συνδέεται με την ανάγκη δημιουργίας προγραμμάτων Συνεχούς Επαγγελματικής Ανάπτυξης, αυτό που ονομάζεται διεθνώς Continuing Professional Development-CPD στην χώρα μας σε υποχρεωτική βάση. Είναι προφανές ότι στην εποχή μας δεν αρκούν οι γνώσεις και δεξιότητες που αποκτώνται κατά την διάρκεια των σπουδών όσο πλήρεις και να είναι. Απαιτείται η εφαρμογή μιας διαδικασίας ΑΠΕ. Η ΑΠΕ, αναγνωρίζοντας το θέμα αυτό ως μία από τις Minimum προϋποθέσεις της άσκησης του επαγγέλματος και το γεγονός ότι τέτοια συστήματα δεν υπάρχουν όμως σε όλες τις χώρες, δημιουργήσε και διαχειρίζεται ένα σύστημα CPD με την συνεργασία του Εθνικού Τμήματος της Ισπανίας, για κάθε αρχιτέκτονα, με τεράστια ζήτηση ανά τον κόσμο. Για να συνοφίση θα έλεγα ότι απαιτείται η υποχρεωτική συμμετοχή δια Βίου σε Προγράμματα CPD και στη χώρα μας, όπου η βιώσιμη κατασκευή θα είναι ένα από τα βασικά αντικείμενα κατάρτισης.

Τέλος θα ήθελα να εκφράσω, ως απόφοιτος του ΕΜΠ, την ικανοποίησή μου για την πρωτοβουλία του να είναι ο κύριος τεχνικός και επιστημονικός συντονιστής του προγράμματος και να ευχηθώ καλή επιτυχία, με την υπόσχεση ότι η διεθνής κοινότητα των αρχιτεκτόνων θα παραμείνει πρωτοπόρος στην εφαρμογή των αρχών της βιωσιμότητας στην κατασκευή.



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Σεμινάριο:

ΗΛΙΑΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Χανιά, 20 - 22 Οκτωβρίου 2008

Οι αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τις κλιματικές αλλαγές επιβάλλουν την άμεση υιοθέτηση τεχνολογιών που υποστηρίζουν την ορθολογική χρήση των πηγών ενέργειας. Σημαντικό μείζον ευθύνη στο φαινόμενο του θερμοκηπίου αποδίδεται στην ενέργεια που καταναλώνεται για τον κλιματισμό κτιρίων.

Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού στην Ελλάδα, και ειδικότερα στην Κρήτη η ζήτηση για ηλεκτρική ενέργεια μεγαλώνει σημαντικά λόγω της εκτεταμένης χρήσης των κλιματιστικών συστημάτων. Ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια η αυξανόμενη απαίτηση θερμικής άνεσης, σε συνδυασμό με τις πολύ υψηλές θερμοκρασίες έχουν οδηγήσει σε μεγάλη αύξηση των αναγκών κλιματισμού σε κτίρια του τουριστικού τομέα. Αυτό δημιουργεί σοβαρά προβλήματα στον ενεργειακό εφοδιασμό (π.χ. απειλή μπλακ-άουτ) και συμβάλλει στην αύξηση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Η χρήση της ηλιακής ενέργειας για το δροσισμό των κτιρίων είναι σήμερα μια ελκυστική τεχνολογικά λύση, ιδιαίτερα για τις κλιματολογικές συνθήκες της Κρήτης. Ο **ηλιακός κλιματισμός**,

μέσω της μείωσης τόσο των ψυκτικών φορτίων όσο και της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας για κλιματισμό, μπορεί να συμβάλει θετικά στην ενεργειακή ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος, παρέχοντας παράλληλα σημαντικά οικονομικά οφέλη.

Το τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης συνδιοργανώνει με το Περιφερειακό Τμήμα Δ. Κρήτης του ΤΕΕ, 3ημερο εξειδικευμένο **σεμινάριο κατάρτισης** με θέμα: **Ηλιακός Κλιματισμός**, στις **20-22 Οκτωβρίου 2007**, ώρα **15:30-21:30**, στην αίθουσα συνεδριάσεων του ΤΕΕ Δυτ. Κρήτης στα Χανιά.

Το σεμινάριο πραγματοποιείται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου SOLCO για την "Απομόρφωση των μη τεχνολογικών εμπόδων στην τεχνολογία του Ηλιακού Κλιματισμού στα νησιά της Νότιας Ευρώπης" με την υποστήριξη του προγράμματος Ευρωπαϊκής Ενέργειας για την Ευρώπη και απευθύνεται σε μηχανικούς και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στην σχεδίαση εγκαταστάσεων κλιματισμού.

Σε όλους τους συμμετέχοντες θα δοθεί βεβαίωση παρακολούθησης.