

# ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αμερικανικής Ένωσης Μηχανικών Θέρμανσης, Ψύξης & Κλιματισμού

Σωματείο «Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE»  
 ΝΠΙΔ Μη-Κερδοσκοπικό  
 Ραβινέ 6  
 11521 Αθήνα



Τηλ: 210 7258111  
 Fax: 210 7232625  
 www.ashrae.gr  
 Email: costas@meteo.noa.gr

ASHRAE HELLENIC CHAPTER  
 American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Νο 31 ΙΟΥΝΙΟΣ 2006

Αγαπητοί συνάδελφοι,

**Η Ετήσια Γενική Συνέλευση** του Σωματείου έγινε στις **24 Μαΐου 2006** στην Αθήνα, κατά την διάρκεια της οποίας ολοκληρώθηκαν οι εκλογές για την ανάδειξη του νέου Δ.Σ 2006-2007. Ακολούθησε **εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης** με θέμα «**Γεωθερμικός Κλιματισμός**» και ομιλητές τους κ.κ. **Γιάννη Μανάκα**, Μ.Μ. – Γενικός Δ/ντής Δέλτα Τεχνική ΑΕ, και **Ηλία Πετσανά**, Μ.Μ. – Δ/ντη Πωλήσεων Δέλτα Τεχνική ΑΕ.

**Το** Ελληνικό Παράρτημα έφτασε τα **223 μέλη** και η Ελλάδα κατατάσσεται στην 14<sup>η</sup> θέση σύμφωνα με τον αριθμό των μελών της ASHRAE ανά χώρα.

**Συγχαρητήρια** στο κ. **Ανδρέα Κ. Χανιώτη** για την **προαγωγή** του στο βαθμό του **Πλήρους Μέλους** – Member ASHRAE. Οι συνάδελφοι που είναι στο βαθμό του Associate Member πρέπει να φροντίσουν για την προαγωγή τους στον επόμενο βαθμό του Member. Σχετικές πληροφορίες παρουσιάζονται στο τέλος του Δελτίου. Στον Δρ. **Κων/νο Α. Μπαλαρά**, Μ.Μ. Δ/ντη Ερευνών στο ΙΠΕΒΑ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, απενεμήθη από την ASHRAE το **Distinguished Service Award (DSA)**, προς αναγνώριση των μελών που έχουν υπηρετήσει την ASHRAE ως μέλη επιτροπών ή διέθεσαν τον ελεύθερο χρόνο τους και το ταλέντο τους εξ ονόματος της Ένωσης.

**Το** Ελληνικό Παράρτημα διοργανώνει **σειρά εκδηλώσεων** στα τμήματα Μηχανολογίας Πολυτεχνικών Σχολών, Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, με την **παρουσίαση των βασικών αρχών κλιματισμού**, διάρκειας 2 περίπου ωρών, με ομιλητή τον διακεκριμένο συνάδελφο **Κ. Κουτσογιάννη**. Η πρώτη εκδήλωση προγραμματίζεται τον Νοέμβριο στο Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κων, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

**Με** την βοήθεια της Κας **Π. Κουτσογιάννη**, στο τεύχος αυτό αρχίζουμε την παρουσίαση μιας σειράς συνεντεύξεων με τα ιστορικά μέλη της ASHRAE και του Ελληνικού Παραρτήματος, παρουσιάζοντας τον συνάδελφο **Leslie Moore**.

**Το** Δ.Σ. εύχεται σε όλα τα μέλη και τις οικογένειές τους

**ΚΑΛΟ  
ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ**



Επιμέλεια: Κ.Α. Μπαλαράς

ΜΕΛΗ Δ.Σ. 2006 - 2007	ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ 2006 - 2007
 <p><b>Πρόεδρος</b> <b>Άννα Ρηγοπούλου</b> Τηλ.: 210 7258111 Email: jera@tee.gr</p>	<p><b>Δράσεων Γεωγραφικού Συνεδρίου Παραρτημάτων - ARC:</b> Δ.Α. Χαραλαμπόπουλος, ☎ 210 7210957, ✉ dimitris@ashrae.gr</p> <p><b>Δραστηριότητες Φοιτητών - Student Activities:</b> Κ. Παπακόστας, ☎ 2310 996025, ✉ dinpap@eng.auth.gr</p> <p><b>Υποστήριξης Μελών - Membership Promotion:</b> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ costas@meteo.noa.gr</p> <p><b>Ψύξης - Refrigeration:</b> Ε. Μέξη, ☎ 210 9211950, ✉ amtenco@otenet.gr</p> <p><b>Υποστήριξης Έρευνας - Research Promotion:</b> Ι. Παππάς, ☎ 210 3660734, ✉ gpapp@tee.gr</p>
 <p><b>Επόμενος Πρόεδρος</b> <b>Γιάννης Παππάς</b> Τηλ.: 210 3660734 Email: gpapp@tee.gr</p>	<p><b>Μεταφοράς Τεχνολογίας - Chapter Technology Transfer:</b> Π. Μεγαρίτης, ☎ 210 3229300, ✉ sigmami@acci.gr</p> <p><b>Διακρίσεων &amp; Βραβείων - Honors and Awards:</b> L. Moore, ☎ 210 9824008, ✉ ljmoore@attglobal.net</p> <p><b>Ελέγχων - Auditing:</b> Τ. Νικολαΐδης, ☎ 210 7233444, ✉ aniko@tee.gr</p> <p><b>Υποψηφιοτήτων - Nominating:</b> Ι. Παππάς, ☎ 210 3660734, ✉ gpapp@tee.gr</p> <p><b>Υποδοχής - Reception:</b> Π. Κουτσογιάννη, ☎ 210 8112208, ✉ koutsvi@yahoo.com</p>
 <p><b>Αντιπρόεδρος</b> <b>Κώστας Κουτσογιάννης</b> Τηλ.: 210 8960480 Email: akoutsoyiannis@yahoo.com</p>	<p><b>Δημοσιότητας - Publicity:</b> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ costas@meteo.noa.gr</p> <p><b>Συμμετοχής - Attendance:</b> Δ.Α. Χαραλαμπόπουλος, ☎ 210 7210957, ✉ dimitris@ashrae.gr</p> <p><b>Εκδόσεων &amp; Ενημ/ικού Φυλλαδίου - Publications-Newsletter:</b> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ costas@meteo.noa.gr</p> <p><b>Ιστορίας - Historical:</b> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ costas@meteo.noa.gr</p> <p><b>Ειδικών Εκδηλώσεων - Special Events:</b> Ι. Παπαργηγόρακης, ☎ 210 7258111, ✉ jera@tee.gr</p>
 <p><b>Γραμματέας</b> <b>Δημήτρης Ιωαννίδης</b> Τηλ.: 210 6107080 Email: dioan@otenet.gr</p>	<p><b>Τμήματα Παραρτήματος - Chapter Section:</b> Β. Ζούκος, ☎ 210 9323331, ✉ vzoukos@tee.gr</p> <p><b>Διαδικασίας Παραλαβής Συστημάτων - Commissioning:</b> Π. Μεγαρίτης, 210 3242253, ✉ sigmami@acci.gr</p>
 <p><b>Ταμίας</b> <b>Δημήτρης Α. Χαραλαμπόπουλος</b> Τηλ.: 210 7210957 Email: dimitris@ashrae.gr</p>	
 <p><b>Αντιπρόσωπος</b> <b>Leslie Moore</b> Τηλ.: 210 9824008 Email: lj2moore@attglobal.net</p>	
 <p><b>Αντιπρόσωπος</b> <b>Βασίλης Ζούκος</b> Τηλ.: 210 9323331 Email: vzoukos@tee.gr</p>	

Συνεχίζει να υπάρχει μεγάλη ανάγκη να στελεχωθούν οι διάφορες επιτροπές του Παραρτήματος. Όσοι συνάδελφοι ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν σε κάποια επιτροπή και να συμβάλουν στην δραστηριοποίησή τους, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον υπεύθυνο της κάθε επιτροπής.

# ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ «Γεωθερμικός Κλιματισμός»

Το Σωματείο διοργάνωσε εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης με θέμα «**Γεωθερμικός Κλιματισμός**» με την ευγενή υποστήριξη της **Δέλτα Τεχνική ΑΕ**. Η εκδήλωση έγινε σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας την Τετάρτη, **24 Μαΐου 2006** και συμμετείχαν 114 μηχανικοί και άλλοι επαγγελματίες. Του τεχνικού προγράμματος προηγήθηκε η **Γενική Συνέλευση** του Σωματείου, και ολοκληρώθηκαν οι εκλογές για την ανάδειξη του νέου Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Παραρτήματος και του Σωματείου. Παράλληλα με την εκδήλωση διοργανώθηκε μικρή **έκθεση εταιρειών** - χορηγών του Ελληνικού Παραρτήματος, που δραστηριοποιούνται στον κλιματισμό, θέρμανση, ψύξη, εξοπλισμό εγκαταστάσεων, αυτοματισμούς κλπ. Ακολούθησε συνεστίαση.

Ο κ. **Κώστας Κωστόπουλος**, Πρόεδρος 2005-06 του Δ.Σ. του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE κατά την διάρκεια της Γενικής Συνέλευσης έκανε μια σύντομη αναδρομή των δραστηριοτήτων και των εκδηλώσεων του Σωματείου. Ο κ. **Δημήτρης Χαραλαμπίδης**, Ταμίας παρουσίασε τον οικονομικό απολογισμό του Σωματείου. Η Κα **Άννα Ρηγοπούλου**, Πρόεδρος 2006-07 απένειμε πιστοποιητικό αναγνώρισης στον απερχόμενο πρόεδρο κ Κωστόπουλο.

Ακολούθησαν δυο ομιλίες με θέμα :

- **Γεωθερμικά Συστήματα Κλιματισμού – Βασικές αρχές λειτουργίας & σχεδιασμού**

Εισηγητής: **Γιάννης Μανάκας**, Μ.Μ. – Γενικός Διευθυντής

- **Σύγκριση Συμβατικών & Γεωθερμικών Συστημάτων Κλιματισμού**

Εισηγητής: **Ηλίας Πετσανάς**, Μ.Μ. – Δ/ντης Πωλήσεων

Οι παρουσιάσεις των ομιλητών είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα [www.ashrae.gr](http://www.ashrae.gr) στην επιλογή «Εκδηλώσεις», «Σεμινάρια» <http://www.ashrae.gr/seminaria.html>



Γενική άποψη του ακροατηρίου.



Απονομή αναμνηστικού στον κ. Κωστόπουλο, Πρόεδρο 2005-06 (δεξιά) από την Κα Άννα Ρηγοπούλου, Πρόεδρο 2006-07 (αριστερά).



Γιάννης Μανάκας, Δέλτα Τεχνική ΑΕ



Ηλίας Πετσανάς, Δέλτα Τεχνική ΑΕ

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ «Γεωθερμικός Κλιματισμός»



## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΚΛΟΓΩΝ 2006

**Ο**ι εκλογές για την ανάδειξη του νέου Διοικητικού Συμβουλίου του Παραρτήματος και του Ελληνικού Σωματείου έγιναν την Τετάρτη, 24 Μαΐου, 2006.

Η νέα **Πρόεδρος** για την περίοδο 2006-2007 είναι η **Άννα Ρηγοπούλου** και **επόμενος Πρόεδρος** για την περίοδο 2007-2008 είναι ο **Ιωάννης Παππάς**. Συνολικά ψήφισαν 28 μέλη της ASHRAE και του Σωματείου.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα το **νέο Δ.Σ.** για την περίοδο **2006-2007** αποτελείται από τους συναδέλφους μηχανολόγους μηχανικούς:

**Πρόεδρος:** Άννα Ρηγοπούλου

**Επόμενος Πρόεδρος:** Ιωάννης Παππάς (Ψήφοι: 27)

**Αντιπρόεδρος:** Κωνσταντίνος Κουτσογιάννης (Ψήφοι: 27)

**Γραμματέας:** Δημήτρης Ιωαννίδης (Ψήφοι: 27)

**Ταμίας:** Δημήτρης Χαραλαμπίδης, (Ψήφοι: 27)

**Μέλη:** Leslie Moore (Ψήφοι: 26), Βασίλης Ζούκος (Ψήφοι: 27).



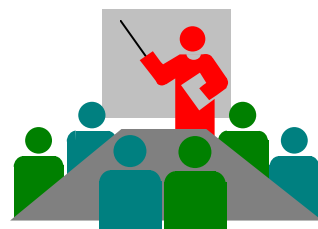
*Το Δ.Σ. ευχαριστεί τους συναδέλφους για τη συμμετοχή τους στις αρχαιρεσίες και στις δραστηριότητες του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE.*

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

**Τ**ο Ελληνικό Παράρτημα θα αρχίσει την διοργάνωση εκδηλώσεων στα τμήματα Μηχανολογίας Πολυτεχνικών Σχολών, Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της Ελλάδας, με την παρουσίαση των βασικών αρχών κλιματισμού, υπολογισμοί φορτίων, θερμική άνεση και τα συναφή, διάρκειας 2 περίπου ωρών, με ομιλητή τον διακεκριμένο συνάδελφο **Κ. Κουτσογιάννη** (Επίτιμο Πρόεδρο TRANE Hellas).

Στα πλαίσια της εκδήλωσης θα γίνεται επίσης μια σύντομη παρουσίαση των δραστηριοτήτων της ASHRAE, με έμφαση στις παροχές και τα πλεονεκτήματα για τους φοιτητές-μέλη της ASHRAE. Δεν υπάρχει οικονομική επιβάρυνση και το μόνο που απαιτείται είναι να βρεθεί το κατάλληλο αμφιθέατρο ή αίθουσα στον χώρο του εκπαιδευτικού ιδρύματος όπου μπορεί να γίνει η εκδήλωση και να προσκληθούν όσοι φοιτητές ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν.

