

# ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αμερικανικής Ένωσης Μηχανικών Θέρμανσης, Ψύξης & Κλιματισμού

Σωματείο «Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE»  
Ραβινέ 6  
11521 Αθήνα



Τηλ: 210 7258111  
Fax: 210 7232625  
www.ashrae.gr

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

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

No 24 ΜΑΡΤΙΟΣ 2005

Αγαπητοί συνάδελφοι,

**Τ**ο Σωματείο διοργάνωσε στην Αθήνα εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης με θέμα «**Διανομή Αέρα & Φίλτραση**» με την ευγενική υποστήριξη της εταιρείας **Clima Comfort Components ΕΠΕ (TROX)**. Ομιλητές ήταν ο Δρ. **Sefker** και ο κ. **Schroers**, που ήρθαν από την Γερμανία ειδικά για να συμμετάσχουν και να μιλήσουν στην εκδήλωσή μας.

**Ο Πρόεδρος της ASHRAE Ron Vallort** θα επισκεφθεί το Ελληνικό Παράρτημα και θα είναι ο βασικός ομιλητής κατά την διάρκεια της **Ετήσιας Γενικής Συνέλευσης** που θα γίνει στις **20 Μαΐου, 2005**. Το πλήρες πρόγραμμα θα ανακοινωθεί στο άμεσο μέλλον.

**Σ**ύντομα θα προκηρυχθούν οι **εκλογές** για την ανάδειξη του νέου Διοικητικού Συμβουλίου του Παραρτήματος και του Ελληνικού Σωματείου, οι οποίες θα ολοκληρωθούν κατά την διάρκεια της **Ετήσιας Γενικής Συνέλευσης** που θα γίνει στις **20 Μαΐου, 2005**.

**Το 4ο Ετήσιο Συνέδριο** (Annual Regional Conference – ARC) των παραρτημάτων και των μελών της **Γεωγραφικής Περιοχής RAL** (Region-at-Large) της ASHRAE θα διοργανωθεί από το Ελληνικό Παράρτημα στην **Αθήνα**, την περίοδο **25-27 Σεπτεμβρίου, 2005**. Στις 25 Σεπτεμβρίου θα διοργανωθεί τεχνική ημερίδα με θέμα «**Energy Efficient & Occupant Friendly Buildings**», και στις 26-27 Σεπτεμβρίου θα γίνει το περιφερειακό συνέδριο των αντιπροσώπων από τα 11 Παραρτήματα της RAL. Πληροφορίες σχετικά με το συνέδριο παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα [www.ashrae.gr/ARC2005.html](http://www.ashrae.gr/ARC2005.html) η οποία θα ενημερώνεται συνεχώς με νέο υλικό.

**Η** Τεχνική Επιτροπή για τη **Διαδικασία Λειτουργικής Παραλαβής Συστημάτων (Commissioning)**, με Πρόεδρο τον **Τάκη Μεγαρίτη** συνεχίζει το έργο της. Όσοι συνάδελφοι είναι μέλη της ASHRAE και ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν μπορούν να επικοινωνήσουν μαζί του (☎ 210 3242253, ✉ [sigmami@acci.gr](mailto:sigmami@acci.gr)).

**Ε**πισυνάπτεται επίσης μια ανακοίνωση/πρόσκληση του Επικ. Καθ. **Α. Αργυρίου**, Προέδρου της Επιτροπής Φοιτητικών Δραστηριοτήτων του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE, για τους **φοιτητές** που ενδιαφέρονται να γίνουν μέλη και να συμμετάσχουν στην ίδρυση του Ελληνικού Φοιτητικού Τμήματος της ASHRAE.

Τα μέλη του Δ.Σ.

