ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΜΠΑΛΑΡΑΣ

Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός
Ερευνητής Α' Βαθμίδας
Διευθυντής Ερευνών ΙΕΠΒΑ-ΕΑΑ

ΑΘΗΝΑ

Ιανουάριος 2014

ΕΝΟΤΗΤΕΣ **Σελίδα**

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ 1
ΣΠΟΥΔΕΣ 1
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ 1
Διοικητικές Θέσεις 1
Επιστημονική Δραστηριότητα 2
ΒΡΑΒΕΙΑ 2
ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ 3
Επιστημονικά Περιοδικά 3
Κανονισμοί 3
Τεχνικές Επιτροπές – Ομάδες Εργασίας - Τεχνικές Οδηγίες 3
ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΡΙΣΕΩΝ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ 5
ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ 5
Άλλοι Οργανισμοί 5
ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΒΙΒΛΙΑ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ 6
Επιστημονικά Περιοδικά – eLearning – Βιβλία 6
Συνέδρια 7
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ, ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ 9
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 11
ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 12
ΕΑΑ 12
ASHRAE 12
ASME 13
Georgia Tech 13
ΑΛΛΕΣ 13

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ **14**
ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 14
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ 15
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ 17
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ 18
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ & ΑΛΛΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ & ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ 19
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ 24
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ 24

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ **26**
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ 26
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 33
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ & ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 37
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ 44
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ 44

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ **45**
ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ 45
ΒΙΒΛΙΑ 51
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ 55
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ - ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ 60

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ 61
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ 62
ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 65
ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 72
ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΜΠΟΣΙΑ 75

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ **81**
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 81
ΗΜΕΡΙΔΕΣ 82
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ 83

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ **86**

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ **94**

ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ **96**
ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ M.Sc. THESIS 96
ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 96
ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ 97
ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 97

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΜΠΑΛΑΡΑΣ, Ph.D.

Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Ερευνητής Α' Βαθμίδας, Διευθυντής Ερευνών ΙΕΠΒΑ-ΕΑΑ

Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΟΕΕ) www.energycon.org
Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) www.meteo.noa.gr
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ) www.noa.gr
Ιωάννου Μεταξά & Βασιλέως Παύλου, 152 36 Π. Πεντέλη

210-8109152 costas@noa.gr GREC

Τόπος Γεννήσεως: Αθήνα, 20-9-1962 Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, Δύο παιδιά

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Εξοικονόμηση ενέργειας, εφαρμογές ΑΠΕ στα κτίρια, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ανάλυση θερμικής συμπεριφοράς κτιρίων-προσομοιώσεις, ενεργειακή διαγνωστική και επιθεωρήσεις κτιρίων & Η/Μ εγκαταστάσεων, EPBD-ΚΕΝΑΚ, ποιότητα εσωτερικού περιβάλλοντος, ηλιακός κλιματισμός. Υπεύθυνος της Ομάδας Εξοικονόμησης Ενέργειας στο ΙΕΠΒΑ του ΕΑΑ, η οποία στελεχώνεται από μια Εντεταλμένη Ερευνήτρια και δύο ειδικούς τεχνικούς επιστήμονες με M.Sc. Συντονιστής, Επιστημονικός Υπεύθυνος και Κύριος Ερευνητής σε 48 Ευρωπαϊκά και Εθνικά προγράμματα και συνεργασίες. Διδασκαλία σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα για ενεργειακή διαχείριση κτιρίων, ΑΠΕ, εξοικονόμηση ενέργειας, μετάδοση θερμότητας, θερμοδυναμική, μηχανική και δυναμική ρευστών.

ΣΠΟΥΔΕΣ

Doctor of Philosophy (Ph.D.)	Μηχανολόγου Μηχανικού Georgia Institute of Technology, ΗΠΑ Βασική Ειδίκευση: Θερμικές Επιστήμες Δευτερεύουσα Ειδίκευση: Γεωφυσικές Επιστήμες	Ιούνιος 1988
Master of Science (M.Sc.)	Μηχανολόγου Μηχανικού Georgia Institute of Technology, ΗΠΑ Ειδίκευση στις Θερμικές Επιστήμες	Σεπτέμβριος 1985
Bachelor of Science (B.Sc.) (with Honors)	Μηχανολόγου Μηχανικού Michigan Technological University, ΗΠΑ Ειδίκευση σε Ενεργειακά Θέματα	Φεβρουάριος 1984

Απόφοιτος Βαρβακείου Προτύπου Σχολής Ιούνιος 1980

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Διοικητικές Θέσεις

2012-2013 **Αναπληρωτής Δ/ντής ΙΕΠΒΑ**
2011-2013 **Αντιπρόεδρος** & **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου** της **ASHRAE**
2012-2013 **Πρόεδρος** του **Τεχνολογικού Συμβουλίου** της **ASHRAE**
2011-2012 **Αντιπρόεδρος** του **Τεχνολογικού Συμβουλίου** της **ASHRAE**, American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc
2007-2010 **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου** (Director At Large) της **ASHRAE**, American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers Inc
2002-2006 **Πρόεδρος** της **Ευρωπαϊκής Γεωγραφικής Περιοχής της ASHRAE** – Subregion (B) Chair RAL
2000-2004 **Αντιπρόεδρος** του **Ελληνικού Παραρτήματος** της **ASHRAE**, ΝΠΙΔ Μη-Κερδοσκοπικό Σωματείο

1999-2000 **Πρόεδρος** του **Ελληνικού Παραρτήματος** της **ASHRAE**, ΝΠΙΔ Μη-Κερδοσκοπικό Σωματείο

Επιστημονική Δραστηριότητα

2013 **ASCE Outstanding Reviewer 2012 for Journal of Energy Engineering** - American Society of Civil Engineers

2012 **Επίτιμο Μέλος ASHRAE** - **Fellow** of American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers

2011-2012 **Αναπληρωτής Συντάκτης** (Associate Editor) του Διεθνούς Περιοδικού **Energy and Buildings** της Elsevier Ltd

2010-2013 **Ειδικός εμπειρογνώμονας** σε θέματα ενεργειακών επιθεωρήσεων, Μέλος της επταμελούς Γνωμοδοτικής Επιτροπής Ενεργειακών Επιθεωρητών (**Γ.ΕΠ.Ε.Ε.**) της Ειδικής Γραμματείας Επιθεώρησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ)

2005-σήμερα **Μέλος Συντακτικών Επιτροπών** Διεθνών Περιοδικών

2005 **Επίτιμο Μέλος ASME** - **Fellow** of American Society of Mechanical Engineers

2004-2006 **Εμπειρογνώμονας** στην Διαχειριστική Επιτροπή **6ου Προγράμματος Πλαισίου**, Βιώσιμη Ανάπτυξη, Παγκόσμια Αλλαγή και Οικοσυστήματα, Βιώσιμα Ενεργειακά Συστήματα

1985, 1988 **Sigma Xi**, Η Επιστημονική Ερευνητική Ένωση των ΗΠΑ, Elected: '85 Associate / '88 Member

1983 **Pi-Tau-Sigma**, Τιμητική Αδελφότητα Μηχ/γων Μηχ/κών των ΗΠΑ

Περιεχόμενα

ΒΡΑΒΕΙΑ

2011 **ASHRAE Exceptional Service Award** - ESA

2007 **ASHRAE John F. James International Award**

2007 **ASHRAE RAL Regional Award of Merit**

2006 **ASHRAE Distinguished Service Award** - DSA

1986-1987 **Outstanding Service**, Graduate Student Senate, Georgia Institute of Technology, ΗΠΑ

1984-1988 **Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών**, Georgia Institute of Technology, ΗΠΑ

1980-1984 **Υποτροφία Προπτυχιακών Σπουδών**, Michigan Technological University, ΗΠΑ

Περιεχόμενα

ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

Επιστημονικά Περιοδικά

2011-2012 **Αναπληρωτής Συντάκτης** (Associate Editor) του Διεθνούς Περιοδικού "***Energy & Buildings***", Elsevier Ltd

2011-σήμερα **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό ***Central European Journal of Engineering - Civil & Environmental Engineering*** *– HVAC Systems, Energy & Environment, Environmental Engineering, Energy & Buildings, Sustainable Development*, Versita Emerging Science Publishers, co-published with Springer Verlag

2010-2013 **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό "***Sustainable Cities and Society****", Elsevier Ltd*

2007-σήμερα **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό "***The Open Construction and Building Technology****" – TOBCTJ, Bentham Science Publishers*

2007-σήμερα **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό "***The Open Civil Engineering"*** *– TOCIEJ, Bentham Science Publishers*

2005-σήμερα **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό "***Energy & Buildings***", Elsevier Ltd

2002 **Προσκεκλημένος Συντάκτης** (Guest Editor) στο Διεθνές Περιοδικό "***Energy & Buildings***", Vol. 34 (2), pp. 111-202

2000 **Προσκεκλημένος Συντάκτης** (Guest Editor) στο Διεθνές Περιοδικό "***Energy & Buildings***", Vol. 31 (2), pp. 97-170

2000-σήμερα **Αρχισυντάκτης** του *Ενημερωτικού Δελτίου Ελληνικού Παραρτήματος ASHRAE*

Νομοθεσία

2012 Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (**ΥΠΕΚΑ**) με αντικείμενο την προετοιμασία *σχεδίου νόμου* για τη «*Μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2010/31/ΕΚ της 19ης Μαΐου 2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 2002/91/ΕΚ» που εκδόθηκε με τον* **Ν. 4122/2013** (ΦΕΚ 42/Α/19.2.2013) «*Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις*»

2009-2010 Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – **ΚΕΝΑΚ** (**ΚΥΑ Δ6/Β/οικ. 5825** *ΦΕΚ 407/9.4.2010*), Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας, & Κλιματικής Αλλαγής (**ΥΠΕΚΑ**) και των συναφών Προεδρικών Διαταγμάτων: **Π.Δ. 72/2010** *(ΦΕΚ 132/5.8.2010) «Συγκρότηση, διοικητική – οργανωτική δομή και στελέχωση της ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Ενέργειας (Ε.Υ.ΕΠ.ΕΝ.)»* και **Π.Δ. 100/2010** *(ΦΕΚ 177Α/6.10.2010) «Ενεργειακοί Επιθεωρητές κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού»*

Κανονισμοί

2009-2010 **ΚΕΝΑΚ** "*Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων*" (ΚΥΑ Δ6/Β/οικ. 5825/09-04-2010, ΦΕΚ Β΄ 407)

2006-2010 **ANSI/ASHRAE Standard 93-2010** Standing Project Committee "*Method of Testing to Determine Thermal Performance of Solar Collectors"*

2005-2007 **ANSI/ASHRAE/ACCA Standard 183-2007** "*Methods and Procedures for Performing Cooling and Heating Load Calculations in Non-Residential Buildings"*

Τεχνικές Οδηγίες

2013-σήμερα Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** για την Τεχνική Οδηγία "*Energy Guideline for Historical Buildings and Structures - T-STD-GPC 34"*

2010, 2012 Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (**ΤΕΕ**) για την σύνταξη της Τεχνικής Οδηγίας (**ΤΟΤΕΕ 20701-1/2010**) «*Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων και την έκδοση πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης*», Α' έκδοση - Ιούλιος 2010, Β' έκδοση - Μάρτιος 2012.

2010, 2012 Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (**ΤΕΕ**) για την σύνταξη της Τεχνικής Οδηγίας (**ΤΟΤΕΕ 20701-4/2010**) «*Οδηγίες και Έντυπα Ενεργειακών Επιθεωρήσεων Κτιρίων, Λεβήτων & Εγκαταστάσεων Θέρμανσης, και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού*», Α' έκδοση - Ιούλιος 2010, Β' έκδοση - Μάρτιος 2012.

Τεχνικές Επιτροπές – Ομάδες Εργασίας

2013-σήμερα Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής της **ASHRAE** "*Environmental Health Committee"*

2013-σήμερα Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής της **ASHRAE** "*Planning"*

2013-σήμερα Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** "*TC 6.7 Solar Energy Utilization"*

2013 Μέλος ομάδας εμπειρογνωμόνων θεματικής ομάδας «*Διαχείριση Ενέργειας στον Κτιριακό Τομέα*» για το Ίδρυμα Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών (**ΙΟΒΕ**) και Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας του ΕΜΠ, στα πλαίσια του έργου «Έρευνα στις Επιχειρήσεις για την Πρόβλεψη των Μεταβολών στα Περιφερειακά Παραγωγικά Συστήματα και τις Τοπικές Αγορές Εργασίας» του ΣΕΒ (Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών)

2012-2013 Μέλος εννεαμελούς *Εξεταστικής Επιτροπής* (α) *Ενεργειακών Επιθεωρητών Κτιρίων*, (β) *Ενεργειακών Επιθεωρητών Λεβήτων και Εγκαταστάσεων Θέρμανσης*, (γ) *Ενεργειακών Επιθεωρητών Εγκαταστάσεων Κλιματισμού*, (*Αριθμ. οικ. 2203 ΦΕΚ 369/31.7.2012*), Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας, & Κλιματικής Αλλαγής (**ΥΠΕΚΑ**) ως εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (**ΤΕΕ**)

2012-σήμερα Επιμελητής και Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής *Θεμάτων Επιθεώρησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας*, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (**ΤΕΕ**)

2011-2013 Μέλος της Επιτροπής Καθοδήγησης των Advanced Energy Design Guides της **ASHRAE** - *AEDG Steering Committee*

2011 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης και του Μητρώου Αξιολογητών του Προγράμματος '**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ**', Δ6/3822/18.02.2011 απόφαση της Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (**ΥΠΕΚΑ**)

2010-2011 Μέλος της Ομάδας Σύνταξης του Εκπαιδευτικού Υλικού του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (**ΤΕΕ**) για την Κατάρτιση Ενεργειακών Επιθεωρητών.

2010-σήμερα Πρόεδρος της Υποεπιτροπής Handbook της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** "*TC 6.7 Solar Energy Utilization"*

2010 Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (**ΤΕΕ**) για τον: «*Σχεδιασμό του Προγράμματος Κατάρτισης των Ενεργειακών Επιθεωρητών ανά Ειδικότητα*», Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Σεμιναρίων Κατάρτισης Ενεργειακών Επιθεωρητών (**ΚΥΑ Β/οικ. 192** *ΦΕΚ 2406/31.10.2011*)

2009 Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (**ΤΕΕ**) για την Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων «*Εκπαίδευση Μηχανικών σε Ειδικά Θέματα Δεξιοτήτων στις Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών*»

2008 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (**ΚΑΠΕ**) και του Υπουργείου Ανάπτυξης (**ΥΠΑΝ**) για την "*Εφαρμογή της Οδηγίας 2002/91/ΕΚ για την ενεργειακή αποδοτικότητα των κτιρίων"*

2007-2011 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** "*TC 6.7 Solar Energy Utilization"*

2007-2008 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** *"Carbon Emissions Feasibility Study and Tool Definition"*

2007-2010 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** "*Advanced Building Energy Labeling" ABEL*

2007 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** "*ASHRAE Vision 2020"*

2006-2007 Μέλος της Μόνιμης Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** "*Environmental Health Committee"*

2001 Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (**ΓΓΕΤ**) του Υπουργείου Ανάπτυξης (**ΥΠΑΝ**) για το Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητας - ΕΠΑν, (Μέτρο 4.5)

Περιεχόμενα

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΡΙΣΕΩΝ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ

ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ

2008 Κρίση έξι υποψηφίων για πρόσληψη σε θέση Εντεταλμένου Ερευνητή (Γ βαθμίδας), με γνωστικό αντικείμενο «*Ατμοσφαιρική Χημεία, με έμφαση σε ολοκληρωμένα προγράμματα παρακολούθησης ατμοσφαιρικής ποιότητας, μετρήσεις πεδίου, εργαστηριακές αναλύσεις*»

2008 Κρίση δυο υποψηφίων για πρόσληψη σε θέση Εντεταλμένου Ερευνητή (Γ βαθμίδας), με γνωστικό αντικείμενο «*Ατμοσφαιρική Φυσική, με έμφαση στις εφαρμογές μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας, για τη μελέτη κλιματικών αλλαγών*»

2007 Κρίση ενός υποψηφίου για πρόσληψη σε θέση Εντεταλμένου Ερευνητή (Γ βαθμίδας), με γνωστικό αντικείμενο «*Ατμοσφαιρική Ρύπανση Αστικού Περιβάλλοντος*»

2007 Εθνικός Πίνακας Κριτών, ΦΕΚ Β 165, Απόφαση υπ'αριθμ. 567(ΦΟΡ)50/7.2.2007

2006-σήμερα Μέλος των επιτροπών κρίσης ερευνητών του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) στο ΕΑΑ.

Άλλοι Οργανισμοί

2014-2015 Μέλος της επιτροπής υποψηφιοτήτων για το ΔΣ της ASHRAE περιόδου 2012-16 (Nominating Committee Officers & Directors)

2012 Πρόεδρος επιτροπής του ΔΣ ASHRAE για την αξιολόγηση υποψηφιοτήτων προέδρου, αντιπροέδρου (2013-2014) και μελών *Επιτροπής Διαχείρισης Έρευνας* (Research Administration Committee) της ASHRAE περιόδου 2013-17

2011 Πρόεδρος επιτροπής του ΔΣ ASHRAE για την αξιολόγηση υποψηφιοτήτων προέδρου, αντιπροέδρου (2012-2013) και μελών *Επιτροπής Διαχείρισης Έρευνας* (Research Administration Committee) της ASHRAE περιόδου 2012-16

2010-2012 Μέλος της επταμελούς Γνωμοδοτικής Επιτροπής Ενεργειακών Επιθεωρητών (Γ.ΕΠ.Ε.Ε.) της Ειδικής Γραμματείας Επιθεώρησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) για την αξιολόγηση κατά την Φάση Α (2010-11) 7041 *υποψήφιων προσωρινών ενεργειακών επιθεωρητών με 10ετή εμπειρία* και διατύπωση εισήγησης προς τον Υπουργό ΠΕΚΑ για τη χορήγηση 5906 αδειών και κατά την Φάση Β (2012) *5877 υποψήφιων προσωρινών ενεργειακών επιθεωρητών με 5ετή εμπειρία* και διατύπωση εισήγησης προς τον Υπουργό ΠΕΚΑ για τη χορήγηση 3601 αδειών

2010 Faculty promotion process to the rank of Senior Public Service Associate (equivalent of full Professor), Department of Biological & Agricultural Engineering at the University of Georgia, GA, USA

2008 Μέλος της επιτροπής του ΔΣ ASHRAE για την αξιολόγηση υποψηφιοτήτων προέδρου, αντιπροέδρου (2009-2010) και μελών *Επιτροπής Διαχείρισης Έρευνας* (Research Administration Committee) της ASHRAE περιόδου 2009-13

2007 Μέλος της επιτροπής του ΔΣ ASHRAE για την αξιολόγηση υποψηφιοτήτων προέδρου, αντιπροέδρου (2008-2009) και μελών *Επιτροπής Διαχείρισης Έρευνας* (Research Administration Committee) της ASHRAE περιόδου 2008-12

Περιεχόμενα

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ- ΒΙΒΛΙΑ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Επιστημονικά Περιοδικά – eLearning – Βιβλία

2014 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Automation in Construction*", "*Energy & Buildings*", "*Energy Policy*"

2013 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Building & Environment*", "*Central European Journal of Engineering*", "*Civil Engineering and Management*", "*Cultural Heritage*", "*Energy & Buildings*", "*Energy Efficiency*", "*Energy Policy*", "*Open Civil Engineering-TOCIEJ*", "*Open Construction & Building Technology-TOCBTJ*", "*Renewable Sustainable Energy*"

Expert reviewer, Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC), 5η Έκθεση Αξιολόγησης (Assessment Report – AR5) της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC), Έκθεση Ομάδας Εργασίας ΙΙ του IPCC (Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability) για τα κεφάλαια: *Chapter 8 – Urban Areas*, 113 p.; *Chapter 10 – Key Economic Sectors and Services*, 74 p.; *Chapter 23 – Europe*, 101 p.; Second Order Drafts (SOD). Περίληψη της AR5 για φορείς χάραξης πολιτικής (Summary for Policy Makers - SPM), 29 p.

Κριτής ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού "*High Performance Building Design: Applications and Future Trends*", ASHRAE Learning Institute

2012 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*ASHRAE Journal*", "*Applied Energy*", "*Building & Environment*", "*Civil Engineering and Management*", "*Cultural Heritage*", "*Energy & Buildings*", "*Energy Policy*", "*Journal of Sustainable Building Technology & Urban Development*", "*Open Civil Engineering-TOCIEJ*"

2011 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*American Journal of Infection Control*", "*Applied Energy*", "*ASCE Energy Engineering"*, "*Automation in Construction*", "*Building & Environment*", "*Construction and Building Technology*", "*Cultural Heritage*", "*Energies*", "Energy", "*Energy & Buildings*", "*Environmental Science & Technology*", "*Green - Sustainable Energy Conversion and Storage"*, "*Open Civil Engineering-TOCIEJ*", "*Sustainable Cities and Society*"

2010 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Applied Energy*", "*ASCE Materials in Civil Engineering*", "*Building & Environment*", "*Energy & Buildings*", "*Environmental Science & Technology*", "*Structural Engineering and Mechanics*"

Expert reviewer, Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) Working Group III (WG III) for the Mitigation of Climate Change: *Chapter 3 – Direct Solar Energy*, 98 p., Second Order Draft (SOD) of the Special Report on Renewable Energy Sources and Climate Change Mitigation (SRREN)

Κριτής προτάσεων συγγραφής βιβλίων για τον εκδοτικό οίκο *Springer Science*

2009 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Applied Energy*", "*Building & Environment*", "*Construction & Building Materials*", "*Construction and Building Technology*", "*Cultural Heritage*", "*Energy & Buildings*", "*Environment Engineering*", "*Environmental Management*"

2008 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Building & Environment*", "*Construction and Building Technology*", "*Energy & Buildings*", "*Environmental Management*", "*Public Health and Epidemiology*", "*Solar Energy*", "*WSEAS Environment and Development*"

Κριτής ηλεκτρονικού υλικού *ASHRAE Green Guide eLearning modules*, ASHRAE Learning Institute and Elsevier (*Fundamentals of Sustainable Buildings and High Performance Systems Design*, Module 5: *Indoor Environmental Quality*, Module 6: *Energy Conservation*)

2007 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Building & Environment*", "*Construction and Building Technology*", "*Energy & Buildings*", "*Housing and the Built Environment*", "*Solar Energy Materials and Solar Cells*"

2006 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*ASHRAE Journal*", "*Energy & Buildings*", "*Solar Energy*"

2005 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Energy & Buildings*", "*Solar Energy*"

2004 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Energy & Buildings*", "*Solar Energy*"

2003 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Energy & Buildings*", "*Solar Energy*"
2002 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Applied Meteorology*", "*Solar Energy*"
2000 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Energy & Buildings*"
1995 Κριτής άρθρων για τα Διεθνή Περιοδικά "*Solar Energy*"

Περιεχόμενα

Συνέδρια

2014 Κριτής εργασιών για το *12ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας* - **COMECAP 2014**, 28-31 Μαΐου, Ηράκλειο
2014 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της* **ASHRAE *Efficient, High Performance Buildings for Developing Economies***, 24-25 Απριλίου, Μανίλα, Φιλιππίνες
2013 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της* ***ASHRAE*** *& τα "ASHRAE Transactions",* New York Winter Conference
2013 Κριτής περιλήψεων για το **4ο Διεθνές Συνέδριο** ΑΠΕ & Εξοικονόμησης Ενέργειας (4th Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency – New Challenges - **RES&EE 2013**, 6-7 Ιουνίου, Λευκωσία, Κύπρος
2013 Κριτής περιλήψεων για το **5ο Διεθνές Συνέδριο** "***Solar Air-Conditioning***", 25-27 Σεπτεμβρίου, Bad Krozingen, Γερμανία
2012-2013 Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της IBPSA* (International Building Performance Simulation Association) **Building Simulation 2013** "*Building simulation for a sustainable world",* 25-30 Αυγούστου, Chambery, Γαλία
2012 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της* ***ASHRAE*** *& τα "ASHRAE Transactions"*
2011-2012 Κριτής εργασιών για το *11ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας* - **COMECAP 2012**, 30 Μαΐου – 1 Ιουνίου, Αθήνα
2011-2012 Κριτής περιλήψεων και εργασιών για το *2ο Διεθνές Συνέδριο* "*Building Energy and Environment* – **COBEE 2012**", 1-4 Αυγούστου 2012, Boulder, Colorado, ΗΠΑ
2011 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της* ***ASHRAE*** *& τα "ASHRAE Transactions"*
2011 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Διαδικτυακό Συνέδριο* - **CLIMATE 2011** "*Climate Change and Disaster Risk Management*", Worldwide Online Conference, 7-12 Νοεμβρίου
2011 Κριτής περιλήψεων για το **4ο Διεθνές Συνέδριο** "***Solar Air-Conditioning***", 12 - 14 Οκτωβρίου, Λάρνακα, Κύπρος
2011 Κριτής εκτεταμένων περιλήψεων για το *Διεθνές Συνέδριο της International Solar Energy Society* "**ISES** *Solar World Congress 2011*", 28 Αυγούστου – 2 Σεπτεμβρίου, Kassel, Γερμανία
2010-2011 Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της IBPSA* (International Building Performance Simulation Association) "**Building Simulation 2011**", 14-16 Νοεμβρίου, Σύδνεϋ, Αυστραλία
2010 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της* ***ASHRAE*** *& τα "ASHRAE Transactions"*
2010 Κριτής περιλήψεων για το *Διεθνές Συνέδριο* "**Greenbuild 2010**" *Int. Conference and Expo*, US Green Building Council, 17-19 Νοεμβρίου, Σικάγο, ΗΠΑ
2010 Κριτής περιλήψεων και εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο* "**Eurosun 2010**", *Int. Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings*, 28 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου, Graz, Αυστρία.
2009 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο* **Clima 2010** "*Sustainable Energy Use in Buildings*", 9 – 12 Μαΐου, Ανταλυα, Τουρκία
2009 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο Energy Sustainability Conference* **ES 2009**, American Society of Mechanical Engineers (ASME), 19-23 Ιουλίου, San Francisco, ΗΠΑ
2009 Κριτής περιλήψεων για το **3ο Διεθνές Συνέδριο** "*Solar Air-Conditioning*", 30 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου, Παλέρμο, Ιταλία
2009 Κριτής περιλήψεων για το *Διεθνές Συνέδριο* "**Greenbuild 2009**" *Int. Conference and Expo*, US Green Building Council, 11-13 Νοεμβρίου, Phoenix, AZ ΗΠΑ
2008-2009 Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της IBPSA* (International Building Performance Simulation Association) "**Building Simulation 2009**", 27-30 Ιουλίου, Γλασκώβη, Σκωτία

2008-2009 Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το **9ο Εθνικό Συνέδριο** για τις "*Ήπιες Πηγές Ενέργειας*", 26 – 28 Μαρτίου, Γεροσκήπου Πάφος, Κύπρος

2008 Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο **Eurosun 2008***, Int. Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings*, 7-10 Οκτωβρίου, Λισαβώνα, Πορτογαλία

2008 Κριτής περιλήψεων για το *Διεθνές Συνέδριο "***Greenbuild 2008***"*, US Green Building Council, 19-21 Νοεμβρίου, Βοστώνη, ΜΑ, ΗΠΑ

2007-2008 Κριτής περιλήψεων και εργασιών για το 1ο Διεθνές Συνέδριο *"Building Energy and Environment* – **COBEE 2008**", 14-16 Ιουλίου, Dalian, Κίνα

2007 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της* ***ASHRAE*** *& τα "ASHRAE Transactions"*

2007 Κριτής περιλήψεων για το **2ο Διεθνές Συνέδριο** *"Solar Air-Conditioning"*, 18-19 Οκτώβριος, Ταραγκόνα, Ισπανία

2006-2007 Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της IBPSA* (International Building Performance Simulation Association) "**Building Simulation 2007**", 3-6 Σεπτέμβριος, Πεκίνο, Κίνα

2006 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της* ***ASHRAE*** *& τα "ASHRAE Transactions"*

2006 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της International Association of Science and Technology for Development – IASTED "Power, Energy, and Applications* - **PEA 2006***,* Low Energy Buildings", 11-13 Σεπτεμβρίου, Gaborone, Botswana

2005 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της* ***ASHRAE*** *& τα "ASHRAE Transactions"*

2005 Κριτής εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της International Association of Science and Technology for Development* – **IASTED** *"5th International Conference on Modelling, Simulation, and Optimization*, *Building Energy Simulations*", 29-31 Αυγούστου, Oranjestad, Aruba

2005 Κριτής εργασιών για το **Διεθνές Συνέδριο** *"Integration of the Renewable Energy Systems into the Building Structures"*, 7-10 Ιουλίου, Πάτρα

2004-2005 Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της IBPSA* (International Building Performance Simulation Association) "**Building Simulation 2005**", 15-18 Αυγούστου, Μόντρεαλ, Καναδάς