Τον **Νοέμβριο** προγραμματίζεται μια εκδήλωση στο Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κων, Πολυτεχνική Σχολή, **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**. Οι φοιτητές που ενδιαφέρονται μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Καθ. **Κ. Παπακόστα** (2310 996025, [dinpap@eng.auth.gr](mailto:dinpap@eng.auth.gr)).



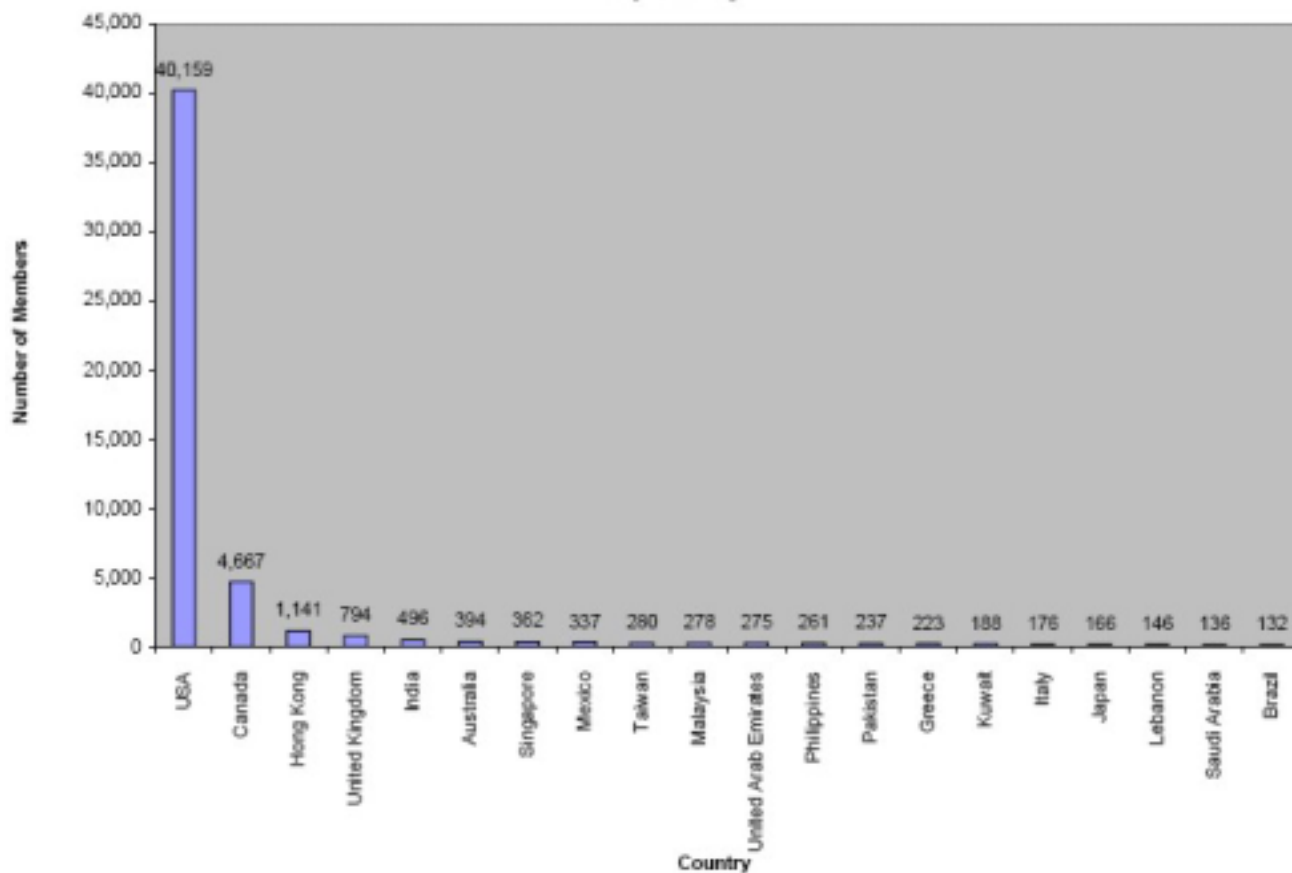
**«Βασικές Αρχές Κλιματισμού»**  
για φοιτητές

Εάν ενδιαφέρεστε να γίνει μια παρόμοια εκδήλωση στο δικό σας εκπαιδευτικό ίδρυμα, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Καθ. **Κ. Παπακόστα**, Πρόεδρο Επιτροπής Φοιτητών ([dinpap@eng.auth.gr](mailto:dinpap@eng.auth.gr)).

## ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ASHRAE ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Το Ελληνικό Παράρτημα έφτασε τα **223 μέλη** και η Ελλάδα κατατάσσεται στην 14<sup>η</sup> θέση σύμφωνα με τον αριθμό των μελών της ASHRAE ανά χώρα, σύμφωνα με τα στατιστικά στοιχεία που ανακοίνωσε η ASHRAE για τον Μάιο 2006.

Membership by Country May 2006  
Top Twenty



## ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Το Δ.Σ. συνεδρίασε στις 9/5/2006. Τα βασικότερα θέματα που συζητήθηκαν συνοψίζονται στην συνέχεια:

- ✓ Οργάνωση Ετήσιας Γενικής Συνέλευσης & Εκλογών.
- ✓ Οργάνωση τεχνικής εκδήλωσης 24/5/2006.
- ✓ Οργάνωση εκδηλώσεων για φοιτητές. Δίωρη παρουσίαση των «Βασικών Αρχών Κλιματισμού». Επαφές με σχολές και υπεύθυνους καθηγητές σε Πολυτεχνεία & ΤΕΙ.
- ✓ Οργάνωση τεχνικού συνεδρίου για το επόμενο Φθινόπωρο και μελλοντικών εκδηλώσεων.



## ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ARC

Τα πρακτικά του διεθνούς τεχνικού συνεδρίου «**Ενεργειακά Αποδοτικά & Φιλικά Κτίρια**» που έγινε την Κυριακή 25/9/2005, στα πλαίσια του Ετήσιου Περιφερειακού Συνεδρίου της ASHRAE RAL, διατίθενται από το Ελληνικό Παράρτημα σε **CDROM ISBN 960-88325-3-5**, το οποίο περιλαμβάνει τις **εργασίες** και τις **παρουσιάσεις** των ομιλητών (στα Αγγλικά):