ΜΕΛΗ Δ.Σ. 2004 - 2005	ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ 2004-2005
 <p><b>Πρόεδρος</b></p> <p><b>Κώστας Λύτρας</b> Τηλ.: 210 6603300 email: <a href="mailto:klytras@cres.gr">klytras@cres.gr</a></p>	<p><i>Δράσεων Γεωγραφικού Συνεδρίου Παραρτημάτων:</i> Δ.Α. Χαραλαμπίδου, ☎ 210 7210957, ✉ <a href="mailto:dimitris@ashrae.gr">dimitris@ashrae.gr</a></p> <p><i>Δραστηριότητες Φοιτητών - Student Activities:</i> Α.Α. Αργυρίου, ☎ 2610 996141, ✉ <a href="mailto:argiriou@physics.upatras.gr">argiriou@physics.upatras.gr</a></p> <p><i>Υποστήριξης Μελών - Membership Promotion:</i> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ <a href="mailto:costas@meteo.noa.gr">costas@meteo.noa.gr</a></p>
 <p><b>Επόμενος Πρόεδρος</b></p> <p><b>Κώστας Κωστόπουλος</b> Τηλ.: 210 362334 email: <a href="mailto:ccostop@ath.forthnet.gr">ccostop@ath.forthnet.gr</a></p>	<p><i>Ψύξης - Refrigeration:</i> Ε. Μέξη, ☎ 210 9211950, ✉ <a href="mailto:amtenco@otenet.gr">amtenco@otenet.gr</a></p> <p><i>Υποστήριξης Έρευνας - Research Promotion:</i> Π. Μεγαρίτης, ☎ 210 3242253, ✉ <a href="mailto:sigmami@acci.gr">sigmami@acci.gr</a></p>
 <p><b>Αντιπρόεδρος</b></p> <p><b>Γιάννης Παπαργυροάκης</b> Τηλ.: 210 7258111 email: <a href="mailto:jepa@tee.gr">jepa@tee.gr</a></p>	<p><i>Μεταφοράς Τεχνολογίας - Chapter Technology Transfer:</i> Π. Μεγαρίτης, ☎ 210 3229300, ✉ <a href="mailto:sigmami@acci.gr">sigmami@acci.gr</a></p> <p><i>Διακρίσεων &amp; Βραβείων - Honors and Awards:</i> L. Moore, ☎ 210 9824008, ✉ <a href="mailto:ljmoore@attglobal.net">ljmoore@attglobal.net</a></p> <p><i>Ελέγχου - Auditing:</i> Τ. Νικολαΐδης, ☎ 210 7233444, ✉ <a href="mailto:aniko@tee.gr">aniko@tee.gr</a></p>
 <p><b>Γραμματέας</b></p> <p><b>Άννα Ρηγοπούλου</b> Τηλ.: 210 7258111 email: <a href="mailto:jepal@jepa.gr">jepal@jepa.gr</a></p>	<p><i>Υποψηφιοτήτων - Nominating:</i> Ι. Παππάς, ☎ 210 3660734, ✉ <a href="mailto:gpapp@tee.gr">gpapp@tee.gr</a></p> <p><i>Υποδοχής - Reception:</i> Α. Ρηγοπούλου, ☎ 210 7258111, ✉ <a href="mailto:jepa@tee.gr">jepa@tee.gr</a></p>
 <p><b>Ταμίας</b></p> <p><b>Δημήτρης Α. Χαραλαμπίδου</b> Τηλ.: 210 7210957 email: <a href="mailto:dimitris@ashrae.gr">dimitris@ashrae.gr</a></p>	<p><i>Δημοσιότητας - Publicity:</i> Κ. Θεοφύλακτος, ☎ 210 8219118, ✉ <a href="mailto:cgtheo@athena.domi.gr">cgtheo@athena.domi.gr</a></p> <p><i>Συμμετοχής - Attendance:</i> Δ. Γιωτόπουλος, ☎ 210 8653519, ✉ <a href="mailto:dgiot@otenet.gr">dgiot@otenet.gr</a></p>
 <p><b>Αντιπρόσωπος</b></p> <p><b>Leslie Moore</b> Τηλ.: 210 9824008 email: <a href="mailto:lj2moore@attglobal.net">lj2moore@attglobal.net</a></p>	<p><i>Εκδόσεων &amp; Ενημ/ικού Φυλλαδίου - Publications-Newsletter:</i> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ <a href="mailto:costas@meteo.noa.gr">costas@meteo.noa.gr</a></p> <p><i>Ιστορίας - Historical:</i> Κ.Α. Μπαλαράς, ☎ 210 8109152, ✉ <a href="mailto:costas@meteo.noa.gr">costas@meteo.noa.gr</a></p> <p><i>Ειδικών Εκδηλώσεων - Special Events:</i> Ι. Παπαργυροάκης, ☎ 210 7258111, ✉ <a href="mailto:jepa@tee.gr">jepa@tee.gr</a></p>
 <p><b>Αντιπρόσωπος</b></p> <p><b>Γιάννης Παππάς</b> Τηλ.: 210 3660734 email: <a href="mailto:gpapp@tee.gr">gpapp@tee.gr</a></p>	<p><i>Τμήματα Παραρτήματος - Chapter Section:</i> Π. Μεγαρίτης, ☎ 210 3242253, ✉ <a href="mailto:sigmami@acci.gr">sigmami@acci.gr</a></p> <p><i>Διαδικασίας Παραλαβής Συστημάτων - Commissioning:</i> Π. Μεγαρίτης, ☎ 210 3242253, ✉ <a href="mailto:sigmami@acci.gr">sigmami@acci.gr</a></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 «Διανομή Αέρα & Φίλτραση»

Το Σωματείο, με την ευγενική υποστήριξη της εταιρείας **Clima Comfort Components ΕΠΕ (TROX)**, διοργάνωσε με μεγάλη επιτυχία εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης με θέμα «**Διανομή Αέρα & Φίλτραση**». Η εκδήλωση έγινε σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας την Τετάρτη **2 Μαρτίου 2005**, και συμμετείχαν 88 άτομα.

