

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αμερικανικής Ένωσης Μηχανικών Θέρμανσης, Ψύξης & Κλιματισμού

Σωματείο «Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE»
ΝΠΔ 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 47 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2010

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Το Ελληνικό Παράρτημα γιορτάζει φέτος **10 χρόνια** από την ίδρυσή του. Ευχαριστούμε όλα τα μέλη της ASHRAE, τους συναδέλφους και τους χορηγούς μας για την ανταπόκρισή τους και την έμπρακτη συμπαράστασή τους όλα αυτά τα χρόνια. Από το τεύχος αυτό αρχίζει μια σύντομη ιστορική αναδρομή από σημαντικά γεγονότα στη 10χρονη πορεία μας. Σας περιμένουμε και στο περίπτερό μας στην **Climatherm 2010** (3-7/3/2010).

Το Σωματείο διοργάνωσε στην Αθήνα στις 10/2/2010 Εκδήλωση Τεχνικής Ενημέρωσης με θέμα «**Σύγχρονα συστήματα διανομής νερού, διατήρησης πίεσης και βελτίωσης ποιότητας νερού σε εγκαταστάσεις HVAC**». Ομιλητής στην εκδήλωση ήταν ο κ. **Χρήστος Μποζατζίδης**, ΜΜ ΕΜΠ, Υπεύθυνος Τομέα Μελετητών & Εφαρμογών HVAC, Wilo Hellas ABEE. Ακολούθησε συζήτηση στρογγυλής τράπεζας. Στην εκδήλωση συμμετείχαν πάνω από **160** συνάδελφοι και 12 εταιρείες-χορηγοί του Σωματείου.

Εκδόθηκε ο **νέος Κανονισμός** της ASHRAE **Standard 189.1** (Standard for the Design of High-Performance, Green Buildings Except Low-Rise Residential Buildings). Περισσότερες πληροφορίες από την ιστοσελίδα της αρμόδιας τεχνικής επιτροπής <http://spc189.ashraepcs.org> ή στη διεύθυνση www.ashrae.org/publications/page/927

Ενδιαφέρεστε για το **Commissioning** ? Η ASHRAE διοργανώνει ένα δωρεάν ενημερωτικό πρόγραμμα μέσω του διαδικτύου “Right from the Start–Commissioning for High Performing Buildings” στις **21 Απριλίου, 2010** από τις 1 έως τις 4 μ.μ. EDT (www.ashrae.org/Cxwebcast). Οι προεγγραφές αρχίζουν στις 2 Μαρτίου, 2010.

Η ASHRAE ξεκίνησε την πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος για την **Ενεργειακή Πιστοποίηση Κτιρίων** (Advanced Building Energy Label – **ABEL**) με την έκδοση ενεργειακών Πιστοποιητικών σε 12 κτίρια (www.buildingeq.com).

Τα Handbooks, οι πλέον δημοφιλείς εκδόσεις της ASHRAE, είναι πλέον διαθέσιμες σε μια **νέα ηλεκτρονική έκδοση (ASHRAE Handbooks Online)**, προσφέροντας συνεχή πρόσβαση μέσω του διαδικτύου και στα τέσσερα Handbooks.

Στην ιστοσελίδα μας προστέθηκαν δυο παρουσιάσεις που είχαν γίνει στα πλαίσια των αρχικών εκδηλώσεων τεχνικής ενημέρωσης του Παραρτήματος από την εταιρεία **ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ ABE** (Νοέμβριος 2002). Ευχαριστούμε τον συνάδελφο **Γιάννη Βαφία** για την συμβολή του στην πληρότητα του αρχείου μας «από μια εταιρεία που αγκάλιασε και στήριξε από την αρχή την προσπάθεια του παραρτήματος και λείπει τόσο πολύ από τον χώρο πλέον».



ΜΕΛΗ Δ.Σ. 2009 - 2010		ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ 2009 - 2010
	Πρόεδρος Βασίλης Ζούκος Τηλ.: 210 9323331 Email: vzoukos@tee.gr	Δράσεων Περιφερειακού Συνεδρίου Παραρτημάτων - CRC: Α.Α. Χαραλαμπίδης , ☎ dimitris@ashrae.gr Δραστηριότητες Φοιτητών - Student Activities: Κ. Παπακώστας , ☎ 2310 996025, ☐ dinpap@eng.auth.gr Υποστήριξης Μελών - Membership Promotion: Α.Α. Χαραλαμπίδης , ☎ dimitris@ashrae.gr Ψύξης – Refrigeration: Ε. Μέξη , ☎ 210 9211950, ☐ amtenco@otenet.gr Υποστήριξης Έρευνας – Research Promotion: Β. Ζούκος , ☎ 210 9323331, ☐ vzoukos@tee.gr Μεταφοράς Τεχνολογίας - Chapter Technology Transfer: Ι. Παππάς , ☎ 210 3660734, ☐ pappasjohn47@yahoo.com Διακρίσεων & Βραβείων - Honors and Awards: Κ.Α. Μπαλαράς , ☎ 210 8109152, ☐ costas@meteo.noa.gr Ελέγχων – Auditing: Τ. Νικολαΐδης , ☎ 210 7233444, ☐ aniko@tee.gr Υποψηφιοτήτων – Nominating: Δ. Ιωαννίδης , ☎ 210 6107080, ☐ dimitri.ioannidis@gmail.com Υποδοχής – Reception: Α. Γαγλία , ☎ 210 8109146, ☐ agaglia@meteo.noa.gr Δημοσιότητας – Publicity: Κ.Α. Μπαλαράς , ☎ 210 8109152, ☐ costas@meteo.noa.gr Συμμετοχής – Attendance: Δ. Ατσιδαύτης , ☐ datsi@tee.gr Εκδόσεων & Ενημ/κού Φυλλαδίου - Publications-Newsletter: Κ.Α. Μπαλαράς , ☎ 210 8109152, ☐ costas@meteo.noa.gr Ιστορίας – Historical: Κ.Α. Μπαλαράς , ☎ 210 8109152, ☐ costas@meteo.noa.gr Ειδικών Εκδηλώσεων - Special Events: Ι. Παπαγρηγοράκης , ☎ 210 7258111, ☐ jepa@tee.gr Τμήματα Παραρτήματος – Chapter Section: Β. Ζούκος , ☎ 210 9323331, ☐ vzoukos@tee.gr Υπεύθυνος Ιστοσελίδας – Home page Editor (Webmaster): Σ. Κοντογιαννίδης , ☎ 210 8109145, ☐ skonto@meteo.noa.gr
	Επόμενος Πρόεδρος Δημήτρης Ιωαννίδης Τηλ.: 210 6107080 Email: dimitri.ioannidis@gmail.com	
	Αντιπρόεδρος Κώστας Κουτσογιάννης Τηλ.: 210 8960480 Email: kouts_c@otenet.gr	
	Γραμματέας Βιβή Κουτσογιάννη Τηλ.: 210 2588781 Email: koutsvi@yahoo.com	
	Ταμίας Δημήτρης Α. Χαραλαμπίδης Email: dimitris@ashrae.gr	
	Αντιπρόσωπος Δημήτρης Ατσιδαύτης Τηλ.: 210 8034147 Email: datsi@tee.gr	
	Αντιπρόσωπος Αθηνά Γαγλία Τηλ.: 210 8109146 Email: agaglia@meteo.noa.gr	
	Αντιπρόσωπος Νίκος Χαζάπης Τηλ.: 210 6811850 Email: chazapis@hol.gr	