- Το Κέλυφος του Κτιρίου και ο Ρόλος του στον Υπολογισμό των Φορτίων – Καθ. Branislav Todorovic (Σερβία)
- Οι Διαδικασίες Λειτουργικής Παραλαβής Εγκαταστάσεων - Commissioning – Carl N. Lawson, P.E. (ΗΠΑ), Τάκης Μεγαρίτης, Μηχ/γος Μηχ/κος (Ελλάς)
- Ηλιακός Κλιματισμός Κτιρίων – Δρ. Hans-Martin Henning (Γερμανία)
- Ψύξη με Θαλασσινό Νερό – Fahim I. Siddiqui, P.E. (Πακιστάν)
- Αντλίες Θερμότητας στην Ρουμανία – Prof. Robert Gavriluc (Ρουμανία)
- Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων & Εγκαταστάσεων Κλιματισμού και η Χρήση ΑΠΕ για την Μείωση Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου – Καθ. Marija Todorovic (Σερβία)
- Βιώσιμη Ανάπτυξη με τη Χρήση Ενεργειακά Αποδοτικών Συστημάτων Θέρμανσης – Καθ. Milorad Bojic (Σερβία)
- Μέθοδοι Σχεδιασμού για τον Έλεγχο του Εσωτερικού Περιβάλλοντος σε Καθαρούς Χώρους - Καθ. Moustafa M. Elsayed (Αίγυπτος)
- Κλιματικός Σχεδιασμός του Εσωτερικού Περιβάλλοντος των Τάφων στην Κουιάδα των Βασιλέων – Καθ. Essame E. Khalil (Αίγυπτος)
- Εσωτερική Ποιότητα Αέρα στα Κτίρια - Δρ. Αργυρώ Λαγούδη, Χημικός Μηχ/κός (Ελλάς)
- Σχεδιασμός Ενεργειακά Αποδοτικών Εγκαταστάσεων Φωτισμού - Δρ. Άρης Τσαγκρασούλης, Φυσικός (Ελλάς)
- Ενεργειακή Συμπεριφορά των Ευρωπαϊκών Κτιρίων και η Ευρωπαϊκή Οδηγία για Ενεργειακά Αποδοτικά Κτίρια - Δρ. Κων/νος Α. Μπαλαράς, Μηχ/γος Μηχ/κός (Ελλάς)
- Επιθεωρήσεις Λεβήτων & Κλιματιστικών – Δρ. Ηλίας Σοφρώνης, Μηχ/γος Μηχ/κός (Ελλάς)
- επικαιροποίηση του Θεσμικού Πλαισίου για Ενεργειακά Αποδοτικά Κτίρια στην Ελλάδα – Δρ. Αργυρώ Δημούδη, Πολιτικός Μηχ/κός (Ελλάς)
- Η Ευρωπαϊκή Οδηγία για τη Συμπάραγωγή, Εφαρμογές στα Κτίρια – Κώστας Θεοφύλακτος, Μηχ/γος Μηχ/κός (Ελλάς).



Το κόστος διάθεσης των πρακτικών είναι:  
10 Ευρώ για τα μέλη της ASHRAE  
20 Ευρώ για τα μη μέλη.

Οι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται να προμηθευτούν τα πρακτικά μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Δημήτρη Α. Χαραλαμπίδου (☎210 7210957, ✉[dimitris@ashrae.gr](mailto:dimitris@ashrae.gr)).

## ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ & RAL

Η **ιστοσελίδα** του Ελληνικού Παραρτήματος είναι διαθέσιμη στην διεύθυνση

[www.ashrae.gr](http://www.ashrae.gr)

Οι παρατηρήσεις σας από την χρήση της ιστοσελίδας για τον εντοπισμό τυχόν προβλημάτων και οι ιδέες σας για να βελτιωθεί η παρουσίαση και η λειτουργικότητα των περιεχομένων, ή για να προστεθούν νέες επιλογές, είναι ευπρόσδεκτες.

Η νέα διεύθυνση της ιστοσελίδας της **Γεωγραφικής Περιοχής RAL** της ASHRAE, είναι

[www.ral.ashraeregions.org](http://www.ral.ashraeregions.org)

όπου παρουσιάζονται όλες οι δραστηριότητες της RAL στην οποία συμμετέχει και το Ελληνικό Παράρτημα.



[www.ashrae.gr](http://www.ashrae.gr)



[www.ral.ashraeregions.org](http://www.ral.ashraeregions.org)

## ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ASHRAE ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ & ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΚΤΙΡΙΑ

**Η** ιστοσελίδα της ASHRAE που είναι αφιερωμένη στη βιώσιμη ανάπτυξη και τα πράσινα κτίρια, είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση [www.engineeringforsustainability.org](http://www.engineeringforsustainability.org).

Η ASHRAE, εδώ και πολλά χρόνια, υποστηρίζει μέσω των ποικίλων τεχνολογικών της επιτευγμάτων το κίνημα της βιωσιμότητας σε σχέση με την ενεργειακή απόδοση, το εσωτερικό περιβάλλον και τις βιομηχανικές διαδικασίες.

Μεταξύ των πρόσφατων προσπαθειών της ASHRAE περιλαμβάνεται η έκδοση μιας σειράς Προηγμένων Οδηγών Ενεργειακού Σχεδιασμού (Πρότυπο 90.1) και ο Πράσινος Οδηγός της ASHRAE (GreenGuide), τα οποία αποτελούν τμήματα των πράσινων εργαλείων της ASHRAE. Επίσης, η όλη προσπάθεια υποστηρίζεται μέσω των Τεχνικών Επιτροπών της ASHRAE, διαφόρων άλλων Προτύπων και ειδικών εκδόσεων, άρθρων στο περιοδικό της ASHRAE, διαφόρων μαθημάτων του Εκπαιδευτικού Ινστιτούτου της ASHRAE και στα εγχειρίδια (Handbooks) της ASHRAE.

**Η** ASHRAE σε συνεργασία με το U.S. Green Building Council (USGBC); και την Illuminating Engineering Society of North America (IESNA) ανακοίνωσαν την δημιουργία ενός νέου προτύπου ASHRAE/USGBC/IESNA που θα προσδιορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για υψηλών αποδόσεων πράσινα κτίρια.

Το προτεινόμενο **Standard 189, Standard for the Design of High-Performance Green Buildings Except Low-Rise Residential Buildings**, θα προσδιορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για τον σχεδιασμό βιώσιμων κτηρίων έτσι ώστε να ισορροπήσει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, την ορθολογική χρήση φυσικών πόρων, την άνεση των χρηστών, και την κοινωνική ευαισθησία. Το πρότυπο 189P θα βασιστεί στην διαδικασία σήμανσης των πράσινων κτιρίων σύμφωνα με το LEED του USGBC.

Το σχέδιο του προτύπου θα ολοκληρωθεί το 2007 και θα καλύπτει τα νέα εμπορικά κτήρια και τα κτίρια που υπόκεινται σε σημαντική ανακαίνιση, εξετάζοντας την ορθολογική χρήση και εξοικονόμηση ενέργειας και υδάτινων πόρων, τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, τα υλικά και τους φυσικούς πόρους, και την ποιότητα εσωτερικού περιβάλλοντος. Προβλέπεται ότι τελικά το πρότυπο 189P θα απαιτείται από το LEED. Περισσότερες πληροφορίες παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα της ASHRAE [www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)



[www.engineeringforsustainability.org](http://www.engineeringforsustainability.org)



[www.engineeringforsustainability.org](http://www.engineeringforsustainability.org)

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΗΣ ASHRAE

**Τ**α μέλη της ASHRAE μπορούν να εγγραφούν για να λαμβάνουν δωρεάν το εβδομαδιαίο ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο, με νέα σχετικά με την βιομηχανία HVAC&R και άλλες ειδήσεις.