Το πρόγραμμα της εκδήλωσης περιελάμβανε χαιρετισμό από τον **Γιάννη Παπαρηγοράκη**, Αντιπρόεδρο του Σωματείου

και δυο ομιλίες με θέμα :

- **Διανομή αέρα**  
Εισηγητής: **Δρ. Thomas Sefker**, Manager Research & Development, TROX Technik
- **Φίλτραση**  
Εισηγητής: **Heinz-Dieter Schroers**, Manager Filter Technology, TROX Technik



Το ακροατήριο της εκδήλωσης. Στις δυο πρώτες θέσεις διακρίνονται οι ομιλητές **Schroers** (αριστερά) και **Δρ. Sefker** (δεξιά).



Ακολούθησε συνεστίαση.



Την έναρξη της εκδήλωσης έκανε ο **Γιάννης Παπαρηγοράκης**, Αντιπρόεδρος του Σωματείου, απευθύνοντας σύντομο χαιρετισμό.



**Δρ. Thomas Sefker**



**Heinz-Dieter Schroers**

## ΕΤΗΣΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ASHRAE – 20 Μαΐου 2005

Η **Ετήσια Γενική Συνέλευση** του Σωματείου θα γίνει στις **20 Μαΐου, 2005**, κατά την διάρκεια της οποίας θα ολοκληρωθούν οι εκλογές για την ανάδειξη του νέου Διοικητικού Συμβουλίου. Κατά την διάρκεια της συνέλευσης θα διοργανωθεί και εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης σχετικά με την Ψύξη.

Βασικός ομιλητής κατά την διάρκεια της Ετήσιας Γενικής Συνέλευσης θα είναι ο **Πρόεδρος της ASHRAE Ron Vallort** με θέμα «Design / Construct Refrigerant Warehouses».

Το αναλυτικό πρόγραμμα και το έντυπο για δηλώσεις συμμετοχής θα αποσταλεί στο άμεσο μέλλον.



## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ RAL – ARC 2005, ΑΘΗΝΑ 25-27/9/2005

Το **4ο Ετήσιο Συνέδριο** (Annual Regional Conference – ARC) των παραρτημάτων και των μελών της **Γεωγραφικής Περιοχής RAL** (Region-at-Large) της ASHRAE θα διοργανωθεί από το Ελληνικό Παράρτημα στην **Αθήνα**, την περίοδο **25-27 Σεπτεμβρίου, 2005**.

Στις **25 Σεπτεμβρίου** θα διοργανωθεί τεχνική **ημερίδα** με θέμα «**Energy Efficient & Occupant Friendly Buildings**» και παράλληλα μια **έκθεση** εταιρειών κλιματισμού. Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει ομιλητές από Ελλάδα και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες, Αμερική και διάφορες χώρες των Παραρτημάτων που συμμετέχουν στο Συνέδριο. Έχει ήδη εξασφαλιστεί η συμμετοχή δυο διακεκριμένων ομιλητών της ASHRAE (Distinguished Lecturers): του κ. Carl Lawson (*The Ethics and the Economics of Commissioning*) και του Prof. Branko Todorovic (*Building Envelope as the Main Factor of Energy Needs*).

Το πλήρες πρόγραμμα και πληροφορίες εγγραφής θα ανακοινωθούν σύντομα στην ιστοσελίδα του συνεδρίου

[www.ashrae.gr/ARC2005.html](http://www.ashrae.gr/ARC2005.html)

Στις **26-27 Σεπτεμβρίου** θα γίνει το περιφερειακό συνέδριο των αντιπροσώπων από τα 11 Παραρτήματα της RAL, το οποίο επίσης μπορούν να παρακολουθήσουν όλα τα μέλη της ASHRAE.



Περισσότερες πληροφορίες παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα [www.ashrae.gr/ARC2005.html](http://www.ashrae.gr/ARC2005.html) η οποία θα ενημερώνεται συνεχώς με νέο υλικό.

Υπεύθυνος της ιστοσελίδας αυτής είναι ο **Σίμος Κοντογιαννίδης**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΓΙΑ ΤΟ COMMISSIONING

Το Σωματείο έχει συγκροτήσει **Τεχνική Επιτροπή** για τη **Διαδικασία Λειτουργικής Παραλαβής Συστημάτων (ΔΠΣ) - Commissioning** στις εγκαταστάσεις κλιματισμού κτιριακών έργων, με **Πρόεδρο** τον **Τάκη Μεγαρίτη**. Ειδικός σύμβουλος της επιτροπής είναι ο Νίκος Χαζάπης.