Συνεχίζει να υπάρχει μεγάλη ανάγκη να στελεχωθούν οι διάφορες επιτροπές του Παραρτήματος. Όσοι συνάδελφοι ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν σε κάποια επιτροπή και να συμβάλουν στις δραστηριότητες του Σωματείου, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον υπεύθυνο της κάθε επιτροπής ή με κάποιο μέλος του ΔΣ.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - 10 Φεβρουαρίου 2010

«Σύγχρονα συστήματα διανομής νερού, διατήρησης πίεσης και βελτίωσης ποιότητας νερού σε εγκαταστάσεις HVAC»

Το Σωματείο διοργάνωσε με εξαιρετική επιτυχία εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης με θέμα **«Σύγχρονα συστήματα διανομής νερού, διατήρησης πίεσης και βελτίωσης ποιότητας νερού σε εγκαταστάσεις HVAC»**. Η εκδήλωση έγινε σε κεντρικό ξενοδοχείο στις **10 Φεβρουαρίου 2010**, και συμμετείχαν πάνω από **160 άτομα**.

Παράλληλα με την εκδήλωση διοργανώθηκε **έκθεση εταιρειών** - χορηγών του Ελληνικού Παραρτήματος, που δραστηριοποιούνται στον κλιματισμό, θέρμανση, ψύξη, εξοπλισμό εγκαταστάσεων, αυτοματισμούς κλπ., τους οποίους ευχαριστούμε ιδιαίτερα. Ακολούθησε συνεστιάση.

Ο κ. **Βασίλης Ζούκος**, Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE έκανε την έναρξη της εκδήλωσης. Τα θέματα και οι ομιλητές ήταν:

- **Σύγχρονα συστήματα διατήρησης πίεσης, απαερίωσης και διαχωρισμού ακαθαρσιών για βέλτιστη λειτουργία συστημάτων νερού HVAC**
- **Σύγκριση σύγχρονων κυκλωμάτων διανομής νερού σε κλειστά συστήματα Θέρμανσης & Ψύξης**

Εισηγητής: **Χρήστος Μποζατζίδης**, MM Υπεύθυνος Τομέα Μελετητών & Εφαρμογών HVAC, WILO HELLAS ABEE

- **Συζήτηση Στρογγυλής Τράπεζας**

Πρόεδρος: **Γ. Τσάνος**, MM MSc, WILO HELLAS ABEE.
Συμμετέχοντες: **Κ. Κουτσογιάννης**, MM LEAD AIR AE, **Σ. Λειβαδάς**, TEAM Μελετητικό Γραφείο, **Α. Μίχας**, ΤΡΙΕΔΡΟΣ Μελετητικό Γραφείο, **Γ. Χαλδαίος**, ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ.

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



Βασίλης Ζούκος



Χρήστος Μποζατζίδης



Γενική άποψη του ακροατηρίου



Συζήτηση στρογγυλής τράπεζας (από δεξιά): Γ. Τσάνος, Α. Μίχας, Σ. Λειβαδάς, Γ. Χαλδαίος, Χ. Μποζατζίδης, Κ. Κουτσογιάννης.

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - 10 Φεβρουαρίου 2010

«Σύγχρονα συστήματα διανομής νερού, διατήρησης πίεσης και βελτίωσης ποιότητας νερού σε εγκαταστάσεις HVAC»







ΔΕΚΑ ΧΡΟΝΙΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Σύντομες Ιστορικές Αναδρομές

Διαβάζοντας από το 3^ο Ενημερωτικό Φυλλάδιο (Μάιος 2000) για την ιδρυτική εκδήλωση του Ελληνικού Παραρτήματος.

American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Νο 3 ΜΑΪΟΣ 2000

Μέλη του Δ.Σ. 1999-2000

Πρόεδρος:
Μπαλαράς Κ.Α.
Δρ. Μήγγος Μήγγος
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας
Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος &
Βιώσιμης Ανάπτυξης
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Ι. Μεταξά & Βασ. Παύλου
152 36 Π. Πεντέλη
☎ 01-8032503,
✉ costas@astro.noa.gr

Επόμενος Πρόεδρος:
Μεγαρίτης Π.
☎ 01-3242253,
✉ sgimami@acci.gr

Αντιπρόεδρος:
Παπαγιωργιάκης Ι.
☎ 01-7258111

Γραμματέας:
Αλεξίου Γ.
☎ 0944353400

Ταμίας:
Λεγάς Κ.
☎ 01-6039900,
✉ klytras@ces.gr

Αντιπρόσωποι:
Ζούκος Β.
☎ 01-9311440,
Θεοφύλακτος Κ.
☎ 01-7481360,
✉ csdneo@athena.domi.gr

Επιμέλεια έκδοσης:
Κ.Α. Μπαλαράς

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Με επιτυχία γιορτάστηκε στις 16 Μαρτίου 2000 η επίσημη ίδρυση του Ελληνικού Παραρτήματος. Ο κύριος ομιλητής της εκδήλωσης ήταν ο Πρόεδρος της ASHRAE **Harley W. Goodman** που μίλησε για τον ρόλο της ASHRAE στην νέα χιλιετία «*ASHRAE in the New Millennium's Global Community*».

Την εκδήλωση τίμησαν με την παρουσία τους και απευθύναν σύντομο χαιρετισμό ο Επικ. Καθ. Δ. Αγορή, Μέλος Διοικούσας Επιτροπής, Τ.Ε.Ε. και ο Καθ. Δ. Κουρεμένος, Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής Π.Σ.Δ.Μ.Η.



Ο Πρόεδρος της ASHRAE
H. W. Goodman

Η συμμετοχή των μελών μας ήταν εντυπωσιακή, φτάνοντας περίπου τα 100 άτομα. Κατά την διάρκεια της εκδήλωσης έγινε από τον Πρόεδρο W. Goodman η επίσημη παρουσίαση του ιδρυτικού διπλώματος του Ελληνικού Παραρτήματος και η εγκαθίδρυση του πρώτου Δ.Σ., σύμφωνα με το καταστατικό της ASHRAE. Έγινε επίσης απονομή αναμνηστικών προς τους εκπροσώπους της ASHRAE, ενώ ο Πρόεδρος της ASHRAE απένειμε στον συνάδελφο Χ. Λαϊάκη, τιμητική πλακέτα σε αναγνώριση των προηγούμενων προσπαθειών του για την δημιουργία του Ελληνικού Παραρτήματος. Αναμνηστικές πλακέτες δόθηκαν επίσης στους συνάδελφους Β. Ζούκο (McQuay), Μ. Κουρτζή (Φυρογένης), Κ. Κουτσογιάννη (Trane), και Τ. Παυλέα (Klimatair) σε αναγνώριση της υποστήριξης των για τις δραστηριότητες του Ελληνικού Παραρτήματος.