2002-2003 Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το *Διεθνές Συνέδριο της IBPSA* (International Building Performance Simulation Association) "**Building Simulation 2003**", 11-14 Αυγούστου, Eindhoven, Ολλανδία

1998 Κριτής εκτεταμένων περιλήψεων για το *Διεθνές Συνέδριο της International Solar Energy Society (***ISES***) "1999 ISES World Congress"*, 4-9 Ιουλίου, Ιερουσαλήμ, Ισραήλ

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ & ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Ερευνητικές Προτάσεις

2014 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων** στην θεματική περιοχή Air Conditioning & Mechanical Ventilation (ACMV) and Building Management & Information Systems (BMIS) for existing buildings, First Energy Innovation Research Programme (EIRP), **Building and Construction Authority** (BCA) της Σιγκαπούρης

2013 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικής Πρότασης** στην θεματική περιοχή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, στα πλαίσια του προγράμματος **ERA-Net ERAfrica** της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις χώρες μέλη της ΕΕ του 7ου ΠΠ και χωρών της Αφρικής

2012 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικής Πρότασης**, **Kuwait Foundation** for the Advancement of Sciences (KFAS)

2010-2011 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης **προτάσεων** «*Διαγωνισμός Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας*», Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών – **ΣΕΒ**, Αθήνα

Διαγωνισμών

2013 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **5ου Διεθνούς Συνεδρίου** "***Solar Air-Conditioning***", 25-27 Σεπτεμβρίου 2013, Bad Krozingen, Γερμανία

2011 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **4ου Διεθνούς Συνεδρίου** "***Solar Air-Conditioning***", 12-14 Οκτωβρίου 2011, Λάρνακα, Κύπρος

2009 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **3ου Διεθνούς Συνεδρίου** "***Solar Air-Conditioning***", 30 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου 2009, Παλέρμο, Ιταλία

2007 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **2ου Διεθνούς Συνεδρίου** ***"Solar Air-Conditioning"***, 18-19 Οκτωβρίου 2007, Ταραγκόνα, Ισπανία

2006 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Αξιολόγησης του **Διεθνούς Διαγωνισμού 2006 της ASHRAE για φοιτητές**, *HVAC System Design και Architectural Design*

2005 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **1ου Διεθνούς Συνεδρίου** "***Solar Air-Conditioning***", 6-7 Οκτωβρίου 2005, Kloster Banz, Γερμανία

2004-2005 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Αξιολόγησης του Διεθνούς Διαγωνισμού 2005 της **ASHRAE** για φοιτητές *Undergraduate Senior Project Grant*

2004 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Αξιολόγησης του Διεθνούς Διαγωνισμού 2005 της **ASHRAE** για φοιτητές, *HVAC System Design* και *Architectural Design*

2003 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Αξιολόγησης του Διεθνούς Διαγωνισμού, *Mediterranean Architectural Competition*, της **ΕΛΒΑΛ Α.Ε.** και της Διεθνούς Ενώσεως Αρχιτεκτόνων (**UIA**), Αθήνα

1995 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Αξιολόγησης**, Ευρωπαϊκός Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός** "*Living in the City*", Δουβλίνο

1994 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Αξιολόγησης, **Ευρωπαϊκός Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός** "*Working in the City"*, Zephyr, Δουβλίνο

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ

2014 Προσκεκλημένος Εμπειρογνώμονας για τα θέματα εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια στο πλαίσιο κατάρτισης του νέου Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα-Επιχειρηματικότητα-Καινοτομία (**ΕΠΑνΕΚ-κίνηση**) **2014-2020**, Τομεακή Ομάδα Συντονισμού του τομέα της Ενέργειας, Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων - ΕΣΠΑ, Μονάδας Β1 "Παρακολούθησης & Διαχείρισης Έργων Υποδομών και Έργων Ε&Τ", Υπουργείο Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας

2013-2014 Μέλος της Ομάδας Εργασίας - **Πλατφόρμας** για τη διαμόρφωση **Ε&Τ προτεραιοτήτων στον τομέα της Ενέργειας της Νέας Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020** με εκπτοσώπους επιχειρηματικής - ερευνητικής κοινότητας, Υπουργείων και αρμοδίων για τις διάφορες πολιτικές στον τομέα της Ενέργειας

2013 Μέλος της Ομάδας Εργασίας για την δημιουργία **Πλατφόρμας SMARTinMED** για "Smart Interregional Cooperation Strategy for Innovation capacities in the Energy Sector on the MED area- SMARTinMED", στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας Μεσογειακού Χώρου MED του ΚΑΠΕ, για τη βελτίωση των καινοτόμων ικανοτήτων & ανταγωνιστικότητας και τη προώθηση νέων επιχειρηματικών μοντέλων στις επιχειρήσεις ΑΠΕ & Εξοικονόμησης Ενέργειας

2013 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής Ημερίδας **ΤΕΕ** «*Ρύπανση από Αιθαλομίχλη*», Τεχνικό

Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) σε συνεργασία με το Παρατηρητήριο Πολιτών για την Αειφόρο Ανάπτυξη, 27 Μαρτίου 2013, Αθήνα

2012 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίου **ΤΕΕ** «*Περιβάλλον & Ανάπτυξη*», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 12-14 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα

2012 Πρόεδρος Συνεδρίας "Τεχνολογικοί τομείς και δυνατότητες ανάπτυξης στους τομείς του περιβάλλοντος και της καθαρής ενέργειας (δυναμικό της Ελλάδας, τεχνολογίες, πρότυπα)" του Συνεδρίου **ΤΕΕ** «Περιβάλλον & Ανάπτυξη», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 12-14 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα

2012-2013 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής **Building Simulation 2013 Conference** "*Building simulation for a sustainable world*", International Building Performance Simulation Association (IBPSA), 25-30 Αυγούστου 2013, Chambery, Γαλία

2012-2013 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **4ου Διεθνούς Συνεδρίου** "*Renewable Energy Sources and Energy Efficiency*", 6-7 Ιουνίου 2013, Λευκωσία, Κύπρος

2011-2013 Μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής του **5ου Διεθνούς Συνεδρίου** "***Solar Air-Conditioning***", 25-27 Σεπτεμβρίου 2013, Bad Krozingen, Γερμανία

2011 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Συνεργασίας **ICT 4 E2B Forum**, *European stakeholders' forum crossing value and innovation chains to explore needs challenges and opportunities in further research and integration of Information Communication Technologies* - ICT systems for Energy Efficiency in Buildings, European Commission, FP7 ICT programme

2011-2012 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του *11ου Διεθνούς Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας* - **COMECAP 2012**, 30 Μαΐου – 1 Ιουνίου 2012, Αθήνα

2011-2012 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του 2ου Διεθνούς Συνεδρίου "*Building Energy and Environment* – **COBEE 2012**", 1-4 Αυγούστου, 2012, Boulder, Colorado, ΗΠΑ

2011-2012 Μέλος του Συμβουλευτικού Συμβουλίου του Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers - **TTMD** "*10th Biannual Symposium on HVAC+R Technologies*", 30 Απριλίου – 2 Μαΐου 2012, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία

2010-2011 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής **Building Simulation 2011 Conference** "*Driving Better Design Through Simulation*", International Building Performance Simulation Association (IBPSA), 14-16 November 2011, Sydney, Australia

2010 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **41ου Διεθνούς Συνεδρίου KGH** "*Heating, Refrigeration & Air-Conditioning*", 1-5 Δεκεμβρίου 2010, Βελιγράδι

2010 Πρόεδρος Συνεδρίας "District Cooling", **Διεθνές Συνέδριο UNEP/ASHRAE** Conference *"Road to Climate Friendly Chillers: Moving Beyond CFCs and HCFCs"*, United Nations Environmental Program (UNEP) and the American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE), 30 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου, 2010, Κάιρο, Αίγυπτος

2009-2011 Μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής του **4ου Διεθνούς Συνεδρίου** "***Solar Air-Conditioning***", 12-14 Οκτωβρίου 2011, Λάρνακα, Κύπρος

2009 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **40ου Διεθνούς Συνεδρίου KGH** "*Heating, Refrigeration & Air-Conditioning*", 2-4 Δεκεμβρίου 2009, Βελιγράδι

2009-2010 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου "**Eurosun 2010**", Int. Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings, 28 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου 2010, Graz, Αυστρία

2008-2009 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του *11ου Διεθνούς Συνεδρίου της IBPSA* - International Building Performance Simulation Association "**Building Simulation 2009**", 27-30 Ιουλίου 2009, Γλασκόβη, Σκωτία

2008-2009 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **9ου Εθνικού Συνεδρίου** *για τις "Ήπιες Πηγές Ενέργειας"*, 26 – 28 Μαρτίου, 2009 Γεροσκήπου Πάφος, Κύπρος

2008 Μέλος της επιτροπής ειδικών για την αξιολόγηση και σύνταξη του τελικού προγράμματος σε θέματα Κλιματικών Αλλαγών, Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, και Χρήσης Φυσικών Πόρων και Εξοικονόμησης, για το *Διεθνές Συνέδριο "***Greenbuild 2008***"*, US Green Building Council, 19-21 Νοεμβρίου, 2008, Boston, MA, ΗΠΑ

2007-2010 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής της **Clima 2010** *"Sustainable Energy Use in Buildings"*, 9 – 12 Μαΐου 2010 Antalya, Τουρκία

2007-2009 Μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής του **3ου Διεθνούς Συνεδρίου** *"**Solar Air-Conditioning**"*, 30 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου 2009, Παλέρμο, Ιταλία

2007-2008 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **1ου Διεθνούς Συνεδρίου** *"Building Energy and Environment – COBEE 2008"*, 14-16 Ιουλίου 2008, Dalian, Κίνα

2006-2007 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του *10ου Διεθνούς Συνεδρίου της IBPSA* (International Building Performance Simulation Association) "**Building Simulation 2007**", 3-6 Σεπτεμβρίου 2007, Πεκίνο, Κίνα

2006 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **37ου Διεθνούς Συνεδρίου KGH** *"Heating, Refrigeration & Air-Conditioning"*, 6-8 Δεκεμβρίου 2006, Βελιγράδι

2005-2006 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **Διεθνούς Διαγωνισμού 2006 της ASHRAE για φοιτητές**, *HVAC System Design, Selection και Architectural Design*

2006 Αντιπρόεδρος Συνεδρίας "Φωτοβολταϊκά" του **8ου Εθνικού Συνεδρίου** *για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας*, 29-31 Μαρτίου 2006, Θεσσαλονίκη

2005-2007 Μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής του **2ου Διεθνούς Συνεδρίου** ***"Solar Air-Conditioning"***, 18-19 Οκτωβρίου 2007, Ταραγκόνα, Ισπανία

2005 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **36ου Διεθνούς Συνεδρίου KGH** *"Heating, Refrigeration & Air-Conditioning"*, 30 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου, Βελιγράδι

2005 Πρόεδρος Συνεδρίας "Solar Cooling Applications" του **1ου Διεθνούς Συνεδρίου** ***"Solar Air-Conditioning"***, 6-7 Οκτωβρίου 2005, Kloster Banz, Γερμανία

2004-2005 Αντιπρόεδρος ARC & Πρόεδρος Διεθνούς Τεχνικού Συνεδρίου "*Energy Efficient & Occupant Friendly Buildings*", **ASHRAE** Region-At-Large Annual Regional Conference, ASHRAE Ελληνικό Παράρτημα, 25-27 Σεπτεμβρίου 2005, Αθήνα

2004-2005 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **Διεθνούς Συνεδρίου** "*Integration of the Renewable Energy Systems into the Building Structures*", 7-10 Ιουλίου 2005, ΤΕΙ Πάτρας

2004 Πρόεδρος Συνεδρίας, 3rd Int. "*Heat Powered Cycles* **HPC'04**", 11-13 Οκτωβρίου 2004, Λάρνακα, Κύπρος

2004 Πρόεδρος Συνεδρίας, Τεχνικό Συνέδριο ASHRAE, "**DISCONF 2004** - *Innovative Trends in Heating Ventilation & Air Conditioning*", 25 Σεπτεμβρίου 2004, Νέο Δελχί, Ινδία

2004 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Διαγωνισμού 2005 της **ASHRAE** για φοιτητές, *HVAC System Design, Selection* και *Architectural Design*

2003-2004 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίου "*Heat Powered Cycles* **HPC'04** *Cooling, Heating & Power Generation Systems*" του London South Bank University και του University of Nottingham, 11-13 Οκτωβρίου 2004, Λάρνακα, Κύπρος

2000 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίου "*Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Περιβάλλοντος*" της Διατμηματικής Μονάδας Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων (**RENES**) του ΕΜΠ, Αθήνα

1993 Συμπρόεδρος Συνεδρίας, **ISES** - *Παγκόσμιο Συνέδριο Ηλιακής Ενέργειας*, 23 - 27 Αυγούστου 1993, Βουδαπέστη

Περιεχόμενα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (**ΤΕΕ**, Α.Μ. 55540), Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος από το 1989 ◆ Ευρωπαίος Μηχανικός (**EUR ING**, Α.Μ. 12340GR, από το 1992) ◆ Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων (**ΠΣΔΜΗ**) ◆ Ένωση Ελλήνων Ερευνητών (**ΕΕΕ**) ◆ Ελληνικός Σύνδεσμος Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας (**ΕΣΗΘ**) ◆ International Building Performance Simulation Association (**IBPSA**), Regional Affiliate ◆ Αμερικανική Ένωση Μηχανικών Θέρμανσης Ψύξης και Κλιματισμού (**ASHRAE**, MBR: 2017315), Fellow (2012), Member (2000), As. Member (1985), Student (1984) ◆ Αμερικανική Ένωση Μηχανολόγων Μηχανικών (**ASME**, MBR: 55749), Fellow (2005), Member (2002), As. Member (1984), Student (1982) ◆ Ελληνικό Παράρτημα της (**ASHRAE**) ◆ Ελληνικό Τμήμα της (**ASME**) ◆ Όμιλος για τη Διάδοση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (**ELFORES**) ◆ European Construction Technology Platform (**ECTP**) ◆ International Association for Life-Cycle Civil Engineering (**IALCCE**).

Περιεχόμενα

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΑΑ

Αναπληρωτής Δ/ντής ΙΕΠΒΑ (2012-2013)
Μέλος (2002-2003), Πρόεδρος (2006-2007) και Αντιπρόεδρος (2014-2015) του **Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου** (**Ε.Γ.Σ.**) του ΙΕΠΒΑ
Μέλος των 5-μελών **επιτροπών κρίσης ερευνητών** του ΙΕΠΒΑ
Μέλος της 4μελούς **Επιστημονικής Επιτροπής Σταθμών** (**ΕΕΣ**) για την επίβλεψη και συντονισμό της εύρυθμης λειτουργίας του Μετεωρολογικού και του Ακτινομετρικού σταθμού του ΙΕΠΒΑ στο Θησείο και στην Πεντέλη, (2011-σήμερα), Πρόεδρος (1-6/2012, 1-6/2014), Αντι-Πρόεδρος (5-12/2011, 7-12/2012), Γραμματέας (7-12/2013), Μέλος (1-6/2013).

ASHRAE

Αντιπρόεδρος της ASHRAE & **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου** (2011-2013) ◆ **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της ASHRAE (Director At Large - DAL) – Board of Directors (BOD)** (2007-2010) ◆ **Πρόεδρος** (2012-2013) & **Αντιπρόεδρος** (2011-2012) **Τεχνολογικού Συμβουλίου – Technology Council** ◆ **Μέλος της Επιτροπής Οικονομικών - Finance Committee** (2009-2012)
Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής για την **Τεχνική Οδηγία GPC** 34 "**Energy Guideline for Historical Buildings and Structures** - T-STD-GPC 34 (2013-σήμερα) ◆ Μέλος των Μόνιμων Επιτροπών **Environmental Health Committee - EHC** (2013-σήμερα) και Στρατηγικού Σχεδιασμού **Planning** (2013-σήμερα) ◆ Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής **TC 6.7 Solar Energy Utilization** (2013-σήμερα) ◆ Μέλος της Επιτροπής **Nominating** (2014-2015) ◆ **Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Συνασπισμού Συνεργαζόμενων Ενώσεων – ASHRAE Associate Society Alliance – AASA** (2011-2012) ◆ **Συμβούλιο Εκδόσεων & Εκπαίδευσης** - **Publishing & Education Council DAL** (2009-2010) & **Επίτιμο Μέλος** (2010-2011) ◆ **Τεχνολογικό Συμβούλιο - Technology Council DAL** (2008-2009) ◆ **Συμβούλιο Μελών - Members Council DAL** (2007-2008) ◆ **President-Elect Advisory Committee - PEAC** (2007-2010) ◆ **Συμμετοχή εκ της ιδιότητας ως μέλος του ΔΣ, BOD Ex Officio Professional Development** (2009-2010), **Handbook Committee** (2009-2010), **Refrigeration Committee - REF** (2008-2009), **Technical Activities Committee – T-TAC** (2008-2009), **Honors and Awards Committee – H&A** (2007-2008), **Student Activities Committee – SAC** (2007-2008), **Young Engineers in ASHRAE Committee - YEA** (2007-2008) ◆ **BOD Subcommittee for Research Administration Committee (RAC) Nominations** (2007-2009), (2011-2012) ◆ Publishing & Education Council **Fiscal** Subcommittee (2009-2010) ◆ Tech Council **Functional Planning** Subcommittee (2008-2009) ◆ Members Council Ad Hoc Committee **Chapter Constitution and Bylaws** (2007-2008) ◆ Μέλος της Επιτροπής Presidential Ad Hoc Committee **Board Governance Transition Team** (2009-2010) ◆ Μέλος της Επιτροπής Presidential Ad Hoc Committee **Board Governance Implementation** (2008-2009) ◆ Μέλος ως Σύμβουλος της Επιτροπής **Building Energy Quotient Committee** (2011-2012) ◆ Μέλος της Επιτροπής Presidential Ad Hoc Committee **Building Energy Labeling Implementation** (2008-2010) ◆ Μέλος της Επιτροπής Presidential Ad Hoc Committee **Building Energy Labeling** (2007-2008) ◆ Μέλος της Επιτροπής **Site-Source** Presidential Ad Hoc Committee (2011-2012) "Use of Site Energy, Energy Cost, and Source Energy in ASHRAE" ◆ Μέλος της Επιτροπής Καθοδήγησης των Advanced Energy Design Guides - **AEDG Steering Committee** (2011-2012) ◆ Ιδρυτικό Μέλος του Ελληνικού Σωματείου «**Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE**», ΝΠΙΔ Μη-Κερδοσκοπικό (2002) ◆ **Πρόεδρος** (1999-2000) και **Αντιπρόεδρος** (2000 – 2004) του **Ελληνικού Παραρτήματος** της ASHRAE ◆ **Πρόεδρος Επιτροπής Δραστηριοτήτων Φοιτητών** (2010-2011) ◆ **Πρόεδρος Επιτροπής Διακρίσεων & Βραβείων** (2009-2011) ◆ **Πρόεδρος Επιτροπής Εκδόσεων-Ενημερωτικού Φυλλαδίου** (1999-σήμερα), **Πρόεδρος Επιτροπής Ιστορίας** (2000-σήμερα), **Πρόεδρος Επιτροπής Δράσεων Γεωγραφικού Συνεδρίου Παραρτημάτων** (1999-2002) του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE ◆ **Ιδρυτικό Μέλος** (Initiating Representative), **Πρόεδρος Επιτροπής Καθοδήγησης** (Steering Committee) για την ίδρυση του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE (1998-1999) ◆ **Πρόεδρος Ευρωπαϊκής Υποπεριοχής Sub-region (B) / European Chair**, **RAL** - Region-

At-Large (2002-2006) ◆ **Μέλος της Επιτροπής Φοιτητικών Δραστηριοτήτων** – ASHRAE Student Activities Committee (2003-2006) ◆ **Μέλος της Επιτροπής Προγραμμάτων Παραρτημάτων ASHRAE** (2002-2003) ◆ **Μέλος Τεχνικής Επιτροπής Κανονισμού SPC 183** με δικαίωμα ψήφου (2005-2007) ANSI/ASHRAE/ACCA **Standard 183-2007** "*Methods and Procedures for Performing Cooling and Heating Load Calculations in Non-Residential Buildings"* ◆ **Μέλος Τεχνικής Επιτροπής Κανονισμού SPC 93** με δικαίωμα ψήφου (2006-2010) ASHRAE **SPC 93** "*Method of Testing to Determine Thermal Performance of Solar Collectors"* ◆ Μέλος Τεχνικής Επιτροπής "**TC 6.7 Solar Energy Utilization**" (2007-2011) & **Πρόεδρος της Υποεπιτροπής Handbook** (2010-σήμερα) ◆ Μέλος της Μόνιμης Τεχνικής Επιτροπής "**Environmental Health Committee***"* (2006-2007) ◆ Τεχνική Επιτροπή για την *Ανακαίνιση του Κεντρικού Κτιρίου της ASHRAE*, Μέλος των υποεπιτροπών για τις θεματικές ενότητες *Ενέργεια*, *Ποιότητα Εσωτερικού Περιβάλλοντος*, και *Ζωντανό Εργαστήριο* (2006-2008) ◆ Technical Resource Group **TRG – 4: Sustainable Building Guidance and Metrics** (2007- 2009) ◆ Συμμετοχή στις Τεχνικές Επιτροπές της ASHRAE (Corresponding Member): **TC 2.8** – Building Environmental Impacts and Sustainability (2006-σήμερα), **TC 4.2** – Climatic Information (2005-σήμερα), **TC 4.7** Energy Calculations (2006- σήμερα), **TC 6.7** Solar Energy Utilization (2006-2007), **TC 7.6** Building Energy Performance (2010-σήμερα), **TC 8.3** Absorption (2005-σήμερα), **TC 9.6** Health Care Facilities (2004-σήμερα) ◆ Corresponding Member of Technical Resource Group **TRG – 7**: Sustainable Building Guidance and Metrics (2007-2009) ◆ Μέλος της υποεπιτροπής εκπροσώπησης της Ευρώπης στην **ASHRAE Globalization Road Map** *Ad Hoc Committee* (2006-2007) ◆ Μέλος της επιτροπής **ASHRAE Members Council Ad Hoc Committee for the RAL** - Region-At-Large (2007) ◆ Μέλος της επιτροπής **ASHRAE Vision 2020 Ad Hoc Committee** (2007).

ASME

Εκπαιδευτικός Σύμβουλος στα πλαίσια του προγράμματος **e-mentoring** της **ASME International** για φοιτητές (2003-2010) και νέους μηχανικούς (2008-2009) ◆ Μέλος του Δ.Σ. της Επιστημονικής Ένωσης «Ελληνικό Τμήμα της Διεθνούς Αμερικανικής Ενώσεως Μηχανολόγων Μηχανικών» **ASME** (1999-2001).

Georgia Tech

Εκπαιδευτικός Σύμβουλος στα πλαίσια του προγράμματος **e-Mentor Jackets** του Georgia Tech για φοιτητές (2012-2013) ◆ **Σύγκλητος Αντιπροσώπων Μεταπτυχιακών Φοιτητών GT,** Αντιπρόεδρος (1986) & Βουλευτής (1986-1987)

ΑΛΛΕΣ

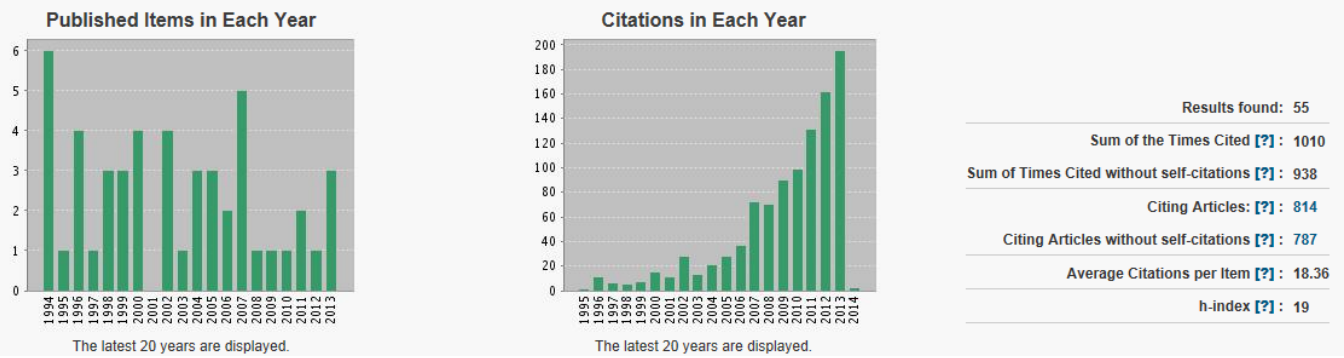
Ελληνικός Εκπρόσωπος της **IBPSA** - International Building Performance Simulation Association (1997-2007) ◆ Σύλλογος Αποφοίτων **Georgia Tech** ◆ Σύλλογος Αποφοίτων **Βαρβακείου Προτύπου Σχολής** ◆ Αμερικανο-Ελληνική Εκπαιδευτική και Προοδευτική Οργάνωση (**AHEPA**)

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά:	**65**	**Ελληνικά Τεχνικά Περιοδικά:**	**23**
Συγγραφή Βιβλίων / Κεφαλαίων:	**18**	**Διατριβές:**	**2**
Επιστημονικές Εκδόσεις:	**45**	**Επιμέλεια-Σύνταξη Επισ/κών Εκδόσεων:**	**8**
Διεθνή Συνέδρια :	**73**	**Τεχνικές Εκθέσεις:**	**83**
Εθνικά Συνέδρια:	**26**	**Διδακτικά βοηθήματα:**	**21**
Ημερίδες – Συμπόσια:	**64**	**Ετεροαναφορές (Παραθέσεις):**	**2410**

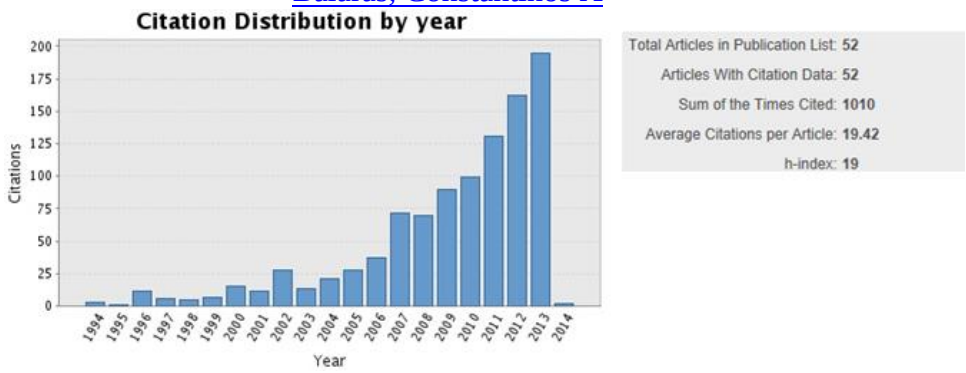
WEB OF KNOWLEDGE℠ THOMSON REUTERS



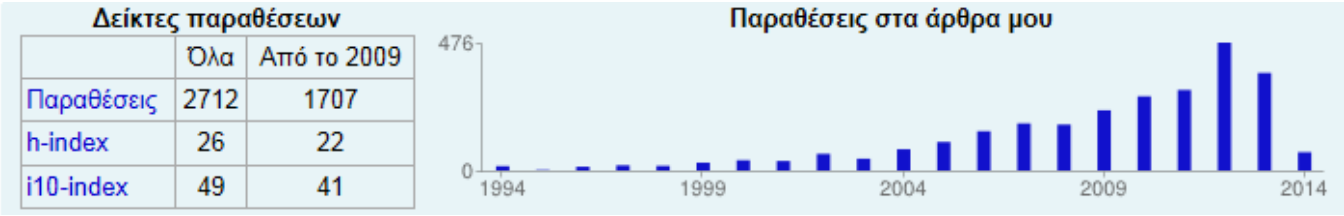
Πηγή: Web of Knowledge, 2013 Thomson Reuters