Η Επιτροπή σύντομα θα ανακοινώσει τα αποτελέσματα της δουλειάς που έχει γίνει, με την συγγραφή σχετικών τεχνικών οδηγιών, καλύπτοντας έτσι το κενό που υπάρχει στην Ελληνική βιβλιογραφία και τις τεχνικές οδηγίες.

Επίσης, μετά από ανάθεση του ΚΑΠΕ στο Σωματείο, η Επιτροπή πρόσφατα ολοκλήρωσε την παραγωγή ενημερωτικού υλικού, σε σχέση με τη συμβολή των διαδικασιών Λειτουργικής Παραλαβής (Commissioning), Προληπτικής Συντήρησης (Preventive Maintenance) και Διαχείρισης Εγκαταστάσεων (Facility Management) στη βελτίωση της απόδοσης ενεργειακών συστημάτων και άρα στην εξοικονόμηση ενέργειας στην εγκαταστάσεις ξενοδοχειακών μονάδων. Η μελέτη έγινε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού έργου «HOTTEST» του ΚΑΠΕ, που υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση της ΓΔ Ενέργειας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Ένα μεγάλο μπράβο στους συναδέλφους της Επιτροπής Commissioning και στα μέλη του ΔΣ του Παραρτήματός μας για την καθαρά εθελοντική συμμετοχή τους και την εκπόνηση της εργασίας αυτής με επάρκεια και ταχύτητα, παρά τις βασανιστικές καθημερινές επαγγελματικές υποχρεώσεις τους.

### ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ COMMISSIONING COMMITTEE

Το Ελληνικό Παράρτημα της ASHRAE έχει συγκροτήσει Τεχνική Επιτροπή Λειτουργικής Παραλαβής (Commissioning Committee) για τις εγκαταστάσεις κλιματισμού κτιριακών Έργων.

Σκοπός της Τεχνικής Επιτροπής είναι:

- Προσδιορισμός της έννοιας Commissioning σε όλες τις φάσεις παραγωγής ενός τεχνικού έργου.
- Συγκέντρωση και αναδρομή στην σχετική βιβλιογραφία.
- Επεξεργασία και διατύπωση διαδικασιών Commissioning, που εφαρμόζονται στις διάφορες φάσεις παραγωγής ενός τεχνικού έργου.
- Επεξεργασία φύλλων ελέγχου (checklists) για τον έλεγχο, παρακολούθηση και οργάνωση αρμοσίων των αποτελεσμάτων των διαδικασιών commissioning.

Υπεύθυνος της επιτροπής είναι ο Παναγιώτης Μεγαρίτης (e-mail: sigmami@acci.gr) και καλεί τα μέλη της ASHRAE που ενδιαφέρονται να δηλώσουν συμμετοχή.

Η **συμμετοχή** στην τεχνική επιτροπή είναι ανοικτή στα **μέλη** της ASHRAE. Οι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Τάκη Μεγαρίτη (☎ 210 3242253, ✉ sigmami@acci.gr).

## ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Το Δ.Σ. συνεδρίασε στις 12/1, 18/1, 15/2 και 8/3/2005. Τα βασικότερα θέματα που συζητήθηκαν συνοψίζονται στην συνέχεια:

- ✓ Οργάνωση τεχνικής εκδήλωσης 2/3/2005.
- ✓ Οργάνωση Ετήσιας Γενικής Συνέλευσης & Εκλογών
- ✓ Οργάνωση επίσκεψης του Προέδρου της ASHRAE στην Αθήνα
- ✓ Οργάνωση επόμενων εκδηλώσεων
- ✓ Οικονομική ενίσχυση του Σωματείου με χορηγίες από διάφορες εταιρείες.
- ✓ Δραστηριότητες της τεχνικής επιτροπής για το Commissioning.
- ✓ Οργάνωση δραστηριοτήτων για το ARC 2005 που θα γίνει στην Αθήνα στις 25-27 Σεπτεμβρίου, 2005.



## ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Υπεύθυνος της ιστοσελίδας του Σωματείου είναι ο **Δημήτρης Α. Χαραλαμπίδης**. 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.

Οι συνάδελφοι που θέλουν να συνεισφέρουν μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Δημήτρη στην διεύθυνση [dimitris@ashrae.gr](mailto:dimitris@ashrae.gr).



## ΆΛΛΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

### ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ASHRAE ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ



Προκηρύχθηκε ο νέος **διεθνής διαγωνισμός** της ASHRAE για **φοιτητές**, που καλούνται να μελετήσουν (1) τον σχεδιασμό και (2) την επιλογή των εγκαταστάσεων κλιματισμού και ψύξης, καθώς και (3) τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό σε ένα συγκρότημα κτιρίων.