<http://membership.ashrae.org/template/EnewsletterLanding>



## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΗΣ ASHRAE ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Τα Ενημερωτικά Δελτία της ASHRAE για **Φοιτητές** είναι διαθέσιμα ηλεκτρονικά από την ιστοσελίδα της ASHRAE – Student Zone στην διεύθυνση

[www.ashrae.org/template/StudentLinkLanding/category/4289](http://www.ashrae.org/template/StudentLinkLanding/category/4289)

με πολλές χρήσιμες πληροφορίες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες της ASHRAE για τους φοιτητές, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της ASHRAE [www.ashrae.org](http://www.ashrae.org) και επιλέξτε **Student Zone**.

[www.ashrae.org/template/StudentZoneLanding](http://www.ashrae.org/template/StudentZoneLanding)



## ΣΥΝΕΔΡΙΑ ASHRAE

**H** ASHRAE διοργανώνει 2 συνέδρια κάθε χρόνο. Το χειμερινό συνέδριο διοργανώνεται στα τέλη Ιανουαρίου κάθε χρόνου σε συνδυασμό με το AHR Expo, και το θερινό συνέδριο διοργανώνεται στο τέλος Ιουνίου κάθε χρόνου.

Τα συνέδρια της ASHRAE είναι μοναδική ευκαιρία να ενημερωθείτε για τις τεχνολογικές εξελίξεις, να κάνετε επαγγελματικές επαφές και να ανταλλάξετε απόψεις με περίπου 4000 συναδέλφους και μέλη της ASHRAE, να επιλέξετε και να παρακολουθήσετε μεταξύ των **350 τεχνικών ομιλιών** και παρουσιάσεων στα περίπου **100 τεχνικά προγράμματα** που περιλαμβάνονται στο τεχνικό πρόγραμμα και να συμμετάσχετε σε κάποια από τις περίπου **100 τεχνικές επιτροπές** που θα συνεδριάζουν κατά την διάρκεια των συνεδρίων.

Το πρόγραμμα των συνεδρίων της ASHRAE έχει ως εξής:

### Χειμερινά συνέδρια & AHR Expo

<b>2006</b>	21-25 Ιανουαρίου-Chicago	24-28 Ιουνίου, Quebec City
<b>2007</b>	27-31 Ιανουαρίου-Dallas	23-27 Ιουνίου-Long Beach
<b>2008</b>	19-23 Ιανουαρίου-New York	21-25 Ιουνίου-Salt Lake City
<b>2009</b>	24-28 Ιανουαρίου-Chicago	20-24 Ιουνίου-Louisville
<b>2010</b>	23-27 Ιανουαρίου-Orlando	
<b>2011</b>	29 Ιαν με 2 Φεβ -Las Vegas	

### Θερινά Συνέδρια



[www.ashrae.org/template/MeetingLinkLanding/category/1718](http://www.ashrae.org/template/MeetingLinkLanding/category/1718)

## ΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΤΗΣ ASHRAE & ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Με την βοήθεια της Κας **Π. Κουτσογιάννη**, στο τεύχος αυτό αρχίζουμε την παρουσίαση μιας σειράς συνεντεύξεων με τα ιστορικά μέλη της ASHRAE και του Ελληνικού Παραρτήματος.

# Leslie Moore

**Η** συμμετοχή του στην ASHRAE ξεκίνησε το 1966, οπότε και έφυγε από την Αγγλία και μετακόμισε στην Νέα Υόρκη. Αμέσως μόλις μετοίκησε στην Αμερική έγινε μέλος της ASHRAE.

**Τ**α κίνητρά του, όπως περιγράφει και ο ίδιος, «*ήταν καθαρά “εγωιστικά”, καθώς ήθελε πρόσβαση στα αμερικάνικα πρότυπα αλλά και στις διαδικασίες σχεδιασμού*». Συμμετείχε σε 2 σεμινάρια, διάρκειας 10 εβδομάδων το κάθε ένα, χωρίς όμως να έχει ενεργό συμμετοχή στο Παράρτημα της ASHRAE στην Νέα Υόρκη. Μετακομίζοντας στο Pittsburg, και πάλι δεν είχε ενεργό συμμετοχή ως μέλος του εκεί Παραρτήματος της ASHRAE. Παρόλα αυτά, χρησιμοποιούσε κατά κόρον τα πρότυπα της ASHRAE και συμμετείχε σε ένα σεμινάριο σχεδιασμού.

**Γ**ύρω στο 1984, μετακομίζοντας στην Αλάσκα αυτή την φορά, άρχισε να έχει ενεργό συμμετοχή ως μέλος στο τοπικό Παράρτημα της ASHRAE. «*Ήταν μια δυνατή ομάδα, με συνοχή και η συμμετοχή μου με κρατούσε συνεχώς ενημερωμένο για ό,τι συνέβαινε στον τομέα αλλά και σε επαφή με τους συναδέλφους μηχανικούς*».

**Α**πό το 1999 ανήκει στο Ελληνικό Παράρτημα της ASHRAE. Τα πλεονεκτήματά του να ανήκει κανείς στην ASHRAE, σύμφωνα με τον ίδιο, είναι τα ακόλουθα:

*«Καταρχάς, το γεγονός ότι σε ένα συνεχώς αναπτυσσόμενο και εξελισσόμενο τομέα, η ASHRAE είναι η σημαντικότερη διεθνής Ένωση, επιτρέποντας στα μέλη της να παραμένουν ενημερωμένοι με τις τεχνολογικές εξελίξεις τις οποίες φροντίζει να δημοσιοποιεί έγκυρα και έγκαιρα».*

*«Δεύτερον, κάθε Παράρτημα της ASHRAE αποτελεί μια πλούσια πηγή πληροφόρησης. Ένας νέος μηχανικός που γίνεται μέλος της ASHRAE και του Ελληνικού Παραρτήματος έχει την δυνατότητα να γνωρίσει μερικούς από τους πλέον αναγνωρισμένους μηχανικούς, και να μάθει από αυτούς».*

*«Τέλος, η συναδελφικότητα μεταξύ των μελών του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE ενισχύεται από το γεγονός ότι τα μέλη έχουν την ευκαιρία να γνωριστούν και σε προσωπικό επίπεδο που πολλές φορές οδηγεί σε δυνατές προσωπικές φιλίες».*



*Leslie Moore*

Μέλος της ASHRAE από το 1966

Ο κος Moore είναι συνταξιούχος μηχανολόγος μηχανικός. Σπούδασε στο National College of Heating, Ventilation, Refrigeration and Fan Engineering του Λονδίνου. Δούλεψε ως σχεδιαστής συστημάτων θέρμανσης, ψύξης κλιματισμού και αερισμού σε Αγγλία και Αμερική για 40 και πλέον χρόνια.

