

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

No 30 ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2006

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Το Σωματείο διοργάνωσε στην Αθήνα την Πέμπτη 9 Μαρτίου, 2006 εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης με θέμα «**Βιώσιμα Κτίρια**». Στην εκδήλωση συμμετείχε και μίλησε ο **Terry Townsend, P.E.**, Fellow ASHRAE, Πρόεδρος της ASHRAE 2006-2007, με θέμα «The ASHRAE Promise: A Sustainable Future». Ο δεύτερος ομιλητής ήταν ο Δρ. **Γιώργος Ηλιάδης** με θέμα «Χρήση Αποδοτικών Υαλοπινάκων στο Κέλφος Κτιρίων». Οι παρουσιάσεις των ομιλητών είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα www.ashrae.gr στην επιλογή «Εκδηλώσεις», «Σεμινάρια» <http://www.ashrae.gr/seminaria.html>

Προκηρύχθηκαν οι **εκλογές** για την ανάδειξη του νέου Διοικητικού Συμβουλίου του Παραρτήματος και του Ελληνικού Σωματείου. Η **Γενική Συνέλευση** θα γίνει την **Τετάρτη, 24 Μαΐου 2006**. Τα ψηφοδέλτια έχουν ήδη σταλεί σε όλα τα μέλη μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή τηλεμοιοτυπίας. Δικαίωμα ψήφου έχουν όλα τα μέλη της ASHRAE που έχουν τακτοποιημένες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις προς την Ένωση.

Η επόμενη εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης διοργανώνεται στις **24 Μαΐου 2006** με θέμα «**Γεωθερμικός Κλιματισμός**» με την ευγενική υποστήριξη της εταιρείας **Δέλτα Τεχνική ΑΕ**.

Συγχαρητήρια στο συνάδελφο **Νίκο Α. Χαζάπη** 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.

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**. Μια εκδήλωση προγραμματίζεται τον Νοέμβριο στο Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κων, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, ενώ σύντομα θα ανακοινωθούν και οι άλλες σχολές όπου θα γίνουν παρόμοιες εκδηλώσεις.



ΜΕΛΗ Δ.Σ. 2005 - 2006	ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ 2005 - 2006
 <p>Πρόεδρος Κώστας Κωστόπουλος Τηλ.: 210 3632334 Email: ccostop@ath.forthnet.gr</p>	<p><i>Δράσεων Γεωγραφικού Συνεδρίου Παραρτημάτων - ARC:</i> Δ.Α. Χαραλαμπίδης, ☎ 210 7210957, ✉ dimitris@ashrae.gr</p> <p><i>Δραστηριότητες Φοιτητών - Student Activities:</i> Α.Α. Αργυρίου, ☎ 261099 6078, ✉ argiriou@physics.upatras.gr</p> <p><i>Υποστήριξης Μελών - Membership Promotion:</i> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ costas@meteo.noa.gr</p>
 <p>Επόμενος Πρόεδρος Άννα Ρηγοπούλου Τηλ.: 210 7258111 Email: jera@tee.gr</p>	<p><i>Ψύξης - Refrigeration:</i> Ε. Μέξη, ☎ 210 9211950, ✉ amtenco@otenet.gr</p> <p><i>Υποστήριξης Έρευνας - Research Promotion:</i> Ι. Παππάς, ☎ 210 3660734, ✉ gpapp@tee.gr</p>
 <p>Αντιπρόεδρος Γιάννης Παπαργυροράκης Τηλ.: 210 7258111 Email: jera@tee.gr</p>	<p><i>Μεταφοράς Τεχνολογίας - Chapter Technology Transfer:</i> Π. Μεγαρίτης, ☎ 210 3229300, ✉ sigmami@acci.gr</p> <p><i>Διακρίσεων & Βραβείων - Honors and Awards:</i> L. Moore, ☎ 210 9824008, ✉ ljmoore@attglobal.net</p> <p><i>Ελέγχων - Auditing:</i> Τ. Νικολαΐδης, ☎ 210 7233444, ✉ aniko@tee.gr</p>
 <p>Γραμματέας Γιάννης Παππάς Τηλ.: 210 3660734 Email: gpapp@tee.gr</p>	<p><i>Υποψηφιοτήτων - Nominating:</i> Ι. Παππάς, ☎ 210 3660734, ✉ gpapp@tee.gr</p> <p><i>Υποδοχής - Reception:</i> Α. Ρηγοπούλου, ☎ 210 7258111, ✉ jera@tee.gr</p>
 <p>Ταμίας Δημήτρης Α. Χαραλαμπίδης Τηλ.: 210 7210957 Email: dimitris@ashrae.gr</p>	<p><i>Δημοσιότητας - Publicity:</i> Κ. Θεοφύλακτος, ☎ 210 8219118, ✉ cgtheo@athena.domi.gr</p> <p><i>Συμμετοχής - Attendance:</i> Δ. Γιωτόπουλος, ☎ 210 8653519, ✉ dgiot@otenet.gr</p>
 <p>Αντιπρόσωπος Leslie Moore Τηλ.: 210 9824008 Email: lj2moore@attglobal.net</p>	<p><i>Εκδόσεων & Ενημ/ικού Φυλλαδίου - Publications-Newsletter:</i> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ costas@meteo.noa.gr</p> <p><i>Ιστορίας - Historical:</i> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ costas@meteo.noa.gr</p> <p><i>Ειδικών Εκδηλώσεων - Special Events:</i> Ι. Παπαργυροράκης, ☎ 210 7258111, ✉ jera@tee.gr</p>
 <p>Αντιπρόσωπος Γεράσιμος Βασιλάτος Τηλ.: 210 6017870 Email: gvasilat@tee.gr</p>	<p><i>Τμήματα Παραρτήματος - Chapter Section:</i> Π. Μεγαρίτης, ☎ 210 3242253, ✉ sigmami@acci.gr</p> <p><i>Διαδικασίας Παραλαβής Συστημάτων - Commissioning:</i> Π. Μεγαρίτης, 210 3242253, ✉ sigmami@acci.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 «Βιώσιμα Κτίρια»

