



ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

24-25 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2008
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΤΙΤΑΝΙΑ, ΑΘΗΝΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ

24 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2008			
Κεντρικά Ηλιακά Συστήματα και Πισίνες			
ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΘΕΜΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
17:00	17:30	Εισαγωγική ομιλία προέδρου ΕΒΗΕ	Καστανάκης
17:30	17:50	Είδη συλλεκτών	Χριστοδουλάκη
17:50	18:15	Συνδεσμολογία & διάταξη συλλεκτών και Boiler	Χασάπης
18:15	18:45	Αυτοματισμοί, εξαρτήματα και υλικά	Οικονόμου
18:45	19:05	Διάλειμμα	
19:05	19:45	Είδη κεντρικών συστημάτων & εμπειρική διαστασιολόγηση	Χασάπης
19:45	20:15	Εμπειρική διαστασιολόγηση επιμέρους εξαρτημάτων	Καράγιωργας
20:15	20:35	Αλλαγές σε βασικά μεγέθη κεντρικού συστήματος (συλλέκτες - boiler - κυκλοφορητές κλπ.) και αποτελέσματα που επιφέρουν	Καράγιωργας
20:35	20:50	Ερωτήσεις - συζήτηση	
20:50	21:30	Θέρμανση πισίνας και εμπειρική διαστασιολόγηση	Χριστοδουλάκη
21:30	22:00	Μπουφές	
25 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2008			
Θέρμανση Χώρου και Ηλιακός Κλιματισμός			
ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΘΕΜΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
16:30	17:10	Συστήματα Combi - Θέρμανση χώρου σε κατοικίες	Χασάπης
17:10	17:30	Συστήματα Combi - Θέρμανση χώρου σε ξενοδοχεία	Χασάπης
17:30	18:00	Παρουσίαση προγράμματος διαστασιολόγησης ΚΕΗΣ	Καράγιωργας
18:00	18:20	Διάλειμμα	
18:20	18:40	Ηλιακός κλιματισμός - τεχνολογίες ανοιχτού κύκλου	Χριστοδουλάκη
18:40	19:25	Ηλιακός κλιματισμός - τεχνολογίες κλειστού κύκλου, περιγραφή εφαρμογών - αποτελέσματα Rethymno Village - εμπειρική διαστασιολόγηση συστημάτων	Καράγιωργας
19:25	19:40	Ερωτήσεις	
19:40	20:30	Πρακτική εξάσκηση	
20:30	21:00	Μπουφές	

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΕΙΣΗΓΗΤΩΝ

Απόστολος Οικονόμου

Σπουδές

- Απόφοιτος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής
- Απόφοιτος Πολυτεχνείου Μασαχουσέτης ΗΠΑ – BACHELOR, Μηχανολόγος Μηχανικός, 1977
- Απόφοιτος Πολυτεχνείου Μασαχουσέτης – MASTER Μηχανολόγου Μηχανικού, 1978. Διπλωματική εργασία: *Ενεργειακή μετατροπή Ηλιακής Ενέργειας με παραβολικό κάτοπτρο και χρήση Libr για τη ψύξη χώρων.*

Απασχόληση

- 1979-1986 : SOLE Ε.Π.Ε., Μηχανολόγος Παραγωγής
- 1986-1995 : MALTEZOS Α.Ε., Μηχανολόγος Παραγωγής
- 1995-1997 : SOLE Ε.Π.Ε., Τεχνικός Διευθυντής
- 1997- σήμερα : ECONOMY INOX Ε.Π.Ε., Διατηρεί επιχείρηση ειδών : Ηλιακής Ενέργειας, Φυσικού αερίου και θέρμανσης