ResearcherID

Balaras, Constantinos A



C.A. Balaras



Δείκτες παραθέσεων

	Όλα	Από το 2009
Παραθέσεις	2712	1707
h-index	26	22
i10-index	49	41

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΧΩΡΑ	ΙΔΡΥΜΑΤΑ
Αυστρία	Austrian Centre of Research and Testing (Arsenal) ◆ Austrian Energy Agency ◆ Austrian Institute for Applied Ecology (AIAE) ◆ Austrian Society for Environment and Technology (OGUT) ◆ Institute for Sustainable Technologies (AEE INTEC) ◆ Joanneum Research Forschungsgesellschaft MbH (JR-IEF) ◆ S.O.L.I.D. GmbH ◆ Technical University Graz (TU Graz) ◆ Vienna Consulting Engineers
Βέλγιο	Vito nv Energietechnologie ◆ Belgian Building Research Institute (BBRI)
Βουλγαρία	Sofia Energy Agency (SOFENA)
Γαλλία	French Energy and Environment Agency (ADEME) ◆ Centre Scientifique et Technique du Batiment (CSTB) ◆ Comite Scienti .que et Technique des Industries Climatiques (COSTIC) ◆ Jacques Giordano Industries ◆ Logement Francais ◆ Setec Equipements ◆ Somfy SA
Γερμανία	Institute for Housing and Environment GmbH (IWU) ◆ Bavarian Centre for Applied Energy Research (ZAE Bayern) ◆ D.F. Liedelt Velta ◆ Federal Institute for Materials Research and Testing ◆ Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (FhG-ISE) & Institute of Building Physics (FhG-IBP) ◆ Institute for Building Materials, Tech. Univ. Braunschweig, (iBMB) ◆ Institute for Housing and Environment (IWU) ◆ Karlsruhe University; Chair for sustainable management of housing and real estate (UNIKA) ◆ Leibniz Institute of ecological and regional development (IOER) ◆ Leonhardt Andra Und Partner Beraten De Ingenieure Vbi Gmbh (LAP) ◆ Research Centre Juelich (PBZ) ◆ Steinbeis Innovation GmbH ◆ Technische Univeritaet Dresden (TUD) ◆ The International Council for Local Environmental Initiatives ◆ TÜV Akademie Rheinland (PT MVBW) ◆ University of Applied Science Stuttgart ◆ VdW Bayern ◆ University of Dortmund ◆ Institute of Construction Informatics
Δανία	Aalborg University ◆ Cenergia Energy Consultants (Cenergia) ◆ COWI consult ◆ Danish Building Research Institute (SBI)
Ελβετία	Amstein+Walthert (A&W) ◆ Bureau D'Architectes ◆ Centre for Human Ecology & Environmental Sciences, University of Geneva (CUEH) ◆ Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) ◆ ESTIA Sàrl ◆ Universite de Geneve
Ελλάδα	ARIS Hellas Ltd Architects ◆ Βασσιλιάδης ΕΠΕ ◆ Γιάκας Θ. - Πετροπούλου Β. & Συνεργάτες Αρχ/νες ◆ Delphis S.A. Δ. Δασκαλόπουλος Α.Ε. ◆ Δήμος Καλλιθέας - Ρόδος ◆ Διεπιστημονικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικών Μελετών (ΔΙΠΕ) ◆ Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) ◆ Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου (ΕΛΒΑΛ) ◆ ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Εργ. Ηλιακών & Ενεργειακών Συστημάτων ◆ Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας (ΕΛΚΕΠΑ) ◆ Εταιρεία Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΕΜ) ◆ Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) ◆ Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης (ΚΕΝΕ) ◆ LDK Consultants ◆ Μελετητική - Α. Τομπάζης & Συνεργάτες ◆ Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) ◆ Πανεπιστήμιο Πατρών ◆ Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες ◆ Πριντάτκος & Συνεργάτες ◆ Δ. Ρίζος Αρχιτέκτονας ◆ Σαμούρκα Ζ. – Αρχ/κές Μελέτες ◆ Sofistic Hellas AE (SOF) ◆ SOLE S.A. ◆ ΤΕΙ Κρήτης ◆ ΤΕΙ Πάτρας ◆ ΤΕΙ Πειραιά ◆ Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) ◆ Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) ◆ Υπουργείο Εργασίας, Κέντρο Υγιεινής & Ασφάλειας Εργασίας (ΚΥΑΕ) ◆ Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (Υ.Π.Ε.Κ.Α.) ◆ Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.) ◆ Climasys ΕΠΕ ◆ TERRA NOVA ΕΠΕ ◆ Protechna Ltd
ΗΠΑ	American Combustion Inc. ◆ American Society of Heating Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) ◆ American Standards Testing Bureau Inc. ◆ Georgia Institute of Technology ◆ Georgia Power Co ◆ University of Georgia
Ιρλανδία	Energy Action Ltd
Ισλανδία	Nyskopunarmidstod Islands (NMI)

Ισπανία	Asociacion de Hoteleros de Palmanova-Magaluf (ASHOPAMA) ◆ Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE) ◆ Collegi d' Aparelladors Arquitectes Tecnics de Barcelona (CAATB) ◆ Ecofys S.L. ◆ Escuela Superior Ingenieros Industriales de Sevilla (University of Seville) ◆ Govern de les Illes Balears-Consellaria d' Innovacio In Energia (DG d' Energia) ◆ Municipality of Calvia ◆ Nueva Nuinsa S.L.U ◆ Sistemes Avançats D'energia Solar Termica (AIGUASOL) ◆ Societat Municipal d'Habitatge de Terrassa, S.A. ◆ Universitat de Barcelona
Ισραήλ	Technion – Israel Institute of Technology
Ιταλία	Conphoebus S.p.a. Gruppo Enel ◆ Environment Park (ENVIPARK) ◆ GFE Energy Management ◆ Istituto Cooperativo per l'InnovazionE (ICIE) ◆ Joint Research Centre (JRC) ◆ National Agency for new Technology (ENEA) ◆ Politechnico di Milano, Building Environment Sciences and Technology ◆ Politecnico di Torino (DENER) ◆ Provincia di Milano - Direzione Centrale Risorse Ambientali ◆ Università degli studi di Palermo (DREAM) ◆ University of Genova (DIPARC)
Κύπρος	Demetris P. Lordos Ltd ◆ P.A.Lapithis Architectural Firm ◆ Επιστημονικό και Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) ◆ Ινστιτούτο Ενέργειας Κύπρου
Λιθουανία	Vilnius Gediminas Technical University (VGTU)
Μεγ. Βρετανία	Energy for Sustainable Development Ltd. (ESD) ◆ Architectural Association School for Architecture ◆ Building Research Establishment (BRE) ◆ Energy for Sustainable Development Ltd (ESD) ◆ International Hotels Environment Initiative (IHEI) ◆ University of Cambridge ◆ University of Strathclyde
Ολλανδία	Building and Construction Research (TNO) ◆ Delft University of Technology (DUT) ◆ Damen Consultants BV / EBM Consult BV ◆ Netherlands Energy Research Foundation (ECN) ◆ Research Institute for Housing, Urban and Mobility Studies (OTB)
Ουγγαρία	Hungarian Association for Environmentally Aware Management (KÖVET-INEM) ◆ Independent Ecological Center Foundation (IEC)
Πολωνία	Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A. (NAPE) ◆ Institute of Structural Engineering, University of Zielona Góra (UZ) ◆ Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.(KAPE)
Πορτογαλία	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) ◆ Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial (INETI) ◆ Instituto Superior Técnico
Ρουμανία	University of Oradea
Σερβία	Kragujevac University ◆ University of Belgrade
Σλοβενία	Slovenian Building and Civil Engineering Institute (BCEI/ ZRMK) ◆ Trimo Inzeniring In Proizvodnja Montaznih Objektov, D.D. (TRI) ◆ Univerza V Ljubljana (UL)
Σουηδία	Lund Institute of Technology (LIT) ◆ Mälardalens University ◆ Swedish National Testing and Research Institute AB (SP) ◆ University of Gävle, Centre for Built Environment
Τουρκία	Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers (TTMD)
Τσεχία	EkoWATT ◆ STU-K
Φιλανδία	Insinooritoimisto Olof Granlund Oy (OG) ◆ University of Oulu. Research Unit of Construction Technology, (RESCOT) ◆ VVT Building and Transport

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2/06 – σήμερα	Ερευνητής Α' Βαθμίδας Διευθυντής Ερευνών	Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης (πρώην ΙΜΦΑΠ) Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
1/02 – 1/06	Ερευνητής Β' Βαθμίδας Κύριος Ερευνητής	Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης (πρώην ΙΜΦΑΠ) Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
9/98 – 12/01	Ερευνητής Γ' Βαθμίδας Εντεταλμένος Ερευνητής	Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης (πρώην ΙΜΦΑΠ) Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
12/94 - 9/98	Ερευνητής Δ' Βαθμίδας Δόκιμος Ερευνητής	Ινστιτούτο Μετεωρολογίας & Φυσικής του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (ΙΜΦΑΠ) Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
7/93 - 1/97	Επιστημονικός Συνεργάτης	Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστήμιο Αθηνών
11/92 - 12/94	Επιστημονικός Συνεργάτης	Τομέας Φυσικής Εφαρμογών Πανεπιστήμιο Αθηνών
3/92 - 12/94	Η/Μ Μελέτες, Επιβλέψεις	Ελεύθερος Επαγγελματίας
9/91 - 6/95	Επίκουρος Καθηγητής Ε.Π.	Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών Τ.Ε.Ι. Πειραιά
9/91 - 6/95	Καθηγητής	Πρόγραμμα Μηχ/γων Μηχ/κών British Hellenic College
5/91 - 12/93	Μηχανολόγος Μηχανικός	Προτέχνα ΕΠΕ Εταιρεία Προσαρμοσμένων Τεχνολογιών
9/91 - 6/92	Επίκουρος Καθηγητής	Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών ΣΕΛΕΤΕ
10/90 - 5/91	Στρατιώτης Σώμα Υλικού Πολέμου	Ειδικός Επιστήμονας Εργαστήριο Μετεωρολογίας Τμήμα Φυσικής Εφαρμογών Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ημερομηνία απολύσεως 20 Μαΐου, 1991.		
11/89 - 10/90	Στρατιώτης Σώμα Υλικού Πολέμου	Ειδικός Επιστήμονας Κέντρο Έρευνας Εθνικής Άμυνας
9/88 - 9/89	Μηχ/γος Μηχ/κός	American Standards Testing Bureau Inc. Philadelphia, PA, USA
12/87 - 6/88	Μηχανικός Σύμβουλος	American Combustion Inc. Norcross, GA, USA
4/84 - 6/88	Βοηθός Έρευνας	Σχολή Μηχ/γων Μηχ/κών Georgia Institute of Technology, USA
Καλοκαίρι 1982, '83	Εκπαιδευόμενος Μηχανικός	Τμήμα Νέων Κατασκευών / Επισκευών Ελληνικά Ναυπηγεία Α.Ε., Σκαραμαγκά

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συμμετοχή στα ακόλουθα ερευνητικά και τεχνικά / επιδεικτικά προγράμματα διαφόρων φορέων:

- **Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών**
  - **Ευρωπαϊκά Προγράμματα** (EPISCOPE, ISES, TABULA, HIGH-COMBI, DATAMINE, EPA-NR, EPA-ED, SACE, XENIOS, INVESTIMMO, TOBUS, EPIQR, SOLHEATCOOL, CAMPUS, SOLAR CONTROL, MODERN CONTROL TECHNIQUES, OPERATING ROOMS, RETROFIT of OFFICE BUILDING, DAYLIGHTING, MaNaPi)
  - **Εθνικά Προγράμματα** (Ε.Π.Ε. - ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ)
  - **Προγράμματα με την Βιομηχανία** (ΕΛΒΑΛ)
  - **Προγράμματα με Άλλους Φορείς** (ΥΠΕΚΑ ΕΠΑ-Stat, ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ, ΥΠΕΧΩΔΕ - ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO_2 ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ, ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ, Κ.Ο.Χ.Ε.Ε., JEPA)
  - **Συνεργασίες με Τεχνικές Εταιρείες – Παροχή Υπηρεσιών** (Ι. Πριντάτκο & Συνεργάτες, Ζ. Σαμούρκα Αρχ/νες)
- **Πανεπιστήμιο Αθηνών**
  - **Ευρωπαϊκά Προγράμματα** (SPORTS CENTERS, PASCOOL)
  - **Εθνικά Προγράμματα** (ΥΒΕΤ - Συνεργασία Ελλάδας-Ισπανίας & Ανταλλαγή Επιστημόνων Ελλάδας-Ισπανίας, TMR)
- **ΚΕΝΕ, Πανεπιστήμιο Αθηνών**
  - **Ευρωπαϊκά Προγράμματα** (RES N. AEGEAN ISLANDS, OLD OFFICE BUILDINGS, PASSIVE COOLING)
- **ΤΕΙ Πειραιά**
  - Ειδικός Λογαριασμός Έρευνας (SOLARIS)
- **Προτέχνα ΕΠΕ**
  - **Ευρωπαϊκά Προγράμματα** (GREENHOUSES, TEMPUS, TRAINING CENTRES, PASSYS II)
  - **Εθνικά Προγράμματα** (ΥΒΕΤ - Ανταλλαγή Επιστημόνων Ελλάδας-Γερμανία)
- **Georgia Institute of Technology**
  - Georgia Power Co., ΗΠΑ

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ & ΑΛΛΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ & ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ

Εκτέλεση προγραμμάτων, υποβολή προτάσεων ερευνητικών και άλλων προγραμμάτων, και παροχή επιστημονικών υπηρεσιών, ως **Επιστημονικός Υπεύθυνος** (**ΕΥ**), **Κύριος Ερευνητής** (**ΚΕ**) στο **Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών**.

Πρόγραμμα / Φορέας	Συμβόλαιο	Περίοδος
THERMIE (ΚΕ) – Retrofitting of an Office Building for Energy Conservation in Heating, Cooling and Lighting, and for Improved Indoor Conditions / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας (DG XVII)	BU 531/94 HE	1994-1997
EPIQR (ΕΥ) - A Cost Predictive European Retrofitting Evaluation Method for Improving the Energy Performance and the Indoor Environment of Existing Apartment Buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	JOR3-CT96-0044	1996-1998
SOLAR CONTROL (ΚΕ) - Integrated Approach in Solar Control Techniques / Ε.Ε. Γ.Δ. Επιστήμης, Έρευνας & Τεχνολογίας (XII)	JOR3-CT96-0113	1996-1999
SOLHEATCOOL (ΚΕ) - Integrated Approach in Solar Control Techniques / Ε.Ε. Γ.Δ. Επιστήμης, Έρευνας & Τεχνολογίας (XII)	JOR3-CT97-0181	1998-2000
TOBUS (ΕΥ) - A Decision making tool for selecting office building upgrading solutions / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	JOR3-CT98-0235	1998-2000
OPERATING ROOMS (ΕΥ) - Survey of Occupational Problems and Risks Related to Indoor Conditions in Hospitals Operating Rooms / Ε.Ε. Γ.Δ. Εργασίας (V)	SOC 97 202362 05F05	1998-1999
IEA Task 25 (ΕΥ) - Solar Assisted Air Conditioning of Buildings / International Energy Agency		1999-2005
MaNaPi (ΕΥ) - Managing Natural Pollutants Indoor / Ε.Ε. Γ.Δ. Απασχόλησης		2000-2001
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ (ΕΥ) - Έρευνα - Μελέτη Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Αεροδρόμια / Υπουργείο Ανάπτυξης, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ενέργειας		2000-2001
INVESTIMMO (ΕΥ) - A Decision-making Tool for Long-term Efficient Investment Strategies in Housing Maintenance and Refurbishment / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	G1RD-CT-2000-00371	2001-2004
ΕΛΒΑΛ (ΕΥ Έργου) - Παραμετρική Μελέτη Εξοικονόμησης Ενέργειας από την Επένδυση Ενδεικτικού Κτιρίου με Φύλλα Αλουμινίου, Δημιουργία Προγράμματος Πολυμέσων & Εκπαιδευτικού Υλικού		2001-2002
ΥΠΕΧΩΔΕ (ΚΕ) - Διερεύνηση υποστηρικτικών πολιτικών για την προώθηση των μέτρων πολιτικής του ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με μείωση των		2001-2002

εκπομπών CO_2 στον οικιακό-τριτογενή τομέα / Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.)		
XENIOS (ΕΥ Έργου) - Development of an audit tool for Hotel buildings and the promotion of RUE and RES / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας & Μεταφορών (XVII)	AL 4.1030/Z/01-135/2001	2002-2003
SACE (ΕΥ) - Solar Air Conditioning in Europe / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	NNE5/2001/00025	2002-2003
EPA-ED (ΕΥ) - Development of and preparations for the implementation of an Energy Performance Assessment Method for Existing Dwellings to stimulate RUE and the use of RES in the existing dwelling stock in Member States / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας & Μεταφορών (XVII)	AL 4.1030/Z/01-142/2001	2002-2004
LIFETIME (ΕΥ) - Engineering of Buildings & Civil Infrastructures / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	G1RT-CT-2002-05082	2002-2005
JEPA (ΕΥ Έργου) - Θερμικές Προσομοιώσεις & Ενεργειακές Επιθεωρήσεις Κτιρίων		2004-2010
ΠΡΙΝΤΑΤΚΟΣ (ΕΥ Έργου) - Υπολογισμοί Θερμικών & Ψυκτικών Φορτίων		2004
EPA-NR (ΕΥ) - Energy Performance Assessment for Existing Non Residential Buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας & Μεταφορών (XVII)	EIE/04/125/S07.38651	2005-2007
DATAMINE (ΕΥ) - Collecting Data from energy certification to Monitor performance Indicators for New and Existing buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας & Μεταφορών (XVII)	EIE/05/097/SI2.419651	2006-2008
ΣΑΜΟΥΡΚΑ (ΕΥ Έργου) – Θερμικές Προσομοιώσεις & Ηλιοπροστασία Κτιρίου		2006
IEA Task 38 (ΕΥ) - Solar Air-Conditioning and Refrigeration / International Energy Agency		2006-2009
HIGH-COMBI (ΕΥ) - High Solar Fraction Heating and Cooling Systems With Combination of Innovative Components and Methods / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας & Μεταφορών (XVII)	TREN/07/FP6EN/S07.68923/038659	2007-2011
TABULA (ΚΕ) – Typology Approach for Building Stock Energy Assessment / E.E. Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI)	IEE-08-495	2009-2012
IC-MED (ΕΥ) - Inter-Clusters Mediterranée Διακρατικό Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Μεσογειακός Χώρος» / European Regional Development Fund (ERDF) & ΚΑΠΕ		2009-2012
TEE-KENAK (ΚΕ) – Ανάπτυξη λογισμικού στα πλαίσια εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – ΚΕΝΑΚ / Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας		2010-2012
ISES (ΕΥ) - Intelligent Services for Energy-Efficient Design and Life Cycle Simulation / E.E. FP7-ICT-2011-7	FP7-ICT-2011-7 / 288819	2011-2014
TEE-KENAK II (ΚΕ) – Συντήρηση του λογισμικού		2012-2013

ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ στα πλαίσια εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – ΚΕΝΑΚ / Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας		
EPISCOPE (ΚΕ) - Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimisation of Refurbishment Processes in European Housing Stocks / Ε.Ε. Εκτελεστικός Οργανισμός για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (EACI)	EE/12/695/SI2.644739	2013-2016
ΕΠΑ-Stat (ΕΥ) - Ανάπτυξη πληροφοριακής εφαρμογής στατιστικής επεξεργασίας και προηγμένης διαδικτυακής εφαρμογής για τις ανάγκες της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Ενέργειας (ΕΥΕΠΕΝ) του Υ.Π.Ε.Κ.Α. / ΕΥΕΠΕΝ, ΥΠΕΚΑ	ΥΠΕΚΑ-1292/2013	2013-2014

Περιεχόμενα

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΒΛΗΘΗΣΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Πρόγραμμα / Φορέας	Έτος υποβολής
HYGIA - Development of an educational package on energy efficient design and operation in health care buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας (XVII)	1996
GASCOOL - Development of a CFC/HCFC free gas absorption chiller for cooling in buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	1997
RECODES - Establishing good practices for the use of renewable energy sources and new products, for energy conservation & optimum indoor environment / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	1997
SARAH MED - Sustainable And Affordable Refurbishment Strategies Adapted To Hotel Building For Mediterranean Countries / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	1999
DETOXIFICATION - Solar Energy Detoxification Technologies in Southern Europe / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας (XVII)	1999
EURO-DOS - Integrated approach to improve double - skin façades / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2000
HOSPITALS - Energy use in health care buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας (XVII)	2000
RECOVAIR - Enhancing efficiency of energy recovery units for mechanical ventilation in European buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2000
SAMCO - Network on Assessment, Monitoring and Control of Structures / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2000
INTERKLIMA - Μελέτη εφαρμογής θαλάμου μέτρησης λειτουργίας ψυκτών & αντλιών θερμότητας νερού - αέρα	2001
HOPE - Health Optimisation Protocol for Energy-efficient Buildings: Pre-normative and socio-economic research to create healthy and energy-efficient buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2001
ΕΟΔ - Ελληνική Οικολογική Δόμηση / ΕΠΑν, ΓΓΕΤ	2002
ECOSPACE - Integrated project: Healthy, comfortable, safe and sustainable, low-energy 'space' for the people of Europe / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2003
REAL-SOFC - Realising Reliable, Durable, Energy Efficient and Cost Effective Solid Oxide Fuel Cells Systems / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2003
SOLTRIP - Small scale absorption chiller for solar cooling and trigeneration: production optimisation and demonstration / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2003
SCENT - Marie Curie Research Training Network in Solar Air-Conditioning European Network for Research and Training / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2003
POLYGEN - Advanced polygeneration systems for continuous renewable energy use in European regions / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2003
SARA - Sustainable Architecture Applied to Public-access Buildings / Ε.Ε.	2003

Γ.Δ. Έρευνας (XII)	
LOPBI – Whole Life Optimised Buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2003
ESBA - Preparing the European Sustainable Building Award / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2004
FRESCO - Towards the future of solar air-conditioning in Europe / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2004
KOSOVO - Consultant Services for a Heat Market Study in Kosovo / Διεθνής Τράπεζα	2004
PASSES - Building Performance Assessment and Labeling Towards Sustainable Construction / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	2005
ΚΑΤ - Μελέτη – Κατασκευή παρεμβάσεων ενεργειακής βελτίωσης της υποδομής του Γενικού Νοσοκομείου Αττικής ΚΑΤ / ΔΕΠΑΝΟΜ	2005
DJIBOUTI - Power Sector (GEF) Project / Διεθνής Τράπεζα	2005
MED-ENEC - Management and implementation of the MED-ENEC project "Energy Efficiency in the Construction sector in the Mediterranean" / E.E. EuropeAid Co-operation Office, Unit AIDCO A/5	2005
HYSAC - Solar Desiccant Systems for Building Heating and Cooling coupled with Photovoltaic-thermal hybrid collectors / E.C. D.G. TREN (XVII)	2005
SOLSCALE - A Research to Market Initiative on New Generation Large Scale Solar Heating Plants / E.C. D.G. TREN (XVII)	2005
PREFUSO - Concept preparation for future solar air-conditioning systems / E.C. D.G. TREN (XVII)	2005
DJIBOUTI - Power Sector (GEF) Project / Διεθνής Τράπεζα	2006
ΙΜΕ – Συνεργασία ως Σύμβουλοι Ενεργειακού Σχεδιασμού στα πλαίσια του έργου «Πλήρης Αρχ/κή, Στατική & Η/Μ Μελέτη ερευνητικού Κέντρου & Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου ΙΜΕ» / ARIS Hellas Ltd Architects για το Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού	2006
SEA - Training on Energy Auditing of Buildings / Serbian Energy Efficiency Agency & European Agency for Reconstruction	2006
MEDA - increasing public awareness on energy efficiency in buildings for the General Directorate of Electrical Power Resources Survey and Development Administration **/** The National Pre-accession Financial Assistance Programme for Turkey 2005, EuropeAid / 124104 / D / SER / TR	2006 2007
GB-MED - Building the EuroMED Platform on Green Building in order to foster cross matching initiatives and to implement common decision making tools / Interreg IVC European Territorial Cooperation – MED Programme	2008
GH-EA – Greenhouse Energy Audits / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας & Μεταφορών (XVII), Intelligent Energy Europe	2008
ΥΠΑΝ - Σχέδιο Δράσης σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας στον κτιριακό τομέα / Υπουργείο Ανάπτυξης, Τομέας Ενέργειας και Φυσικών Πόρων	2008
Environmental Toolset - Regional: Sustainable Energy and Environmental Toolset / European Bank for Reconstruction & Development	2009 2009
ΑΒ Βασιλόπουλος - Ενεργειακή επιθεώρηση στο κατάστημα του Ομίλου ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ στη Γλυφάδα	2009
SB-MED - Optimisation and development of the tools and the knowledge necessary for implementing efficient policies and public initiatives to promote sustainable building / Interreg IVC European Territorial Cooperation – MED Programme	2009
Healing of Hospitals - Professional training and education environment for hospitals comfort and energy upgrading / E.C. D.G. TREN (XVII)	2009
BEYOND – Αποδοτική Ενεργειακή Διαχείριση Δεδομένων Κτιριακού Αποθέματος / Υπουργείο Ανάπτυξης, Επιχειρησιακά Προγράμματα «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα» και Περιφερειών σε Μετάβαση, Δράση Εθνικής Εμβέλειας: «Συνεργασία» Πράξη Ι:«Συνεργατικά έργα μικρής και μεσαίας κλίμακας», ΕΣΠΑ 2007-2013	2009
REDS - Θερμικές Προσομοιώσεις & Έλεγχο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου / Real Estate Development & Services, Όμιλος ΕΛΛΑΚΤΩΡ Α.Ε εταιρεία ανάπτυξης ακινήτων	2009
HOLMES PLACE - Επιθεώρηση & Αποτύπωση Ενεργειακής Συμπεριφοράς Γυμναστηρίου / Health & Fitness Management East Med BV	2009

ΥΠΕΧΩΔΕ - Σύνταξη προδιαγραφών και σειράς τεχνικών οδηγιών για τη μελέτη και κατασκευή Βιοκλιματικών Κτιρίων του Οικιακού και Τριτογενή Τομέα / Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε Επιχειρησιακό Πρόγραμμα 'Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη	2009
Campaign - Increase Public Awareness and Information on Energy Issues and RES / Cyprus Institute of Energy	2010
Hellenic Parliament – Implimentation of Energy Conservation Measures at the Historic Building of the Hellenic Parliament / European Programs Implementation Service (EPIS), Hellenic Parliament	2010
eQualRoad - Collaborative Qualification Platforms and Roadmaps for Building Professionals in Energy Efficiency and Renewable Energy in Greece / Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI), IEE programme	2011
ENEROPT-BUILD - Integrated Environment for Energy Optimization of Buildings / ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 – Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς & Τεχνολογικούς Τομείς», ΕΣΠΑ 2007-2013, ΓΓΕΤ	2011
EPBD RECAST - Πρόταση Δημιουργίας ομάδας εργασίας για την Διερεύνηση του Τρόπου Εφαρμογής στην Ελλάδα της Κοινοτικής Οδηγίας 2010/31/ΕΕ - Αναδιατύπωση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια / Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ)	2011
GoCLIC - Governance of Climate Change / E.C. Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	2011
SRN - Sustainability Research Network for the Development and Adaptation of the Built Environment to a Smart Grid Energy Future / Preliminary proposal prepared by the Univeristy of Georgia to the National Science Foundation (NSF), ΗΠΑ	2011
Calculator - Development of energy savings calculator for residential buildings in Russia / International Finance Corporation, World Bank WB863-816/12	2012
PHAROS - Development of an Integrated Planning Tool for Meeting the Energy and Water Needs of Small & Medium Size Greek Islands Using Renewable Energy Sources Hybrid Systems / ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ, 4ο Στρατηγικός Στόχος του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΓΓΕΤ, Υπ. Παιδείας	2012
CLEAN-VALUE - Valuing the non-market benefits of clean energy technologies / ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ, 4ο Στρατηγικός Στόχος του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΓΓΕΤ, Υπ. Παιδείας	2012
ΚΡΗΠΙΣ – Πρόταση ΙΕΠΒΑ - ΘΕΣΠΙΑ - Θεμελίωση συνεργιστικών και ολοκληρωμένων μεθοδολογιών και εργαλείων παρακολούθησης, διαχείρισης και πρόγνωσης περιβαλλοντικών παραμέτρων και πιέσεων, στα πλαίσια της Ιδρυματικής Πρότασης του ΕΑΑ / Αναπτυξιακές Προτάσεις Ερευνητικών Φορέων, ΕΣΠΑ (2007-2013), ΓΓΕΤ, Υπ. Παιδείας	2012

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ - ΔΙΑΧΥΣΗ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΠΡΟΒΟΛΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Στα πλαίσια αξιοποίησης αποτελεσμάτων από τις ερευνητικές δραστηριότητες, προβολής δραστηριοτήτων & παρεχομένων υπηρεσιών της Ο.Ε.Ε. & Ε.Α.Α., ενημέρωσης & διερεύνησης συνεργασιών με δημόσιους φορείς, ΜΚΟ, ιδιωτικό τομέα κ.α., αναπτύχθηκαν οι εξής δραστηριότητες:

• Ανάπτυξη & προώθηση ***Ελληνικής έκδοσης*** του λογισμικού **EPIQR** για ενεργειακές επιθεωρήσεις πολυκατοικιών	ΑΠΘ, ΔΠΘ, ΕΜΠ, ΚΑΠΕ, ΤΕΙ Κοζάνης, ΤΕΙ Ηρακλείου, Δήμος Νίκαιας, Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο Ελλάδος – Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών, Ιδιώτες Μηχανικοί & εταιρείες
• **EPIQR** *Εκπαιδευτική έκδοση*	Μάθημα «Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτιρίων», του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ)
• Λογισμικό **EPA-NR**	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) ◆ Τράπεζα Πειραιώς ◆ Οργάνωση σειράς ενημερωτικών & εκπαιδευτικών σεμιναρίων για μηχανικούς
• Διάχυση πληροφοριών, προβολής υπηρεσιών & εκδόσεων	
Δημόσιο, ΜΚΟ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) ◆ Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) ◆ Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) ◆ Εκπαιδευτικά ιδρύματα: ΑΠΘ, ΔΠΘ, ΕΜΠ, ΤΕΙ ◆ ΚΑΠΕ – Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας ◆ ΔΙΠΕ – Διεπιστημονικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικών Μελετών ◆ WWF Ελλάς
Βιομηχανίες, Ιδιωτικός τομέας	ΕΛΒΑΛ Α.Ε.– Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου ◆ JEPA - Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες ◆ Ι. Πριντάτκος & Συνεργάτες ◆ Ζ. Σαμούρκα Αρχιτεκτονικές Μελέτες ◆ Δ. Ρίζος Αρχιτέκτονας ◆ LDK Ltd ◆ ARIS Hellas Ltd Architects ◆ SONAE – Χαραγκιώνης Α.Ε. ◆ EMD Constructions ◆ Τράπεζα Πειραιώς ◆ HVAC: Interklima, Φυρογένης, Trane Ελλάς Διάφοροι ιδιώτες Μηχανικοί & Εταιρείες
• Εκθέσεις (**Ε**κθέτες ή/και διοργάνωση **Φ**όρουμ)	Συμμετοχή στην Διεθνή Έκθεση Climatherm 2004(Ε), 2006(Ε), 2008(Ε) ◆ EnergyReS 2007(Ε&Φ), 2008(Ε&Φ), 2009(Ε&Φ) ◆ Building Green 2008(Ε&Φ), 2012(Φ), 2013(Φ)

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Διδασκαλία μαθημάτων και εργαστηρίων προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου, εκπαίδευσης από απόσταση και επιμορφωτικών σεμιναρίων, σε διάφορα εκπαιδευτικά ιδρύματα και οργανισμούς, στα ακόλουθα θέματα:

- **ΤΕΙ Πειραιά**

Διδασκαλία του μαθήματος “Energy Studies (2007-2009)” / “Building Energy Management (2010-σήμερα)” για το 3rd Cohort του προγράμματος “MSc in Energy” και επιβλέψεις διατριβών στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα στον τομέα της Ενέργειας του Τμήματος Μηχανολογίας ΤΕΙ Πειραιά σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt του Ηνωμένου Βασιλείου (ΦΕΚ 1049/03-08-2006)

- **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**

Επιπτώσεις Περιβάλλοντος στα Κτίρια, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ στην "Προστασία Μνημείων", Β' Κατεύθυνση "Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης" (2005-2008)

- **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)**

Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου, Ενεργειακή Επιθεώρηση & Πιστοποίηση Κτιρίων με τη Μέθοδο EPA-NR, Θέρμανση κτιρίων, Εφαρμογές, Μέθοδος EPIQR, Ενεργειακές Καταναλώσεις Κτιρίων, Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων, Παθητικά Ηλιακά Συστήματα

- **ΤΕΙ Πειραιά**

Διδασκαλία θεωρίας και εργαστηρίων του μαθήματος "Ήπιες Μορφές Ενέργειας" και "Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας" 5^{ου} εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανολογίας (1991-1995). Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και συμμετοχή στο πρόγραμμα Εκπαίδευσης από Απόσταση: «Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας» και «Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων» στα πλαίσια του Προγράμματος Εξειδίκευσης «Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» σε συνεργασία με το Open University, UK (1999-2006)

- **ΤΕΙ Ηρακλείου**

Κτίριο & Κατανάλωση Ενέργειας. Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής «Ενεργειακή & Περιβαλλοντική Τεχνολογία».