Το Σωματείο διοργάνωσε εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης με θέμα «*Βιώσιμα Κτίρια*». Η εκδήλωση έγινε σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας την Πέμπτη **9 Μαρτίου 2006** και συμμετείχαν 54 μηχανικοί και άλλοι επαγγελματίες. Παράλληλα με την εκδήλωση διοργανώθηκε μικρή έκθεση εταιρειών - χορηγών του Ελληνικού Παραρτήματος, που δραστηριοποιούνται στον κλιματισμό, θέρμανση, ψύξη, εξοπλισμό εγκαταστάσεων, αυτοματισμούς κλπ.

Ο κ. **Κώστας Κωστόπουλος**, Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE έκανε την έναρξη της εκδήλωσης. Ο κ. Townsend απένειμε αναμνηστικό δώρο στον κ Κωστόπουλο. Ακολούθησαν δυο ομιλίες με θέμα :

- **The ASHRAE Promise: A Sustainable Future**
Εισηγητής: **Terry Townsend**, P.E. Fellow, ASHRAE President Elect, President, Townsend Engineering Inc., Chattanooga, Tenn. & Panama City, Fla.
- **Χρήση Αποδοτικών Υαλοπινάκων στο Κέλυφος Κτιρίων**
Εισηγητής: **Δρ. Γιώργος Ηλιάδης**, Uniglass ΕΠΕ

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



Απονομή αναμνηστικού στον κ. Κωστόπουλο, Πρόεδρο Σωματείου (αριστερά) από τον κ. Townsend (δεξιά).



Terry Townsend, ASHRAE President-Elect



Γιώργος Ηλιάδης, UniGlass ΕΠΕ



Γενική άποψη του ακροατηρίου.



Ακολούθησε συνεστίαση.



Πριν από την έναρξη της εκδήλωσης, ο κ. Terry Townsend συναντήθηκε και συνομίλησε με τους παρευρισκόμενους εκπροσώπους των εταιρειών / χορηγούς του Ελληνικού Παραρτήματος.



ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ, 18 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ, 2006

Το Ελληνικό Παράρτημα της ASHRAE διοργανώνει Εκδήλωση Τεχνικής Ενημέρωσης με θέμα «**Γεωθερμικός Κλιματισμός**» την **Τετάρτη, 24 Μαΐου 2006**, στο ξενοδοχείο **Divani Caravel**, Βασ. Αλεξάνδρου 2, Αθήνα. Οι ομιλητές θα καλύψουν θέματα σχετικά με τα γεωθερμικά συστήματα κλιματισμού, βασικές αρχές λειτουργίας και σχεδιασμού, και παραδείγματα εφαρμογών. Το αναλυτικό πρόγραμμα και το έντυπο για δηλώσεις συμμετοχής παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Της τεχνικής εκδήλωσης θα προηγηθεί η Γενική Συνέλευση του Σωματείου και η ολοκλήρωση των εκλογών για την ανάδειξη του νέου ΔΣ.

Παράλληλα με το τεχνικό πρόγραμμα, όπως σε κάθε εκδήλωση, θα υπάρχει και η **Έκθεση Χορηγών** του Ελληνικού Παραρτήματος



Λόγω περιορισμένου αριθμού θέσεων είναι **απαραίτητη η συμπλήρωση της συνημμένης δήλωσης συμμετοχής** και η αποστολή της με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (dimitris@ashrae.gr) ή με fax (210 7239916), ή με fax (210 7239916), Υπ' όψη Δ. Χαλαλαμποπούλου.

Τα μέλη της ASHRAE θα έχουν προτεραιότητα στην συμμετοχή.

Πρόγραμμα Εκδήλωσης «Γεωθερμικός Κλιματισμός»

Τετάρτη, 24 Μαΐου 2006 Ξενοδοχείο Divani Caravel, Βασ. Αλεξάνδρου 2, Αθήνα

17:00 – 17:30	Προσέλευση - Καφές. Έκθεση Χορηγών Ελληνικού Παραρτήματος
17:30 – 18:15	Γενική Συνέλευση
17:30	Ολοκλήρωση εκλογών για την ανάδειξη ΔΣ 2004-2005
17:45 – 18:15	Χαιρετισμός, Απολογισμός απερχόμενου ΔΣ (Κ. Κωστόπουλος, Πρόεδρος) Τεχνικό Πρόγραμμα
18:15 – 19:15	Γεωθερμικά Συστήματα Κλιματισμού – Βασικές αρχές λειτουργίας & σχεδιασμού Εισηγητής : Γιάννης Μανάκας , Μηχ/γος Μηχ/κός – Γενικός Διευθυντής
19:15 – 19:45	Σύγκριση Συμβατικών & Γεωθερμικών Συστημάτων Κλιματισμού Εισηγητής : Ηλίας Πετσανάς , Μηχ/γος Μηχ/κος – Δ/ντης Πωλήσεων
19:45 – 20:00	Ερωτήσεις - Συζήτηση
20:00 – 21:00	Μπουφές

ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ASHRAE

Fax: 210 7239916 Email: dimitris@ashrae.gr

Υπ' όψη **Δ.Α. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΥ**

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Τετάρτη, 24 Μαΐου 2006

Όνοματεπώνυμο: Αριθμός Μέλους ASHRAE:

Διεύθυνση:

Τηλ: (.....) Fax: (.....) Email:

ΕΚΛΟΓΕΣ 2006

Σύμφωνα με το Καταστατικό του Σωματείου Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, προκηρύχθηκαν για την Τετάρτη, 24 Μαΐου, 2006 οι **εκλογές** για την ανάδειξη του νέου Διοικητικού Συμβουλίου κατά τη διάρκεια της **Ετήσιας Γενικής Συνέλευσης**, που θα γίνει στην Αθήνα, στο ξενοδοχείο *Divani Caravel, Βασ. Αλεξάνδρου 2, Αθήνα*, στις 17:00.



Δικαίωμα ψήφου έχουν όσα μέλη είναι οικονομικά τακτοποιημένα με την ASHRAE. Για κάθε θέση, επιλέξτε έναν υποψήφιο, εκτός της θέσης των αντιπροσώπων για την οποία εκλέγονται 2 υποψήφιοι. Μπορείτε να συμπληρώσετε και κάποιο άλλο όνομα εκτός ψηφοδέλιου.

Τα ψηφοδέλτια μπορούν να σταλούν μέχρι τις **23 Μαΐου** μέσω φαξ (210-7239916) ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην διεύθυνση costas@meteo.noa.gr. Μπορείτε επίσης να ψηφίσετε και αυτοπροσώπως την ημέρα των εκλογών Τετάρτη, 24 Μαΐου, 2006, μέχρι τις 15:30.