Με επιτυχία έγινε επίσης στις 13 Απριλίου, η πρώτη τεχνική εκδήλωση για τα μέλη μας, με ομιλητές τους Δρ. Max Sherman από το Παν/μιο της Καλιφόρνιας με θέμα το νέο Std-62 της ASHRAE για τον αερισμό και του συνάδελφου Κ. Λύτρα για τον Κ.Ο.Χ.Ε.Ε. Με ιδιαίτερη ευχαρίστηση σημειώνουμε την ευγενική χορηγία του κυρίου Δ. Δασκαλάκου (LENNOX) για την κάλυψη των εξόδων της εκδήλωσης. Ελπίζουμε στην μελλοντική υποστήριξη και άλλων εταιρειών και φορέων που αναφέρονται στον κατάλογο των χορηγών.

Η δημιουργία των τμημάτων σε διάφορες Ελληνικές πόλεις έχει ήδη αρχίσει. Οι πρώτες επαφές γίνονται με τους συνάδελφους στο Ηράκλειο, στην Θεσσαλονίκη, και στην Πάτρα, που θα αναλάβουν την εκπροσώπηση των συναδέλφων, μελών της ASHRAE που διαμένουν στις παραπάνω πόλεις. Στόχος μας είναι να διευκολυνθεί η επικοινωνία μας μέσω των εκπροσώπων και να οργανωθούν παράλληλες δραστηριότητες στις πόλεις τους.

Τα μέλη του Δ.Σ.

ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
10
ΧΡΟΝΙΑ

Όλα τα Ενημερωτικά Δελτία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα μας

www.ashrae.gr/enimerwtika_deltia.html

16.3.2000



Δέκα χρόνια μετά 25.1.2010



• Ιδρυτική Εκδήλωση 16 Μαρτίου 2000

Στις 16 Απριλίου οργανώθηκε σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας η εορταστική ιδρυτική εκδήλωση του Ελληνικού Παραρτήματος. Στην εναρκτήρια ομιλία τους ο Επικ. Καθ. Δ. Αγορή και ο Καθ. Δ. Κουρεμένος, χαιρέτισαν με ενθουσιασμό την προσπάθεια αυτή, ευχόμενοι ότι θα υπάρξει μια ουσιαστική προσφορά στους μηχανικούς που δραστηριοποιούνται στον χώρο του κλιματισμού.

Βασικός ομιλητής στην εκδήλωση ήταν ο Πρόεδρος της ASHRAE 1999-2000 κ. **Harley W. Goodman**, με θέμα «*Ο Ρόλος της ASHRAE στην Διεθνή Κοινωνία της Νέας Χιλιετίας*».

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

«Εισαγωγή στα Συστήματα Κλιματισμού, Εξοπλισμός & Εφαρμογές»

Το Ελληνικό Παράρτημα ξεκίνησε την διοργάνωση εκδηλώσεων για φοιτητές με τίτλο «**Εισαγωγή στα Συστήματα Κλιματισμού, Εξοπλισμός & Εφαρμογές**», διάρκειας 2 ωρών, με ομιλητή τον διακεκριμένο συνάδελφο **Κ. Κουτσογιάννη**, Πρόεδρο του Ελληνικού Παραρτήματος 08-09. Οι εκδηλώσεις γίνονται στα τμήματα Μηχανολογίας Πολυτεχνικών Σχολών, Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της Ελλάδας, με την παρουσίαση των βασικών αρχών κλιματισμού, μεθόδων υπολογισμού φορτίων, αρχών θερμικής άνεσης και ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος, αναλύοντας τον συναφή εξοπλισμό και παρουσιάζοντας παραδείγματα εφαρμογών. Στα πλαίσια της εκδήλωσης γίνεται επίσης μια σύντομη παρουσίαση των δραστηριοτήτων της ASHRAE, με έμφαση στις παροχές και τα πλεονεκτήματα για τους φοιτητές-μέλη της ASHRAE, και της ιστορίας του Ελληνικού Παραρτήματος.



Ο **Κ. Κουτσογιάννης**, εισηγητής του σεμιναρίου.

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 οι φοιτητές που ενδιαφέρονται. Εάν ενδιαφέρεστε να γίνει μια παρόμοια εκδήλωση στο δικό σας εκπαιδευτικό ίδρυμα, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Καθ. **Κ. Παπακόστα**, Πρόεδρο της Επιτροπής Φοιτητών (dinpap@eng.auth.gr).

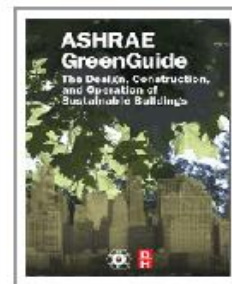
ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Η βιβλιοθήκη του Σωματείου εμπλουτίστηκε με την απόκτηση όλων των **Κανονισμών & Τεχνικών Οδηγιών** της ASHRAE.

Επίσης υπάρχουν διαθέσιμα:

- Το βιβλίο της ASHRAE «**Green Guide**» The Design, Construction, and Operation of Sustainable Buildings, 2nd ed., 2006, το οποίο απευθύνεται σε όσους ασχολούνται με την μελέτη, τον σχεδιασμό, την παραλαβή και την λειτουργία, πράσινων κτιρίων.
- Τα τέσσερα Handbooks: Fundamentals, Refrigeration, HVAC Applications, HVAC Systems & Equipment.

Η πρόσβαση σε αυτά είναι δυνατή για τα μέλη της ASHRAE που ενδιαφέρονται να αποκτήσουν τις σχετικές εκδόσεις έτσι ώστε να μπορούν να ενημερώνονται για το περιεχόμενό τους. Δεν είναι όμως διαθέσιμα προς δανεισμό. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον κ. **Δημήτρη Χαραλαμπίδου** (dimitris@ashrae.gr) ή με κάποιο άλλο μέλος του ΔΣ.



ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Το Δ.Σ. συνεδρίασε στις 19/11/09, 16/12/09, 12/1/10 και 3/2/10.

Τα βασικότερα θέματα που συζητήθηκαν ήταν:

- Οργάνωση τεχνικής εκδήλωσης 10/2/2010
- Εκπροσώπηση Παραρτήματος στο Χειμερινό Συνέδριο της ASHRAE στο Orlando, FL
- Οργάνωση μελλοντικών τεχνικών εκδηλώσεων. Πρόσκληση DL της ASHRAE
- Οργάνωση εορταστικών εκδηλώσεων για τα 10 χρόνια λειτουργίας
- Οργάνωση συμμετοχής του Σωματείου στην Climatherm 2010. Οργάνωση τεχνικού συνεδρίου
- Οικονομικά θέματα. Εξεύρεση χορηγιών



ΝΕΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ASHRAE

ΝΕΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ASHRAE - Standard 189.1

Σχεδιασμός Κτιρίων Υψηλής Ενεργειακής Αποδοτικότητας - Πράσινα Κτίρια

A new standard for the design of high-performance green buildings is set to revolutionize the building industry. Published by ASHRAE, in conjunction with the Illuminating Engineering Society of North America (IES) and the U.S. Green Building Council (USGBC), **Standard 189.1, Standard for the Design of High-Performance, Green Buildings Except Low-Rise Residential Buildings**, is the first code-intended commercial green building standard in the United States.