Δημιούργησε στην Αλάσκα δική του εταιρεία σχεδιασμού συστημάτων κτιρίων παρέχοντας υπηρεσίες σε αρχιτέκτονες και ιδιοκτήτες κτιρίων. Πριν αποσυρθεί στην Ελλάδα, δούλεψε σε ένα τελευταία τεχνολογίας, 200 κλινών, νοσοκομείο.

Μέλος του Ελληνικού Παραρτήματος από το 1999 και του Δ.Σ. του Σωματίου από το 2003. Οι στόχοι του για το Παράρτημα είναι: «*Δραστηριοποίηση νέων μελών στο ΔΣ και στις επιτροπές. Καθιέρωση ενός μικρού ποσού συμμετοχής στα σεμινάρια που διοργανώνει το Παράρτημα. Παρουσίαση των συναδέλφων που έχουν δικές τους εταιρείες, τι πρότυπα χρησιμοποιούν, ποιες μεθόδους, έτσι ώστε οι νέοι συναδέλφοι να έχουν μια εικόνα του πως δουλεύουν οι αναγνωρισμένοι επαγγελματίες. Σύσταση τεχνικής βιβλιοθήκης του Παραρτήματος με όλες τις εκδόσεις και τα πρότυπα της ASHRAE.*»

## ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΡΙΣΗ FELLOW

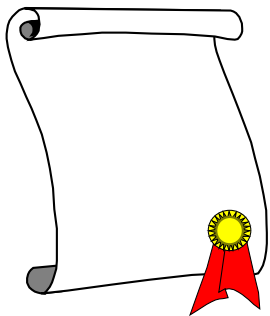


Όσοι συνάδελφοι είναι μέλη της ASHRAE στο βαθμό του Member για μια 10ετία και πληρούν τις προϋποθέσεις για την ανάδειξή τους στο βαθμό του **Fellow** της ASHRAE, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον **Leslie Moore**, Πρόεδρο Επιτροπής Διακρίσεων/Βραβείων του Παραρτήματος (Τηλ.: 210 9824008, Email: [lj2moore@attglobal.net](mailto:lj2moore@attglobal.net)) και να ενημερωθούν σχετικά με την διαδικασία υποβολής υποψηφιότητας.

## ΕΞΕΛΙΞΗ ΜΕΛΩΝ ΣΤΟΝ ΒΑΘΜΟ ΤΟΥ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΟΥΣ - MEMBER



Όσοι συνάδελφοι είναι μέλη της ASHRAE στο βαθμό του **Εταίρου Μέλους - Associate Member** και εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις (τουλάχιστον 12ετή εμπειρία που περιλαμβάνει τα χρόνια σπουδών και επαγγελματικής δραστηριότητας) θα πρέπει να φροντίσουν για την **προαγωγή** τους στον επόμενο βαθμό του **Πλήρους Μέλους - Member** της ASHRAE. Η διαδικασία είναι απλή. Ο ενδιαφερόμενος συμπληρώνει μια αίτηση που διατίθεται από την ιστοσελίδα της ASHRAE ([www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)) και στη συνέχεια την υποβάλλει στα κεντρικά γραφεία της ASHRAE στην Ατλάντα. Δεν υπάρχει καμία οικονομική επιβάρυνση από την αλλαγή του βαθμού ενός μέλους, αλλά αποτελεί μια διάκριση και είναι απαραίτητη για να μπορεί ένα μέλος να συμμετάσχει σε τεχνικές επιτροπές της ASHRAE και για τη μελλοντική του υποψηφιότητα σε άλλες διακρίσεις, όπως αυτή του βαθμού του Fellow. Επιπλέον, όταν εγκριθεί η αίτηση σας θα λάβετε ένα **κουπόνι αξίας 20\$** από την ASHRAE το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναντι της ετήσιας συνδρομής σας ή για την αγορά εκδόσεων ή άλλων προϊόντων από την ASHRAE. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον Κώστα Μπαλαρά, Πρόεδρο Επιτροπής Υποστήριξης Μελών (Τηλ.: 210 8109152, Email: [costas@meteo.noa.gr](mailto:costas@meteo.noa.gr)).



*Συγχαρητήρια στο συνάδελφο*

**Ανδρέα Κ. Χανιώτη**

*για την προαγωγή του*

*στο βαθμό του Πλήρους Μέλους – Member ASHRAE*

## ΕΓΓΡΑΦΗ ΜΕΛΩΝ ΣΤΗΝ ASHRAE



Όσοι συνάδελφοι ενδιαφέρονται να γίνουν μέλη της ASHRAE & του Ελληνικού Παραρτήματος, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Κώστα Μπαλαρά, Πρόεδρο Επιτροπής Υποστήριξης Μελών (Τηλ.: 210 8109152, Email: [costas@meteo.noa.gr](mailto:costas@meteo.noa.gr)).

# ΆΛΛΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ


## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

**Η** ενεργειακή απόδοση των κτιρίων εξαρτάται σημαντικά από την απόδοση του κτιριακού κελύφους, άρα και των δομικών συστημάτων και υλικών που το απαρτίζουν. Η σωστή επιλογή δομικών προϊόντων για χρήση στο κτιριακό κέλυφος είναι καθοριστική για την ενεργειακή κατανάλωση για τη θέρμανση, την ψύξη και το φωτισμό των κτιρίων.

Με την εφαρμογή της νέας Κοινοτικής Οδηγίας 91/2002 για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων έχουν τεθεί νέες απαιτήσεις τόσο σε τεχνικό επίπεδο για μειωμένες ενεργειακές καταναλώσεις κτιρίων, όσο και σε σχέση με τη βελτίωση των συνθηκών αγοράς στον κτιριακό τομέα, την αποτελεσματική ενημέρωση του κοινού, καθώς και τη διαμόρφωση νέων πλαισίων ανάπτυξης της βιομηχανίας δομικών υλικών και συστημάτων και βελτίωσης των παραγόμενων προϊόντων. Στο πλαίσιο δε της **Κοινοτικής Οδηγίας 89/106**, τα ευρωπαϊκά δομικά προϊόντα οφείλουν να συμμορφώνονται κατά την **σήμανσή τους με CE και σε θέματα ενεργειακής απόδοσης**, παράγοντας που συμβάλλει στις νέες απαιτήσεις. Σε αυτή την κατεύθυνση άλλωστε, βρίσκεται και η ανοιχτή προκήρυξη του ΕΠΑΝ με τίτλο «Προσδιορισμός Αξιοπιστίας & Απόδοσης Ενεργειακού Εξοπλισμού και Ενεργειακών Προϊόντων».

το **Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας ΚΑΠΕ**, ως Συντονιστής για το έργο **GREEN-IT** «Πράσινη Πρωτοβουλία για ενεργειακά αποδοτικά οικολογικά προϊόντα στη βιομηχανία δόμησης», διοργανώνει στην **Αθήνα, την Πέμπτη 6 Ιουλίου 2006**, ημερίδα με θέμα: **«Ενεργειακή Απόδοση Δομικών Προϊόντων: Η Εφαρμογή των Κοινοτικών Οδηγιών και οι Προοπτικές Βελτίωσης των Συνθηκών Αγοράς»**.