- **ΣΕΛΕΤΕ**

Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Μηχανική Ρευστών, Μετάδοση Θερμότητας

- **British Hellenic College**

Διδασκαλία μαθημάτων 1^{ου} και 2^{ου} έτους «Τεχνολογία Παραγωγής», «Θερμοδυναμική – Ρευστομηχανική», «Πειραματικές Μέθοδοι» (1991-1995) στο πρόγραμμα Μηχανολόγων Μηχανικών, σε συνεργασία με το Αγγλικό Πανεπιστήμιο της Ουαλίας.

- **Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Εργαστήριο Φυσικής Ατμόσφαιρας, Εργαστήριο Ηλεκτρομαγνητισμού

- **Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών**

Ηλιακή Ενέργεια, Ηλιακοί Συλλέκτες, Φωτοβολταϊκά, Γεωθερμία, Βιομάζα, Εξοικονόμηση Ενέργειας, Καταναλώσεις Ηλεκτρικής Ενέργειας στα Κτίρια

- **Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης (Κ.ΕΝ.Ε.) Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Υπολογισμός Ψυκτικού Φορτίου Κτιρίων, Θερμική Άνεση, Εξοικονόμηση Ενέργειας για Θέρμανση Κτιρίων

- **Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας (ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ.)**

Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική, Συστήματα Δροσισμού & Θέρμανσης, Ποιότητα Αέρα στα Κτίρια, Συστήματα Εξοικονόμησης Ενέργειας, Ηλιακή Ακτινοβολία, Συστήματα Θέρμανσης σε Θερμοκήπια, Σχεδιασμός Θερμοκηπίων / Υλικά Κάλυψης, Προετοιμασία και Υποβολή Προτάσεων

Περιεχόμενα

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Εκπαιδευόμενος Μηχανικός — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: Καλοκ.82/83

Τμήμα Νέων Κατασκευών / Επισκευών
Ελληνικά Ναυπηγεία Α.Ε., Σκαραμαγκά

Απασχολήθηκα συγχρόνως στο τμήμα Νέων Κατασκευών και στο τμήμα Επισκευών με ανάλογες ευθύνες και δραστηριότητες. Συνεργάστηκα με ειδικευμένους μηχανολόγους μηχανικούς στο μηχανολογικό σχεδιασμό του χώρου της μηχανής πλοίων και επιμέρους συστημάτων κλιματισμού.

Βοηθός Έρευνας — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 4/84 - 6/88

Σχολή Μηχ/γων Μηχ/κών,
Georgia Institute of Technology, USA

Εργάσθηκα σαν Βοηθός Έρευνας στο Εργαστήριο Ηλιακής Ενέργειας της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών. Ανέπτυξα αριθμητικά μοντέλα σε γλώσσα προγραμματισμού FORTRAN πάνω σε κεντρικό υπολογιστή CYBER για τον υπολογισμό των κατά μέρους μεγεθών της ηλιακής ακτινοβολίας. Οι εργασίες αυτές παρέχουν την δυνατότητα κατανόησης των σχετικών φαινομένων και μπορούν να εφαρμοστούν για τον επιτυχέστερο σχεδιασμό και εφαρμογή ηλιακών συστημάτων.

Έμπειρος με τη χρήση κεντρικών υπολογιστών IBM 4331, CYBER 990, συστήματα λειτουργίας NOS και NOS/VE, διάφορες γλώσσες προγραμματισμού και εφαρμογές σε προσωπικούς υπολογιστές. Παρουσίασα μια Διδακτορική Διατριβή και μια Διατριβή για το πτυχίο Μάστερ, με διάφορες δημοσιεύσεις πάνω σε θέματα ηλιακής ενέργειας.

Ειδικεύσεις: Θερμικές Επιστήμες, Μαθηματικά και Γεωφυσικές Επιστήμες.

Μεταξύ των άλλων μεταπτυχιακών μαθημάτων που παρακολούθησα ήταν:

- Προγραμματισμός για Μηχ/κούς
- Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα
- Μετάδοση Θερμότητας
- Δυναμική-Μηχανική Ρευστών
- Ηλιακά Συστήματα
- Εναλλάκτες Θερμότητας
- Έλεγχος Θερμικού Περιβάλλοντος
- Αριθμητικοί Μέθοδοι
- Στατιστική
- Θερμοδυναμική
- Μετατροπή Ενέργειας
- Θέματα Ενέργειας
- Προηγμένα Θέματα Ψύξης
- Φυσική της Ατμόσφαιρας

Διδακτορικές Εξετάσεις στα μαθήματα: Μεταφοράς Θερμότητας, Ρευστών και Θερμοδυναμικής.

Μηχανικός Σύμβουλος — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 12/87 - 6/88

American Combustion Inc.
Norcross, GA, USA

Απασχόληση σαν ελεύθερος επαγγελματίας. Ανέπτυξα αναλυτικά μοντέλα για τον προγραμματισμό σε προσωπικούς υπολογιστές των φαινομένων μεταφοράς θερμότητας σε αναθερμαινόμενους βιομηχανικούς κλιβάνους χάλυβα. Αξιολόγησα διάφορες καινούργιες τεχνολογίες για μηχανήματα ελέγχου ρύπανσης και μεθόδους καύσης για αποτέφρωση επιβλαβών αποβλήτων καθώς και για την τήξη μετάλλων.

Μηχανολόγος Μηχανικός — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 9/88 - 9/89

American Standards Testing Bureau Inc.
Philadelphia, PA, USA

Υπεύθυνος έρευνας και ανάπτυξης θερμικών και υψηλής αποδόσεως ενεργειακών συστημάτων. Συντέλεσα στην ανάπτυξη εργαστηρίου θερμικών μετρήσεων. Ανέλαβα την οργάνωση και καθοδήγηση ερευνητικής ομάδας στους τομείς εναλλακτών θερμότητας με ενισχυμένες επιφάνειες, υπολογισμού των θερμοδυναμικών ιδιοτήτων καινούργιων ψυκτικών υγρών, και προγραμματισμού σε προσωπικούς υπολογιστές της απόδοσης συστημάτων κλιματισμού. Παρέδωσα μελέτες και επίλυσα σχετικά προβλήματα για πελάτες της εταιρείας από τον βιομηχανικό και δημόσιο χώρο.

Περιεχόμενα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (συνέχεια)

Ειδικός Επιστήμονας — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 11/89-10/90

Κέντρο Έρευνας Εθνικής Άμυνας
Αχαρνές, Αθήνα

Επιλέχτηκα ως ειδικός επιστήμονας κατά την καταταξή μου στο Πυροβολικό. Μετά από 6μηνη στρατιωτική εκπαίδευση μετατέθηκα στο Κ.Ε.ΕΘ.Α., στη Διεύθυνση Επιστημονικής Έρευνας και Εκπαίδευσης (ΔΕΕΕ). Συνέχισα τις Ερευνητικές μου δραστηριότητες σε θέματα υπολογιστικών δικτύων για την επίλυση διαφορικών εξισώσεων σε προβλήματα εσωτερικών ροών, προγραμματισμό και εφαρμογές πάνω σε μίνι-κομπιούτερ τύπου PRIME και προσωπικών υπολογιστών, και την συγγραφή σχετικών επιστημονικών δημοσιεύσεων.

Ειδικός Επιστήμονας — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 10/90 - 5/91

Τμήμα Φυσικής Εφαρμογών
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αποσπάστηκα από το Κ.Ε.ΕΘ.Α. στο Πανεπιστήμιο Αθηνών για να συμμετάσχω στο ερευνητικό και διδακτικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου για το ακαδημαϊκό έτος 1990 - 1991. Μετά από ανάθεση του Τομέα, ασχολήθηκα με τη διδασκαλία εργαστηρίων σε θέματα μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας (χειμερινό εξάμηνο - Φυσικής Ατμόσφαιρας) και ηλεκτρομαγνητισμού (εαρινό εξάμηνο - Φυσική ΙΙΙ). Εντάχτηκα στο ερευνητικό πρόγραμμα PASSYS II. Συμμετείχα στην εγκατάσταση των πειραματικών θαλάμων και των διαφόρων οργάνων για τη μέτρηση εσωτερικών και εξωτερικών περιβαλλοντικών και κλιματολογικών παραμέτρων και των θερμοφυσικών ιδιοτήτων στα υλικά κατασκευής των εγκαταστάσεων. Συνεργάστηκα με καθηγητές του Τομέα για την συγγραφή διαφόρων εργασιών οι οποίες δημοσιεύθηκαν σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά & συνέδρια.

Επίκουρος Καθηγητής — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 9/91 - 6/92

Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
ΣΕΛΕΤΕ, Μαρούσι

Διδασκαλία των μαθημάτων "Ήπιες Μορφές Ενέργειας" (8ου εξαμήνου), "Μηχανική Ρευστών" (5ου εξαμήνου), "Μετάδοση Θερμότητας" (6ου εξαμήνου) στη Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαιδεύσεως, Ανωτέρα Σχολή Εκπαιδευτικών Τεχνολόγων Μηχανικών, Τμήμα Μηχ/γων Μηχανικών.

Μηχ/γος Μηχ/κός — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 5/91-12/93

ΠΡΟΤΕΧΝΑ ΕΠΕ, Αθήνα

Συνεργάτης της εταιρείας Προσαρμοσμένων Τεχνολογιών ΠΡΟΤΕΧΝΑ ΕΠΕ με συμμετοχή σε διάφορα Ευρωπαϊκά (PASSYS, THERMIE, TEMPUS) και Ελληνικά Ερευνητικά Προγράμματα. Οι δραστηριότητες της εταιρείας συμπεριλαμβάνουν τεχνική υποστήριξη και παροχές υπηρεσιών σε θέματα σχετικά με θέματα εναλλακτικών μορφών ενέργειας, αγροτικών εφαρμογών, και ενεργειακών συστημάτων.

Μελετητής Μ.Μ. — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 3/92-12/94

Ελεύθερος Επαγγελματίας

Μελέτες και επιβλέψεις ηλεκτρομηχανολογικών έργων, κατοικιών, εργοστασίου σοκαλατοποιίας.

1992 **Έργο:** *Μελέτη, Εγκατάσταση Συστήματος Βιομηχανικής Ψύξης σε Αποθήκες Προϊόντων Σοκολατοβιομηχανίας*
Θέση : Αγ. Ι. Ρέντη, Αθήνα
Πλήρης Η/Μ μελέτη (Κ.Α. Μπαλαράς και Κ. Θεοφύλακτος & Συνεργάτες). Σύνταξη τεχνο-οικονομικής προμελέτης για το νέο εργοστάσιο Mabel A.E., και πλήρους οριστικής μελέτης με έμφαση στην εξοικονόμηση θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας και βελτιστοποίησης των παραγωγικών διαδικασιών.

1993 **Έργο:** *Τεχνοοικονομική Προμελέτη Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού και των Συναφών Εγκαταστάσεων του Νέου Εργοστασίου της Σοκολατοβιομηχανίας MABEL A.E.*
Θέση : Μαρκόπουλο Αττικής
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς και Κ. Θεοφύλακτος & Συνεργάτες. Υπεβλήθη στο Υπουργείο Βιομηχανίας Έρευνας Τεχνολογίας, στα πλαίσια μελέτης για την χρηματοδότηση του έργου.

1993-1996 **Έργο:** *Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων για την Ανέγερση Βιομηχανικού Κτιρίου και Κτιρίου Γραφείων, για την Μετεγκατάσταση της Σοκολατοβιομηχανίας Κ.Δαλλίδης MABEL A.E.*
Θέση : Μαρκόπουλο Αττικής
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς και Κ. Θεοφύλακτος & Συνεργάτες. 12.000 τ.μ. στη ΒΙ.ΠΕ. Μαρκόπουλου Αττικής. Οικοδομή: 3211.88 m^2

1994 **Έργο:** *Τεχνοοικονομική Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού και των Συναφών Εγκαταστάσεων του Νέου Εργοστασίου της Σοκολατοβιομηχανίας Κ.Δαλλίδης MABEL A.E.*
Θέση : Μαρκόπουλο Αττικής
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς και Κ. Θεοφύλακτος & Συνεργάτες.

1994 **Έργο:** *Μελέτη και Επίβλεψη Θερμομόνωσης και Θέρμανσης Νέας Διώροφης Οικοδομής με Υπόγειο*
Θέση : Βριλήσια Αττικής
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Μ. Χάτσιος. Οικοδομή: 421.3 m^2

1994 **Έργο:** *Μελέτη Θερμομόνωσης, Θέρμανσης και Πυροπροστασίας Νέας Διώροφης Οικοδομής με Υπόγειο*
Θέση : Κατεβασιά - Μπαϊτάνη Αλμύρης
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Μ. Χάτσιος. Οικοδομή: 291.52 m^2

1994 **Έργο:** *Μελέτη Θερμομόνωσης, Θέρμανσης και Πυροπροστασίας Νέας Διώροφης Οικοδομής με Υπόγειο*
Θέση : Κατεβασιά - Μπαϊτάνη Αλμύρης
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Μ. Χάτσιος. Οικοδομή: 301.83 m^2

1994 **Έργο:** *Μελέτη Θέρμανσης Υπάρχουσας Διώροφης Οικοδομής με Υπόγειο*
Θέση : Ψυχικό Αττικής
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Μ. Χάτσιος Οικοδομή: 332 m^2

1994 **Έργο:** Μελέτη *Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Νέου 8ώροφου Κτιρίου Κατοικιών, με Δυο Υπόγεια*
Θέση : Αθήνα
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Σ. Αγιοστρατίτης Οικοδομή : 1788.3 m^2

1994 **Έργο:** Μελέτη *Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Νέας 3ώροφης Οικοδομής Γραφείων και Καταστημάτων, με Υπόγειο*
Θέση : Δ. Ηράκλειο Κρήτης
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Ι. Ξυλούρης Οικοδομή: 1296.45 m^2

1994 **Έργο:** *Μελέτη Εφαρμογής Κλιματισμού και Ηλεκτρολογικών για το Έργο Ανακαίνισης Πρώην Athens Minerva Hotel*
Θέση : Αθήνα
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Σ. Αγιοστρατίτης. Κάλυψη : 1500 m^2

Επίκουρος Καθηγητής — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 9/91 - 6/06

Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
Τ.Ε.Ι. Πειραιά

Διδασκαλία θεωρίας και εργαστηρίων του μαθήματος "Ήπιες Μορφές Ενέργειας" ($5^{ου}$ εξαμήνου, 8 ώρες την βδομάδα, θεωρία και εργαστήριο, την περίοδο 1991-1995) στο Τμήμα Μηχανολογίας. Οργάνωση και επαναλειτουργία του εργαστηρίου με ασκήσεις σε θέματα μέτρησης ηλιακής ακτινοβολίας, απόδοσης ηλιακού συλλέκτη, απόδοσης φωτοβολταϊκών στοιχείων, και σε συνεργασία με άλλους συναδέλφους στα θέματα ανεμογεννητριών και βιομάζας. Στη συνέχεια, ως εξωτερικός συνεργάτης, συμμετείχα στην ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και στο πρόγραμμα Εκπαίδευσης από Απόσταση: «Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας» και «Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων» στα πλαίσια του Προγράμματος Εξειδίκευσης «Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων» σε συνεργασία με το Open University, UK (1999-2006). Αυτό ήταν το πρώτο πρόγραμμα εκαπαίδευσης από απόσταση του ΤΕΙ Πειραιά αποτελούμενο από τέσσερα μαθήματα.

Καθηγητής — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 9/91 - 6/95

Πρόγραμμα Μηχ/γων Μηχ/κών
British Hellenic College

Διδασκαλία μαθημάτων Θερμοδυναμική – Ρευστομηχανική "Thermofluids" (1° & 2° έτος, θεωρία και εργαστήριο), Τεχνολογία Παραγωγής "Manufacturing" (2° έτος) και Πειραματικές Μέθοδοι "Experimentation" (1° έτος) στο πρόγραμμα Μηχανολόγων Μηχανικών, σε συνεργασία με το Αγγλικό Πανεπιστήμιο της Ουαλίας. Η διδασκαλία ήταν στα Αγγλικά.

Επιστημονικός Συνεργάτης — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 11/92 - 12/94

Τμήμα Φυσικής Εφαρμογών
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Συνεργασία στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος PASCOOL (Παθητικός Δροσισμός Κτιρίων). Υπεύθυνος για την ανάπτυξη του υπολογιστικού προγράμματος PASSPORT PLUS, για τον υπολογισμό της θερμικής συμπεριφοράς κτιρίων. Συμμετοχή στους τομείς θερμικής μάζας (TMS - Thermal Mass Subgroup), θερμικής άνεσης (TCS - Thermal Comfort Subgroup) και ανάπτυξης υπολογιστικών μοντέλων (MDS - Model Development Subgroup).

Επιστημονικός Συνεργάτης — ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 7/93 - 1/97

Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Συμμετοχή στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Κέντρου και προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συμμετοχή σε σεμινάρια, συνέδρια και ημερίδες σε ενεργειακά θέματα. Συγγραφή διαφόρων βιβλίων και τεχνικών εκδόσεων του Κέντρου σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια, στα πλαίσια Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων SAVE. Υπεύθυνος Ευρωπαϊκού Προγράμματος ALTENER "Σχέδιο Ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Μορφών Ενέργειας στα νησιά του Βορείου Αιγαίου".

Περιεχόμενα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (συνέχεια)

Διδασκαλία Σεμιναρίων & Μαθημάτων ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 12/90 - σήμερα
ως Εξωτερικός Συνεργάτης

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, ΥΠΕΚΑ, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), ΕΜΠ, ΤΕΙ Πειραιά, ΤΕΙ Ηρακλείου, Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας (ΕΛΚΕΠΑ), Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης (ΚΕΝΕ)

Επιστημονικός συντονιστής, διδασκαλία διαφόρων μαθημάτων και επιστημονικός υπεύθυνος της διεξαγωγής διαφόρων Πρακτικών Ασκήσεων από τους συμμετέχοντες στα πλαίσια μεταπτυχιακών σεμιναρίων του Ελληνικού Κέντρου Παραγωγικότητας (ΕΛΚΕΠΑ), του Κέντρου Ενεργειακής Εκπαίδευσης (ΚΕΝΕ) Πανεπιστημίου Αθηνών, του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) και του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ). Συγκεκριμένα έχω συμμετάσχει σε σεμινάρια στην Αθήνα, Ηράκλειο, Μυτιλήνη, Λάρισα, Σύρο, και Ρόδο με τις εξής 4ωρης (Μ.Ο.) διάρκειας εισηγήσεις :

ΕΛΚΕΠΑ CFCs και Σωματιδιακά Αερολύματα - Επίδραση στο Περιβάλλον
Θερμοφυσικές Ιδιότητες Εναλλακτικών Ψυκτικών Υγρών

ΕΛΚΕΠΑ Εξοικονόμηση Ενέργειας στη Βιομηχανία και τα Κτίρια
Θερμική Άνεση, Παθητικός Δροσισμός, Υβριδικός Δροσισμός

ΕΛΚΕΠΑ Σύγχρονα Συστήματα Δροσισμού Κτιρίων
Μέθοδοι Υπολογισμού Ψυκτικών Φορτίων Κτιρίων, Παθητικά Συστήματα Εξατμιστικής Ψύξης

ΕΛΚΕΠΑ Σύγχρονες Εφαρμογές των ΑΠΕ στη Γεωργία
Στοιχεία Μετάδοσης Θερμότητας, Υλικά Κάλυψης Αγροτικών Θερμοκηπίων, Ψυχρομετρία, Συστήματα Δροσισμού, Υπολογιστικά Προγράμματα Θερμικού Ισοζυγίου στα Θερμοκήπια

ΕΛΚΕΠΑ Εξοικονόμηση Ενέργειας στον Ξενοδοχειακό Τομέα
Παθητική Θέρμανση - Υπολογιστικά Προγράμματα 2ης γενιάς, Καταγραφές Ενεργειακών Καταναλώσεων, Υπολογισμός Κλιματιστικών Αναγκών.

ΕΛΚΕΠΑ Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική και Η/Υ
Μέθοδοι Υπολογισμού Ηλιακής Ακτινοβολίας, Αερισμός στα κτίρια, Υπολογισμός του Ψυκτικού Φορτίου Κτιρίων

ΕΛΚΕΠΑ Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική & Φυσικός Δροσισμός Κτιρίων
Παθητική Θέρμανση - Το Πρόγραμμα SPIEL

ΕΛΚΕΠΑ Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
Ηλιακή Ακτινοβολία

ΕΛΚΕΠΑ Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων
Στοιχεία Μετάδοσης Θερμότητας στα Κτίρια, Ποιότητα Αέρα στα Κτίρια

ΕΛΚΕΠΑ **Διασύνδεση Αναγκών Επιχειρήσεων και Αποτελεσμάτων Έρευνας Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Κέντρων**
Προετοιμασία και Κατάρτιση Προτάσεων, Υποβολή, Διαπραγματεύσεις, Συντονισμός, Παρακολούθηση, Υποβολή Εκθέσεων

ΚΕΝΕ **Ενεργειακός Σχεδιασμός Σχολικών Κτιρίων**
Μέθοδοι Υπολογισμού Ψυκτικού Φορτίου

ΚΕΝΕ **Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική**
Ενεργειακές Καταναλώσεις των Ελληνικών Κτιρίων, Μεθοδολογία Υπολογισμού Ψυκτικού Φορτίου, Στοιχεία Θερμικής Άνεσης στα Κτίρια

ΚΕΝΕ **Εξοικονόμηση Ενέργειας στην Βιομηχανία**
Εξοικονόμηση ενέργειας στην σοκολατοβιομηχανία

ΚΕΝΕ **Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Εξειδίκευσης - Δροσισμός Κτιρίων**
Δροσισμός Κτιρίων και Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια, Θερμική άνεση

ΤΕΕ **Διαχείριση και Εξοικονόμηση Ενέργειας στη Βιομηχανία, Γεωργία και Κτίρια**
Ενεργειακές Καταναλώσεις Κτιρίων, Παθητικά Ηλιακά Συστήματα, Χρήση Υπολογιστικών Προγραμμάτων για τον Ενεργειακό Σχεδιασμό Κτιρίων

ΤΕΕ **Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική**
Αποδοτική θέρμανση χώρων, Προσομοιώσεις ενεργειακής συμπεριφοράς κτιρίων, Παραδείγματα εξοικονόμησης ενέργειας

ΤΕΕ **e-Μηχανικοί «Εκπαίδευση Μηχανικών σε Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών - Κοινωνία της Πληροφορίας»**
Εξοικονόμηση Ενέργειας – Ενεργειακή Αποδοτικότητα Κτιρίων, Εφαρμογή Ευρωπαϊκών Μεθοδολογιών & Λογισμικών Βελτίωσης της Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων

ΤΕΕ **Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου**
Εισαγωγή στον ΚΕΝΑΚ - Νομοθετικό Πλαίσιο – Ενεργειακή Κατάταξη Κτιρίου – Κτίριο Αναφοράς – Τεχνικές Οδηγίες – Μεθοδολογία Υπολογισμού

ΕΑΑ **Φυσικός Φωτισμός**
Καταναλώσεις Ηλεκτρικής Ενέργειας στα Κτίρια, Δυνατότητες Εξοικονόμησης

ΕΑΑ **Σύγχρονο Περιβάλλον**
Ηλιακή Ενέργεια, Ηλιακοί Συλλέκτες, Φωτοβολταϊκά, Γεωθερμία, Βιομάζα, Εξοικονόμηση Ενέργειας

ΕΑΑ **Κόσμος, Άστρο**
Εξοικονόμηση Ενέργειας - Περιβάλλον

Παν/μιο Αθηνών & Ευρ. Κοινότητα **Advanced Training on Passive & Natural Cooling Techniques and Systems for Energy Conservation**
Κατανάλωση Ενέργειας για Δροσισμό στα Κτίρια, Υπολογισμός θερμικής συμπεριφοράς κτιρίων

ΚΕΚ Σωτηρία **Κατάρτιση σε θέματα Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Νοσοκομεία**
Εξοικονόμηση Ενέργειας, Εσωτερικό Περιβάλλον, Μετάδοση θερμότητας, Θερμικά & Ψυκτικά Φορτία, Αερισμός

ΤΕΙ Ηρακλείου **Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής, «Ενεργειακή & Περιβαλλοντική Τεχνολογία»**
Κτίριο & Κατανάλωση Ενέργειας

ΕΜΠ **Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ στην "Προστασία Μνημείων", Β' Κατεύθυνση "Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης"**
Επιπτώσεις Περιβάλλοντος στα Κτίρια

ΥΠΕΚΑ **"Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Προσωρινών Ενεργειακών Επιθεωρητών"**
Ενεργειακές Επιθεωρήσεις & Επιθεωρητές

Περιεχόμενα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (συνέχεια)

Διδασκαλία Μαθημάτων **ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 9/91 – μέχρι σήμερα**
Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
Τ.Ε.Ι. Πειραιά

(1991-1995) Μάθημα Θεωρίας και Εργαστηρίων, «Ήπιες Μορφές Ενέργειας»
5° εξάμηνο στο Τμήμα Μηχανολογίας, "Ήπιες Μορφές Ενέργειας" και "Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας"

(1999-2006) Πρόγραμμα Εκπαίδευσης από Απόσταση, «Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων»
"Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας", "Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων"

(2007-σήμερα) Μεταπτυχιακό πρόγραμμα (ΦΕΚ 1049/03-08-2006) στον τομέα της Ενέργειας, Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ Πειραιά σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt του Ηνωμένου Βασιλείου
"Energy Studies (2007-2009)" / "Building Energy Management (2010-σήμερα)"

Ερευνητής Δ' βαθμίδας, Δόκιμος Ερευνητής **ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 12/94 - 9/98**
Ινστιτούτο Μετεωρολογίας & Φυσικής του
Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (ΙΜΦΑΠ)
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Ερευνητής με γνωστικό αντικείμενο "Ήπιες Μορφές Ενέργειας - Εξοικονόμηση Ενέργειας". Επιστημονικός υπεύθυνος, κύριος ερευνητής, συνερευνητής, στην εκτέλεση και διαχείριση Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων, όπως: **Thermie** για την ανακαίνιση κτιρίου γραφείων, **Joule** για την δημιουργία μιας μεθοδολογίας και λογισμικού για την ανακαίνιση, εξοικονόμηση ενέργειας και βελτίωση των εσωτερικών συνθηκών σε πολυκατοικίες (**EPIQR**), **Altener** σχετικά με θέματα φυσικού φωτισμού (**Daylighting**), **Joule** για την ηλιοπροστασία κτιρίων (**Solar Control**), **Joule** για την ανάπτυξη μιας νέας αντλίας θερμότητας απορρόφησης με ηλιακή ενέργεια (**SolHeatCool**), **Joule** για νέες τεχνικές ελέγχου (**Modern Control Techniques**). Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά σεμινάρια που διοργάνωσε το ΕΑΑ.