The standard, published in January 2010, provides a long-needed green building foundation for those who strive to design, build and operate green buildings. From site location to energy use to recycling, this standard will set the foundation for green buildings through its adoption into local codes. It covers key topic areas similar to green building rating systems: site sustainability, water use efficiency, energy efficiency, indoor environmental quality and the building's impact on the atmosphere, materials and resources. For complete information on the standard, including a readable copy, visit www.ashrae.org/greenstandard.

The energy efficiency goal of Standard 189.1 is to provide significant energy reduction over that in ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2007. It offers a broader scope than Standard 90.1 and is intended to provide minimum requirements for the siting, design and construction of high performance, green buildings.

"The far-reaching influence of the built environment necessitates action to reduce its impact," Gordon Holness, ASHRAE president, said. *"Provisions in the standard can reduce negative environmental impacts through high-performance building design, construction and operations practices. Ultimately, the aim is not just energy efficiency but a balance of environmental responsibility, resource efficiency, occupant comfort and well being and community sensitivity, all while supporting the goal*



www.ashrae.org/publications/page/927

Για περισσότερες πληροφορίες

Standard 189.1

Standard for the Design of High Performance, Green Buildings Except Low-Rise Residential Buildings

<http://spc189.ashraepcs.org/>

This standard provides **minimum criteria** that:

- apply to the following elements of building projects:
 1. new buildings and their systems
 2. new portions of buildings and their systems

of sustainable development.”

“IES is pleased to be a cosponsor of this standard that will have a significant impact on requirements for high-performance green buildings and the building industry as a whole,” Rita Harrold, director of technology for IES, said. “We congratulate the Project Committee for the tremendous effort and dedication of its members in the fast track development of a consensus standard. We look forward to continuing the partnership with ASHRAE and USGBC as the standard continues to evolve through future continuous maintenance proposals.”

“Greening the building code is fundamental to the U.S. Green Building Council’s goal of market transformation and is also a critical factor in how the building industry is working to mitigate climate change,” said Brendan Owens, VP, Technical Development, U.S. Green Building Council. “We’re extremely excited to see our collective efforts over the past three years come to fruition in the form of this important standard.”

Standard 189.1 has been written by experts representing all areas of the building industry, including engineers, lighting designers, sustainability experts, building owners, designers, architects, code and compliance officials, utilities, materials experts and equipment manufacturers. The technical requirements in the standard were also supported by input from the building industry during the public review process.

3. new systems and equipment in existing buildings
- b. address site sustainability, water use efficiency, energy efficiency, indoor environmental quality (IEQ), and the building’s impact on the atmosphere, materials, and resources.



ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΩΝ “Building Energy Labeling Program”

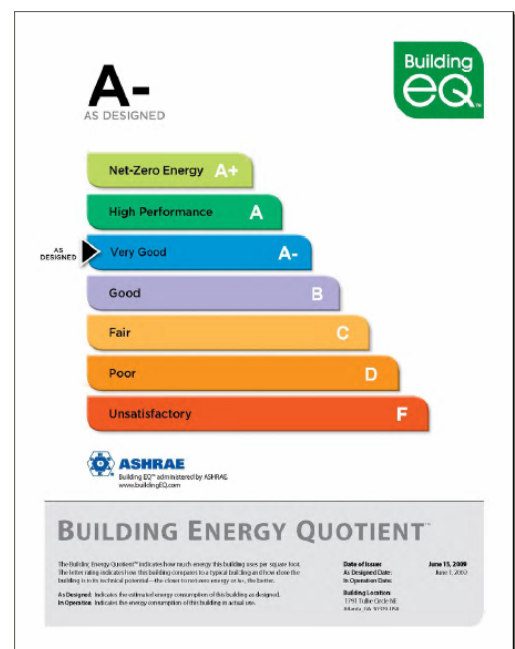
H ASHRAE ξεκίνησε την πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος για την **Ενεργειακή Πιστοποίηση Κτιρίων** (Advanced Building Energy Label – **ABEL**) με την έκδοση ενεργειακών Πιστοποιητικών σε 12 κτίρια.

The Building Energy Quotient program, which will be known as **Building EQ**, will include both **As Designed (asset)** and **In Operation (as operated) ratings** for all building types, except residential. It also will provide a detailed certificate with data on actual energy use, energy demand profiles, indoor air quality and other information that will enable building owners to evaluate and reduce their building’s energy use.

“Information on a building energy’s use is the critical first step in making the necessary changes and choices to reduce energy use and costs,” Gordon Holness, ASHRAE president, said. “The Building EQ program provides an easily understood scale to convey a building’s energy use in comparison to similar buildings, occupancy types and climate zone, while also providing building owners with building-specific information that can be used to improve building energy performance.” Holness noted that building energy use disclosure is already mandatory in California; Washington, D.C.; Austin, Texas; Washington State; the European Union; and Australia.

Those participating in the pilot program are leading building owners and designers, real estate developers and government agencies, including:

- The Durst Organization, the owner, manager and builder of 9 million square feet of mid-town Manhattan office and residential properties, will include 4 Times Square, 1155 Avenue of the Americas and One Bryant Park in New York City in the pilot



- The U.S. General Services Administration, the primary agency responsible for the acquisition and management of federal buildings owns or leases 8,600 properties and maintains an inventory of more than 354 million square feet of workspace for 1.1 million federal employees
- Wright Runstad and Co. develops, acquires, manages and leases high-quality commercial office buildings located primarily in the Pacific Northwest, headquartered in Seattle, Wash.
- Ashforth Pacific, Portland, Ore., a diversified real estate firm that owns, develops and invests in assets and provides third-party services, including assets and property management, general contracting and construction management
- BNIM Architects, a leader of a new generation of design firms headquartered in Kansas City, Mo., will include The Omega Center for Sustainable Living in Rhinebeck, N.Y.; the Internal Revenue Service, Kansas City Campus, Kansas City, Mo.; and the Faye S. Sarofin Research Building, home of the Brown Foundation Institute of Molecular Medicine for the Prevention of Human Diseases, the University of Texas Health Science Center, Houston, in the pilot
- Hines, a privately owned real estate firm involved in real estate investment, development and property management worldwide headquartered in London and Houston, Texas, will place high-profile properties from five major U.S. market in the pilot
- The Detroit-Wayne Joint Building Authority will include the Coleman A. Young Municipal Center, which is home of six branches of city and county government including Circuit and Probate Courts, City and County Clerks and the Executive and Legislative branches of the City of Detroit, in the pilot
- The Michigan Department of Management and Budget, which acquires and manages properties for many of the state's agencies
- Russell Development Co., which has produced significant commercial buildings in downtown Portland, Ore., will include 200 Market Building in the pilot.