Για κάθε μια από τις 3 ανωτέρω κατηγορίες, απονέμονται τα εξής **βραβεία**:

1. \$1500 για κάθε ομάδα που ανακηρύσσεται πρώτη και επιπλέον
2. Ένας εκπρόσωπος της ομάδας κάθε κατηγορίας κερδίζει δωρεάν αεροπορικό εισιτήριο, 2 διανυκτερεύσεις και μέχρι \$100 ημερήσια αποζημίωση για το Χειμερινό Συνέδριο της ASHRAE Ιανουάριο του 2006, στο Σικάγο όπου θα γίνει και η απονομή των βραβείων.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην ιστοσελίδα της ASHRAE στην διεύθυνση

<http://www.ashrae.org/template/AssetDetail/assetid/35260>

ή στην ιστοσελίδα της ASHRAE για τους φοιτητές (**Student Zone**) στην διεύθυνση

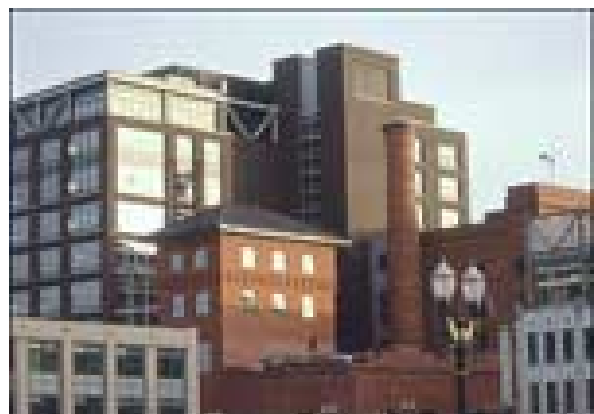
<http://www.ashrae.org/template/StudentZoneLanding.jsessionid=baagcSAPZu-i8s>

### ASHRAE Student Design Competition



As part of its 2005 Student Design Competition, ASHRAE is looking for an industrial refrigeration system design for a perishable products distribution center in Portland's Brewery Blocks. [Learn more.](#)

Η ημερομηνία υποβολής των μελετών είναι στις **9 Μαΐου, 2005**



## ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΚΑΪΡΟ

Στις **13-19 Μαρτίου 2005**, διοργανώνεται το 9<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ενέργεια & Περιβάλλον, στο Κάιρο.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην ιστοσελίδα <http://ee9.sat-eng.com>



## ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ - ΑΙΓΥΠΤΟΣ

Το Παράρτημα της ASHRAE στο Κάιρο (**Cairo Chapter**) διοργανώνει τη 2<sup>η</sup> Συνάντηση Παραρτημάτων της ASHRAE στην Μέση Ανατολή, την περίοδο **7-8 Απριλίου, 2005** στο Sharm Al-Shaikh, Αίγυπτο.

Στη συνάντηση θα συμμετέχουν εκπρόσωποι από τα Παραρτήματα στις χώρες της Μέσης Ανατολής, όπως την Αίγυπτο, τα Ενωμένα Αραβικά Εμιράτα, το Κουβέιτ, την Σαουδική Αραβία, και τον Λίβανο.

Pyramisa Sharm El Sheikh Hotel  
Sharm El Sheikh (Egypt)

**Απρίλιος 7-8, 2005**

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Prof. **Moustafa Elsayed**, Email: [mstafa@proservice.com.eg](mailto:mstafa@proservice.com.eg), Τηλ: +202 671 6739, 671 6749, Κιν: +2012 325 3739.

## ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ASHRAE - ΝΤΕΝΒΕΡ

Στις 25-29 Ιουνίου 2005 διοργανώνεται στο Ντένβερ, στην πολιτεία Κολοράντο των ΗΠΑ το **Ετήσιο Συνέδριο της ASHRAE**.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην ιστοσελίδα της ASHRAE [www.ashrae.org](http://www.ashrae.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>

A weekly eNewsletter from ASHRAE

The **HVAC&R Industry**



## 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 **Fellow** της ASHRAE, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον **Leslie Moore**, Πρόεδρο της 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 MEMBER



Όσοι συνάδελφοι είναι μέλη της ASHRAE στο βαθμό **Associate Member** και εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις θα πρέπει να φροντίσουν για την **προαγωγή** τους στον επόμενο βαθμό του **Member**. Η διαδικασία είναι απλή. Χρειάζεται η συμπλήρωση μιας αίτησης που διατίθεται από την ιστοσελίδα της ASHRAE ([www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)) και στη συνέχεια η υποβολή της στα κεντρικά γραφεία της ASHRAE στην Ατλάντα. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον Κώστα Μπαλαρά (Τηλ.: 210 8109152, Email: [costas@meteo.noa.gr](mailto: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