Ερευνητής Γ' βαθμίδας, Εντεταλμένος Ερευνητής **ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 9/98 – 12/01**
Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος &
Βιώσιμης Ανάπτυξης (πρώην ΙΜΦΑΠ)
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Ερευνητής με γνωστικό αντικείμενο "Ήπιες Μορφές Ενέργειας - Εξοικονόμηση Ενέργειας". Επιστημονικός υπεύθυνος, κύριος ερευνητής, συνερευνητής, στην εκτέλεση και διαχείριση Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων και άλλων προγραμμάτων σε συνεργασία με τον ιδιωτικό τομέα, όπως τα **Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα: Growth** για την δημιουργία μιας μεθοδολογίας και λογισμικού για την αξιολόγηση και επιλογή επενδυτικών στρατηγικών κατά την ανακαίνιση πολυκατοικιών (**INVESTIMMO**), **Joule** για την δημιουργία μιας μεθοδολογίας και λογισμικού για την ολοκληρωμένη ανακαίνιση κτιρίων γραφείων (**TOBUS**), **Joule** για την ηλιοπροστασία κτιρίων (**Solar Control**), **Joule** για την ανάπτυξη μιας νέας αντλίας θερμότητας απορρόφησης με ηλιακή ενέργεια (**SolHeatCool**), **Joule** για νέες τεχνικές ελέγχου (**Modern Control Techniques**), και σε συνεργασία με το **Υπουργείο Εργασίας** για την αξιολόγηση των εσωτερικών εγκαταστάσεων κλιματισμού και θερμοφυσικών παραμέτρων στα Ελληνικά χειρουργεία (**Operating Rooms**), το πρόγραμμα του **Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας** - **IEA Task 25**, για τον κλιματισμό κτιρίων με ηλιακή ενέργεια, και των **Ελληνικών Προγραμμάτων** στα πλαίσια του **Επιχειρησιακού Προγράμματος Ενέργειας** για την έρευνα και μελέτη εξοικονόμησης ενέργειας στα Ελληνικά αεροδρόμια (**Ελληνικά Αεροδρόμια**), σε συνεργασία με το **ΚΑΠΕ** για την δημιουργία χρονοσειρών μετεωρολογικών δεδομένων για έξι περιοχές της Ελλάδος στα πλαίσια του νέου κανονισμού (**ΚΟΧΕΕ**), σε συνεργασία με το **ΕΜΠ** για την διερεύνηση των τρόπων εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης των εσωτερικών συνθηκών σε εκπαιδευτικά κτίρια στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος (**Campus**), και σε συνεργασία με το **Πανεπιστήμιο Αθηνών** για αξιολόγηση εσωτερικών θερμοφυσικών παραμέτρων & ποιότητας αέρα στον αερολιμένα Ελληνικού (**Αεροδρόμιο Ελληνικού**), και με τον **ιδιωτικό τομέα** με την Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου για την μελέτη επενδύσεως κτιρίων με φύλλα αλουμινίου (**ΕΛΒΑΛ**). Ανάπτυξη του Ελληνικού προγράμματος EPIQR για επιθεωρήσεις πολυκατοικιών και διάθεσή του στην Ελληνική αγορά. **Εκμετάλλευση αποτελεσμάτων** ερευνητικών προγραμμάτων, **διάχυση πληροφοριών** και **προβολή δραστηριοτήτων,** υπηρεσιών & εκδόσεων Ομάδας Εξοικονόμησης Ενέργειας. Συμμετοχή στην συγγραφή των τεχνικών προδιαγραφών για την προκήρυξη μελέτης και κατασκευής του έργου για την

"Ανακαίνιση του Κτιρίου Ηλιακών Παρατηρήσεων" του ΕΑΑ για την κατασκευή του κτιρίου του ΙΕΠΒΑ στην Πεντέλη, συμμετοχή στην ομάδα τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού. Συμμετοχή στην προετοιμασία της μελέτης των ηλεκτρομηχνολογικών εγκαταστάσεων του νέου κτιρίου "Κέντρο Επιμορφωτικών Εκδηλώσεων Αστρονομίας-Αστροφυσικής" του ΕΑΑ, Κρυονέρι Κορινθίας.

Ερευνητής Β' βαθμίδας, Κύριος Ερευνητής **ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1/02 – 1/06**

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος &
Βιώσιμης Ανάπτυξης (πρώην ΙΜΦΑΠ)
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Ερευνητής με γνωστικό αντικείμενο "Ήπιες Μορφές Ενέργειας - Εξοικονόμηση Ενέργειας". Επιστημονικός υπεύθυνος, κύριος ερευνητής, συνερευνητής, στην εκτέλεση και διαχείριση Εθνικών και Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων και άλλων προγραμμάτων έρευνας και ανάπτυξης σε συνεργασία με τον ιδιωτικό τομέα, όπως τα **Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα: Growth** για την δημιουργία μιας μεθοδολογίας και λογισμικού για την αξιολόγηση και επιλογή επενδυτικών στρατηγικών κατά την ανακαίνιση πολυκατοικιών (**INVESTIMMO**), **5th Framework** για την εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας στον κλιματισμό κτιρίων (**SACE**), τα **Ευρωπαϊκά προγράμματα: Altener** για την δημιουργία μιας μεθοδολογίας και λογισμικού για την αξιοποίηση των ήπιων μορφών ενέργειας και εξοικονόμησης ενέργειας στα ξενοδοχεία (**XENIOS**), για την ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας και των στρατηγικών υλοποίησης για την αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης σε υπάρχουσες κατοικίες (**EPA-ED**), **Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη** για την αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης σε υπάρχοντα κτίρια του τριτογενή τομέα (**EPA-NR**) στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια, για την εφαρμογή ενός κοινού συστήματος εξόρυξης, συλλογής, ανάλυσης στοιχείων από πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης κτιρίων για την παρακολούθηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων (**DATAMINE**), το πρόγραμμα δημιουργίας ανθρώπινου δικτύου με θέμα τις υποδομές βιώσιμων κατασκευών (**LIFETIME**), το πρόγραμμα του **Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας** - **IEA Task 25**, για τον κλιματισμό κτιρίων με ηλιακή ενέργεια, και των **Ελληνικών Προγραμμάτων** με το **ΥΠΕΧΩΔΕ** για την διερεύνηση υποστηρικτικών πολιτικών για την προώθηση των μέτρων πολιτικής του ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με μείωση των εκπομπών CO_2στον οικιακό-τριτογενή τομέα, και με τον **ιδιωτικό τομέα** με την Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου για την μελέτη επενδύσεως κτιρίων με φύλλα αλουμινίου (**ΕΛΒΑΛ**), με το Μελετητικό Γραφείο Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες (**JEPA**) για θερμικές προσομοιώσεις & ενεργειακές επιθεωρήσεις κτιρίων, Μελετητικό Γραφείο Η/Μ Μελετών **Ι. Πριντάκος** για θερμικές προσομοιώσεις κτιρίων, και με το Διεπιστημονικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικών Μελετών (**ΔΙΠΕ**) για την αξιολόγηση εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια με θερμικές προσομοιώσεις. Μέλος του European Construction Technology Platform (**ECTP**), Workgroup: FA1 - Cities and Buildings. **Επιστημονικός Προϊστάμενος** του Εργαστηρίου Βαθμονόμησης Μετεωρολογικών Οργάνων (**ΕΒΜΟ**) και **Εργαστηρίου Παροχής Υπηρεσιών**. **Εκμετάλλευση αποτελεσμάτων** ερευνητικών προγραμμάτων, **διάχυση πληροφοριών** και **προβολή δραστηριοτήτων,** υπηρεσιών & εκδόσεων Ομάδας Εξοικονόμησης Ενέργειας και του ΙΕΠΒΑ-ΕΑΑ. Οργάνωση συμμετοχής του ΙΕΠΒΑ ως εκθέτης και στελέχωση του περιπτέρου στη διεθνή έκθεση **Climatherm 2004**. Συμμετοχή στο 9ο Θερινό Σχολείο του ΕΑΑ.

Ερευνητής Α' βαθμίδας, Διευθυντής Ερευνών **ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2/06 – σήμερα**

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος &
Βιώσιμης Ανάπτυξης (πρώην ΙΜΦΑΠ)
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Ερευνητής με γνωστικό αντικείμενο "Ήπιες Μορφές Ενέργειας - Εξοικονόμηση Ενέργειας". Επιστημονικός υπεύθυνος, κύριος ερευνητής, συνερευνητής, στην εκτέλεση και διαχείριση Εθνικών και Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων και άλλων αναπτυξιακών προγραμμάτων σε συνεργασία με τον ιδιωτικό τομέα, όπως: με το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας, & Κλιματικής Αλλαγής (**ΕΠΑ-Stat**) για την ανάπτυξη πληροφοριακής εφαρμογής στατιστικής επεξεργασίας των ΠΕΑ και των ενεργειακών επιθεωρητών από την βάση δεδομένων του buildingcert και προηγμένης διαδικτυακής εφαρμογής για την ανάλυση και χωρική παρουσίαση των ΠΕΑ, για τις ανάγκες της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Ενέργειας του ΥΠΕΚΑ, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (**ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ**) για την ανάπτυξη λογισμικού στα πλαίσια εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – ΚΕΝΑΚ, τα **Ευρωπαϊκά προγράμματα:** στα πλαίσια του **FP7** για την Ανάπτυξη ευφυών υπηρεσιών στις προσομοιώσεις του ενεργειακά αποδοτικού σχεδιασμού και της ανάλυσης του κύκλου ζωής των κτιρίων (**ISES**), στα πλαίσια του **FP6** για την για την μελέτη και πιλοτική εγκατάσταση συστημάτων υψηλής

απόδοσης με τη συνδυασμένη εκμετάλλευση βελτιστοποιημένων τεχνολογιών, ηλιακής θέρμανσης, ψύξης και αποθήκευσης (**HIGH-COMBI**), στα προγράμματα **Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη** για την αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης σε υπάρχοντα κτίρια του τριτογενή τομέα (**EPA-NR**) στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια, για την Εφαρμογή κοινού συστήματος εξόρυξης, συλλογής, ανάλυσης στοιχείων από πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης κτιρίων για την παρακολούθηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων (**DATAMINE**), για Συστήματα παρακολούθησης των δεικτών ενεργειακής απόδοσης για την συνεχή βελτιστοποίηση των ανακαινιστικών διεργασιών στο ευρωπαϊκό κτιριακό απόθεμα κατοικιών (**EPISCOPE**), για Τυπολογίες για την ενεργειακή αξιολόγηση του κτιριακού αποθέματος (**TABULA)**, το πρόγραμμα του **Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας** - **IEA Task 38**, για τον ηλιακό κλιματισμό και ψύξη. Μέλος του European Construction Technology Platform (**ECTP**), Workgroup: Focus Area - Cities and Buildings, Focus Area – Cultural Heritage, και με τον **ιδιωτικό τομέα** με το Μελετητικό Γραφείο Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες (**JEPA**) και το Αρχιτεκτονικό Γραφείο **Ζ. Σαμούρκα** για θερμικές προσομοιώσεις κτιρίων. Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας (2008) του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (**ΚΑΠΕ**) & Υπουργείου Ανάπτυξης (**ΥΠΑΝ**) για την προετοιμασία του σχεδίου **ΚΕΝΑΚ**. Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας (2009-2010) του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (**ΥΠΕΚΑ**) για την προετοιμασία του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων – **ΚΕΝΑΚ** (ΚΥΑ Δ6/Β/οικ. 5825/09-04-2010, ΦΕΚ Β΄ 407) και των **ενεργειακών επιθεωρητών** (Π.Δ.100/2010 και Ν. 3851/2010 «*Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής*»), και συμμετοχή στην ομάδα εργασίας (2012) για την προετοιμασία σχεδίου νόμου για τη *μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2010/31/ΕΚ* (Ν. 4122/2013 «*Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων*»). Μέλος των τεχνικών επιτροπών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (2010) για την δημιουργία των Τεχνικών Οδηγιών (**ΤΟΤΕΕ**) για: Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης (**ΤΟΤΕΕ 20701-1/2010)**, Οδηγίες και Έντυπα για τις ενεργειακές επιθεωρήσεις κτιρίων, λεβήτων & εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού (**ΤΟΤΕΕ 20701-4/2010**). Συμμετοχή στην ανάπτυξη του **λογισμικού TEE-ΚΕΝΑΚ** που αποτελεί το επίσημο υπολογιστικό εργαλείο στα πλαίσια εφαρμογής του ΚΕΝΑΚ για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, καταχώρισης των ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοσης πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, στα πλαίσια του προγράμματος συνεργασίας με το ΤΕΕ. Το λογισμικό ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ βασίστηκε στην προγενέστερη εμπειρία του EPA-NR το οποίο τροποποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους εθνικούς κανονισμούς & ΤΟΤΕΕ. Συμμετοχή στα εκπαιδευτικά προγράμματα "*Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Προσωρινών Ενεργειακών Επιθεωρητών*" του ΥΠΕΚΑ. Μέλος της επιτροπής του **ΤΕΕ** (2010) για τις διαδικασίες αδειοδότησης Ενεργειακών Επιθεωρητών.

Επιστημονικός Προϊστάμενος (2003-2012) του Εργαστηρίου Βαθμονόμησης Μετεωρολογικών Οργάνων (**ΕΒΜΟ**) και **Εργαστηρίου Παροχής Υπηρεσιών** μέχρι το 2012. Μέλος της τετραμελούς **Επιστημονικής Επιτροπής Σταθμών - ΕΕΣ** (από το 2011), Πρόεδρος (Ιαν-Ιουν 2012), Γραμματέας (Ιουλ-Δεκ 2013) για την επίβλεψη και τον συντονισμό της λειτουργίας του Μετεωρολογικού και του Ακτινομετρικού σταθμού του ΙΕΠΒΑ στο Θησείο και στην Πεντέλη.
Μέλος της **Συντονιστικής Επιτροπής** του ΕΑΑ (2012-13) για την προετοιμασία της Ιδρυματικής Πρότασης **ΚΡΗΠΙΣ** και του Σχεδίου Στρατηγικής Ανάπτυξης & Στόχων του ΙΕΠΒΑ.

Εκμετάλλευση αποτελεσμάτων ερευνητικών προγραμμάτων, **διάχυση πληροφοριών** και **προβολή δραστηριοτήτων,** υπηρεσιών & εκδόσεων Ομάδας Εξοικονόμησης Ενέργειας και του ΙΕΠΒΑ-ΕΑΑ. Ως αποτέλεσμα των προσπαθειών προβολής των αποτελεσμάτων του ευρωπαϊκού προγράμματος EPA-NR στους αρμόδιους εθνικούς φορείς, η ΟΕΕ επιλέχθηκε να αναπτύξει το λογισμικό ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ.
Οργάνωση συμμετοχής του ΙΕΠΒΑ ως Εκθέτης, στελέχωση του περιπτέρου και διοργάνωση Φόρουμ στις διεθνής εκθέσεις **Climatherm** (**2006**-Ε, **2008**-Ε), Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - **EnergyReS** (**2007**-Ε&Φ, **2008**-Ε&Φ, **2009**-Ε&Φ), και **Building Green** (**2008**-Ε&Φ, **2012**-Φ, **2013**-Φ).

Μέλος του **Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου** (**Ε.Γ.Σ.**) του ΙΕΠΒΑ (2002-2003), Πρόεδρος (2006-2007). Μέλος των **επιτροπών κρίσης ερευνητών** του ΙΕΠΒΑ.

*Οι **δραστηριότητες της Ομάδας Εξοικονόμησης Ενέργειας**, συμπεριελήφθησαν στις **βέλτιστες πρακτικές** (best practices) που αφορούν την έρευνα, ανάπτυξη και καινοτομία (Chapter V: Ten Year Framework of Programmes on SCP Patterns) της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπ. Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων τον Οκτώβριο 2010, αναφορικά με την εθνική έκθεση «National Reporting to the Eighteenth and Nineteenth Sessions of the Commission on Sustainable Development of the United Nations (**UN-CSD** 18/19)», Ιανουάριος 2011.*
http://sustainabledevelopment.un.org/index.php?menu=1106

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
Αναλυτική Παρουσίαση Δραστηριοτήτων

- Georgia Power Co., Atlanta, Georgia, USA

ΤΙΤΛΟΣ: **Solar Radiation - Meteorological Station**
ΘΕΣΗ: Βοηθός Έρευνας ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1984 - 1988
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων και μοντέλων για τον υπολογισμό της ηλιακής ακτινοβολίας. Εγκατάσταση μετεωρολογικού σταθμού μετρήσεων, συλλογή και επεξεργασία στοιχείων, στις εγκαταστάσεις του ηλιοθερμικού σταθμού της Georgia Power (Solar Total Energy Project site), στην Shenandoah, Georgia.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Georgia Institute of Technology, Georgia Power Co., U.S. Department of Energy

- JOULE, Γενική Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας, Ανάπτυξης (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **PASSYS II** - A Common European Outdoor Test Facility for Thermal and Solar Building Research (*JOUE-0022-C*)
ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Συνεργάτης ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1990 - 1991
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη αξιόπιστων και οικονομικά προσιτών πειραματικών διαδικασιών για παθητικά ηλιακά δομικά συστήματα κτιρίων, εγκατάσταση εξωτερικών πειραματικών θαλάμων, τεκμηρίωση και τελειοποίηση υπολογιστικών εργαλείων για θερμικές προσομοιώσεις παθητικών ηλιακών συστημάτων, και απλοποιημένων υπολογιστικών εργαλείων σχεδιασμού.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Προτέχνα ΕΠΕ, Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΑΑ, ΚΑΠΕ και διάφοροι Ευρωπαϊκοί οργανισμοί.

- JOULE, Γενική Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας, Ανάπτυξης (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **PASCOOL** - Passive Cooling for Buildings (*JOU2CT92-0013*)
ΘΕΣΗ: Κύριος Έλληνας Ερευνητής Ομάδων Model Development, Thermal Comfort ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1992-1995
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη τεχνικών, υπολογιστικών εργαλείων και οδηγιών σχεδιασμού για την υποστήριξη και την προώθηση χρήσης του παθητικού δροσισμού στα κτίρια. Ανάπτυξη λογισμικού για τον υπολογισμό των εσωτερικών συνθηκών και της θερμικής συμπεριφοράς κτιρίων, αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας των σκιάστρων, πρόβλεψης της εσωτερικής ροής του αέρα, αξιολόγησης των τεχνικών νυχτερινού δροσισμού. Βασικές ερευνητικές ομάδες του προγράμματος: Experimental Testing, Model Development, Climate – Microclimate, and Design Guidelines.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΑΑ, ΚΑΠΕ και 25 Πανεπιστήμια, διάφοροι οργανισμοί και ερευνητικά κέντρα από την Ιταλία, Γαλλία, Ισπανία, Πορτογαλία, Ελβετία, Αγγλία και Βέλγιο.

- Υπουργείο Βιομηχανίας Έρευνας και Τεχνολογίας

ΤΙΤΛΟΣ: **Ε+Τ Συνεργασία Ελλάδας - Ισπανίας**
ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1993 - 1995
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη ενός προγράμματος, σχεδιασμένο με ένα κοινό λύτη, για υποστήριξη στο σχεδιασμό παθητικού και υβριδικού δροσισμού ως προς την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο της Σεβίλλης

- Ειδικός Λογαριασμός ΤΕΙ Πειραιά

ΤΙΤΛΟΣ: **SOLARIS** - Θερμική Άνεση σε Ηλιακή Κατοικία. Ανάπτυξη Προγράμματος Προσομοίωσης σε Η/Υ για τον Τεχνικό Σχεδιασμό και τη Θερμική Συμπεριφορά Ηλιακής Κατοικίας με Υβριδικά Συστήματα Συλλογής και Αποθήκευσης Θερμότητας
ΘΕΣΗ: Συνερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1993 - 1994
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη υπολογιστικού προγράμματος για τον υπολογισμό της θερμικής συμπεριφοράς κατοικίας εξοπλισμένης με διάφορα ενεργητικά και παθητικά συστήματα, βάση της μεθόδου CEN.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Καθηγητές και σπουδαστές του Τμήματος Μηχανολογίας

- JOULE, Γενική Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας, Ανάπτυξης (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **EPIQR** - A Cost Predictive European Retrofitting Evaluation Method for Improving the Energy Performance and the Indoor Environment of Existing Apartment Buildings (*JOR3-CT96-0044*)
ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1996 - 1998
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Το EPIQR είναι μια Ευρωπαϊκή μεθοδολογία η οποία εφαρμόζεται μέσω ενός προγράμματος πολυμέσων για τον προσδιορισμό της κατάστασης μιας πολυκατοικίας, την εκτίμηση δυνατοτήτων επέμβασης (στο κέλυφος και τα κατασκευαστικά στοιχεία του κτιρίου, στις Η/Μ εγκαταστάσεις) για την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, υπολογισμό φορτίων και εξοικονόμησης ενέργειας, και την βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού περιβάλλοντος, και την σύνταξη ενός προϋπολογισμού.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΑΑ, BRE (Αγγλία), CSTB (Γαλλία), SBI (Δανία), TNO (Ολλανδία), Fraunhofer (Γερμανία), EPFL (Ελβετία).

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- JOULE, Γενική Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας, Ανάπτυξης (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **SOLAR CONTROL** - Integrated Approach to Solar Control Techniques (*JOR3-CT96-0113*)
ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής Ομάδας Design Guidelines ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1996 - 1998

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Μελέτη και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και συστημάτων αυτομάτου ελέγχου, πειραματικών μεθόδων, υπολογιστικών εργαλείων και αρχών σχεδιασμού, για συστήματα σκιασμού.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΑΑ, Conphoebus, BRE, Univ. of Seville, VTT, TNO, Meletitiki, Fraunhofer Inst., Somfy, Pirlington, Genec Cadarache, Univ. of Ljubjana.

- JOULE, Γενική Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας, Ανάπτυξης (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **MODERN CONTROL TECHNIQUES** - Development and test of modern control techniques applied to solar buildings (*JOE3-CT97-0076*)
ΘΕΣΗ: Συνερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1997 - 1999

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη αλγορίθμων για νέες τεχνικές αυτομάτου ελέγχου στα κτίρια και κατασκευή διαφόρων ελεγκτών. Συλλογή πειραματικών δεδομένων από την εφαρμογή των ελεγκτών σε κτίρια κάτω από πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΑΑ, Institut fur Solarenergieforschung GmbH, Fondation Universitaire Luxembourgeoise, Institut National des Sciences Appliquees, University of Northumbria at Newcastle, Ingenieurgesellschaft fur Gebaudeautomation mBH.

- JOULE, Γενική Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας, Ανάπτυξης (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **SOLHEATCOOL** - Study and Development of Heating/Cooling Systems Using Renewable Energy (*JOR3-CT97-0181*)
ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1998 - 2000

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Μελέτη και κατασκευή μιας αντλίας θερμότητας με κύκλο απορρόφησης σε συνδυασμό με ηλιακή ενέργεια και υποδαπέδιο σύστημα θέρμανσης και ψύξης, τεχνοοικονομική μελέτη με συμβατικά συστήματα. Ανάπτυξη υπολογιστικού προγράμματος TRNSYS για την μελέτη και διαστασιολόγηση συστημάτων, μελέτη ευαισθησίας για την βελτιστοποίηση των διαφόρων παραμέτρων, συγγραφή Οδηγού καλής πρακτικής, αρχών σχεδιασμού και μελέτες εφαρμογής.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΑΑ, COSTIC, D.F. Liedelt Productions & Vertriebs, Jacques Giordano Industries S.A., ZAE Bayern.

- JOULE, Γενική Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας, Ανάπτυξης (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **TOBUS** - A Decision making tool for selecting office building upgrading solutions (*JOR3-CT98-0235*)
ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1998 - 2000

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Το TOBUS είναι μια Ευρωπαϊκή μεθοδολογία η οποία εφαρμόζεται μέσω ενός προγράμματος πολυμέσων για τον προσδιορισμό της κατάστασης κτιρίων γραφείων, την εκτίμηση δυνατοτήτων επέμβασης (στο κέλυφος και τα κατασκευαστικά στοιχεία του κτιρίου, στις Η/Μ εγκαταστάσεις) για την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, υπολογισμό φορτίων και εξοικονόμησης ενέργειας, και την βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού περιβάλλοντος, και την σύνταξη ενός προϋπολογισμού.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΑΑ, CSTB & SETEC (Γαλλία), COWI & SBI (Δανία), TNO (Ολλανδία), EPFL & Amstein & Walthert AG (Ελβετία).

- SAFE, Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Ασφάλειας στον Τομέα Εργασίας (DG V), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **OPERATING ROOMS** - Survey of Occupational Problems and Risks Related to Indoor Conditions in Hospitals Operating Rooms (*SOC 97 202362 05F05*)
ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος, Κύριος Ερευνητής Ομάδας Φυσικών Παραμέτρων ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1998 - 1999

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Σκοπός του προγράμματος είναι η διερεύνηση των συνθηκών εργασίας των εργαζομένων στα νοσοκομειακά χειρουργεία, και των πιθανών επικίνδυνων ουσιών στις οποίες εκτίθενται κατά την διάρκεια της εργασίας τους. Κατά την διάρκεια του προγράμματος έγιναν μικρής διάρκειας μετρήσεις (θερμοφυσικών παραμέτρων και ποιότητας του εσωτερικού αέρα) και διαγνωστική καταγραφή σε 10 αντιπροσωπευτικά χειρουργεία των Αθηνών. Από την ανάλυση των δεδομένων, διερευνήθηκε η συσχέτιση συγκεκριμένων προβλημάτων σε κάθε περίπτωση (πχ συγκέντρωση χημικών ουσιών με την λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού, εξαερισμού), έγιναν προτάσεις για την επίλυσή τους, και δημιουργήθηκε ένας οδηγός καλής πρακτικής για το προσωπικό των νοσοκομείων, για την βελτίωση των συνθηκών εργασίας και υγιεινής στους χώρους αυτούς.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΑΑ, Υπουργείο Εργασίας, ΕΜΠ, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- GROWTH, Γενική Διεύθυνση Έρευνας (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **INVESTIMMO** - A Decision-making Tool for Long-term Efficient Investment Strategies in Housing Maintenance and Refurbishment (*G1RD-CT-2000-00371*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 2001 - 2004

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Το INVESTIMMO είναι μια Ευρωπαϊκή μεθοδολογία και υπολογιστικό εργαλείο για την αξιολόγηση και επιλογή επενδυτικών στρατηγικών για την συντήρηση και ανακαίνιση πολυκατοικιών, ώστε να μπορούν να γίνουν οικονομικά βιώσιμες επενδύσεις σε υπάρχοντα κτίρια. Παράλληλα λαμβάνονται υπόψη περιβαλλοντικοί παράμετροι και η ορθολογική χρήση των φυσικών πόρων. Το υπολογιστικό εργαλείο υποστηρίζει τον χρήστη στην επιλογή των κτιρίων που θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα για να γίνουν επενδύσεις και προσδιορίζει τον χρόνο έτσι ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη ανταποδοτικότητα. Οι επενδύσεις θα μπορούν να γίνουν έγκαιρα σύμφωνα με την εξέλιξη της κατάστασης των στοιχείων του κτιρίου αντί της συνηθισμένης και δαπανηρής πρακτικής για την αντιμετώπιση συγκεκριμένων προβλημάτων αφού έχουν εκδηλωθεί.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΑΑ, Υπουργείο Εσωτερικών, CSTB & LF – Γαλλία, EPFL, CUEH & ESTIA sarl – Ελβετία, FhG/IBP & VdW – Γερμανία, DIPARC & ENVIPARK – Ιταλία, SBI & SBS – Δανία, KAPE & UZ - Πολωνία

- 5° Πρόγραμμα Πλαίσιο, Γενική Διεύθυνση Έρευνας (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **SACE** - Solar Air Conditioning in Europe (*NNE5/2001/00025*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 2002 - 2003

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : Σκοπός του προγράμματος είναι η συγκριτική διερεύνηση και αξιολόγηση των τεχνολογιών εκμετάλλευσης της ηλιακής ενέργειας σε εφαρμογές κλιματισμού στην Ευρώπη, έτσι ώστε να αναδειχθούν οι δυνατότητες και να ενισχυθεί η μελλοντική τους διείσδυση στην αγορά. Στα πλαίσια του προγράμματος αναπτύχθηκε μια μεθοδολογία καταγραφής και συγκριτικής αξιολόγησης των τεχνολογιών σε συνάρτηση με την ενεργειακή τους απόδοση και σε σχέση με την οικονομική τους βιωσιμότητα, καταγράφηκαν εγκαταστάσεις σε 54 εφαρμογές, R&D δραστηριότητες και επιδεικτικά προγράμματα, με έμφαση σε αυτές που βρίσκονται στην Ευρώπη, έγινε ανάλυση των διαθέσιμων στοιχείων. Έγιναν οικονομοτεχνικές μελέτες διαφορετικών τεχνολογιών (πχ απορρόφησης, υβριδικά συστήματα) για διαφορετικά φορτία και κλιματολογικές συνθήκες. Δημιουργήθηκε πληροφοριακό υλικό σε περιβάλλον πολυμέσων όπου ενσωματώθηκαν τα αποτελέσματα της έρευνας, και οι προτάσεις για τις μελλοντικές ερευνητικές δραστηριότητες στην Ευρώπη και το δυναμικό τους στον τομέα αυτό. Δημιουργία ιστοσελίδας SACE.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΑΑ, TU Delft – Ολλανδία, FhG-ISE – Γερμανία, Joanneum – Αυστρία, Technion Haifa – Ισραήλ.