Τα μέλη της ASHRAE που δεν έχουν λάβει το ψηφοδέλτιο και επιθυμούν να ψηφίσουν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή fax, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Κ. Μπαλαρά (costas@meteo.noa.gr) για να τους σταλεί.

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Το 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 ομιλήτη 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).



«**Βασικές Αρχές Κλιματισμού**»
για φοιτητές

Εάν ενδιαφέρεστε να γίνει μια παρόμοια εκδήλωση στο δικό σας εκπαιδευτικό ίδρυμα, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Καθ. **Α. Αργυρίου**, Πρόεδρο Επιτροπής Φοιτητών (argiriou@physics.upatras.gr).

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 Κουάδα των Βασιλέων – Καθ. Essam 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).

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Το Δ.Σ. συνεδρίασε στις 1/3, 21/3 και 11/4/2006. Τα βασικότερα θέματα που συζητήθηκαν συνοψίζονται στην συνέχεια:

- ✓ Οργάνωση επίσκεψης του επόμενου Προέδρου της ASHRAE στην Αθήνα.
- ✓ Οργάνωση τεχνικής εκδήλωσης 9/3/2006.
- ✓ 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.
- ✓ Ενθάρρυνση Ελληνικών συμμετοχών στον Διεθνή Διαγωνισμό της ASHRAE για φοιτητές.
- ✓ Οργάνωση τεχνικού συνεδρίου για το επόμενο Φθινόπωρο.



ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ & RAL

Η ιστοσελίδα του Ελληνικού Παραρτήματος είναι διαθέσιμη στην διεύθυνση

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.



www.ashrae.gr

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

www.ral.ashraeregions.org

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



www.ral.ashraeregions.org

ΆΛΛΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ENERGY & ENVIRONMENTAL SYSTEMS

Η World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) και το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών του Τμήματος Μηχανολογίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Χαλκίδας συνδιοργανώνουν το Διεθνές Συνέδριο:

Energy & Environmental Systems (EE'06)

Χαλκίδα, Εύβοια, Μάιος 8-10, 2006

Χώρος διεξαγωγής: Ξενοδοχείο Lucy

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: www.wseas.org/conferences/2006/evia-island/ee

Στόχοι του Συνεδρίου:

- Η παρουσίαση της έρευνας που διεξάγεται διεθνώς από τα ακαδημαϊκά ιδρύματα, τα ερευνητικά ινστιτούτα, τους δημόσιους οργανισμούς, τις ιδιωτικές επιχειρήσεις κ.α. σε θέματα ενέργειας, περιβάλλοντος & συστημάτων ισχύος.
- Η συνάντηση μηχανικών και άλλων επιστημόνων και επαγγελματιών προκειμένου να συζητήσουν τα αποτελέσματα των εργασιών τους στις θεματικές περιοχές του συνεδρίου και τις μελλοντικές τάσεις και κατευθύνσεις σε αυτές τις περιοχές.

Πλήρης αναφορά στις θεματικές περιοχές του συνεδρίου δίνεται στην ιστοσελίδα του συνεδρίου.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
- Συστήματα Συμπαράγωγής
- Τεχνολογίες Εξοικονόμησης Ενέργειας
- Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος
- Περιβάλλον και Αειφόρος ανάπτυξη
- Περιβαλλοντική Διαχείριση
- Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΙΑΚΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ

Ανακοινώθηκε το 2^ο 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:

1. Components:
 - heat driven water chillers
 - heat driven open cycles
2. Systems Technology
3. Practical Experience: Operation, Maintenance, Energy Performance, Cost Performance
4. Solar Cooling Applications
5. 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



2nd International Conference Solar Air-Conditioning

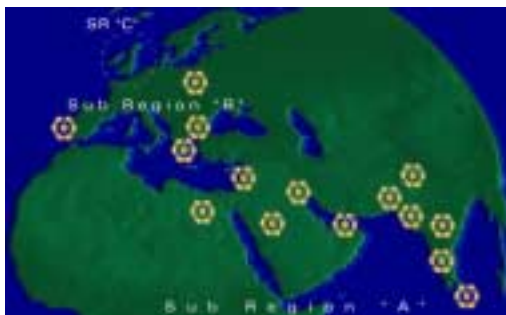
Palau Firal i Congressos
Tarragona, Costa Dorada, Spain
October 18th - 19th, 2007



ΝΕΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΗΣ ASHRAE ΣΤΗΝ ΠΟΛΩΝΙΑ

Στις 7 Μαρτίου 2006 έγινε η ιδρυτική εκδήλωση του νέου Παραρτήματος της ASHRAE στην **Πολωνία**.