Through the pilot program, the Building EQ program will allow fine-tuning and final development of the program. In parallel with this effort, ASHRAE has developed a certification program for building energy modelers. Following completion of the pilot program in mid-June, the program is expected to be **fully functional by the end of 2010**.

Under the program, new buildings will be eligible to receive an As Designed, or asset, rating, which provides an assessment of the building based on the components specified in the design and is based on the results of building energy modeling and simulation. An In Operation rating will be available once the building has at least one year of data on the actual energy use and is based on a combination of the structure of the building and how it is operated. Existing buildings would be eligible to receive both an As Designed and In Operation rating.

“With procedures for both an As Designed and In Operation rating, building owners can make side-by-side comparisons that could further reconcile differences between designed and measured energy use on an ongoing basis,” Holness said.



Για περισσότερες πληροφορίες

www.buildingeq.com

COMMISSIONING FOR HIGH PERFORMING BUILDINGS

Δωρεάν Διαδικτυακή Μετάδοση, April 21, 2010

Ενδιαφέρεστε για το **Commissioning**? Η ASHRAE διοργανώνει ένα δωρεάν ενημερωτικό πρόγραμμα μέσω του διαδικτύου **“Right from the Start—Commissioning for High Performing Buildings”** στις **21 Απριλίου, 2010** από τις 1 έως τις 4 μ.μ. EDT.

Οι ηλεκτρονικές εγγραφές αρχίζουν στις **2 Μαρτίου, 2010** στη διεύθυνση www.ashrae.org/Cxwebcast

Why do I need Commissioning? Why should Commissioning start in the design phase? How can I avoid or reverse building performance decay? How does Commissioning improve ROI? Get answers to these questions and tools to commission your next building by participating in the **ASHRAE Webcast, “Right from the Start—Commissioning for High Performing Buildings.”** The program is sponsored by ASHRAE’s Chapter Technology Transfer Committee with support from the ASHRAE’s *High Performing Buildings Magazine*.

Πρόγραμμα / Ομιλητές:

- **Myth Busters**

Ronald Wilkinson, P.E., LEEDTM AP, Senior Commissioning Project Manager, AKF Group LLC, New York, NY

- **Integrating Commissioning into Integrated Design**

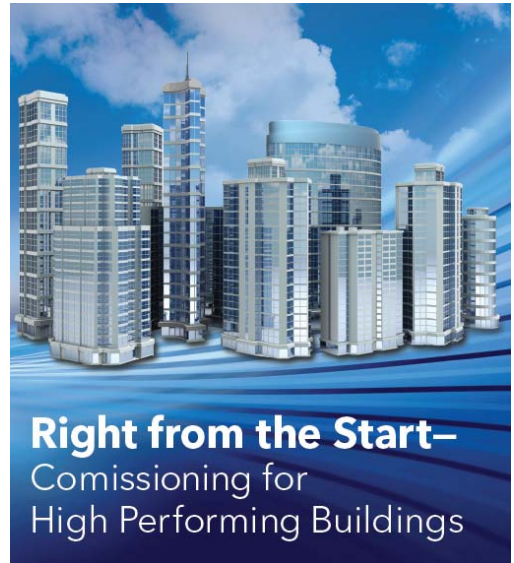
Michael L. Weiss, Ph.D. ABD, HCCP, Managing Principal and President, WorkingBuildings, LLC, Atlanta, GA

- **A Solid Foundation for Commissioning—Two Proactive Steps to Greater Benefits**

Rick Casault, P.E., CCP, CDT, President, Casault Engineering, Seattle, WA

- **Transition from Construction to Operation—Maximizing Performance for Life**

H. Jay Enck, CxAP, HBDP, LEEDTM AP, CPMP, Founder/Principal/Senior Commissioning Agent, Commissioning & Green Building Solutions, Inc., Buford, GA



www.ashrae.org/Cxwebcast

Please watch for updates via *ASHRAE Insights* and www.ashrae.org. If you have questions, call (678) 539-1200 or email ashrae-webcast@ashrae.org

ASHRAE HANDBOOKS ONLINE

Ηλεκτρονική Έκδοση Μέσω Διαδικτύου

Τα Handbooks, οι πλέον δημοφιλείς εκδόσεις της ASHRAE, είναι πλέον διαθέσιμες σε μια **νέα ηλεκτρονική έκδοση (ASHRAE Handbooks Online)**, προσφέροντας συνεχή πρόσβαση μέσω του διαδικτύου και στα τέσσερα Handbooks.

The ASHRAE Handbook Online gives you:

- Immediate access with your one-year subscription
- Search in seconds over 3,600 pages of crucial technical data
- Copy and paste functions
- Page-by-page or chapter-by-chapter printing
- Great time-saving links to related commercial resources
- Access to both I-P and SI Editions of all Four Current Volumes

2009 ASHRAE Handbook—Fundamentals

Psychrometrics • Duct Design • Piping • Material Properties • Pipe Sizing • Thermal



Comfort • Climatic Design Information • Load Calculations • Energy Estimating and Sustainability

2008 ASHRAE Handbook—HVAC Systems and Equipment

System Design Analysis • Heating and Cooling Equipment Components • Air-Handling Equipment and Components • Packaged, Unitary and Split-System Equipment

2007 ASHRAE Handbook—HVAC Applications

Residences • Retail Facilities • Commercial Buildings • Hotels, Educational Facilities • Health Care Facilities • Energy Use and Management • Owning and Operating Costs • Industrial Applications • Controls Design • Sound and Vibration Control • Integrated Building Design

2006 ASHRAE Handbook—Refrigeration

Refrigeration System Design • Food Storage and Equipment • Refrigeration Load Calculations • Food Service • Commercial Refrigeration

www.ashrae.org/publications/page/2298

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ASHRAE

Δωρεάν Έγκυρη & Άμεση Ενημέρωση

Τα μέλη της ASHRAE μπορούν να εγγραφούν για να λαμβάνουν δωρεάν το μηνιαίο ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο, με τα πιο πρόσφατα νέα σχετικά με τις δραστηριότητες της ASHRAE και των παραρτημάτων της.

www.ashrae.org/publications/page/151

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.

www.ashrae.org/publications/page/573



ΝΕΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΥΡΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ASHRAE

ASHRAEjobs.com

Η ASHRAE ξεκίνησε ένα νέο πρόγραμμα με την επωνυμία ASHRAE Jobs (www.ashraejobs.com) για να βοηθήσει τα μέλη της ASHRAE που αναζητούν εργασία. Είναι ένα νέο κέντρο καριέρας για τα μέλη της ASHRAE και για όσους ενδιαφέρονται να προσλάβουν ειδικούς στον κλιματισμό.

The Career Center is user friendly. The information and postings are specific to the ASHRAE Community. Job seekers have a shorter and more pleasurable search experience, and employers have immediate access to a pre-filtered pool of talent.