- FP6 6° Πρόγραμμα Πλαίσιο, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **HIGH-COMBI** - High Solar Fraction Heating and Cooling Systems With Combination of Innovative Components and Methods (*TREN/07/FP6EN/S07.68923/038659*)

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2007-2011

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη υψηλών αποδόσεων συστημάτων για τη συνδυασμένη εκμετάλλευση βελτιστοποιημένων τεχνολογιών, ηλιακής θέρμανσης, ψύξης και αποθήκευσης. Κατά τη φάση της έρευνας εξετάστηκαν διαφορετικές διατάξεις και βελτιστοποιήθηκαν με τη βοήθεια προσομοιώσεων. Κατασκευάστηκαν πιλοτικές εγκαταστάσεις με διαφορετικούς συνδυασμούς τεχνολογιών, επιμέρους συστημάτων και αυτοματισμών ελέγχου. Όλες οι πιλοτικές εγκαταστάσεις επιτυγχάνουν υψηλό ποσοστό εκμετάλλευσης της ηλιακής ενέργειας και οικονομική απόδοση, καλύπτοντας σε ορισμένες περιπτώσεις 70% των φορτίων θέρμανσης χώρων, ζεστού νερού χρήσης, και ψύξης. Εξετάστηκαν διαφορετικές τεχνικές, επιμέρους συστήματα και συνδυασμοί τους (πχ νέοι τρόποι αποθήκευσης, εκμετάλλευση της απορριπτόμενης θερμότητας για ψύξη, συνδυασμένος έλεγχος θέρμανσης και ψύξης). Από τις πιλοτικές εγκαταστάσεις συγκεντρώθηκαν και αναλύθηκαν μετρήσεις, ελέγχθηκε η ακρίβεια προγραμμάτων προσομοίωσης και σχεδιασμού, και αξιολογήθηκε η απόδοση των μονάδων. Ανάλυση των απαιτήσεων της αγοράς για την αξιολόγηση του δυναμικού διείσδυσης των συστημάτων αυτών στην Ευρωπαϊκή αγορά θέρμανσης – ψύξης. Ο τομέας εφαρμογών είναι όλα τα κτίρια με μεσαία και μεγάλα θερμικά και ψυκτικά φορτία για όλη τη διάρκεια του έτους.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Sole SA, Institute for Sustainable Technologies - AEE INTEC (Αυστρία), Solarinstallation und Design GmbH – SOLID (Αυστρία), Fraunhofer -Institut Solare Energiesysteme – ISE (Γερμανία), Steinbeis Innovation GmbH (Γερμανία), Politecnico Di Milano (Ιταλία), Provincia di Milano - Direzione Centrale Risorse Ambientali (Ιταλία), Sistemes Avançats D'energia Solar Termica – AIGUASOL (Ισπανία), Societat Municipal d'Habitatge de Terrassa, S.A. (Ισπανία), University of Oradea (Ρουμανία).

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- FP7 7° Πρόγραμμα Πλαίσιο, Γενική Διεύθυνση Κοινωνία Πληροφορίας και Μέσων, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **ISES** - Intelligent Services for Energy-Efficient Design and Life Cycle Simulation (*288819/ FP7-ICT-2011-7*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2011-2014

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εφυείς υπηρεσίες στις προσομοιώσεις του ενεργειακά αποδοτικού σχεδιασμού και της ανάλυσης του κύκλου ζωής των κτιρίων. Ανάπτυξη δομικών μονάδων τεχνολογιών ενημέρωσης και επικοινωνιών για την ενσωμάτωση, συμπλήρωση και ενδυνάμωση υφιστάμενων εργαλείων για τον σχεδιασμό και διαχείριση της λειτουργίας κτιρίων σε ένα Εικονικό Ενεργειακό Εργαστήριο (ΕΕΕ). Βελτιωμένη ψηφιακή αναπαράσταση των φυσικών & λειτουργικών χαρακτηριστικών ενός κτιρίου για την μοντελοποίηση της κτιριακής πληροφορίας (BIM) για την διευκόλυνση του μελετητή στην λήψη αποφάσεων κατά τον σχεδιασμό του κτιρίου, με αποτέλεσμα την βελτιωμένη ποιότητα & χαμηλότερο κόστος της ενεργειακής μελέτης ενός κτιρίου. Στόχος είναι η αξιολόγηση, προσομοίωση και βελτιστοποίηση της ενεργειακής αποδοτικότητας των κτιρίων κατά τον σχεδιασμό, υπό διαφορετικά πραγματικά σενάρια, λαμβάνοντας υπόψη την στοχαστικότητα του κύκλου ζωής των δομικών υλικών, των μετεωρολογικών παραμέτρων και της χρήσης του κτιρίου κατά την διάρκεια των υπολογισμών. Το ΕΕΕ προσφέρει νέα υπολογιστικά εργαλεία (πχ θερμικής προσομοίωσης και CFD), διευκολύνει την ανάκτηση & ανταλλαγή δεδομένων και πληροφοριών, επιτρέπει την εποπτεία των αποτελεσμάτων, και προσφέρει την απαραίτητη υπολογιστική δύναμη μέσω ενός υπολογιστικού νέφους (cloud computing).

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Technische Univeritaet Dresden (TUD) – Γερμανία, OG – Φιλανδία, Univerza V Ljubljana (UL) - Σλοβενία, Sofistic Hellas AE (SOF) – Ελλάδα, NMI – Ισλανδία, EAA - Ελλάδα, LAP – Γερμανία, TRI – Σλοβενία.

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ & ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
Αναλυτική Παρουσίαση Δραστηριοτήτων

- THERMIE, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **GREENHOUSES -** A Greenhouse Data Base, Resource Book on Solar Agricultural Greenhouses - Active and Passive Solar Greenhouses (*4.1000/E/91-05*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Συνεργάτης ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1991

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Διεθνής καταγραφή και ανασκόπηση τεχνολογιών στα αγροτικά θερμοκήπια στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος THERMIE. Από τα αποτελέσματα της ανάλυσης και ταξινόμησης των συγκεντρωθέντων στοιχείων δημιουργήθηκε ένα βιβλίο οδηγός με την οικονομοτεχνική περιγραφή των εφαρμογών και των εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούν για εξοικονόμηση ενέργειας στον έλεγχο των εσωτερικών συνθηκών των θερμοκηπίων και μια αντίστοιχη ηλεκτρονική βάση δεδομένων.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Προτέχνα ΕΠΕ.

- TEMPUS, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **TEMPUS** - Trans-European Mobility Scheme for University Studies (*JEP-1802*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Συνεργάτης ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1991 - 1993

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού σε περιβαλλοντικά θέματα για σπουδαστές σε σχολές με μαθήματα σχετικά με το κτίριο, κοινές μεθόδους διδασκαλίας και εκπαιδευτικό υλικό, ενσωμάτωση νέων τεχνικών γνώσεων σε υπάρχοντα προγράμματα σπουδών, εισαγωγή προγραμμάτων εξειδίκευσης σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Υπεύθυνος για την δημιουργία ενός βιβλίου σε θέματα θερμικής άνεσης και ποιότητας περιβάλλοντος (οπτική άνεση και ποιότητα αέρα).

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Κοινό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα. Προτέχνα ΕΠΕ, Architectural Association School of Architecture, Technical University of Budapest, University of Ljubljana.

- SAVE, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **PASSIVE COOLING** - Creation of an Educational Structure on the Energy Efficiency of Cooling Systems and Techniques for Buildings (*SAVE XVII/4.1031/93-071*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Συνεργάτης ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1993 - 1994

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού για επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον σχεδιασμό κτιρίων και για τη διδασκαλία μαθημάτων σχετικών με το κτίριο (σχεδιασμός ενεργειακά αποδοτικών κτιρίων). Συγγραφή διαφόρων κεφαλαίων του βιβλίου πάνω στα θέματα: Κατανάλωσης ενέργειας για το δροσισμό κτιρίων, Υπάρχουσες τεχνολογίες, Θερμική άνεση, Παράμετροι που επηρεάζουν το ψυκτικό φορτίο, Υπολογισμοί του ψυκτικού φορτίου, Ο Ρόλος της θερμικής μάζας. Ανάπτυξη απλοποιημένων υπολογιστικών μεθόδων και προγραμμάτων, για τις αντίστοιχες ενότητες.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Κοινό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα. Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης (Central Institution for Energy Efficiency Education), Πανεπιστήμια και διάφοροι οργανισμοί από Ευρωπαϊκές χώρες.

- Γενική Διεύθυνση Εργασίας, Βιομηχανικών Σχέσεων & Κοινωνικών Σχέσεων, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **TRAINING CENTRES** - Innovative Training Centres in the European Community for Energy Conservation and the Use of Alternative Energy Sources in Buildings (*911210/31.XII.1991*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1991 - 1992

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Καταγραφή των Ευρωπαϊκών κέντρων ενεργειακής εκπαίδευσης σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας και εκμετάλλευσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα κτίρια στις χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αξιολόγηση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων που λειτουργούν σε αυτές τις χώρες και της αποτελεσματικότητάς τους. Τα αποτελέσματα της έρευνας και της ανάλυσης των συγκεντρωθέντων στοιχείων παρουσιάστηκαν σε μια έκδοση που περιγράφει τα προγράμματα σπουδών και αξιολογεί τα εκπαιδευτικά κέντρα, τα μαθήματα που προσφέρονται, τη μεθοδολογία που εφαρμόζεται και τα αποτελέσματα από τις προσπάθειες αυτές. Δημιουργήθηκε ένα σχέδιο για τη διάχυση των συγκεντρωθέντων πληροφοριών στις λιγότερο ανεπτυγμένες χώρες μέλη της Ε.Ε.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Προτέχνα ΕΠΕ σε συνεργασία με άλλα Ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά ιδρύματα.

- Υπουργείο Βιομηχανίας Έρευνας και Τεχνολογίας

ΤΙΤΛΟΣ: **Ανταλλαγή Επιστημόνων Ελλάδας-Ισπανίας**

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1993 - 1995

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανταλλαγή επιστημόνων και ειδικών για την υποστήριξη κοινών ερευνητικών προγραμμάτων μεταξύ διαφόρων Ιδρυμάτων Ελλάδας και Ισπανίας

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο της Σεβίλλης

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ & ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- THERMIE, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **RETROFIT OF OFFICE BUILDING** - Retrofitting of an Office Building for Energy Conservation in Heating, Cooling and Lighting, and for Improved Indoor Conditions (*THERMIE - BU 531/94 HE*)

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1994 - 1997

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Βελτίωση των εσωτερικών συνθηκών ενός κτιρίου γραφείων και ορθολογικής χρήσης ενέργειας. Οι επεμβάσεις που έγιναν στο κτίριο περιλαμβάνουν αντικατάσταση κουφωμάτων, σκιάστρων, πρόσθεση θερμομόνωσης, εγκατάσταση συστήματος κλιματισμού, βελτίωση του φωτισμού, συστήματα αυτοματισμών για τον έλεγχο και βελτιστοποίηση της ποιότητας του εσωτερικού περιβάλλοντος και λειτουργίας συστημάτων, μετρήσεις κατανάλωσης ενέργειας και εσωτερικών συνθηκών.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Μελετητική ΕΠΕ Αλεξ. Τομπάζης.

- SAVE, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **OLD OFFICE BUILDINGS** - Rehabilitation of Old Office Buildings to Improve their Energy Efficiency (*XVII/4.1031/93-070*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Συνεργάτης ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1994 - 1995

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Καταγραφή κτιρίων γραφείων στην Αθήνα. Ανάλυση των ενεργειακών καταναλώσεων και της υπάρχουσας κατάστασης. Προτάσεις για επεμβάσεις στην αρχιτεκτονική τους και στο ηλεκτρομηχανολογικό τους σύστημα. Ενεργειακή ανάλυση και τεχνο-οικονομική αξιολόγηση των επεμβάσεων. Συμμετοχή σαν επιστημονικός σύμβουλος στην έκδοση του ενεργειακού οδηγού με την παρουσίαση των αποτελεσμάτων και στο επιστημονικό διήμερο.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης, Μελετητική - Αρχιτεκτονικό Γραφείο Α. Τομπάζη, ΛΔΚ Σύμβουλοι Μηχανικοί.

- ALTENER, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **RES N. AEGEAN ISLANDS** - Setting Up of a Development Plan for Renewable Energies in the North Aegean Islands (*AL/70/94/GR*)

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1995 - 1996

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Συλλογή πρωτογενών δεδομένων και εκτίμηση δυναμικού της ηλιακής, αιολικής, γεωθερμικής ενέργειας και βιομάζας, στα νησιά του Β. Αιγαίου. Εκπόνηση σχεδίου ανάπτυξης των νομών Λέσβου, Σάμου και Χίου. Προσδιορισμός χαρακτηριστικών ενεργειακού γραφείου για την εφαρμογή των σχεδίων ανάπτυξης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: ΕΛΚΕΠΑ, Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών.

- Υπουργείο Βιομηχανίας Έρευνας και Τεχνολογίας

ΤΙΤΛΟΣ: **Ανταλλαγή Επιστημόνων Ελλάδας-Γερμανίας**

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1995 - 1997

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανταλλαγή επιστημόνων και ειδικών για την υποστήριξη κοινών ερευνητικών προγραμμάτων μεταξύ διαφόρων Ιδρυμάτων Ελλάδας και Γερμανίας, σε θέματα εξατμιστικής ψύξης.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο της Καρλσρούης

- SAVE, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **SPORTS CENTERS** - Energy Conservation Strategies for Sports Centers (*XVII/4.1031/S/94-114*)

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1994 - 1996

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Καταγραφή αθλητικών κέντρων στην Ελλάδα. Ανάλυση των ενεργειακών καταναλώσεων και της υπάρχουσας κατάστασης. Προτάσεις για επεμβάσεις στην αρχιτεκτονική τους και στο ηλεκτρομηχανολογικό τους σύστημα. Ενεργειακή Ανάλυση και τεχνο-οικονομική αξιολόγηση των επεμβάσεων. Παρουσίαση αποτελεσμάτων σε μια έκδοση ενεργειακού οδηγού και διοργάνωση επιστημονικού διημέρου.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης, Αρχιτεκτονικό Γραφείο Κ. Σπυροπούλου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Κ. Θεοφύλακτος - Σύμβουλοι Μηχανικοί.

- TMR-Training and Mobility of Researchers, Γενική Διεύθυνση Επιστήμης, Έρευνας, Ανάπτυξης (DG XII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **TMR** - Advanced Training on Passive and Natural Cooling Techniques and Systems for Energy Conservation (*ERBFMMACT950033*)

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής, Εισηγητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1996

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Διεθνές εκπαιδευτικό σεμινάριο σε θέματα τεχνικών και συστημάτων παθητικού και φυσικού δροσισμού για εξοικονόμηση ενέργειας, για επιστήμονες από εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα της Ευρώπης.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ & ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- ALTENER, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **DAYLIGHTING -** Creation of an Educational Structure for the Use of Daylighting in Buildings (*XVII/4.1030/Z/95-094*)

ΘΕΣΗ: Συμμετοχή στην επιτροπή σύνταξης των εκδόσεων ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1997

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού για την εφαρμογή του φυσικού φωτισμού στα κτίρια. Η σειρά περιλαμβάνει ένα Reference Handbook, Product Information Handbook, μια σειρά από εκπαιδευτικά slides, και ένα σχεδιαστικό πρόγραμμα για υπολογιστές (GREC-Light).

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Transsolar GmbH.

- International Energy Agency

ΤΙΤΛΟΣ: **IEA Task 25**, Solar Assisted Air Conditioning of Buildings

ΘΕΣΗ: Εθελοντική συμμετοχή ως εκπρόσωπος της Ελλάδος ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 1999 - 2005

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Συμμετοχή στο πρόγραμμα του Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας (IEA), Solar Heating & Cooling Programme, Task 25 για τον κλιματισμό κτιρίων με ηλιακή ενέργεια. Σκοπός του IEA-Task 25 είναι ο καθορισμός των κριτηρίων αξιολόγησης συστημάτων και εγκαταστάσεων με ηλιακό κλιματισμό, λαμβάνοντας υπόψη την ενεργειακή και οικονομική τους απόδοση και περιβαλλοντικά οφέλη, ο προσδιορισμός και η περαιτέρω ανάπτυξη των πιο επιτυχημένων τεχνολογιών, η βελτιστοποίηση της ενσωμάτωσης των συστημάτων στο κτίριο και τις εγκαταστάσεις θέρμανσης, αερισμού και ψύξης, και η δημιουργία υπολογιστικών εργαλείων σχεδιασμού για αρχιτέκτονες και μηχανικούς. Το ΕΑΑ συμμετέχει στην καταγραφή και παρουσίαση Ελληνικών εγκαταστάσεων με ηλιακό κλιματισμό, και την αξιολόγηση υπολογιστικών εργαλείων που αναπτύσσονται στα πλαίσια του προγράμματος.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE και διάφοροι εκπρόσωποι από την Αυστρία, Δανία, Ελλάδα (Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών), Γαλλία, Γερμανία, Ιαπωνία, Ισπανία, Ιταλία, Ισραήλ, Μεξικό, Ολλανδία, Πορτογαλία.

- Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, στα πλαίσια της δημιουργίας του Κ.Ο.Χ.Ε.Ε.

ΤΙΤΛΟΣ: **Κ.Ο.Χ.Ε.Ε.** - Δημιουργία Αντιπροσωπευτικών Μετεωρολογικών Ετών Ελληνικών Πόλεων

ΘΕΣΗ: Συνερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2000

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Στα πλαίσια της ανάπτυξης του νέου Κανονισμού Ορθολογικής Χρήσης & Εξοικονόμησης Ενέργειας από το Κ.Α.Π.Ε., δημιουργήθηκαν αντιπροσωπευτικές χρονοσειρές μετεωρολογικών δεδομένων για έξι περιοχές της Ελλάδος.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

- European Commission, D.G. SANCO, Employment, Industrial Relations and Social Affairs, Section: Public Health and Safety at Work

ΤΙΤΛΟΣ: **MaNaPi,** Managing Natural Pollutants Indoor (*EC 2000/POL/107*)

ΘΕΣΗ: Εθελοντική συμμετοχή ως εκπρόσωπος της Ελλάδος ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2000-2001

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Το MaNaPi είναι ένα πρόγραμμα για την βελτίωση των εσωτερικών συνθηκών αέρα σε κτίρια κατοικιών. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση σε διάφορα δεδομένα σε Ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, επίπεδα ρύπανσης σε τοπικό επίπεδο, και την δυνατότητα να προβλέψουν τις επιπτώσεις από την ανθρώπινη έκθεση από ορισμένες επεμβάσεις.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: AllSan-IT VOF και TNO (Ολλανδία), E.J. Hansen IT-Rådgivning og Udvikling (Δανία) και εθελοντική συνεργασία με 42 εθνικούς εκπροσώπους από 28 χώρες.

- Υπουργείο Ανάπτυξης, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ενέργειας

ΤΙΤΛΟΣ: **ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ -** Έρευνα - Μελέτη Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Αεροδρόμια

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2000 - 2001

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Διερεύνηση των τρόπων εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης των εσωτερικών συνθηκών σε τρία αεροδρόμια της χώρας. Έγιναν ενεργειακές επιθεωρήσεις στα αεροδρόμια της Θεσσαλονίκης, Κέρκυρας και Χανίων, και μετρήσεις εσωτερικών συνθηκών. Μελετήθηκαν και προτάθηκαν συγκεκριμένες τεχνικές λύσεις για την ορθολογική χρήση ενέργειας και βελτιστοποίηση της ποιότητας του εσωτερικού περιβάλλοντος. Εκτίμηση του συνολικού δυναμικού ορθολογικής χρήσης ενέργειας και για τα υπόλοιπα αεροδρόμια της χώρας. Σύνταξη προγραμματικής συμφωνίας για την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

ΤΙΤΛΟΣ: **CAMPUS -** Guidelines for the improvement of energy efficiency in the European university campus

ΘΕΣΗ: Συνερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2000

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Διερεύνηση των τρόπων εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης των εσωτερικών συνθηκών σε εκπαιδευτικά κτίρια. Υποστηρικτικές δράσεις προς το Ε.Μ.Π. στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος CAMPUS. Έγιναν μια σειρά από προσομοιώσεις με το TRNSYS για την αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης και των δυνατοτήτων εξοικονόμησης ενέργειας σε τρία κτίρια του ΕΜΠ.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Υποστηρικτική δράση του ΕΑΑ προς το ΕΜΠ.

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ & ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΤΙΤΛΟΣ: **ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ** - Αξιολόγηση Εσωτερικών Θερμοφυσικών Παραμέτρων & Ποιότητας Αέρα Π.Ε.Α. - Κ.Ε.Π.Αθ. Αερολιμένα Ελληνικού

ΘΕΣΗ: Συνερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2001 & 2002

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Η παρούσα έρευνα έγινε για την προκαταρκτική αξιολόγηση της εσωτερικής ποιότητας περιβάλλοντος στο συγκρότημα Π.Ε.Α. – Κ.Ε.Π.ΑΘ. του αερολιμένα στο Ελληνικό. Έγιναν επιθεωρήσεις των εγκαταστάσεων, μετρήσεις θερμοφυσικών παραμέτρων και ποιότητας αέρα και αξιολόγηση του εσωτερικού περιβάλλοντος από στοιχεία που συλλέχθηκαν με την διακίνηση ερωτηματολογίων εργαζομένων. Έγινε ανάλυση των αποτελεσμάτων, εντοπισμός προβλημάτων και προτάσεις επεμβάσεων.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Terra Nova ΕΠΕ.

- Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.)

ΤΙΤΛΟΣ: **ΥΠΕΧΩΔΕ -** Διερεύνηση υποστηρικτικών πολιτικών για την προώθηση των μέτρων πολιτικής του ΥΠΕΧΩΔΕ σχετικά με μείωση των εκπομπών CO_2 στον οικιακό-τριτογενή τομέα

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής & Επιστημονικός Υπεύθυνος ΟΕΕ, σε συνεργασία με Ομάδα Ενεργειακού Σχεδιασμού & Βιώσιμης Ανάπτυξης ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2001-2002

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Η παρούσα έρευνα έγινε για την ποιοτική και ποσοτική αξιολόγηση των δεδομένων σχετικά με το υφιστάμενο κτιριακό απόθεμα και την αξιολόγηση στοιχείων για την ειδική κατανάλωση ενέργειας ανά κατηγορία κτιρίου και ανά χρήση, ιεράρχηση ρυθμίσεων που προτείνονται, επιλογή υποστηρικτικών πολιτικών, προτάσεις αξιολόγησης της απόδοσης των μέτρων, μεθόδων καταγραφής ελέγχου και αξιολόγησης της εξοικονόμησης ενέργειας, και εξασφάλιση της πρόσβασης στις πληροφορίες. Αξιολόγηση του σχεδίου του ΚΟΧΕΕ, προτάσεις για μελλοντικές δράσεις.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

- ALTENER, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **XENIOS -** Development of an audit tool for Hotel buildings and the promotion of RUE and RES (*AL 4.1030/Z/01-135/2001*)

ΘΕΣΗ: Συντονιστής Προγράμματος XENIOS ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2002-2003

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία ενός λογισμικού και μεθοδολογίας για την επιθεώρηση της υπάρχουσας κατάστασης και την αξιολόγηση επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας και αξιοποίησης των ήπιων μορφών ενέργειας στα ξενοδοχεία. Η μεθοδολογία βασίζεται στις προηγούμενες μεθόδους για τις πολυκατοικίες (EPIQR) & τα γραφεία (TOBUS). Δημιουργία έντυπου και ηλεκτρονικού πληροφοριακού υλικού, και οργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων. Το ΕΑΑ προετοίμασε και υπέβαλλε την πρόταση και είχε την επιστημονική ευθύνη εκτέλεσης του προγράμματος. Όλα τα τελικά παραδοτέα είναι διαθέσιμα σε CDROM πολυμέσων (ISBN 960-87905-2-2) και στην ιστοσελίδα του XENIOS.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Terra Nova ΕΠΕ (Ελλάς), CSTB (Γαλλία), CAATB (Ισπανία), CONPHOEBUS (Ιταλία), CALVIA (Ισπανία), Δήμος Καλλιθέας Ρόδου (Ελλάς), GEDISA (Ισπανία), AHPM (Ισπανία), D.G. D'Energia (Ισπανία).

- GROWTH, DG for Research (DG XII), Thematic Networks, European Commission

ΤΙΤΛΟΣ: **LIFETIME -** Engineering of Buildings & Civil Infrastructures (*G1RT-CT-2002-05082*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2002-2005

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία ενός ανθρώπινου δικτύου για την συμβολή στην Ευρωπαϊκή και διεθνή ανάπτυξη ενός βιώσιμου δομημένου περιβάλλοντος. Το δίκτυο εστιάζει στις εφαρμογές των αρχών του χρόνου ζωής στα κτίρια και των άλλων πολιτικών υποδομών, όπως επίσης στις εξορύξεις ορυχείων και άλλων βιομηχανικών διεργασιών. Σκοπός είναι η ενίσχυση δράσεων ανάπτυξης, διάχυσης, εκμετάλλευσης και εκπαίδευσης, σε εθνικό, Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, που θα μπορούν να συνεχιστούν και μελλοντικά, έξω από τα πλαίσια του δικτύου.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: επιστημονικός υπεύθυνος προγράμματος VTT (Φιλανδία), συμμετέχοντες από 80 οργανισμούς.

- ALTENER, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **EPA-ED -** Development of and preparations for the implementation of an Energy Performance Assessment Method for Existing Dwellings to stimulate RUE and the use of RES in the existing dwelling stock in Member States (*AL 4.1030/Z/01-142/2001*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2002-2004

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία μιας μεθοδολογίας ενεργειακής απόδοσης και αξιολόγησης των συνθηκών και άλλων παραμέτρων που επηρεάζουν την ενεργειακή συμπεριφορά σε υπάρχοντα κτίρια κατοικιών, για την ενθάρρυνση της εξοικονόμησης ενέργειας και της χρήσης ήπιων μορφών ενέργειας. Ανάπτυξη υπολογιστικού εργαλείου για ενεργειακές επιθεωρήσεις και αξιολόγηση των δυνατοτήτων εξοικονόμησης ενέργειας, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Damen Consultants BV (Ολλανδία), OTB (Ολλανδία), DBUR (Δανία), Austrian Institute for Applied Ecology (Αυστρία).