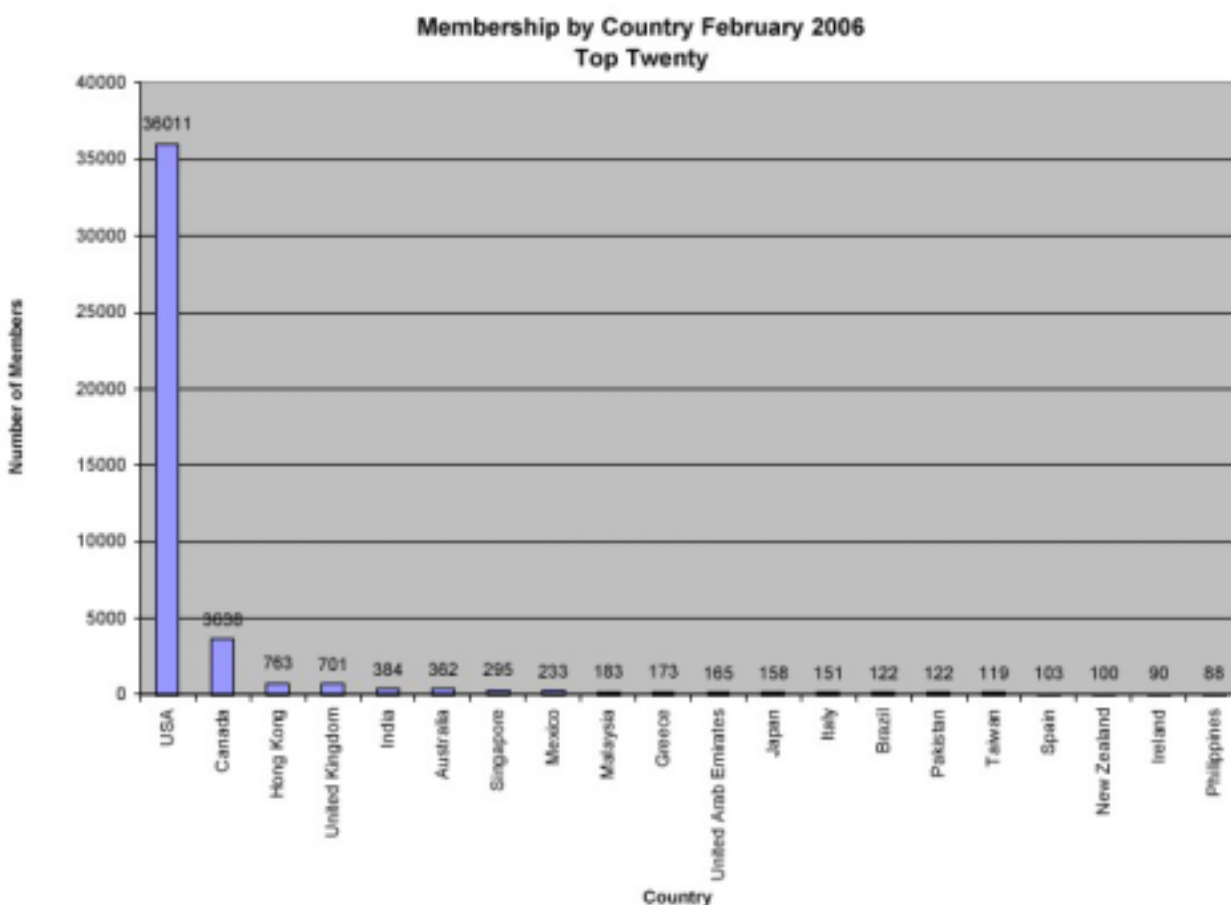
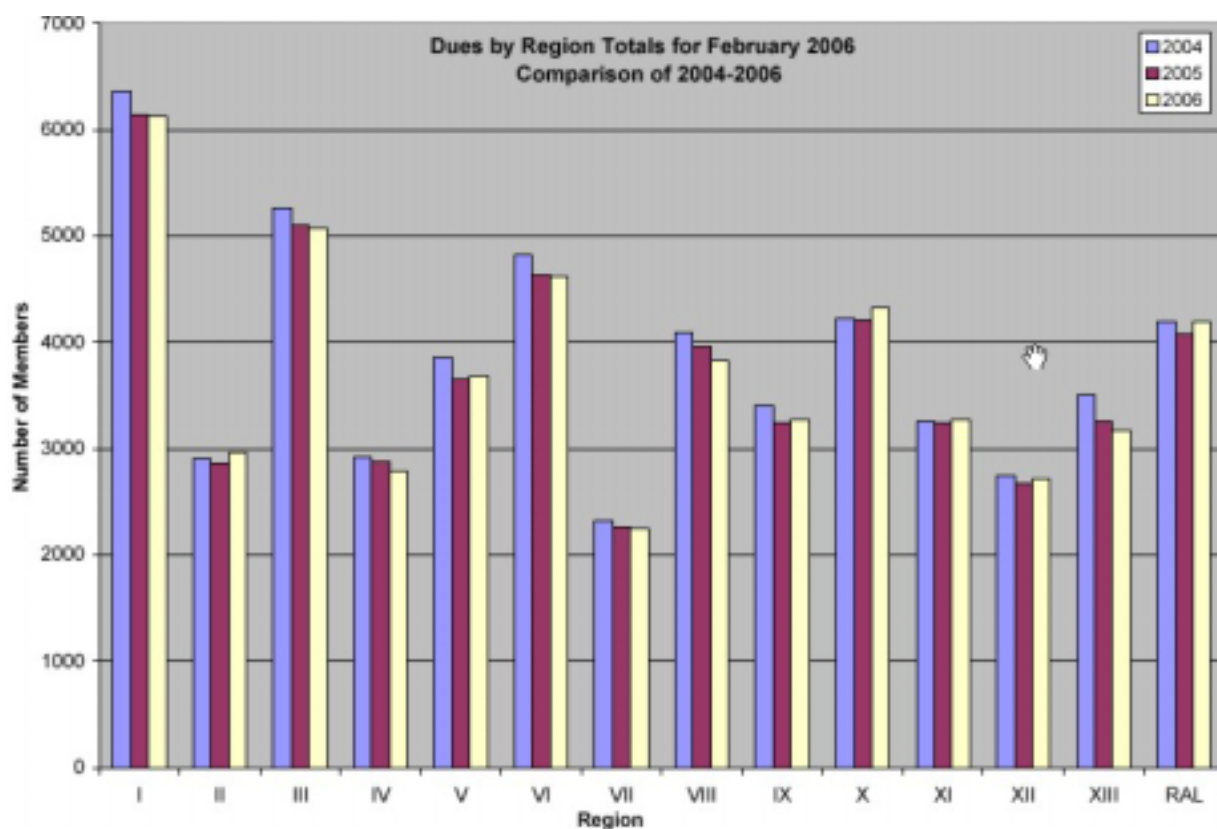
Το Πολωνικό Παράρτημα είναι το 4^ο Ευρωπαϊκό Παράρτημα στην Ευρώπη (μαζί με το Ελληνικό, Πορτογαλικό και του Δούναβη), και το 15^ο στην Γεωγραφική μας Περιοχή.