Παράλληλες δραστηριότητες

- Τεχνικός εκπρόσωπος της Ένωσης Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας (ΕΒΗΕ) στον ΕΛΟΤ από το 1987 έως σήμερα,
- Εισηγητής στο Πρόγραμμα MENTOR για Πρότυπα Ηλιακής Ενέργειας-Βρυξέλλες 1993,
- Εισηγητής στο Πρόγραμμα THERMIE για την διάδοση της Ηλιακής Ενέργειας σε Τρίτες Χώρες-Λαγονήσι 1993,
- Εισηγητής Συνεδρίου δημιουργίας Ευρωπαϊκής Ηλιακής Ομοσπονδίας E.S.I.F.-Αθήνα 1995,
- Εκπρόσωπος της ΕΒΗΕ σε Λίβανο και Λιβύη για την διάδοση της Ηλιακής Ενέργειας, 1995-1996,
- Εκπρόσωπος ΕΒΗΕ στην επιτροπή TC-312 και TE-35 για τα Πρότυπα Ηλιακών Θερμοσιφώνων-Αθήνα από το 1996 έως σήμερα,
- Εκπρόσωπος και κύριος εισηγητής για λογαριασμό της ΕΒΗΕ στα κάτωθι Ευρωπαϊκά Προγράμματα :
 - Πρόγραμμα VALOREN (1990): Μετρήσεις Ηλιακών Συστημάτων για 10 Ελληνικές Κατασκευαστικές εταιρείες του κλάδου Ηλιακών και έκδοση σχετικών Πιστοποιητικών
 - Πρόγραμμα BUSINESS WORKSHOP (1993) : Προώθηση Θερμικών Ηλιακών στην Ευρώπη και Τρίτες Χώρες
 - Πρόγραμμα SOLAR THERMAL MARKETING GROUP (1993 -1997):
 - Πρόγραμμα Διαφήμισης ΕΒΗΕ (1994 -1996): Τηλεοπτικό spot, Δημιουργία και ταχυδρόμηση με τους λογαριασμούς της ΔΕΗ δελτίο πληροφόρησης για τους Ηλιακούς Θερμοσίφωνες
 - Πρόγραμμα THERMIE (1995): Αξιολογητής 6 προτεινόμενων Ισπανικών Προγραμμάτων στον τομέα DGXV II – EU στις Βρυξέλλες,
 - Πρόγραμμα Τυνησίας (1995): Επιχειρηματική αποστολή με Μέλη της ΕΒΗΕ,
 - Πρόγραμμα CEN -TC 312 (1998): Εκπόνηση Ευρωπαϊκών Προτύπων που αφορούν τα Θερμικά Ηλιακά Συστήματα << SOLAR THERMAL SYSTEMS and COMPONENTS >>. Τεχνικός εκπρόσωπος εκ μέρους της ΕΒΗΕ στην σύνταξη Προτύπων για τα Θερμοσιφωνικά Ηλιακά στην επιτροπή WG 2 – Factory made Systems
 - Πρόγραμμα Leonardo da Vinci (1999) : Εκπόνηση Ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού με αντικείμενο τα Θερμικά Ηλιακά Συστήματα
 - Πρόγραμμα PHILOSOL 1&2 σε συνεργασία με ESTIF & ΚΑΠΕ (2000): Διάδοση Ηλιακών Τεχνολογιών με Διοργάνωση Partenariat εκ μέρους των Ευρωπαϊκών Βιομηχανιών Ηλιακών σε Σικελία – Κάπρι και Αλ γκάρβι

- Πρόγραμμα PROCESOL 1 & 2 σε συνεργασία με ΚΑΠΕ (2001-2002): Τεχνική υποστήριξη Βιοτεχνιών για την εγκατάσταση Κεντρικών Ηλιακών Συστημάτων (Σχεδιασμός – Βλάβες και συντήρηση Κ.Η.Σ.)
- Πρόγραμμα ESCO σε συνεργασία με ΚΑΠΕ (2004-2005): Τεχνικο-οικονομική μελέτη για σύσταση εταιρείας Ενεργειακών Υπηρεσιών στον τομέα των Ηλιακών Θερμικών Συστημάτων. Παρουσίαση στην Μούρθια της Ισπανίας το 2006
- Πρόγραμμα ECO – BUILDING σε συνεργασία με ΚΑΠΕ (2007-2008): Αποτελέσματα και εμπειρίες καινοτόμων δραστηριοτήτων σε υλικά και προϊόντα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας μεταξύ Κίνας & Ευρώπης. Η εναρκτήρια συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε τον Οκτώβριο του 2007 στη Ρώμη,
- Πρόγραμμα EURO – ASIA με Ελληνο-Γερμανικό Επιμελητήριο (2007-2008): Διάδοση Ευρωπαϊκής Τεχνολογίας Ηλιακών στην Κίνα και αμοιβαίες επιχειρηματικές συναντήσεις. Παρουσίαση στην Σανγκάη (Κίνα) τον Νοέμβριο του 2008
- Σύμβουλος για την έκδοση Πιστοποιητικών ISO 9001 στις Βιομηχανίες Ηλιακών: SOLE, INTERSOLAR , ΗΛΙΟΑΚΜΗ & ΔΗΜΑΣ,
- Σύμβουλος για την έκδοση Πιστοποιητικών ISO 9002 στις Τεχνικές εταιρείες : ΕΔΡΑΣΗ – ΨΑΛΛΙΔΑΣ, ΚΟΡΩΝΙΣ ΑΤΕ, ΕΜΝΙΤΕΚ ΑΤΕ, ΜΠΑΚΑΛΑΣ ΑΤΕ,
- Μελετητής Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων στο Κεντρικό Διοικητικό Κτίριο της Παρα-Ολυμπιάδας 2004 στην Ηλιούπολη
- Εκτελεστικός Γραμματέας της ΕΒΗΕ από το 1994 έως σήμερα.