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ & ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- Ευφυής Ενέργεια - Ευρώπη, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **EPA-NR** - Energy Performance Assessment for Existing Non Residential Buildings (*EIE/04/125/S07.38651*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2005-2007

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας για την ενεργειακή επιθεώρηση και αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης σε υπάρχοντα κτίρια του τριτογενή τομέα στην Ευρωπαϊκή Ένωση, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια. Δημιουργία υπολογιστικού προγράμματος ενεργειακών επιθεωρήσεων και πιστοποίησης κτιρίων, τεχνοοικονομικής αξιολόγησης προτάσεων εξοικονόμησης ενέργειας, σύμφωνα με τους νέους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς (CEN) για την υλοποίηση της EPBD. Πιλοτικές εφαρμογές σε κτίρια γραφείων, νοσοκομείων και σχολείων. Παροχή υποστηρικτικών συμβουλών για τη χάραξη πολιτικής σε διάφορα κυβερνητικά επίπεδα. Οργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Damen Consultants BV (Ολλανδία), TNO (Ολλανδία), DBUR (Δανία), Arsenal και Austrian Institute for Applied Ecology (Αυστρία), CSTB (Γαλλία), Fraunhofer-IBP (Γερμανία), ENEA (Ιταλία).

- Ευφυής Ενέργεια - Ευρώπη, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας (DG XVII), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **DATAMINE** - Collecting DATA from energy certification to Monitor performance Indicators for New and Existing buildings (*EIE/05/097/SI2.419651*)

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2006-2008

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εφαρμογή ενός κοινού συστήματος παρακολούθησης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων σε περιφερειακό, εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο. Χρησιμοποίηση ενεργειακών πιστοποιητικών κτιρίων ή άλλων διαθέσιμων πληροφοριών & στοιχείων για την δημιουργία κοινών αποδεκτών μεθοδολογιών εξόρυξης, συλλογής, ανάλυσης και εκμετάλλευσης των στοιχείων αυτών για την παρακολούθηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Συλλογή και ανάλυση στοιχείων από Ευρωπαϊκά κτίρια, συμπεριλαμβανομένων και 120 Ελληνικών κτιρίων. Σύνταξη προτάσεων για την παρακολούθηση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού αποθέματος και προσδιορισμός των στόχων και προτεραιοτήτων για διαφορετικές επεμβάσεις. Σύνταξη προτάσεων για την συλλογή των απαραίτητων στοιχείων σε εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο. Διάχυση πληροφοριών για την συστηματική συλλογή δεδομένων από τα ενεργειακά πιστοποιητικά κτιρίων σε εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο. Η ιστοσελίδα του έργου είναι διαθέσιμη στο DATAMINE
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Institute for Housing and Environment IWU GmbH (Γερμανία), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A. NAPE (Πολωνία), Energy for Sustainable Development Ltd. ESD (Αγγλία), EBM-Consult BV (Ολλανδία), Politecnico di Torino (Ιταλία), Vito nv Energietechnologie (Βέλγιο), Austrian Energy Agency (Αυστρία), Slovenian Building and Civil Engineering Institute BCEI/ ZRMK (Σλοβενία), Ecofys S.L. (Ισπανία), Energy Action Ltd (Ιρλανδία), Sofia Energy Agency SOFENA (Βουλγαρία).

- Ευρωπαϊκή - Ελληνική Πλατφόρμα Έρευνας και Τεχνολογίας για την Κατασκευή

ΤΙΤΛΟΣ: **ECTP -** European Construction Technology Platform

ΘΕΣΗ: Εθελοντική συμμετοχή ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2006 - 2008

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία της Ευρωπαϊκής Πλατφόρμας Έρευνας και Τεχνολογίας για την Κατασκευή. Σκοπός της Πλατφόρμας είναι να καθοριστεί κοινή Στρατηγική για την έρευνα σε Ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι τομείς που περιλαμβάνονται είναι οι: Υγιεινή και Ασφάλεια, Αειφόρος Κατασκευή, Δίκτυα (σιδηροδρομικά, οδικά κλπ), Πολιτιστική Κληρονομιά, Πόλεις και Κτίρια, Ποιότητα Ζωής, Υλικά. Συμμετοχή σε δυο θεματικές περιοχές: Πολιτιστική Κληρονομιά, Πόλεις και Κτίρια.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Συντονιστής Ελληνικής Πλατφόρμας: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, και εθελοντική συνεργασία με οργανισμούς και εθνικούς εκπροσώπους από διάφορες χώρες.

- International Energy Agency

ΤΙΤΛΟΣ: **IEA Task 38**, Solar Air-Conditioning and Refrigeration

ΘΕΣΗ: Εθελοντική συμμετοχή ως εκπρόσωπος της Ελλάδος ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2006 - 2009

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Συμμετοχή στο πρόγραμμα του Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας (IEA), Solar Heating & Cooling Programme, Task 38 για τον ηλιακό κλιματισμό και ψύξη. Σκοπός του IEA-Task 38 είναι η εφαρμογή μέτρων για να επιταχυνθεί η εμπορική διείσδυση των συστημάτων ηλιακού κλιματισμού σε διάφορους τομείς, όπως οικιακό, εμπορικό και βιομηχανικό, και η δημιουργία των πλέων ευνοϊκών συνθηκών για την υλοποίηση νέων ερευνητικών δραστηριοτήτων για την ανάπτυξη νέων συστημάτων. Βελτίωση των συνθηκών για την εισαγωγή στην αγορά των συστημάτων ηλιακού κλιματισμού για μικρού μεγέθους εφαρμογές στον οικιακό και εμπορικό τομέα. Ανάπτυξη νέων αρχών λειτουργίας και δημιουργία εργαλείων για την σωστή εφαρμογή του ηλιακού κλιματισμού και ψύξη σε μεγάλου μεγέθους εφαρμογές (πχ μεγάλα γραφεία και πολυκατοικίες, ξενοδοχεία, βιομηχανίες κλπ). Υποστήριξη της ανάπτυξης νέων αρχών λειτουργίας για τη βελτίωση της διαθέσιμης τεχνολογίας που θα καλύπτει τις ανάγκες των διαφόρων τομέων εφαρμογής μέσω συνδυασμένων ερευνητικών δραστηριοτήτων. Το ΕΑΑ συμμετέχει στην καταγραφή και παρουσίαση της Ελληνικής αγοράς και σχετικών εφαρμογών, στην προτυποποίηση του σχεδιασμού συστημάτων, των διαδικασιών αξιολόγησης, της θερμοδυναμικής ανάλυσης, των οδηγιών εγκατάστασης και λειτουργικής παραλαβής, της αξιολόγησης των υπολογιστικών εργαλείων και των ρουτινών του TRNSYS, της μεθοδολογίας αξιολόγησης των αποδόσεων, της ανάλυσης κύκλου ζωής, και ανάπτυξης εκπαιδευτικού υλικού.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE και διάφοροι εκπρόσωποι από την Αυστραλία, Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ελβετία, Ελλάδα (Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών), Ισπανία, Ισραήλ, Ιταλία, Καναδά, Λουξεμβούργο, Μεξικό, Ολλανδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Σουηδία.

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ & ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- Ευφυής Ενέργεια - Ευρώπη, Εκτελεστικός Οργανισμός για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (EACI), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **TABULA** - Typology Approach for Building Stock Energy Assessment (*IEE-08-495*)

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2009 - 2012

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία εναρμονισμένης δομής των τυπολογιών Ευρωπαϊκών κτιρίων, με έμφαση στον οικιακό τομέα. Η δομή συμπεριλαμβάνει 15 διαφορετικές εθνικές τυπολογίες κατασκευής. Η δομή της τυπολογίας περιλαμβάνει τυπικές τιμές για τις επιφάνειες του κελύφους των κτιρίων με τις αντίστοιχες τιμές θερμοπερατότητας και θερμοοπτικών ιδιοτήτων αδιαφανών και διαφανών επιφανειών, αποδοτικότητα των εγκαταστάσεων θέρμανσης, ποσοστά των διαφορετικών τυπολογιών κτιρίων και εγκαταστάσεων στο κτιριακό απόθεμα, δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας σε δύο επίπεδα - τυπικές & προηγμένες επεμβάσεις. Εθνικές εκδόσεις παρουσιάζουν μια ανασκόπηση της ενεργειακής αποδοτικότητας τυπικών/αντιπροσωπευτικών κτιρίων και τις δυνατότητες εφαρμογής μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας. Τα δεδομένα της τυπολογίας των κτιρίων είναι προσβάσιμα μέσω διαδικτύου. Η Ελληνική τυπολογία περιλαμβάνει 24 μονο- και πολύ-κατοικίες, για τις οποίες έγιναν λεπτομερείς προσομοιώσεις αξιολογώντας διάφορα σενάρια εξοικονόμησης ενέργειας στο κέλυφος, τις Η/Μ εγκαταστάσεις και την ενσωμάτωση ΑΠΕ, και τις επιπτώσεις τους στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας. Τα σχετικά αποτελέσματα καθώς και ο Οδηγός εξοικονόμησης ενέργειας στις κατοικίες είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο. Στην δικτυακή εφαρμογή eKIA χρησιμοποιείται η Ελληνική τυπολογία ως εργαλείο για την εκτίμηση της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων κατοικίας στην υπάρχουσα κατάσταση αλλά και των δυνατοτήτων βελτίωσής της με την εφαρμογή σεναρίων εξοικονόμησης ενέργειας.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Institute for Housing and Environment IWU GmbH (Γερμανία), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, French Energy and Environment Agency ADEME (Γαλλία), Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A. NAPE (Πολωνία), Politecnico di Torino (Ιταλία), Vito nv Energietechnologie (Βέλγιο), Austrian Energy Agency (Αυστρία), Slovenian Building and Civil Engineering Institute (Σλοβενία), Mälardalens University (Σουηδία), STU-K (Τσεχία), Energy Action Ltd (Ιρλανδία), Danish Building Research Institute (Δανία).

- European Regional Development Fund & Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

ΤΙΤΛΟΣ: **IC-MED -** Διακρατικό Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Μεσογειακός Χώρος»

ΘΕΣΗ: Εθελοντική συμμετοχή ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2009 - 2012

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Δημιουργία συνεργατικών σχηματισμών καινοτομίας (clusters) για τη βελτίωση του καινοτομικού και επιχειρηματικού τοπίου. Στα πλαίσια του έργου, διερευνώνται οι δυνατότητες δημιουργίας και διαμόρφωσης των κατάλληλων προϋποθέσεων για την ανάπτυξη ελληνικών cluster καινοτομίας. Το ΕΑΑ συμμετέχει στην προσπάθεια δημιουργίας cluster στον τομέα της αειφόρου δόμησης .

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Συντονιστής Ελληνικού Cluster: ΚΑΠΕ και εθελοντική συνεργασία με διάφορους οργανισμούς και εταιρείες. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν 13 ακόμη φορείς του δημόσιου - ευρύτερου δημόσιου τομέα και τεχνολογικοί - αναπτυξιακοί οργανισμοί περιφερειών από τη Γαλλία, την Ιταλία και την Ισπανία.

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)

ΤΙΤΛΟΣ: **ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ – Ι.** Ανάπτυξη λογισμικού στα πλαίσια εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – ΚΕΝΑΚ. **ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ – ΙΙ.** Συντήρηση

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2010 - 2013

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη του επίσημου λογισμικού (ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ) για την διενέργεια ενεργειακών επιθεωρήσεων και πιστοποίησης κτιρίων, επιθεωρήσεων λεβήτων & εγκαταστάσεων θέρμανσης, και εγκαταστάσεων κλιματισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την ενεργειακή αποδοτικότητα των κτιρίων (EPBD), του Ν.3661/08 και του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Διαθέτοντας την εμπειρία από την συμμετοχή και τα παραδοτέα του ευρωπαϊκού προγράμματος EPA-NR, οι υπολογισμοί της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων βασίζονται στο εθνικό και ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 13790 για την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και την αξιολόγηση των προτεινόμενων επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας, που προσαρμόστηκαν σύμφωνα με τις Τεχνικές Οδηγίες του Τεχνικού επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΟΤΕΕ) για τις αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων και των εντύπων για τις ενεργειακές επιθεωρήσεις κτιρίων, λεβήτων & εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

- Ευφυής Ενέργεια - Ευρώπη, Εκτελεστικός Οργανισμός για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (EACI), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **EPISCOPE** - Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimisation of Refurbishment Processes in European Housing Stocks (*EE/12/695/SI2.644739*)

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2013 - 2016

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Αναβάθμιση των διαδικασιών ανακαίνισης κτιρίων κατοικίας ώστε να είναι πιο διαφανείς και αποτελεσματικές, εξασφαλίζοντας ότι οι στόχοι για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια και την προστασία του κλίματος θα επιτευχθούν πραγματικά και ότι οι διορθωτικές ενέργειες θα μπορούν να γίνουν σε εύθετο χρόνο, εάν είναι απαραίτητο. Πιλοτικές δράσεις σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, οι οποίες ευθυγραμμίζονται και συνδυάζονται με τη βοήθεια μιας κοινής μεθοδολογίας. Το πλαίσιο του έργου βασίζεται στις εθνικές τυπολογίες κατοικιών που αναπτύχθηκαν κατά τη διάρκεια του TABULA. Ανάπτυξη αναβαθμισμένου διαδικτυακού εργαλείου που αντικατοπτρίζει τις εθνικές ερμηνείες για τα κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης

ενέργειας (NZEB) σε 16 Ευρωπαϊκές χώρες. Η μεθοδολογία αποτελεί τη βάση για την προβλεπόμενη αξιολόγηση και σύγκριση των διαφορετικών στρατηγικών ανακαίνισης και της αποτελεσματικότητάς τους. Η διαδικασία παρακολούθησης και η συντονισμένη δέσμη δεικτών ενεργειακής απόδοσης πριν και μετά την ανακαίνιση, θα επιτρέψει την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας, τη συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς, και τελικά την παρακολούθηση των διαδικασιών ανακαίνισης με οικονομικά αποδοτικά κριτήρια και την αξιολόγηση της πραγματικά εφικτής εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια κατοικιών σε σύγκριση με τις εκτιμήσεις του ΤΕΕ ΚΕΝΑΚ.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Institute for Housing and Environment IWU GmbH (Γερμανία), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Buildings Performance Institute Europe BPIE και Flemish Institute for Technological Research VITO (Βέλγιο), Building and Civil Engineering Institute ZRMK (Σλοβενία), Danish Building Research Institute SBi (Δανία), Austrian Energy Agency AEA (Αυστρία), Building Research Establishment BRE Ltd (Ηνωμένο Βασίλειο), Politecnico di Torino POLITO (Ιταλία), STU-K (Τσεχία), Energy Action EAL Ltd (Ιρλανδία), Budapest University of Technology and Economics BME (Ουγγαρία), Instituto Valenciano de la Edificacion IVE (Ισπανία), Cyprus University of Technology CUT (Κύπρος), Technical University Delft TU Delft (Ολλανδία), Pouget Consultants (Γαλλία), Norwegian University of Science and Technology NTNU (Νορβηγία).

- ΕΥΕΠΕΝ, Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ)

ΤΙΤΛΟΣ: **ΕΠΑ-Stat –** Ανάπτυξη πληροφοριακής εφαρμογής στατιστικής επεξεργασίας και προηγμένης διαδικτυακής εφαρμογής για τις ανάγκες της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Ενέργειας (ΕΥΕΠΕΝ) του Υ.Π.Ε.Κ.Α. (*ΥΠΕΚΑ-1292/2013)*

ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2013 - 2014

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη ηλεκτρονικής (desktop application) & δικτυακής εφαρμογής με χρήση της πλατφόρμας Google Maps, για την ανάλυση, έλεγχο, επεξεργασία και προβολή των στοιχείων της βάσης δεδομένων buildingcert του ΥΠΕΚΑ με τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) κτιρίων. Το έργο διευκολύνει την επεξεργασία και την καλύτερη εκμετάλλευση των εκατοντάδων χιλιάδων ΠΕΑ και συμβάλει στην αποτύπωση της ενεργειακής συμπεριφοράς του ελληνικού κτιριακού αποθέματος για α) Χάραξη πολιτικής με την επεξεργασία και χωρική αποτύπωση των ΠΕΑ, για την καλύτερη στόχευση περιοχών, τελικών χρήσεων κτιρίων, σύμφωνα με την ενεργειακή τους κατάταξη, β) Έλεγχο αξιοπιστίας των ΠΕΑ και των προσωρινών ενεργειακών επιθεωρητών, και γ) Προβολή και εν δυνάμει πρόσβαση στα ΠΕΑ από τους πολίτες.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

Περιεχόμενα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ
Αναλυτική Παρουσίαση Δραστηριοτήτων

- ΕΛΒΑΛ – Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου Α.Ε.

ΤΙΤΛΟΣ: **ΕΛΒΑΛ Ι -** Μελέτη Επενδύσεως Κτιρίων με Φύλλα Αλουμινίου
ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 2001-2002

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Η παρούσα έρευνα έγινε για την προκαταρκτική αξιολόγηση των δυνατοτήτων εξοικονόμησης ενέργειας σε υπάρχοντα κτίρια και νέες κατασκευές, με την επένδυση των εξωτερικών όψεων των κτιρίων με φύλλα αλουμινίου. Έγιναν προσομοιώσεις με το TRNSYS τυπικών κατασκευών και μελέτη ευαισθησίας διαφόρων παραμέτρων. Μετρήσεις οπτικών ιδιοτήτων, σε συνεργασία με εργαστήριο του εξωτερικού, τεχνική ανάλυση αποτελεσμάτων για προσδιορισμό των επιθυμητών χαρακτηριστικών του. Κατασκευή μακέτας και μοντέλου τοιχοποιίας με και χωρίς επένδυση, για επιδεικτικούς σκοπούς, με την παρουσίαση πραγματικών μετρήσεων θερμοκρασίας σε επιφάνειες της κατασκευής μέσω προγράμματος επικοινωνίας.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

- ΕΛΒΑΛ – Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου Α.Ε.

ΤΙΤΛΟΣ: **ΕΛΒΑΛ ΙΙ -** Παραμετρική Μελέτη Εξοικονόμησης Ενέργειας από την Επένδυση Ενδεικτικού Κτιρίου με Φύλλα Αλουμινίου, Δημιουργία Προγράμματος Πολυμέσων & Εκπαιδευτικού Υλικού
ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 2002

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Η παρούσα έρευνα έγινε για την προκαταρκτική αξιολόγηση των δυνατοτήτων εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια αναφοράς, με την επένδυση των εξωτερικών όψεων των κτιρίων με φύλλα αλουμινίου. Οι προσομοιώσεις έγιναν με το TRNSYS και περιλαμβάνονται διαφορετικές γεωμετρίες και κατασκευές κτιρίων, σε 5 κλιματολογικές ζώνες. Προετοιμασία λογισμικού και μάσκας επικοινωνίας για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων από τις προσομοιώσεις. Στόχος του λογισμικού είναι να διευκολύνει τους χρήστες στην εκτίμηση των ενεργειακών απαιτήσεων για υπό μελέτη κτίρια και την κατά προσέγγιση κανονικοποίηση των αποτελεσμάτων. Δημιουργία ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού, στα πλαίσια διεθνούς αρχιτεκτονικού διαγωνισμού που οργανώνεται από την ΕΛΒΑΛ σε συνεργασία με την Διεθνή Ένωση Αρχιτεκτόνων (International Union of Architects - UIA).
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

- ΙΕΡΑ – Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι

ΤΙΤΛΟΣ: **ΙΕΡΑ** Θερμικές Προσομοιώσεις & Ενεργειακές Επιθεωρήσεις Κτιρίων
ΘΕΣΗ: Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 2004-2010

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Η παρούσα έρευνα έγινε για την προκαταρκτική αξιολόγηση των εσωτερικών συνθηκών και των δυνατοτήτων εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια γραφείων, με θερμικές προσομοιώσεις στο TRNSYS. Επιθεωρήσεις και αξιολόγηση επεμβάσεων σε υφιστάμενα **κτίρια γραφείων**, **κατοικιών** και του **Διεθνούς Αεροσταθμού Αθηνών**. Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης, ανάλυση στοιχείων για τον προσδιορισμό του ενεργειακού ισοζυγίου και αξιολόγηση επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας.
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ
Αναλυτική Παρουσίαση Δραστηριοτήτων

- Ι. ΠΡΙΝΤΑΤΚΟ & Συνεργάτες

ΤΙΤΛΟΣ: **Υπολογισμοί Θερμικών & Ψυκτικών Φορτίων** ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 9/2004

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Διερεύνηση και βελτιστοποίηση θερμικών και ψυκτικών φορτίων με θερμικές προσομοιώσεις στο TRNSYS για κτίριο γραφείων και υπολογιστικού κέντρου.

- Ζ. ΣΑΜΟΥΡΚΑ Αρχ/νες

ΤΙΤΛΟΣ: **Θερμικές Προσομοιώσεις & Ηλιοπροστασία Κτιρίου** ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 6-7/2006

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Θερμικές προσομοιώσεις στο TRNSYS, υπό συνθήκες ελεύθερης ροής και υπολογισμό ψυκτικών & θερμικών φορτίων για την βελτιστοποίηση συστήματος κλιματισμού με ψυχόμενες οροφές, και ηλιοπροστασία μονοκατοικίας.

Περιεχόμενα

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1986

❶ S. Jeter, C.A. Balaras
A Regression Model for the Beam Transmittance of the Atmosphere Based on Data from Shenandoah, Georgia, USA
Solar Energy, Vol. 37, No 1, p. 7-14, (1986).

1989

❷ C.A. Balaras, G. Kallos, A. Stathi, S. Kritikou
On the Relationship of Beam Transmittance on Clearness Index for Athens, Greece
Int. J. Solar Energy, Vol. 7, No 3, p. 171-179, (1989).
Title changed to ***International Journal of Sustainable Energy***

1990

❸ C.A. Balaras
Realistic Estimates of the Beam Radiation from Global Radiation Measurements through an Enhanced Model for Athens, Greece
Solar & Wind Technology, Vol. 7, No 2-3, p. 313-320, (1990).

❹ S. Jeter, C.A. Balaras
Development of Improved Solar Radiation Models for Predicting Beam Transmittance
Solar Energy, Vol. 44, No 3, p. 149-156, (1990).

❺ C.A. Balaras, S. Jeter
A Surface Fitting Method for Three Dimensional Scattered Data
Int. J. for **Numerical Methods in Engineering**, Vol. 29, No 3, p. 633-645, (1990).

❻ C.A. Balaras
A Review of Augmentation Techniques for Heat Transfer Surfaces in Single Phase Heat Exchangers
Energy, Vol. 15, No 10, p. 899-906, (1990).

1991

❼ C.A. Balaras, S. Jeter
A Methodology for Selecting and Screening Novel Refrigerants for Use as Alternative Working Fluids
Energy Conversion & Management, Vol. 31, No 4, p. 389-398, (1991).

1993

❽ C.A. Balaras, I. Tselepidaki, M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos
Calculations and Statistical Analysis of the Environmental Cooling Power Index for Athens, Greece
Energy Conversion & Management, Vol. 34, No 2, p. 139-146, (1993).

❾ C.A. Balaras, I. Tselepidaki, M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos
Analysis of Thermal Comfort Conditions in Athens, Greece
Energy Conversion & Management, Vol. 34, No 4, p. 281-285, (1993).

❶⓪ A. Argiriou, M. Santamouris, C.A. Balaras, S. Jeter
Potential of Radiative Cooling in Southern Europe
Int. J. Solar Energy, Vol. 13, No 3, p. 189-203, (1993).
Title changed to ***International Journal of Sustainable Energy***

1994

❶❶ E. Dascalaki, M. Santamouris, C.A. Balaras, D.N. Asimakopoulos
Natural Convection Heat Transfer Coefficients from Vertical and Horizontal Surfaces for Building Applications
Energy & Buildings, Vol. 20, No 3, p. 243-249, (1994).

❶❷ M. Santamouris, A. Argiriou, E. Dascalaki, C.A. Balaras, A. Gaglia
Energy Characteristics and Savings Potential in Office Buildings
Solar Energy, Vol. 52, No 1, p. 59-66, (1994).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)

❶❸ M. Santamouris, E. Dascalaki, C.A. Balaras, A. Argiriou, A. Gaglia
Energy Performance and Energy Conservation in Health Care Buildings in Hellas
Energy Conversion & Management, Vol. 35, No 4, p. 293-305, (1994).

❶❹ A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Lagoudi, M. Loizidou, M. Santamouris, I. Tselepidaki
On the Energy Consumption and Indoor Air Quality in Office and Hospital Buildings in Athens, Hellas
Energy Conversion and Management, Vol. 35, No 5, p. 385-394, (1994).

❶❺ M. Santamouris, C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Argiriou, A. Gaglia
Energy Consumption and the Potential for Energy Conservation in School Buildings, in Hellas
Energy, Vol. 19, No 6, p. 653-660, (1994).

❶❻ M. Santamouris, C.A. Balaras, E. Dascalaki, M. Vallindras
Passive Solar Agricultural Greenhouses. A Worldwide Classification and Evaluation of Technologies and Systems Used for Heating Purposes
Solar Energy, Vol. 53, No 5, p. 411-426, (1994).

1995

❶❼ M. Santamouris, G. Mihalakakou, C.A. Balaras, A. Argiriou, M. Vallindras
Use of Buried Pipes for Energy Conservation in Cooling of Agricultural Greenhouses
Solar Energy, Vol. 55, No 2, p. 111-124, (1995).

1996

❶❽ M. Santamouris, G. Mihalakakou, C.A. Balaras, J.O. Lewis, M. Vallindras, A. Argiriou
Energy Conservation in Greenhouses with Buried Pipes
Energy, Vol. 21, No 5, p. 353-360, (1996).

❶❾ B. Psiloglou, C.A. Balaras, M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos
Evaluation of Different Radiation and Albedo Models for the Prediction of Solar Radiation Incident on Tilted Surfaces, for Four European Locations
J. of Solar Energy Engineering, Vol. 118, No 3, p. 183-189, (1996).

❷⓪ C.A. Balaras
The Role of Thermal Mass on the Cooling Load of Buildings. An Overview of Computational Methods
Energy & Buildings, Vol. 24, No 1, p. 1-10, (1996).

❷❶ C.A. Balaras, E. Dascalaki, M. Santamouris, A. Gaglia
Educational and Training Activities in Renewable Energy in the European Union
Int. J. Engineering Education, Vol. 12, No 1, p. 7-15, (1996).

❷❷ M. Santamouris, C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Argiriou, A. Gaglia
Energy Conservation and Retrofitting Potential in Hellenic Hotels
Energy & Buildings, Vol. 24, No 1, p. 65-75, (1996).

1997

❷❸ B. Psiloglou, C.A. Balaras, M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos
Calculation of Ground Albedo for the Estimation of Global Radiation on Tilted Surfaces, for Four European Locations
Int. J. Solar Energy, Vol. 18, No 4, p. 231-258, (1997).
Title changed to ***International Journal of Sustainable Energy***

❷❹ A. Argiriou, N. Klitsikas, C.A. Balaras, D.N. Asimakopoulos
Active Solar Space Heating of Residential Buildings in Northern Hellas - A Case Study
Energy & Buildings, Vol. 26, No 2, p. 215-221, (1997).

❷❺ S. Alvarez, J.F. Coronel, C.A. Balaras, E. Dascalaki
Coupling and Solving Thermal and Air Flow Phenomena in Passively Cooled Buildings
Int. J. Solar Energy, Vol. 19, No 1-3, p. 59-80, (1997).
Title changed to ***International Journal of Sustainable Energy***

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)

1998

❷❻ E. Trianti-Stourna, K. Spyropoulou, C. Theofylaktos, K. Droutsa, C.A. Balaras, M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos, G. Lazaropoulou, N. Papanikolaou
Energy Conservation Strategies for Sports Centers - Part A: Sports Halls
Energy & Buildings, Vol. 27, No 2, p. 109-122, (1998).

❷❼ E. Trianti-Stourna, K. Spyropoulou, C. Theofylaktos, K. Droutsa, C.A. Balaras, M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos, G. Lazaropoulou, N. Papanikolaou
Energy Conservation Strategies for Sports Centers - Part B: Swimming Pools
Energy & Buildings, Vol. 27, No 2, p. 123-135, (1998).

❷❽ I. Livada, S. Lykoudis, M. Santamouris, C.A. Balaras
High Ambient Air Temperature Frequency Distribution at Hellenic Islands
Energy & Buildings, Vol. 28, No 2, p. 119-126, (1998).

1999

❷❾ C.A. Balaras, M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos, A.A. Argiriou, G. Paparsenos, A. Gaglia
Energy Policy and Action Plan for Renewable Energy Sources (RES), for the Hellenic Islands of the North Aegean Region
Energy, Vol. 24, No 4, p. 335-350, (1999).

❸⓪ E. Dascalaki, M. Santamouris, M. Bruant, C.A. Balaras, A. Bossaer, D. Ducarme, P. Wouters
Modeling Large Openings with COMIS
Energy & Buildings, Vol. 30, No 1, p. 105-115, (1999).

❸❶ A.A. Argiriou, S. Lykoudis, S. Kontogiannidis, C.A. Balaras, D.N. Asimakopoulos, M. Petrakis, P. Kassomenos
Comparison of Methodologies for TMY Generation Using 20 Years Data for Athens, Greece
Solar Energy, Vol. 66, No 1, p. 33-45, (1999).