Στην ιδρυτική εκδήλωση του Πολωνικού Παραρτήματος συμμετείχε ο Terry Townsend (ASHRAE President-Elect) και ο Κ. Μπαλαράς (RAL Subregion B Chair).

Περισσότερες πληροφορίες για τα παραρτήματα της **Γεωγραφικής Περιοχής RAL** της ASHRAE, παρουσιάζονται στο διαδίκτυο στην διεύθυνση www.ral.ashraeregions.org

Ακολουθούν μερικά ενδιαφέροντα στοιχεία σχετικά με τα Παραρτήματα και τα μέλη της ASHRAE.



ΝΕΟΣ ΟΔΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΤΗΣ ASHRAE ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Ο νέος οδικός χάρτης της ASHRAE για τη βιωσιμότητα που ψηφίστηκε κατά τη διάρκεια του **Χειμερινού Συνεδρίου της ASHRAE** στο Σικάγο, 21-25 Ιανουαρίου 2006. Το πλήρες κείμενο είναι διαθέσιμο στο Ενημερωτικό Δελτίο Νο 29, Φεβρουάριος 2006, στο οποίο καθορίζονται οι στόχοι και προσδιορίζονται οι στρατηγικές για να ηγηθεί η ASHRAE στον δύσκολο δρόμο της βιώσιμης ανάπτυξης.