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

## ΧΟΡΗΓΟΙ ΣΩΜΑΤΕΙΟΥ

### ΕΚΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.



1<sup>ο</sup> 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)

### ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ ΑΒΕΕ



70<sup>ο</sup> km Λ. Αθηνών - Λαμίας  
Τηλ: 22620 85600 Φαξ: 22620 85729  
E-mail: [admin@interklima.gr](mailto:admin@interklima.gr)  
[www.interklima.gr](http://www.interklima.gr)

### CLIMA COMFORT COMPONENTS ΕΠΕ (TROX)



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

### CARRIER ΕΛΛΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ Α.Ε.



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

## ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

### LENNOX HELLAS SA

Ανοιξέως 69, 145 64 - Αθήνα  
Τηλ: 210 6209929 Φαξ: 210 6209928  
E-mail: [info@lennoxhellas.com](mailto:info@lennoxhellas.com)  
[www.lennox.gr](http://www.lennox.gr)

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

- ΓΚΡΙΣΙΝ ΠΑΠΠΑΣ (PANASONIC)
- CARRIER
- ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
- ΕΚΑ
- ΙΝΤΕΡΚΛΙΜΑ
- ΚΑ-ΡΟ
- ΚΛΙΜΑΤΑΙΡ
- LENNOX ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ
- McQUAY HELLAS
- Project
- SIEMENS
- TRANE HELLAS
- 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 (χρησιμοποιείτε 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).*

Ακολουθεί ανακοίνωση/πρόσκληση του  
Επικ. Καθ. **A. Αργυρίου**,  
Πρόεδρο της Επιτροπής Φοιτητικών Δραστηριοτήτων  
του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE,  
για τους φοιτητές που ενδιαφέρονται να γίνουν μέλη και να συμμετάσχουν στην ίδρυση του  
Ελληνικού Φοιτητικού Τμήματος της ASHRAE.  
<http://www.ashrae.gr/students.pdf>

Μπορείτε να προωθήσετε την παρούσα σε όσους φοιτητές ενδιαφέρονται.

# ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αμερικανικής Ένωσης Μηχανικών Θέρμανσης, Ψύξης & Κλιματισμού

Σωματείο

«Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE»

Ραβινέ 6, 11521 Αθήνα



Τηλ: 210 7258111

Fax: 210 7232625

www.ashrae.gr

## ASHRAE HELLENIC CHAPTER

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

### Τί είναι η ASHRAE ;

Η ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.), είναι μία ένωση των μηχανικών και επιστημόνων γενικότερα, οι οποίοι δραστηριοποιούνται είτε επαγγελματικά είτε επιστημονικά – ερευνητικά σε θέματα θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού ([www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)).

Οι ερευνητικές δραστηριότητες που υποστηρίζονται από την ASHRAE, ξεκινούν από τις βασικές φυσικές διεργασίες θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού έως και το σχεδιασμό και υλοποίηση καινοτόμων διατάξεων. Καλύπτονται επίσης θέματα μετεωρολογίας και μικρομετεωρολογίας τα οποία σχετίζονται με την επίτευξη της θερμικής άνεσης καθώς και θέματα βιομετεωρολογίας τα οποία αφορούν την επίδραση στην υγεία του ανθρώπου του θερμικού περιβάλλοντος στο οποίο αυτός ζει.

Παρά το όνομά της, η ASHRAE, αποτελεί πλέον ένα διεθνή οργανισμό, με παραρτήματα σε αρκετές χώρες του κόσμου, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα. Το Ελληνικό Παράρτημα της ASHRAE ιδρύθηκε το 1999 με έδρα την Αθήνα και από το 2004 λειτουργεί και ως μη-κερδοσκοπικό Σωματείο ΝΠΙΔ.

### Σκοπός – Βασικοί Άξονες Δράσεις

Οι βασικοί στόχοι της ASHRAE, συνοψίζονται στα εξής:

**Πρόοδος** – Η πρόοδος της επιστήμης και της τεχνικής της θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού ως προσφορά στην κοινωνία, μέσω της έρευνας, της μεταφοράς των αποτελεσμάτων της στην τεχνολογία και της εκπαίδευσης.

**Πρωτοπορία** – Η συμβολή στην πρωτοπορία της βιομηχανίας θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού και η καλλιέργεια των ιδιοτήτων των μελών της για την εξασφάλιση αυτής της πρωτοπορίας.