One unique feature is that Center highlights ASHRAE members. The online job application form requires an applicant to identify themselves by membership status. So does the resume posting form. And, employers can sort applications and resumes by their status. Why did we agree to keep this open to non ASHRAE members? Because career research is the fastest growing use of the web and we also see this service driving ASHRAE membership.

With an exceptionally difficult recruitment market, the ASHRAE Jobs Career Center has been averaging 55 active job postings per month and



www.ashraejobs.com

*ASHRAE Jobs is not only about the hire.
It is the path to a hire.*

By visiting www.ashraejobs.com, you can search for certain skill sets and demographics that you are "always looking for".

just over 5,000 monthly job seeking visitors. Recruiters are experiencing, on average, 12 online applications per job posting and have access to just over 1200 resumes that have posted its launch on June 15.

ASHRAE Jobs understands you do not want to be sold to. But you still have opportunities and problems, and may need a professional to discuss those with. That is what you can expect from ASHRAE Jobs: a no-strings-attached conversation where a representative listens and then makes recommendations whether they include ASHRAE Jobs or not. For more information, visit www.ashraejobs.com, call 888-482-2562 or e-mail John VonHarz at jvonharz@ashraejobs.com. An ASHRAE Jobs representative is available during business hours to discuss your firm's needs and make recommendations on next steps.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ - ΔΩΡΕΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ASHRAE ADVANCED ENERGY DESIGN GUIDE SERIES

H ASHRAE δημιούργησε μια σειρά από Ενεργειακούς Οδηγούς **Advanced Energy Design Guide** οι οποίοι είναι δωρεάν διαθέσιμοι και περιλαμβάνουν:

- ✓ Small Healthcare Facilities
- ✓ Highway Lodging
- ✓ Small Warehouses and Self-Storage Buildings
- ✓ Small Office Buildings
- ✓ Small Retail Buildings
- ✓ K-12 School Buildings

The guides provide a sensible, hands-on approach to design through use of products that are practical and commercially available as "off-the-shelf" technology. They offer designers and contractors the tools needed for achieving a 30% energy savings compared to buildings that meet the minimum energy efficiency requirements of Standard 90.1-1999.

Sponsoring Partners



Partnering organizations include the American Institute of Architects, the Illuminating Engineering Society of North America, the U.S. Green Building Council and the U.S. Department of Energy.

"Addressing energy use in our buildings is one of the most important measures we can take in our efforts to protect the health of our environment," said Brendan Owens, vice president of LEED Technical Development, U.S. Green Building Council. "The Advanced Energy Design Guide series are critical publications for the building industry. Every percentage point reduction in buildings' energy use brings us that much closer to our goal of mitigating climate change." "The importance for all design and construction professionals to move toward carbon neutral, sustainable buildings is of paramount importance to the American Institute of Architects," said Christine McEntee, executive vice president and CEO of the AIA. "The Advanced Energy Design Guides are an approachable, important tool to help achieve that goal."



Now Available for Free Download from ASHRAE

AEDG

www.ashrae.org/freeaedg



ΚΤΙΡΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ - ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ASHRAE HPB – HIGH PERFORMING BUILDINGS

Δωρεάν πρόσβαση στην ηλεκτρονική έκδοση

Στο περιοδικό της ASHRAE με τίτλο **High Performance Buildings – HPB** παρουσιάζονται πληροφορίες και στοιχεία σχετικά με τον σχεδιασμό, κατασκευή και λειτουργία κτιρίων υψηλής ενεργειακής αποδοτικότητας.

Η ηλεκτρονική πρόσβαση στο HPB είναι **δωρεάν**.

www.HPBmagazine.org/subscribe

Περισσότερες πληροφορίες στην διεύθυνση

www.HPBmagazine.org



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΤΗΣ ASHRAE

Κτίρια που Διακρίνονται για τις Καινοτομίες τους στην Κατασκευή, Εξοπλισμό & Λειτουργία τους

Η ASHRAE απονέμει κάθε χρόνο μια σειρά από τεχνολογικά βραβεία με σκοπό:

- Να αναγνωρίσει τα μέλη της ASHRAE που σχεδιάζουν ή/και συλλαμβάνουν καινοτόμες τεχνολογίες που αποδεικνύονται μέσω των πραγματικών δεδομένων λειτουργίας.
- Να ενημερώσει τα άλλα μέλη της ASHRAE σχετικά με τις καινοτόμες τεχνολογίες.
- Να δώσει έμφαση στα τεχνολογικά επιτεύγματα των μελών της ASHRAE προς τρίτους, συμπεριλαμβανομένων επαγγελματιών και άλλων διεθνών ενώσεων, καθώς επίσης και τους ιδιοκτήτες κτιρίων και εγκαταστάσεων.

Κάθε χρόνο η ASHRAE απονέμει βραβεία σε επτά κατηγορίες:

- Εμπορικά κτίρια (νέα και υπάρχοντα)
- Εκπαιδευτικά κτίρια (νέα και υπάρχοντα)
- Νοσοκομεία (νέα και υπάρχοντα)
- Βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή διαδικασίες (νέες και υπάρχουσες)
- Κτίρια συνάθροισης (νέα και υπάρχοντα)
- Κτίρια κατοικιών (νέα και υπάρχοντα)
- Εφαρμογές εναλλακτικών ή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Το κτίριο πρέπει να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία για ένα τουλάχιστο έτος. Σε κάθε κατηγορία απονέμεται ένα πρώτο και ένα δεύτερο βραβείο, και μια τιμητική αναφορά. Επίσης, ένας από τους πρώτους νικητές μπορεί να επιλεγεί για να λάβει το βραβείο της ASHRAE για Engineering Excellence.



Η αναλυτική παρουσίαση του προγράμματος και της διαδικασίας υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών, παρουσιάζονται στη διεύθυνση:

www.ashrae.org/publications/detail/14704

Όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες και στοιχεία για το κτίριο υποβάλλονται στα κεντρικά της ASHRAE στην Ατλάντα, μέχρι την **1^η Σεπτεμβρίου** κάθε έτους.

ΥΠΟΒΑΛΕΤΕ ΤΑ ΣΧΟΛΙΑ ΣΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΗΣ ASHRAE

Τεχνικές Εκδόσεις - Βιβλία - Τεχνικές Οδηγίες - Κανονισμοί

Όλες οι εκδόσεις της ASHRAE υπόκεινται σε συνεχή αξιολόγηση και βελτίωση. Εάν έχετε επισημάνει κάποιο πρόβλημα ή έχετε να κάνετε κάποιο σχόλιο, μπορείτε να τα υποβάλλετε ηλεκτρονικά, ανάλογα με την κατηγορία της έκδοσης, στις εξής διευθύνσεις:

- **Comment on Publications**

ASHRAE has more than 300 publications, written to present the most current and useful information possible. If you want to comment on existing publications, recommend changes to existing publications or propose a new publication, visit http://xp20.ashrae.org/ABOUT/fm_pubcom.htm

- **Comment on the ASHRAE Handbook**

The four-volume ASHRAE Handbook series presents fundamental engineering data, explains new advances in equipment and covers application of new technologies to solve design and operating problems. To comment, visit <http://www.ashrae.org/publications/page/158>