"By implementing the goals in this roadmap, buildings employing sustainable technologies will flourish, the critical need for contributions by ASHRAE members will be better understood and the quality of life will be enhanced in the present and long into the future," Lee Burgett, P.E., ASHRAE president, said. Ron Jarnagin, who chaired the committee that wrote the roadmap, agreed.

"Implementation of the roadmap will help propel ASHRAE into a leadership position in sustainability, energize our members, raise our spirits, attract and retain young members, and contribute substantially to the well being of our world," he said. Jarnagin noted that sustainability has become a strong focus for ASHRAE and the industry with the growing realization of the impact on future generations.

"Efficient energy use is of prime importance but so are the materials used, what is emitted and disposed of, and how we impact existing ecosystems," he said. "We cannot do these things at the expense of human health and well-being. As an organization of professionals responsible for the total life cycle cost of the building, ASHRAE has expertise that impacts elements related to sustainability."

These elements include energy use, atmospheric emissions, building materials, indoor environmental quality, engineering design and architecture, land use, water use, and waste management and disposal.

As part of the roadmap, ASHRAE will explore making ASHRAE's meetings greener, developing a standard for recycling used equipment and funding more sustainability-related research projects.



ASHRAE
Engineering
for
Sustainability

Recommendations in the roadmap include:

- Develop and maintain productive relationships with other organizations in the sustainability field;
- Raise public awareness of ASHRAE's contributions to sustainability;
- Aggressively market ASHRAE's sustainability profile in the industry;
- "Walk the talk" by practicing what we preach;
- Develop educational products that assist in sustainable building design, building operation and evaluation;
- Implement the sustainability-oriented objectives in the Society's Research Strategic plan;
- Accelerate development of the Advanced Energy Design Guide series;
- Consider sustainability certification programs.

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ASHRAE ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ 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.

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



ASHRAE
Engineering
for
Sustainability

www.engineeringforsustainability.org

(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



www.engineeringforsustainability.org

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΗΣ ASHRAE

Τα 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.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην ιστοσελίδα της ASHRAE στην διεύθυνση <http://membership.ashrae.org/template/EnewsletterLanding>



ΕΤΗΣΙΟ ΘΕΡΙΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ASHRAE – QUEBEC, ΚΑΝΑΔΑΣ

Στις 24-28 Ιουνίου 2006 διοργανώνεται στο Quebec του Καναδά, το **Ετήσιο Θερινό Συνέδριο της ASHRAE**. Το συνέδριο 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 του συνεδρίου.



Περισσότερες πληροφορίες και το πλήρες πρόγραμμα του συνεδρίου παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα της ASHRAE <http://www.ashrae.org/quebeccity>

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΗΣ ASHRAE ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Το νέο Ενημερωτικό Δελτίο της ASHRAE για **Φοιτητές** (Vol 2, No 4, Απρίλιος 2006) είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά από την ιστοσελίδα της ASHRAE – Student Zone στην διεύθυνση