**Δεοντολογία** – Η εξασφάλιση κανόνων δεοντολογίας κατά την εξάσκηση του επαγγέλματος.

**Υπηρεσία** – Η παροχή υπηρεσιών προς τα μέλη και το κοινό.

**Ποιότητα** – Η επίτευξη τεχνικής και επιστημονικής ποιότητας στα προγράμματα, εκδόσεις και άλλες δραστηριότητες.

## Μέσα

Οι παραπάνω σκοποί επιτυγχάνονται μέσω:

1. Επιστημονικών και τεχνικών εκδόσεων. Η σειρά εγχειριδίων ASHRAE HANDBOOKS βρίσκεται σήμερα στη βιβλιοθήκη κάθε επιστήμονα και μηχανικού θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού.
2. Έκδοσης επιστημονικών περιοδικών, όπως το ASHRAE Journal, HVAC&R Research Journal, Indoor Air Quality (IAQ) Applications και τα ASHRAE Transactions τα οποία αποτελούν τα πρακτικά των δυο ετήσιων συνεδρίων της Ένωσης.
3. Διοργάνωσης δυο ετήσιων συνεδρίων και συνδιοργάνωσης σημαντικών συνεδρίων σε θέματα θέρμανσης, ψύξης κλιματισμού αλλά και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ποιότητας εσωτερικού αέρα και εξοικονόμησης ενέργειας.
4. Δημιουργίας ομάδων εργασίας οι οποίες προετοιμάζουν πρότυπα (standards) και τεχνικές οδηγίες σε σχέση με τα παραπάνω θέματα.

Τα τελευταία χρόνια η ASHRAE έχει δώσει ιδιαίτερη έμφασή σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας και προστασίας του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη θέρμανση, ψύξη και κλιματισμό. Χαρακτηριστικά αναφέρονται οι πρόσφατες εκδόσεις της ASHRAE, όπως ο Πράσινος Οδηγός (Green Guide) για όλα τα στάδια μελέτης, κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης των κτιρίων, ο οδηγός για κτίρια γραφείων (Advanced Energy Design Guide for Small Office Buildings), και το Standard 90.1-2004 - Energy Standard for Buildings Except Low-Rise Residential.

## Μέλη

Τα μέλη της ASHRAE προέρχονται από μία ευρεία βάση τομέων σχετικών με τη θέρμανση, ψύξη, κλιματισμό. Η Ένωση έχει περί τα 50.000 μέλη, από περίπου 100 χώρες του κόσμου. Σ' αυτούς συγκαταλέγονται φοιτητές, επαγγελματίες μηχανικοί, εγκαταστάτες συστημάτων, ιδιοκτήτες κτιρίων, κατασκευαστικές εταιρείες και στελέχη τους, εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα, κρατικοί ή άλλοι φορείς οι οποίοι ασχολούνται με την ποιότητα και την προστασία του περιβάλλοντος. Τα μέλη προέρχονται επίσης και από άλλες συναφείς με το αντικείμενο κλάδους, όπως η φυσική, η αρχιτεκτονική και η ιατρική έρευνα.

## Φοιτητικά Προνόμια



Στην ASHRAE μπορούν να εγγραφούν και φοιτητές έτσι ώστε να ενημερώνονται καλύτερα για τις επιστημονικές και τεχνικές εξελίξεις, να προσανατολίζονται καλύτερα ως προς την επιλογή των μεταπτυχιακών τους σπουδών και των μετέπειτα επαγγελματικών τους επιλογών και να συμμετέχουν στις εκδηλώσεις του Ελληνικού Παραρτήματος.

Οι φοιτητές οι οποίοι έχουν δικαίωμα να γίνουν μέλη της ASHRAE, πρέπει να φοιτούν σε Πανεπιστημιακές ή Πολυτεχνικές Σχολές καθώς και σε Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και το αντικείμενο ή τα ενδιαφέροντά τους να σχετίζονται με τη θέρμανση, ψύξη, κλιματισμό.



Οι φοιτητές, μέλη της ASHRAE, έχουν τα ακόλουθα προνόμια:

### **Τη μηνιαία έκδοση *ASHRAE Journal***

Η επίσημη μηνιαία έκδοση του περιοδικού της ASHRAE στην οποία δημοσιεύονται τεχνικά άρθρα και καλύπτονται θέματα όπως νέες τεχνολογίες, παραδείγματα εγκαταστάσεων σε κτίρια, ποιότητα εσωτερικού αέρα, ενεργειακή διαχείριση, αυτοματισμοί, ηλιακή ενέργεια κ.α.

### ***ASHRAE Insights***

Πρόκειται για τη μηνιαία εφημερίδα, η οποία είναι αφιερωμένη σε ειδήσεις και πληροφορίες σχετικά με την ASHRAE, σε όλα τα επίπεδα, συμπεριλαμβανομένων ειδήσεων που ενδιαφέρουν τους φοιτητές. Οι φοιτητές προτρέπονται να υποβάλλουν άρθρα και φωτογραφίες από τις δραστηριότητες των φοιτητικών ομάδων τους, βραβεύσεις κ.λ.π.