- **Comment on Standards**

ASHRAE standards serve as the basis of testing and design practice around the world. Proposed standards and addendum to standards are periodically open for public comment. For more information on Standards out for public review, visit <http://www.ashrae.org/technology/page/331>



Special Publications
Comment on Publications



Handbook
Comment on Handbook

Public Review Draft Standards

Public Review Draft Standards

ΤΑ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ASHRAE

Η καλύτερη πηγή τεχνικής ενημέρωσης

Η 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 **115 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

Θερινά Συνέδρια

2010		26-30 Ιουνίου - Albuquerque
2011	29 Ιαν με 2 Φεβ - Las Vegas	25-29 Ιουνίου - Montreal
2012	21-25 Ιανουαρίου - Chicago	23-27 Ιουνίου - San Antonio



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΗΣ ASHRAE ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

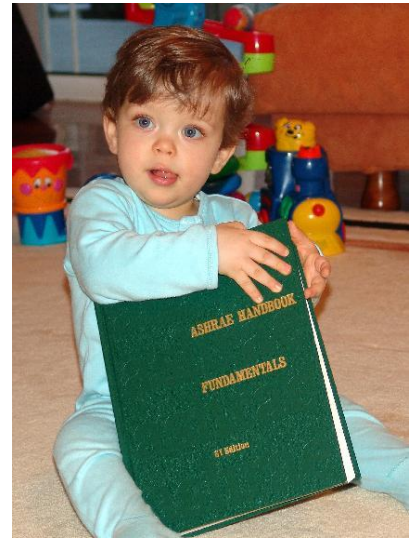
Τα Ενημερωτικά Δελτία της ASHRAE για **Φοιτητές** είναι διαθέσιμα ηλεκτρονικά από την ιστοσελίδα της ASHRAE – Student Zone στην διεύθυνση

<http://www.ashrae.org/students/page/455>

με πολλές χρήσιμες πληροφορίες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες της ASHRAE για τους φοιτητές, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της ASHRAE www.ashrae.org και επιλέξτε **Student Zone**.

www.ashrae.org/students

**ΑΝΑΝΕΩΣΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΑΣ**

Ανανεώστε ηλεκτρονικά την ετήσια συνδρομή σας προς την ASHRAE, και συμβάλλετε στην **πράσινη προσπάθεια** με την:

- Εξοικονόμηση χρόνου
- Εξοικονόμηση χαρτιού
- Μείωση κόστους
- Εξοικονόμηση ενέργειας από τις ταχυδρομικές υπηρεσίες

www.ashrae.org

**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 Επίτιμου Μέλους - 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, (Τηλ.: 210 8109152, Email: costas@meteo.noa.gr).

ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΒΑΘΜΟ ΤΟΥ ΕΠΙΤΙΜΟΥ ΜΕΛΟΥΣ - FELLOW ΤΗΣ ASHRAE

Η ανώτατη διάκριση μέλους της ASHRAE



Όσοι συνάδελφοι είναι μέλη της ASHRAE στο βαθμό του Member για μια 10ετία και πληρούν τις προϋποθέσεις για την ανάδειξή τους στο βαθμό του **Επίτιμου Μέλους - Fellow** της ASHRAE, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον **Κώστα Μπαλαρά**, Πρόεδρο Επιτροπής Διακρίσεων/Βραβείων του Παραρτήματος (Τηλ.: 210 8109152, Email: costas@meteo.noa.gr) και να ενημερωθούν σχετικά με την διαδικασία υποβολής υποψηφιότητας.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΜΕΛΩΝ ΣΤΗΝ ASHRAE



Όσοι συνάδελφοι ενδιαφέρονται να γίνουν μέλη της ASHRAE & του Ελληνικού Παραρτήματος, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Δημήτρη Χαραλαμπίδου, Πρόεδρο Επιτροπής Υποστήριξης Μελών (Email: dimitris@ashrae.gr).

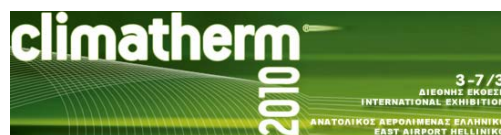
ΝΕΑ ΠΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ

CLIMATHERM 2010

Αθήνα 3 – 7 Μαρτίου, 2010

Το Σωματείο μας θα συμμετέχει για τέταρτη φορά στην διεθνή έκθεση **CLIMATHERM 2010**, που θα γίνει στην Αθήνα την περίοδο **3 – 7 / 3 / 2010**. Στο περίπτερο μας θα μπορείτε να συναντηθείτε με τα μέλη του ΔΣ, να πάρετε πληροφορίες εγγραφής, να ενημερωθείτε για τις δραστηριότητές μας, και να δείτε διάφορες ενδιαφέρουσες εκδόσεις της ASHRAE. Επίσης θα είναι διαθέσιμοι όλοι οι Κανονισμοί και οι Τεχνικές Οδηγίες της ASHRAE.

Το Σωματείο θα διοργανώσει στα πλαίσια της Έκθεσης μια σειρά τεχνικών εκδηλώσεων με διακεκριμένους ομιλητές από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Σχετικές πληροφορίες θα ανακοινωθούν σύντομα.



www.climatherm.gr

Ευχαριστούμε την διοργανώτρια Κα **Σούλα Κυβέρη, Project ΕΠΕ** για την υποστήριξή της.

10th REHVA WORLD CONGRESS CLIMA 2010, 9 – 12 Μαΐου 2010

H CLIMA 2010 διοργανώνεται στην Antalya τη περίοδο 9 – 12 Μαΐου 2010.

The 10th REHVA World Congress will offer scientists, industries, building owners, consultants, engineers, architects and policy-makers a platform for the exchange of scientific knowledge and technical solutions.



www.clima2010.org

1st International High Performance Buildings Conference 20th International Compressor Engineering Conference 13th International Refrigeration and Air Conditioning Conference 12 – 15 Ιουλίου 2010, West Lafayette, ΗΠΑ

It has been a tradition for Purdue University to host the International Compressor Engineering and the International Refrigeration and Air Conditioning Conferences with hundreds of participants from the academia and industry.

Conference Topics: Air Distribution Systems, Building Acoustics, Building Envelopes and Facades, Building-Integrated Photovoltaics, Building Performance Monitoring, Building Simulation and Modeling, Building System Diagnostics, Building Thermal Systems & Controls, Case Studies (Integrated Building Design), Heating & Cooling Plants, Indoor Air Quality, Innovative Building Materials, Lighting and Daylighting Design, Low-Energy Cooling, Natural and Hybrid Ventilation, Net-Zero Energy Building Design, Shading Design and Control, Solar Energy Utilization in Buildings, Sustainable/Green Building Technologies, Thermal and Visual Comfort

December 17, 2009: Abstract submission deadline



Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα

www.engineering.purdue.edu/Herrick/Events

EUROSUN 2010 – Int. Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings Graz, Αυστρία 28 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου 2010

Το διεθνές συνέδριο **EUROSUN** της ISES Europe και της Διεθνούς Επιτροπής Ενέργειας IEA Solar Heating and Cooling Programme, που διοργανώνεται κάθε δυο χρόνια από το 1996, θα γίνει το 2010 στην Αυστρία.