<http://www.ashrae.org/template/PDFDetail/assetid/51441>

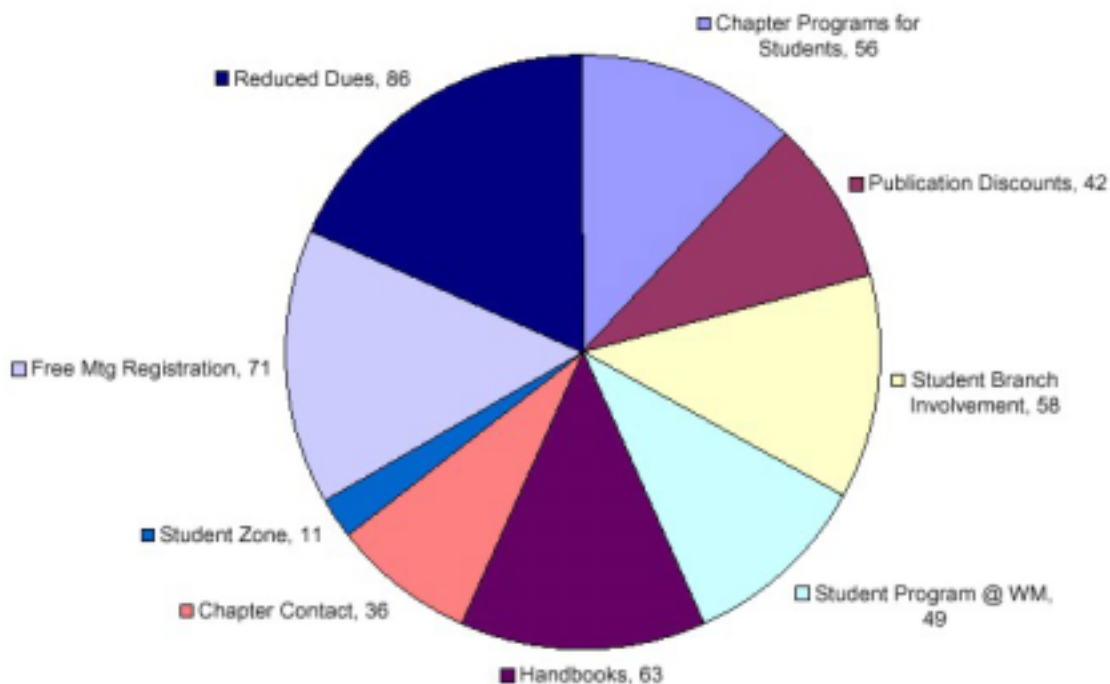
με πολλές χρήσιμες πληροφορίες. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της ASHRAE για τους φοιτητές.



<http://www.ashrae.org/template/StudentZoneLanding>

Ανακοινώθηκαν τα αποτελέσματα της έρευνας που έγινε μεταξύ των φοιτητών που συμμετείχαν στο Χειμερινό Συνέδριο της ASHRAE στο Σικάγο, σχετικά με τα δικαιώματα που οι φοιτητές θεωρούν πλέον σημαντικά ως φοιτητικά μέλη της ASHRAE. Συνολικά, απάντησαν 128 φοιτητές.

Student Membership Benefits



ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΡΙΣΗ FELLOW



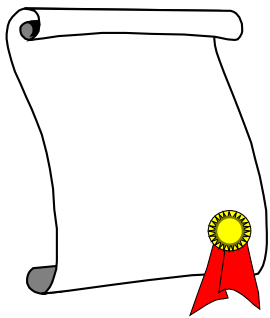
Όσοι συνάδελφοι είναι μέλη της ASHRAE στο βαθμό του Member για μια 10ετία και πληρούν τις προϋποθέσεις για την ανάδειξή τους στο βαθμό του **Fellow** της ASHRAE, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον **Leslie Moore**, Πρόεδρο Επιτροπής Διακρίσεων/Βραβείων του Παραρτήματος (Τηλ.: 210 9824008, Email: lj2moore@attglobal.net)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



Συγχαρητήρια στο συνάδελφο

Νίκο Α. Χαζάπη

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).

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
www.biossol.gr

CARRIER ΕΛΛΑΣ ΑΕ



Άντερσεν 4γ & Μωραΐτη 93, 115 25 Ν. Ψυχικό
Τηλ: 210 6796300 Φαξ: 210 6796390
Email: customer_info@carrier.gr
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
www.troxtechnik.com

ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ



Λεωφόρος Ποσειδώνος 51, 183 44 Μοσχάτο
Τηλ: 210 9400720 Φαξ: 210 9414357
Email: info@deltatechniki.gr
www.deltatechniki.gr

ΕΚΑ ΕΛΛΑΣ ΑΕ



1° km Λ. Σπάτων - Παιανίας
Τηλ: 210 663 4833 Φαξ: 210 663 3770
E-mail: info@eka.com.cy
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
www.interklima.gr

SIEMENS ΑΕ



Αρτέμιδος 8, 151 25 Μαρούσι
Τηλ: 210 6864111 Φαξ: 210 6864299
Email: greece.web@siemens.com
www.siemens.gr

TRANE ΕΛΛΑΣ ΑΕ



Εριφύλης 18, 152 32 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 8112200 Φαξ: 210 683 95 99
Email: trane@trane.gr
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
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-ΡΟ
- ΚΛΙΜΑΤΑΙΡ
- 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).