### ***HVAC&R Industry eNewsletter***

Το HVAC&R Industry eNewsletter εκδίδεται κάθε εβδομάδα και αποστέλλεται ηλεκτρονικά σε όλα τα μέλη της ASHRAE, με νέα της Ένωσης αλλά και γενικότερα από τρίτες πηγές.

### **Εκπτώσεις στις εκδόσεις**

Οι φοιτητές μέλη της ASHRAE δικαιούνται έκπτωσης σε πολλές εκδόσεις της ASHRAE συμπεριλαμβανομένης έκπτωσης μεγαλύτερης του 70% στις εκδόσεις της σειράς των Εγχειριδίων, γνωστών ως ASHRAE Handbooks. Οι τόμοι των Handbooks διατίθενται προς \$39.00 έκαστος και μπορούν να αγοραστούν σ' αυτή την τιμή οποιαδήποτε στιγμή όσο είναι κανείς μέλος ως φοιτητής. Σε άλλες εκδόσεις, γίνονται ειδικές εκπαιδευτικές εκπτώσεις.

### **Ευκαιρίες**

Οι φοιτητές μέλη της ASHRAE δικαιούνται συμμετοχής στα ακόλουθα προγράμματα:

- Ετήσιος διεθνής διαγωνισμός φοιτητών, στο σχεδιασμό των εγκαταστάσεων HVAC, στην επιλογή των συστημάτων HVAC, και στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, με αντικείμενο ένα συγκεκριμένο κτίριο το οποίο ανακοινώνεται κάθε χρόνο.
- Οικονομική βοήθεια και υποτροφίες.
- Συμμετοχή στις δραστηριότητες των παραρτημάτων και των τοπικών φοιτητικών τμημάτων.

Όλα αυτά τα προγράμματα είναι σχεδιασμένα ώστε να ενισχύσουν τη μελλοντική καριέρα των φοιτητών σε θέματα θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού.

### **Η ιστοσελίδα «The Student Zone»**

Η ιστοσελίδα της ASHRAE αφιερωμένη ειδικά στους φοιτητές (The Student Zone) αποτελεί σημαντική πηγή πληροφοριών για επαγγελματικά και εκπαιδευτικά θέματα. Οι φοιτητές μπορούν να βρουν κατάλογο πιστοποιημένων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων καθώς και πληροφορίες για την εύρεση εργασίας.

### **Δωρεάν**

Το κόστος εγγραφής στο Χειμερινό και στο Θερινό Συνέδριο της ASHRAE. Συμμετοχής στις Φοιτητικές Δραστηριότητες που διοργανώνονται κατά το Χειμερινό Συνέδριο της ASHRAE.

Η **ετήσια φοιτητική συνδρομή** είναι 16 δολάρια ΗΠΑ (περίπου **13 Ευρώ**).

## Φοιτητικά Τμήματα



Ο σκοπός των φοιτητικών παραρτημάτων της ASHRAE είναι να ωθήσει περισσότερους φοιτητές στο να ενδιαφερθούν και να ασχοληθούν με τα θέματα θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού επαγγελματικά ή και ερευνητικά. Τα φοιτητικά τμήματα προσφέρουν στα μέλη τους την ευκαιρία να αναπτύξουν τους επαγγελματικούς τους ορίζοντες και να γνωρίσουν μέλη του παραρτήματος της ASHRAE της περιοχής τους, να συμμετάσχουν σε τεχνικές επισκέψεις, να οργανώσουν εκδηλώσεις τεχνικής ενημέρωσης με προσκεκλημένους ομιλητές και να αλληλεπιδράσουν με άλλους φοιτητές που έχουν τα ίδια ενδιαφέροντα.

Για τη δημιουργία ενός φοιτητικού τμήματος απαιτείται να υπάρχουν 10 τουλάχιστον φοιτητές – μέλη, και ένα μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου ο οποίος θα δρά ως σύμβουλος του Φοιτητικού Τμήματος. Τα φοιτητικά τμήματα δραστηριοποιούνται αυτόνομα, αλλά μπορεί να υπάρχει και συνεργασία με το Ελληνικό Παράρτημα της ASHRAE.

Περισσότερες πληροφορίες για να γίνει μέλη της ASHRAE μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Πρόεδρο της Επιτροπής Φοιτητικών Δραστηριοτήτων του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE:

Επίκουρο Καθηγητή Α.Α. Αργυρίου

Παν/μιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμοσμένης Φυσικής

☎ 2610 996141

💻 [argiriou@physics.upatras.gr](mailto:argiriou@physics.upatras.gr)

Περισσότερες πληροφορίες για την ASHRAE και τις δραστηριότητές της, μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα της ASHRAE

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

Περισσότερες πληροφορίες για το Ελληνικό Παράρτημα της ASHRAE, μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του

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