Οι θεματικές ενότητες καλύπτουν: Solar energy in architecture, Net zero energy buildings, Energy efficiency in buildings through solar applications, Large-scale solar thermal applications, Advanced solar domestic hot water heating, Solar space heating with a high solar fraction, Solar energy for industrial and commercial applications, Solar cooling and air conditioning, Solar collector technology, Thermal energy storage, Engineering and simulation tools, Testing and certification, Solar radiation and solar energy availability, Other solar energy related topics.



www.eurosun2010.org

3^η BUILDING GREEN EXPO Αθήνα 26 – 29 Νοεμβρίου 2010

Η 3η Building Green Expo για το Ενεργειακά Αυτόνομο Κτίριο και τον Αστικό Χώρο. διοργανώνεται στις 26-29 Νοεμβρίου 2010 στην Αθήνα.

Στόχος της έκθεσης είναι να γίνει και πάλι η πλατφόρμα επικοινωνίας και ο χώρος συνάντησης για την ανταλλαγή ιδεών, την εφαρμογή τεχνολογιών και την παρουσίαση νέων προϊόντων στους κλάδους της **Δόμησης**, της **Ενέργειας** και του **Περιβάλλοντος**.

Βιοκλιματικές Σχέσεις / Τεχνολογίες Κλιματισμού Ενέργειας / Διαρκή Υλικά Ενταξίματος / Ανοξείδωτοι
Πολύτιμοι Ενσωματωμένοι Χώροι / Ανοξείδωτοι Πλαστικοί Ενταξίματος / Ενταξίματος Διακρίσεων
Κατηγορίες Τεχνολογίας Διακρίσεων / Τεχνολογίες Περιβάλλοντος / Ενταξίματος Μελάνων

BUILDING GREEN Expo2010

3η Διεθνής Επαγγελματική Έκθεση
για το Ενεργειακά Αυτόνομο Κτίριο
και τον Αστικό Χώρο

ΔΟΜΗΣΗ • ΕΝΕΡΓΕΙΑ • ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

www.buildinggreenexpo.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 2009-10



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

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα χορηγιών μπορείτε να επικοινωνήσετε με κάποιο μέλος του ΔΣ του Ελληνικού Παράρτηματος.

Το ΣΩΜΑΤΕΙΟ με την επωνυμία «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΗΣ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ» είναι ΝΠΙΔ μη κερδοσκοπικό, με έδρα την Αθήνα.

ABB A.E.

13° Χλμ Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας, Μεταμόρφωση
Τηλ: 210 2891999 Φαξ: 210 2891925
Email: abb@gr.abb.com
www.abb.gr

**CARRIER
ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**

Άντερσεν 4γ & Μωραΐτη 93, 11525 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

Βρασιδα 11, 11528 Αθήνα
Τηλ: 210 725 5925 Φαξ: 210 725 5927
E-mail: climacom@otenet.gr
www.troxtechnik.com

**DAIKIN
ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**

Λ. Κηφισίας 197, 15124 Μαρούσι
Τηλ: 210 876 1300 Φαξ: 210 876 1400
E-mail: info@daikin.gr
www.daikin.gr

**DELPHIS S.A.
Δ. Δασκαλόπουλος Α.Ε.**

Πελοποννήσου 2, 14564 Ν. Κηφισιά
Τηλ: 210 6209929 Φαξ: 210 6209928
Email: info@delphisgroup.gr
www.delphisgroup.gr

**ΔΕΛΤΑ
ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

Λεωφόρος Ποσειδώνος 51, 18344 Μοσχάτο
Τηλ: 210 9400720 Φαξ: 210 9414357
Email: info@deltatechniki.gr
www.deltatechniki.gr

**ΔΙΑΜΑΡ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΕ**

Κέα 22, 15127 Μελίτσια
Τηλ: 210 8034147- 148 Φαξ: 210 6130284
Email: info@diamar.gr
www.diamar.gr

DIMTEK A.E.

Σουλίου 10 & Μάρης, 18755 Πειραιάς
Τηλ: 210 5325404 Φαξ: 210 5322544
E-mail: info@dimtech.gr
www.dimtech.gr

**EKA
ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**

Ηφαίστου 20-22, 15238 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6090609 Φαξ: 210 6090809
E-mail: info@eka.gr
www.eka.com.cy

**GRV Energy
Solutions S.A.**

Λ. Κηφισίας 326, 15233 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6824967 Φαξ: 210 6856102
E-mail: info@greenconstructions.gr
www.greenconstructions.gr

INTERKLIMA A.E.

70° Χλμ Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας, 34100 Χαλκίδα
Τηλ: 22620 85600 Φαξ: 22620 85728
Email: admin@interklima.gr
www.interklima.gr

ISOREN A.E.

Νταλίας 11, 13671 Αχαρνάι
Τηλ: 210 2402006 Φαξ: 210 2406383
Email: info@isoren.gr
www.isoren.gr

**McQUAY
HELLAS A.E.**

Ελ. Βενιζέλου 97, 17123 Ν. Σμύρνη
Τηλ: 210 9311440 Φαξ: 210 9311441
Email: mcquayhellas@mcquay.gr
www.mcquay.gr

**PROJECT ΜΕΠΕ
CLIMATHERM**

Αργαίου 71, 17123 Νέα Σμύρνη
Τηλ: 210 9315073 Φαξ: 210 9356110
Email: info@climatherm.gr
www.climatherm.gr

**SOL ENERGY
HELLAS A.E.**

Ηλία Ηλιού 21, Ν.Κόσμος, 11631 Αθήνα
Τηλ: 210 9023587 Φαξ: 210 9023589
Email: info@solenergy.gr
www.solenergy.gr

SORVATZIOS

Πρ. Ηλία 24 & Βαλαωρίτου, 16674 Γλυφάδα
Τηλ: 210 9640180 Φαξ: 210 9640496
Email: sorva@otenet.gr

TeKΔOTIKH
ΣΕΛΚΑ - 4M ΕΠΕ


Τζώρτζ 20-22, 10682 Αθήνα
Τηλ: 210 3838417 Φαξ: 210 3813244
Email: tekdotiki@vivodinet.gr
www.tekdotiki.gr

TRANE
ΕΛΛΑΣ Α.Ε.


Εριφύλης 18, 15232 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 8112200 Φαξ: 210 6839599
Email: trane@trane.gr
www.trane.gr

TSITSOS κλίμα

Αριστείδου 22, 19200 Ελευσίνα
Τηλ: 210 5548414 Φαξ: 210 5549289
Email: ntsit@tee.gr
www.tsitsos.gr

WILO
HELLAS ABEE


Αγ. Αθανασίου 80, 14569 Άνοιξη Αττικής
Τηλ: 210 6248300 Φαξ: 210 6248360
Email: wilo.info@wilo.gr
www.wilo.gr

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

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).