Intelligent Energy  Europe

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας θα αναπτυχθούν οι παρακάτω θεματικές ενότητες:

- θεσμικό πλαίσιο για τα δομικά προϊόντα
- ενεργειακή απόδοση δομικών υλικών και συστημάτων

εμπειρία από την ελληνική βιομηχανία στην παραγωγή ενεργειακά αποδοτικών δομικών προϊόντων.

Για συμμετοχή, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΚΑΠΕ, κα Ι. Δουνάκη, Τηλ. 210 6603212, Φαξ 210 6603302, E-mail: [dounaki@cres.gr](mailto:dounaki@cres.gr)

## ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

**Α**νακοινώθηκε το 10<sup>ο</sup> διεθνές συνέδριο για την Ενέργεια και το Περιβάλλον που διοργανώνεται στην Αίγυπτο, την περίοδο 11-15 Μαρτίου 2007.

Η θεματολογία του συνεδρίου περιλαμβάνει:

1. Όλες τις τεχνολογίες ΑΠΕ
2. Ενέργεια & Περιβάλλον
3. Καύσιμα & Καύση



Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το συνέδριο και για την υποβολή εργασιών είναι διαθέσιμες στο διαδικτυο στην διεύθυνση

[www.eecairo.com](http://www.eecairo.com)

## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

**Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/91/ΕΚ** για την **ενεργειακή απόδοση των κτιρίων** (EPBD) απαιτεί να υπάρχει **Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης** για όλα σχεδόν τα κτίρια στην ΕΕ. Με το πιστοποιητικό θα αποδίδεται στο κτίριο ένας αριθμητικός δείκτης για την συγκριτική αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου. Παράλληλα θα συνοδεύεται από συστάσεις με οικονομικά αποδοτικά μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου. Τα κράτη μέλη της ΕΕ έπρεπε να εναρμονίσουν την εθνική τους νομοθεσία μέχρι τις 4 Ιανουαρίου, 2006. Στην Ελλάδα η προσπάθεια αυτή συντονίζεται από το Υπουργείο Ανάπτυξης, σε συνεργασία με το ΥΠΕΧΩΔΕ και άλλους φορείς, και σύντομα θα ανακοινωθεί ένα νέο νομοσχέδιο.

Στα πλαίσια της παραπάνω ολοκληρωμένης προσέγγισης θα πρέπει να αξιολογούνται όλοι οι παράγοντες που επηρεάζουν την ενεργειακή συμπεριφορά του κτιρίου, όπως είναι οι εγκαταστάσεις θέρμανσης, ψύξης και φωτισμού, η θέση και ο προσανατολισμός του κτιρίου, η ανάκτηση θερμότητας κλπ. Το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης θα είναι απαραίτητο κατά την κατασκευή, την πώληση ή την εκμίσθωση των κτιρίων.

Η **Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας (OEE)** στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης (**ΙΕΠΒΑ**) του Αστεροσκοπείου Αθηνών (**ΕΑΑ**), συμμετέχει σε διάφορα Ευρωπαϊκά προγράμματα που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, μεταξύ των οποίων:

- **EPA-ED:** μια ολοκληρωμένη μεθοδολογία και λογισμικό κατάλληλα για την έκδοση πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης για υφιστάμενα **κτίρια κατοικιών**. Παρέχει τα απαραίτητα εργαλεία επιθεώρησης, υπολογισμού και αξιολόγησης επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας. *Το πρόγραμμα έχει ολοκληρωθεί.*
- **EPA-NR:** μια παρόμοια μεθοδολογία και λογισμικό που καλύπτει τα **κτίρια τριτογενή τομέα**. Οι υπολογισμοί βασίζονται στους νέους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς CEN. *Το πρόγραμμα θα ολοκληρωθεί στο τέλος του 2006.*
- **DATAMINE:** Εφαρμογή ενός κοινού συστήματος παρακολούθησης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Δημιουργία κοινών αποδεκτών μεθοδολογιών συγκέντρωσης, ανάλυσης και εκμετάλλευσης ενεργειακών πιστοποιητικών κτιρίων. Ανάλυση στοιχείων από Ευρωπαϊκά κτίρια, συμπεριλαμβανομένων και ≈100 Ελληνικών κτιρίων. *Το πρόγραμμα βρίσκεται σε εξέλιξη.*



[www.epa-ed.org](http://www.epa-ed.org)



[www.epa-nr.org](http://www.epa-nr.org)



<http://env.meteo.noa.gr/datamine/>

Intelligent Energy  Europe

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην ΟΕΕ-ΙΕΠΒΑ-ΕΑΑ:

κα Κ. Δρούτσα,

☎ 210 8109144 ✉ [pdroutsa@meteo.noa.gr](mailto:pdroutsa@meteo.noa.gr)

## ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΙΑΚΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ

Ανακοινώθηκε το 2<sup>ο</sup> διεθνές συνέδριο για τον ηλιακό κλιματισμό που θα διοργανωθεί στην Ισπανία, την περίοδο 18-19 Οκτωβρίου 2007. Το συνέδριο διοργανώνεται από την OTTI s.v. και υποστηρίζεται από τους εξής οργανισμούς: International Energy Agency – IEA Solar Heating and Cooling Programme, Fachinstitut Gebäude-Klima e.V. – FGK, German Society of Refrigeration and Air Conditioning – DKV, Energiesparverband, Research Centre for Energy, Environment and Technology – CIEMAT.

Η θεματολογία του συνεδρίου περιλαμβάνει: Components (heat driven water chillers, heat driven open cycles), Systems Technology, Practical Experience: Operation, Maintenance, Energy Performance, Cost Performance, Solar Cooling Applications, System Design: Design Tools, Simulation, Engineering.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το συνέδριο και για την υποβολή εργασιών ή για τη συμμετοχή στην παράλληλη έκθεση είναι διαθέσιμες στο διαδίκτυο στην διεύθυνση [www.otti.de/guenther/sac2611cfp.html](http://www.otti.de/guenther/sac2611cfp.html)



Photo credits: ROTARTICA, SPAIN

### 2<sup>nd</sup> International Conference Solar Air-Conditioning

Palau Firal i Congressos  
Tarragona, Costa Dorada, Spain  
October 18<sup>th</sup> - 19<sup>th</sup>, 2007



## ΝΕΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΗΣ CARRIER HELLAS ΣΤΗΝ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

Με το άνοιγμα του νέου γραφείου στην Σόφια της Βουλγαρίας, η Carrier Hellas ανοίγει νέους δρόμους σε μια οικονομία που θεωρείται ως η ταχύτερα αναπτυσσόμενη στην περιοχή των Βαλκανίων.

Η Carrier Hellas A.E. άρχισε την έκδοση του **E-news**, μιας ηλεκτρονικής εφημερίδας που αποστέλλεται μέσω e-mail με στόχο την ενημέρωσή σας σε θέματα Τεχνικά γύρω από τον Κλιματισμό, την Θέρμανση & τον Αερισμό (HVAC) καθώς και σε νέα προϊόντα & υπηρεσίες.