Διακρίσεις

- Υπότροφος από το Ι.Κ.Υ. (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο όλα τα έτη σπουδών (1969 -1974)
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος με Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 32037 / 1980

Μιχάλης Καράγιωργας

Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

1985	Διδακτορικό Μηχανικού-Αντλίες Θερμότητας στο PARIS 7, ΣΟΡΒΟΝΝΗ
1982	Δίπλωμα DEA-Ηλιακή Ψύξη στο Πανεπιστήμιο PARIS 6, ΣΟΡΒΟΝΝΗ
1981	Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού ΕΜΠ

Πάνω από είκοσι χρόνια εμπειρία σε προγράμματα E+A επιχορηγούμενα από την Ε.Ε., την Ευρωπαϊκή Βιομηχανία και το Ελληνικό Υπουργείο E+A. Συμμετοχή σε 63 ερευνητικά προγράμματα (Συντονιστής σε ευρωπαϊκό επίπεδο σε έξι από αυτά, Συντονιστής σε εθνικό επίπεδο σε δεκατέσσερα από αυτά). Ειδική γνώση της Μετάδοσης θερμότητας, Μηχανικής ρευστών, Ηλιακής Ενέργειας και Αντλιών θερμότητας. Πρόσφατες εργασίες στον τομέα της ηλιακής ψύξης, ηλιοβοηθούμενων αντλιών θερμότητας, βιομηχανικών εφαρμογών με ηλιακή θέρμανση νερού για παραγωγικές διεργασίες και βασική έρευνα στις τεχνολογίες κλιματισμού.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

8 Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, 2 Δημοσιεύσεις, υπό κρίση, σε διεθνή περιοδικά, 49 citations από Διεθνή εργαστήρια, 7 άρθρα σε διεθνή συνέδρια με κριτές, 18 δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια, και 52 τεχνικά reports.

ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Έξι εμπορικά προϊόντα κλιματισμού κυκλοφορούν στην αγορά σχεδιασμένα από αυτόν

Δημήτρης Χασάπης

Σπουδές

- 2004-2006, Loughborough University, Leicestershire – U.K., MSc with Distinction in Renewable Energy Systems Technology, εργασία με θέμα “Monitoring and Operational Results of a Hybrid Solar Thermal – Biomass Heating System”
- 1996 – 1998, University of Kent at Canterbury, UK, BEng with Honours in Digital Electronics, Grade 67%, Upper Second Class
- 1993-1996, Ανώτερο Τεχνολογικό Ινστιτούτο (Α.Τ.Ι.), Λευκωσία – Κύπρος, National Diploma in Electrical Engineering, (Βαθμός 89.3%, Distinction), Πλήρης υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
- Certificates of Endorsement to the National Diploma in Electrical Engineering
- Advanced Analogue Electronics. Ιούνης 1996
- Mechanical Plant Engineering. Ιούνης 1996

Επαγγελματικά-Τεχνικά Ινστιτούτα

- Μέλος Αμερικάνικου Συνδέσμου Ηλεκτρονικών Μηχανικών IEEE (MIEEE) M.No 41297453
- Μέλος Αγγλικού Συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών IEE (AMIEE) M.No 37326473
- Μέλος E.E.T.E.M. A.M. 31857

Χριστοδουλάκη Ρόζα

Σπουδές

- Υποψήφια διδάκτωρ Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Τομέας Θερμότητας, με θέμα: *Συστήματα Ηλιακού κλιματισμού ανοικτού κύκλου με υγρό αφυγραντικό υλικό.*
- 2005-2006, University College London UCL, London-UK, *MSc with Distinction in Environmental Design and Engineering*, διπλωματική εργασία με θέμα “Energy Assessment of the Eden Project green building in Cornwall”
- 1999-2005, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, *Τμήμα Φυσικής*, διπλωματική εργασία με θέμα ‘*Εκτίμηση Εσωτερικού Οριακού Στρώματος σε παράκτιες περιοχές*’.

Απασχόληση

- 04/08-σήμερα: Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Τμήμα Θερμικών Ηλιακών
- 09/06-04/08: ΕΛΚΕΔΕ Κέντρο Τεχνολογίας και Σχεδιασμού, Τμήμα Περιβάλλοντος