Όσοι ενδιαφέρονται μπορούν να γίνουν συνδρομητές ή για οποιαδήποτε ερώτηση και απορία για τεχνικά θέματα μπορείτε να επικοινωνήσετε στην διεύθυνση

E-mail: [engineering@carrier.gr](mailto:engineering@carrier.gr)



Από αριστερά: George Sechkov Δ/ντης Πωλήσεων Βουλγαρίας, Σταύρος Τζάβολος Πρόεδρος 7 Διεθ. Σύμβουλος Carrier Hellas S.A., Atallah Musleh Ballcan Regional Manager.

## Q & A

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ & ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Μια νέα υπηρεσία του Σωματείου για τα **μέλη της ASHRAE**. Εάν αντιμετωπίζετε κάποιο τεχνικό πρόβλημα ή ψάχνετε για κάποιες πληροφορίες σχετικά με τον σχεδιασμό, μελέτη, επιλογή τεχνολογιών HVAC κλπ, μπορείτε να στείλετε το ερώτημά σας στα μέλη του ΔΣ και κάποιος συνάδελφος θα προσπαθήσει να σας βοηθήσει.

# ΧΟΡΗΓΟΙ ΣΩΜΑΤΕΙΟΥ 2005-06

## ΒΙΟΣΩΛ ΑΒΕ



Ελευθερίου Βενιζέλου 3-5, 177 78 Ταύρος  
Τηλ: 210 3410000 Φαξ: 210 3421001  
Email: [info@biossol.gr](mailto:info@biossol.gr)  
[www.biossol.gr](http://www.biossol.gr)

## CARRIER ΕΛΛΑΣ ΑΕ



Αντερσεν 4γ & Μωραΐτη 93, 115 25 Ν. Ψυχικό  
Τηλ: 210 6796300 Φαξ: 210 6796390  
Email: [customer\\_info@carrier.gr](mailto:customer_info@carrier.gr)  
[www.carrier.gr](http://www.carrier.gr)

## CLIMA COMFORT COMPONENTS ΕΠΕ



**TROX®** TECHNIK  
The art of handling air

Βρασιδά 11, 115 28 Αθήνα  
Τηλ: 210 725 5925 Φαξ: 210 725 5927  
E-mail: [climacomfort@tee.gr](mailto:climacomfort@tee.gr)  
[www.troxtechnik.com](http://www.troxtechnik.com)

## ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ



Λεωφόρος Ποσειδώνος 51, 183 44 Μοσχάτο  
Τηλ: 210 9400720 Φαξ: 210 9414357  
Email: [info@deltatechniki.gr](mailto:info@deltatechniki.gr)  
[www.deltatechniki.gr](http://www.deltatechniki.gr)

## ΕΚΑ ΕΛΛΑΣ ΑΕ



Hiross Flexible Space System  
1° km Λ. Σπάτων - Παιανίας  
Τηλ: 210 663 4833 Φαξ: 210 663 3770  
E-mail: [info@eka.com.cy](mailto:info@eka.com.cy)  
[www.eka.com.cy](http://www.eka.com.cy)

## INTERKLIMA A.E.



70° Χλμ Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας, 34100 Χαλκίδα  
Τηλ: 22620 85600 Φαξ: 22620 85728  
Email: [admin@inteklima.gr](mailto:admin@inteklima.gr)  
[www.interklima.gr](http://www.interklima.gr)

## SIEMENS ΑΕ



Αρτέμιδος 8, 151 25 Μαρούσι  
Τηλ: 210 6864111 Φαξ: 210 6864299  
Email: [greece.web@siemens.com](mailto:greece.web@siemens.com)  
[www.siemens.gr](http://www.siemens.gr)

## TRANE ΕΛΛΑΣ ΑΕ



Εριφύλης 18, 152 32 Χαλάνδρι  
Τηλ: 210 8112200 Φαξ: 210 683 95 99  
Email: [trane@trane.gr](mailto:trane@trane.gr)  
[www.trane.gr](http://www.trane.gr)

## WILO HELLAS ABEE



Αγ. Αθανασίου 80, 145 69 Ανοιξη Αττικής  
Τηλ: 210 6248 300 Φαξ: 210 6248 360  
Email: [wilo.info@wilo.gr](mailto:wilo.info@wilo.gr)  
[www.wilo.gr](http://www.wilo.gr)

Ευχαριστούμε για την προγενέστερη υποστήριξη των εκδηλώσεων & δραστηριοτήτων του Παραρτήματος. Με αλφαβητική σειρά:

- ΓΚΡΙΣΙΝ ΠΑΠΠΑΣ (PANASONIC)
- ΒΙΟΣΩΛ
- CARRIER ΕΛΛΑΣ
- CLIMA COMFORT COMPONENTS ΕΠΕ (TROX)
- ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ
- ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
- ΕΚΑ ΕΛΛΑΣ
- ENERGY – SP PREVEZANOS
- ΙΝΤΕΡΚΑΙΜΑ
- ΚΑ-RO
- KLIMATAIR
- LENNOX ΕΛΛΑΣ
- McQUAY HELLAS
- Project
- SIEMENS
- TRANE ΕΛΛΑΣ
- YORK
- ΦΙΛΙΠΠΟ ΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ
- ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ

Η αναφορά σε ονόματα εταιρειών και προϊόντων δεν αποτελεί αποδοχή, σύσταση ή άλλου είδους αναγνώριση από το Ελληνικό Παράρτημα ή την ASHRAE.

## ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ



Τα μέλη που ενδιαφέρονται να συμπεριληφθούν σε αυτή την παρουσίαση, πρέπει να στείλουν ένα σύντομο βιογραφικό 3-4 γραμμών, με τις δραστηριότητες και τα ενδιαφέροντά τους.

Σκοπός είναι να δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων που θα διευκολύνει μελλοντικές συνεργασίες, την αλληλοϋποστήριξη και την ανεύρεση βοήθειας σε προβλήματα που απαιτείται εμπειρία σε συγκεκριμένους τομείς. Συμπληρώστε το όνομα σας και τις πληροφορίες που θεωρείται ουσιαστικές (χρησιμοποιείστε εάν είναι δυνατόν λέξεις κλειδιά) και στείλτε τις σε κάποιο μέλος του ΔΣ. Σε πρώτη φάση οι πληροφορίες αυτές θα συμπεριληφθούν στον κατάλογο των μελών με τις διευθύνσεις και τηλέφωνα και θα ενσωματωθούν στην ιστοσελίδα του Παραρτήματος στο διαδίκτυο.

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΑ

Τα ενυπόγραφα άρθρα που δημοσιεύονται στο Ενημερωτικό Φυλλάδιο εκφράζουν τις απόψεις των συγγραφέων τους και όχι αυτές του Ελληνικού Παραρτήματος ή της ASHRAE. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν τα άρθρα τους σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στον υπεύθυνο της Επιτροπής Εκδόσεων & Ενημέρωσης, Κώστα Μπαλαρά (costas@meteo.noa.gr).