2000

❸❷ C.A. Balaras (***Guest Editor***)
Foreword: EPIQR - A European method for residential building refurbishment
Energy & Buildings, Vol. 31, No 2, p. v, (2000).

❸❸ C.A. Balaras, K. Droutsa, A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos
EPIQR Surveys of Apartment Buildings in Europe
Energy & Buildings, Vol. 31, No 2, p. 111-128, (2000).

❸❹ C.A. Balaras, K. Droutsa, A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos
Potential for Energy Conservation in Apartment Buildings
Energy & Buildings, Vol. 31, No 2, p. 143-154, (2000).

❸❺ A.A. Argiriou, I. Bellas-Velidis, C.A. Balaras
Development of a neural network heating controller for solar buildings
Int. J. Neural Networks, Vol. 13, No 7, p. 811-820, (2000).

2001

❸❻ A.A. Argiriou, I. Bellas-Velidis, C.A. Balaras, A.I.Dounis
Use of Artificial Neural Networks for Predicting the Heating Requirements of Single Family Houses
International Journal of Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems, Vol. 5, No 5, p. 234-239, (2001).

2002

❸❼ A.A. Argiriou, C.A. Balaras, S.P. Lykoudis
Single-sided ventilation of buildings through shaded large openings
Energy, Vol. 27, No 2, p. 93-115, (2002).

❸❽ C.A. Balaras (***Guest Editor***)
Foreword: TOBUS - A European Method and Software for Office Building Refurbishment
Energy & Buildings, Vol. 34, No 2, p. 111-112, (2002).

❸❾ C.A. Balaras, K. Droutsa, A.A. Argiriou, K. Wittchen
Assessment of Energy and Natural Resources Conservation in Office Buildings Using TOBUS
Energy & Buildings, Vol. 34, No 2, 135-153, (2002).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)

❹⓪ C.A. Balaras, A.A. Argiriou
Infrared Thermography for Building Diagnostics
Energy & Buildings, Vol. 34, No 2, p. 171-183, (2002).

2003

❹❶ C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, K. Droutsa
Energy Conservation Potential, HVAC Installations & Operational Issues in Hellenic Airports
Energy & Buildings, Vol. 35, No 11, p. 1105-1120, (2003).

2004

❹❷ S. Mirasgedis, E. Georgopoulou, Y. Sarafidis, C.A. Balaras, A. Gaglia and D.P. Lalas
CO_2 Emission Reduction Policies in the Greek Residential Sector: A Methodological Framework for Their Economic Evaluation
Energy Conversion and Management, Vol. 45, No 4, p. 537-557, (2004).

❹❸ A.A. Argiriou, S.P. Lykoudis, C.A. Balaras, D.N. Asimakopoulos
Experimental Study of an Earth-to-Air heat Exchanger Couple to a Photovoltaic System
J. of Solar Energy Engineering, Vol. 126, No 1, p. 620-625, (2004).

❹❹ E. Dascalaki, C.A. Balaras
Xenios – A Methodology for Assessing Refurbishment Scenarios and the Potential of Application of RES and RUE in Hotels
Energy & Buildings, Vol. 36, No 11, p. 1091-1105, (2004).

2005

❹❺ C.A. Balaras, K. Droutsa, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis
Heating Energy Consumption and Resulting Environmental Impact of European Apartment Buildings
Energy & Buildings, Vol. 37, No 5, p. 429-442, (2005).
Ranked No 3 (January-March 2005) and No 15 (October-December 2005) in the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles.

❹❻ C.A. Balaras, K. Droutsa, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis
Deterioration of European Apartment Buildings
Energy & Buildings, Vol. 37, No 5, p. 515-527, (2005).

❹❼ A.A. Argiriou, C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis, E. Michel
Numerical Simulation and Performance Assessment of a Low Capacity Solar Assisted Absorption Heat Pump Coupled with a Sub-Floor System
Solar Energy, Vol. 79, No 3, p. 290-301, (2005).
Ranked No 20 (July-September 2005) in the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles.

2006

❹❽ E. Georgopoulou, Y. Sarafidis, S. Mirasgedis, C.A. Balaras, A. Gaglia, D. P. Lalas
Evaluating the Need for Economic Support Policies in Promoting Greenhouse Gas Emission Reduction Measure in the Building Sector: The Case of Greece
Energy Policy, Vol. 34, No 15, p. 2012-2031, (2006).

❹❾ C.A. Balaras, H-M. Henning, G. Grossman, E. Podesser, C.A. Infante Ferreira
Solar Cooling: An Overview of European Applications & Design Guidelines
ASHRAE J., Vol. 48, No 6, 14-22, (2006).
Featured article of the week in HVAC&R Industry eNewsletter, Vol. 7, No 4, January 24, 2008.

2007

❺⓪ C.A. Balaras, G. Grossman, H-M Henning, C.A.I. Ferreira, E. Podesser, L. Wang, E. Wiemken
Solar Air Conditioning in Europe – An Overview
Renewable & Sustainable Energy Reviews, Vol. 11, No 2, p. 299-314, (2007).
Ranked No 21 (April to June 2005), No 10 (July to September 2006), No 14 (October-December 2006) in the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles.

❺❶ C.A. Balaras, A.G. Gaglia, E. Georgopoulou, S. Mirasgedis, Y. Sarafidis, D.P. Lalas
European Residential Buildings and Empirical Assessment of the Hellenic Building Stock, Energy Consumption, Emissions & Potential Energy Savings
Building and Environment, Vol. 42, No 3, p. 1298-1314, (2007).
Ranked No 21 (April-June 2012) in the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)

❺❷ B. Poel, G. van Cruchten, C.A. Balaras
Energy Performance Assessment of Existing Dwellings
Energy & Buildings, Vol. 39, No 4, p. 393-403, (2007).

❺❸ C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia
HVAC and Indoor Thermal Conditions in Hospital Operating Rooms
Energy & Buildings, Vol. 39, No 4, p. 454-470, (2007).
Ranked No 16 (January-March 2007), No 23 (April-June 2007), No 19 (July-September 2007) and No 5 (October-December 2009) in the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles.

❺❹ A.G. Gaglia, C.A. Balaras, S. Mirasgedis, E. Georgopoulou, Y. Sarafidis, D.P. Lalas
Empirical Assessment of the Hellenic Non-Residential Building Stock, Energy Consumption, Emissions and Potential Energy Savings
Energy Conversion and Management, Vol. 48, No 4, p. 1160-1175 (2007).

2008

❺❺ E. Dascalaki, A. Lagoudi, C.A. Balaras, A.G. Gaglia
Air Quality in Hospital Operating Rooms
Building and Environment, Vol. 43, No 11, p. 1945–1952 (2008).
Ranked No 10 (July-September 2008) in the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles.

2009

❺❻ E.G. Dascalaki, A.G. Gaglia, C.A. Balaras, A. Lagoudi
Indoor Environmental Quality in Hellenic Hospital Operating Rooms
Energy & Buildings, Vol. 41, No 5, p. 551-560 (2009).

2010

❺❼ E. Dascalaki, P. Droutsa, A. Gaglia, S. Kontoyiannidis, C.A. Balaras
Data Collection and Analysis of the Building Stock and its Energy Performance – An Example for Hellenic Buildings
Energy & Buildings, Vol. 42, No 8, p. 1231-1237, (2010).

2011

❺❽ G.N. Spyropoulos, C.A. Balaras
Energy Consumption and the potential of energy savings in Hellenic office buildings used as bank branches - A case study
Energy & Buildings, Vol. 43, No 4, p. 770-778, (2011).

❺❾ E.G. Dascalaki, K.G. Droutsa, C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis
Building Typologies as a Tool for Assessing the Energy Performance of Residential Buildings – A Case Study for the Hellenic Building Stock
Energy & Buildings, Vol. 43, No 12, p. 3400-3409, (2011).

2012

❻⓪ E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, A.G. Gaglia, K.G. Droutsa, S. Kontoyiannidis
Energy Performance of Buildings - EPBD in Greece
Energy Policy, Vol. 45, p. 469–477, (2012).

2013

❻❶ C.A. Balaras
Tax Adds Fuel to Fire
CIBSE Journal, p. 20, March (2013). **ASHRAE Journal**, Vol. 55, No. 4, p. 70, April (2013).

❻❷ C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsa, S. Kontoyiannidis
Hellenic Renewable Energy Policies & Energy Performance of Residential Buildings Using Solar Collectors for domestic Hot Water Production in Greece
J. Renewable Sustainable Energy, Vol. 5, No 4, (2013).
Special Topic: Renewable Energy in South-Eastern Europe

❻❸ E.G. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, C.A. Balaras, K.G. Droutsa
Energy Certification of Hellenic Buildings: First findings
Energy & Buildings, Vol. 65, p. 429-437, (2013).

❻❹ C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsa
Intelligent Services for Building Information Modeling - Assessing Variable Input Weather Data for Building Simulations
The Open Construction & Building Technology Journal, Vol. 7, p. 138-145, (2013).

2014

❻❺ K.G. Droutsa, S. Kontoyiannidis, E.G. Dascalaki, C.A. Balaras
Ranking cost effective energy conservation measures for heating in Hellenic residential buildings
Energy & Buildings, Vol. 65, p. 318-332, (2014).

Περιεχόμενα

Δημοσιεύσεις
ΒΙΒΛΙΑ

1996

❶ C.A. Balaras
Κεφ. 1 - Cooling in Buildings (σ. 1-34), **Κεφ. 6 - Thermal Comfort** (σ. 129-170), **Κεφ. 7 - Cooling Load of Buildings** (σ. 171-184), **Κεφ. 8 - Heat Attenuation** (σ. 185-219).
Passive Cooling of Buildings, A. Argiriou, A. Dimoudi, C.A. Balaras, D. Mantas, E. Dascalaki, I. Tselepidaki, (eds. M. Santamouris and D.N. Asimakopoulos),
James & James Science Publishers Ltd, (ISBN 1 873936478), pp. 468, London, UK, (1996), 1η επανέκδοση (1997), 2η επανέκδοση (2001).

❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης
Ενέργεια και Ποιότητα Εσωτερικού Περιβάλλοντος στα Κτίρια.
Εκπαιδευτική Ενότητα "Ενέργεια και Περιβάλλον", *Εκδόσεις ΕΛΚΕΠΑ*, Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας, Διεύθυνση Κατάρτισης, σ. 186, Αθήνα, (1996).

1999

❸ Κ.Α. Μπαλαράς
Στρατηγικές Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Αθλητικά Κέντρα.
Εκδόσεις Άνωση (ISBN 960-86339-7-4), σ. 167, Αθήνα, (1999).

❹ Κ.Α. Μπαλαράς
Εισαγωγή (12 σ.), **Κεφ. 3 - Ορυκτά Καύσιμα** (34 σ.), **Κεφ. 5 - Ηλιακή Ακτινοβολία** (60 σ.), **Κεφ. 6 - Φωτοβολταϊκά** (39 σ.), **Κεφ. 8 - Γεωθερμική Ενέργεια** (40 σ.), **Κεφ. 9 - Βιομάζα** (37 σ.).
Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Αργυρίου Α.Α., Μπαλαράς Κ.Α., Στεργιόπουλος Β., 1η έκδοση (1999).
Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Αργυρίου Α.Α., Καραγιάννης Φ., Μπαλαράς Κ.Α., 2η έκδοση (2000) – 7η έκδοση (2006).
Επιμέλεια έκδοσης Κ.Α. Μπαλαράς, Βιβλίο της σειράς εκπαιδευτικών βοηθημάτων *Εκπαίδευσης από Απόσταση, Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών* "Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων" του *Τ.Ε.Ι. Πειραιά*.

❺ Κ.Α. Μπαλαράς
Εισαγωγή (16 σ.), ***Κεφ. 3 - Κεντρικές Εγκαταστάσεις Θέρμανσης*** (45 σ.), ***Κεφ. 4 - Ηλιακά Συστήματα Θέρμανσης*** **(**52 σ.), ***Κεφ. 9 - Υδάτινοι Πόροι*** (55 σ.), ***Κεφ. 10 - Αιολικά Συστήματα*** (49 σ.)

Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη
Κεφ. 1 - Μετάδοση Θερμότητας (66 σ.), ***Κεφ. 2 - Ποιότητα Εσωτερικού Περιβάλλοντος*** (71 σ.), ***Κεφ. 5, Θερμική Συμπεριφορά Κτιρίων*** (23 σ.), ***Κεφ. 8, Αγροτικά Θερμοκήπια*** (49 σ.)
Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων, Δασκαλάκη Ε., Μπαλαράς Κ.Α., Τσαγκρασούλης Α.
Επιμέλεια έκδοσης Κ.Α. Μπαλαράς, Βιβλίο της σειράς εκπαιδευτικών βοηθημάτων *Εκπαίδευσης από Απόσταση, Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών* "Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων" του *Τ.Ε.Ι. Πειραιά*, 1η έκδοση (1999) – 8η έκδοση (2006).

2001

❻ Κ.Α. Μπαλαράς
Οδηγός για Εξοικονόμηση Ενέργειας στις Κατοικίες.
Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων, Δ/νση Οικιστικής Πολιτικής Κατοικίας, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (*ISBN 960-87905-0-6*), *Ευώνυμος Οικολογική Βιβλιοθήκη* (*ISBN 960-85711-4-6*), σ. 32, Αθήνα, (2001).
Κατόπιν πρωτοβουλίας του ΥΠΕΧΩΔΕ, από το 2004, το πλήρες έντυπο προβάλλεται και στην ιστοσελίδα του Υπουργείου
Επίσης περιλαμβάνεται και στην ιστοσελίδα της Ευώνυμου Οικολογικής Βιβλιοθήκης

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (συνέχεια)

❼ Κ.Α. Μπαλαράς, Π. Μπίμης, Κ. Θεοφύλακτος
Εγκαταστάσεις Κλιματισμού Ι.
Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια, Τομέας Μηχανολογικός, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, *Οργανισμός Εκδόσεων Διδακτικών Βιβλίων*, σ. 351, *(ISBN 960-407-046-0)*, Αθήνα, (2001).

2002

❽ C.A. Balaras
3.17.2 Ventilation Systems (17500 λέξεις), **3.17.2.1 Indoor Air Quality** (9,600 λέξεις), **3.17.2.2 Natural Ventilation** (8,700 λέξεις), **3.17.2.3 Mechanical Ventilation and Equipment** (8,100 λέξεις), **3.17.2.4 Space Loads and Energy Conservation** (6,300 λέξεις), **3.17.2.5 Filters and Maintenance** (4,200 λέξεις)
in Energy Engineering Resources, Theme "3.17 Air Conditioning - Energy Consumption and Environmental Quality", **Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)**, Developed under the auspices of the UNESCO, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, Energy Area, *EOLSS Publishers*, Oxford, UK (2002).

2003

❾ Κ.Α. Μπαλαράς, Π. Μπίμης, Κ. Θεοφύλακτος
Εργαστηριακός Οδηγός - Εγκαταστάσεις Κλιματισμού Ι.
Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια, Τομέας Μηχανολογικός, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, *Οργανισμός Εκδόσεων Διδακτικών Βιβλίων*, σ. 106, *(ISBN 960-407-048-7)*, Αθήνα, (2003).

2004

❶❍ J. Albers, C.A. Balaras, C. Kren, M. Beccali, G. Breembroek, M.J. Cavalho, U. Franzke, G. Grossman, H-M. Henning, C. Hindenburg, J.F. Mendes, R. Morlot, M. Motta, D. Mugnier, J-Y. Quinette, R. Rolloos, T. Selke, W. Streicher
Solar Assisted Air-Conditioning in Buildings – A Handbook for Planners
Springer-Verlag, p. 150, (*ISBN 3-211-00647-8*), Vienna, (2004).
Springer, **2nd revised edition**, (*ISBN: 978-3-211-73095-9*), (2007).

2005

❶❶ Η. Ευθυμιόπουλος, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Ψωμάς, Π. Γαβριήλ
Κτίριο & Περιβάλλον
Εκδόσεις Παπασωτηρίου, p. 149, (*ISBN 960-7530-60-8*), Αθήνα, (2005).

2006

❶❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Φ. Καραγιάννης
Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας
Εκδόσεις Σέλκα-4Μ Τεκδοτική, p. 479, (ISBN 960-8257-23-9), Αθήνα (2006).

Το βιβλίο χρησιμοποιείται στα εξής εκπαιδευτικά ιδρύματα:

***Πανεπιστήμιο Αθηνών**, Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος Και Μετεωρολογίας*
***Πανεπιστήμιο Αιγαίου**, Τμήμα Περιβάλλοντος, Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης*
***Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων*
***Πανεπιστήμιο Κύπρου**, Τμήμα Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής*
***Πανεπιστήμιο Πατρών**, Τμήμα Φυσικής*
***Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής*
***ΤΕΙ Κρήτης (Χανιά)**, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος*
***ΤΕΙ Μεσολογγίου**, Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας*
***ΤΕΙ Πειραιά**, Τμήμα Μηχανολογίας*

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (συνέχεια)

❶❸ D.L. Grumman, N. Moiseev, J. Lane, J. Andrepont, P. Torcellini, M. Deru, W.J. Kowalski, S. Rosen, J. Ackerman, J.L. Heiman, M. Mendell, M. Forth, J. Bones, L. Damiano, K. Barker, B. Becker, B. Howard, M. Hertel, C.A. Balaras, E.M. Swann, A. Abedin, B.A. Rock, A. Butterfield, M. Gallivan, M. Hydemann, G. Friedman, R. Perkins, V. Patnaik, M. Schwedler, H. Levin, K. Gowri, G.S. Brager, D. Borges, P. McGregor, B. Jones, D. Bearg, K. Cross, K. Stum, G.S. Frankenfield, D.S. Borges
ASHRAE GreenGuide (2nd edition), The Design, Construction, and Operation of Sustainable Buildings
ASHRAE Press and Butterworth-Heinemann an imprint of Elsevier, J.M. Swift, T. Lawrence, H.J. Enck, and M. Lewis (Editors), (ISBN 978-1-933742-07-6), Atlanta, p. 416, (2006).

2009

❶❹ C.A. Balaras, S. Emmerich, W.F. McCoy, R.M. Nunnelly, et.al. Environmental Health Committee
ASHRAE Handbook – Fundamentals, Chapter 10 – Indoor Environmental Health
American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc., Atlanta, p. 10.1-10.22, (2009).

2010

❶❺ D.L. Grumman, S. Baumgartner, H. Jay Enck. D. Contoyiannis, M. Lewis, D. Macauley, K. Cross, R. Eckman, S. Brodsky, J. Perry, M. Loeffler, N. Moiseev, B.A. Price, J. Lane, D. Cline, J. Andrepont, P. Torcellini, M. Deru, W.J. Kowalski, S. Rosen, J. Ackerman, J.L. Heiman, M. Mendell, M. Forth, J. Bones, L. Damiano, K. Barker, B. Becker, B. Howard, M. Hertel, C.A. Balaras, E.M. Swann, A. Abedin, B.A. Rock, A. Butterfield, M. Gallivan, M. Hydemann, G. Friedman, R. Perkins, V. Patnaik, M. Schwedler, H. Levin, K. Gowri, G.S. Brager, D. Borges, P. McGregor, B. Jones, D. Bearg, K. Stum, G.S. Frankenfield, J. Benya, S. Carpenter, M. Deru, K. Dickens, M. Haggans, G. Maine, J.L. Heiman, M. Hydemann, J. Keller, J. Kokko, N.L. Larsson, B. McCarry, R. Perkins, D.T. Reindl, W. Robertson, M. Rosenbaum, M. Schwedler, E. Leonardi, E. Stamper, S. Turner, C. Wilkin
ASHRAE GreenGuide (3rd edition), The Design, Construction, and Operation of Sustainable Buildings
ASHRAE Press and Butterworth-Heinemann an imprint of Elsevier, J.M. Swift, T. Lawrence (Editors), (ISBN 978-1-933742-85-4), Atlanta, p. 464, (2010).

2011

❶❻ Γ. Αγερίδης, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Ε. Δασκαλάκη, Α. Δημούδη, Ε. Διαλυνάς, Χ. Δούκας, Μ. Κτενιαδάκης, Κ.Α. Μπαλαράς
ΔΕ1 – Εισαγωγή στον Τομέα της Ενέργειας (42 σ.)

Μ. Βραχόπουλος, Α. Γαγλία, Κ.Α. Καβαδίας, Ι.Κ. Καλδέλης, Κ.Α. Μπαλαράς
ΔΕ4 – Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (94 σ.)

Δ. Αραβαντινός, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Λ. Γιδάκου, Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Κ. Λάσκος, Κ.Α. Μπαλαράς
ΔΚ1 – Θεσμικό Πλαίσιο, Μεθοδολογία Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (44 σ.)

Δ. Αραβαντινός, Κ. Αξαρλή, Α. Γαγλία, Λ. Γιδάκου, Κ. Δρούτσα, Κ. Λάσκος, Θ. Θεοδοσίου, Σ. Κοντογιαννίδης, Κ. Λάσκος, Λ. Μανασής, Δ. Μαντάς, Κ.Α. Μπαλαράς, Δ. Μπίκας, Κ. Τσικαλουδάκη
ΔΚ3 – Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτηρίου (132 σ.)

Δ. Αραβαντινός, Α. Γαγλία, Μ. Κτενιαδάκης, Κ.Α. Μπαλαράς
ΔΚ4 – Οδηγίες για την Πρακτική Άσκηση (7 σ.)

Λ. Μανασής, Κ.Α. Μπαλαράς, Θ. Παπαδόπουλος
ΨΚ1 – Θεσμικό Πλαίσιο για Επιθεωρήσεις Εγκαταστάσεων Κλιματισμού (10 σ.)

Δ. Ατσιδαύτης, Λ. Μανασής, Κ.Α. Μπαλαράς
ΨΚ2 – Επιθεώρηση Εγκατάστασης Ψύξης & Κλιματισμού (167 σ.)

Δ. Ατσιδαύτης, Κ. Κουτσογιάννης, Λ. Μανασής, Κ.Α. Μπαλαράς, Ν. Χαζάπης, Δ. Χαραλαμπόπουλος

ΨΚ4 – Οδηγίες για την Πρακτική Άσκηση (14 σ.)

Λ. Μανασής, Κ.Α. Μπαλαράς, Θ. Παπαδόπουλος
ΘΚ1 – Θεσμικό Πλαίσιο για Επιθεωρήσεις Λεβήτων & Εγκαταστάσεων Θέρμανσης (11 σ.).

Σειρά εκδόσεων για την «Κατάρτιση Ενεργειακών Επιθεωρητών», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Ιούνιος (2011).

2012

❶❼ C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K. Nagidi, L. O'Dea, C.J. Cromer, Solar Energy Technical Committee
ASHRAE Handbook – HVAC Systems and Equipment, Chapter 37 – Solar Energy Equipment
American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc., Atlanta, p. 37.1-37.22, (2012).

2013

❶❽ T. Lawrence, A.K. Darwich, J.K. Means, C.A. Balaras, J. Bedgood, D. Faoro, S. Guttmann, R.R. Hammond, M. Meteyer, A. Rakheja, N. Sabeh, S. Schonour, S. Wehling, R. Baker, T. Brennan, D. Grimsrud, R. Hedrick, M. Hewett, J. Lau, H. Levin, D. Lovejoy, C. Sekhar, Z. Sultan, L. Wang, P. Wargocki, J. Zhang
ASHRAE GreenGuide (4th edition), The Design, Construction, and Operation of Sustainable Buildings
ASHRAE, T. Lawrence, A.K. Darwich, J.K. Means, S. Boyle (Editors), (ISBN 9781936504558), Atlanta, p. 543, (2013).

Περιεχόμενα

Δημοσιεύσεις
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

1993

❶ C.A. Balaras
State of Energy Efficient Building in Hellas.
Άρθρο για την έκδοση **The European Directory of Energy-Efficient Building**, (ed. B. Cross), *James & James Science Publishers Ltd*, *ISBN 1-873936-14-1*, London, England, published for the European Communities, Directorate General for Energy, (1993).

❷ C.A. Balaras, E. Dascalaki, M. Santamouris, A. Gaglia
Indoor Comfort and Environmental Quality. **Building Science and Environment - Conscious Design, Module 1: Design Principles**, Commission of the European Communities, TEMPUS Trans-European Mobility Scheme for University Studies, *JEP-1802,* (1993).

1994

❸ C.A. Balaras
A Guide for Energy Conservation in Office Buildings.
Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, (ed. M. Santamouris), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα SAVE, Αθήνα, (1994).

❹ C.A. Balaras
A Guide for Energy Conservation in Residential Buildings.
Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, (ed. M. Santamouris), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα SAVE, Αθήνα, (1994).

❺ C.A. Balaras
A Guide for Energy Conservation in School Buildings.
Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, (ed. M. Santamouris), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα SAVE, Αθήνα, (1994).

1996

❻ C.A. Balaras
Energy Conservation Strategies for Sports Centers. Vol 1: Energy Efficiency and Indoor Quality Guidelines.
Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, (eds. M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα SAVE, Αθήνα, (1996).

❼ F. Stourna-Trianti, K. Spyropoulou, C. Theofylaktos, C.A. Balaras, P. Droutsa, G. Lazaropoulou, N. Papanikolaou.
Energy Conservation Strategies for Sports Centers. Vol 2: Case Studies.
Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, (eds. M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα SAVE, Αθήνα, (1996).

1997

❽ Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης
Παθητικά Ηλιακά Συστήματα - Εφαρμογές στα Κτίρια, σ. 219.
Παθητικά Ηλιακά Συστήματα - Αγροτικά Ηλιακά Θερμοκήπια, σ. 80.
Παθητικά Ηλιακά Συστήματα - Ηλιακά Ξηραντήρια, σ. 20.
Παθητικά Ηλιακά Συστήματα - Αφαλάτωση, σ. 26.
Φωτοβολταϊκά, σ. 68.
Γεωθερμική Ενέργεια, σ. 83.
Βιομάζα, σ. 74.
Γ. Παπαρσένος, Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης
Σχέδιο Δράσης, σ. 172.
Σειρά βιβλίων "Σχέδιο Ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Μορφών Ενέργειας στα Νησιά του Βορείου Αιγαίου", Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα ALTENER, Αθήνα (1997).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (συνέχεια)

1998

❾ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα.
Επεμβάσεις σε Κτίρια Κατοικιών - Μελέτες εφαρμογών σε Ελληνικά κτίρια, 137 σ.
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, (Επιμέλεια Α.Α. Αργυρίου, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Κ.Α. Μπαλαράς), Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα JOULE, Αθήνα (1998).

❶⓪ C.A. Balaras, K. Droutsa
Retrofit of Residential Buildings - Case Studies for Hellenic Buildings, 126 p.
Group Energy Conservation, IMPAE, National Observatory of Athens, (Eds A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, C.A. Balaras), European Commission, JOULE Programme, Athens (1998).

❶❶ C.A. Balaras, K. Droutsa
EPIQR Method, 173 p.
Group Energy Conservation, IMPAE, National Observatory of Athens, (Eds A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, C.A. Balaras), European Commission, JOULE Programme, Athens (1998).

1999

❶❷ C.A. Balaras (Editor)
Solar Control Handbooks
European Commission, Conphoebus Scrl, National Observatory of Athens, *ISBN* 960-88325-0-0*,* Athens (1999).
Vol I - Design Guidelines
C.A. Balaras, A. Tombazis - **Ch. 1 Introduction**, 2 p.
C.A. Balaras - **Ch. 2 Solar Geometry**, 13 p.
C.A. Balaras - **Ch. 3 Solar Radiation**, 26 p.
C.A. Balaras - **Ch. 7.1 Fundamentals**, 6 p.; Ch. 7.2 Shading & Building Energy Performance, 4 p.; 7.6 Applications Good/Bad Examples, 10 p.
Vol II - Shading Component Dictionary
C.A. Balaras - **Ch. 1 Introduction**, 3 p.
C.A. Balaras - **Ch. 2 Shading Devices**, 33 p.

2000

❶❸ C.A. Balaras, A. Gaglia.
Operating Rooms - Code of Good Practice for Acceptable Indoor Conditions Related to HVAC Systems.
Group Energy Conservation, IMPAE, National Observatory of Athens, (Eds A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, C.A. Balaras), Αριθμός Δημοσιεύματος 1/2000, Τεχνική Βιβλιοθήκη ΕΑΑ, 162 σ., *ISBN 960-88325-1-9,* Αθήνα, Ιανουάριος (2000).

❶❹ C.A. Balaras, K. Droutsa
Retrofit of Office Buildings. Case studies for Hellenic Buildings
Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, (Eds A.A. Argiriou, C.A. Balaras), Αριθμός Δημοσιεύματος 6/2000, Τεχνική Βιβλιοθήκη ΕΑΑ, 114 σ., Αθήνα, Αύγουστος (2000).

❶❺ C.A. Balaras, Bochicchio F., Hanssen S.O., Jantunen M.J., Kirchner S., Knöppel H., Kuusisto S., Lefas C.C., Lindvall T., Maroni M., McLaughlin J.P., Raw G., Seifert B., Straehl P., Sulzner M., Younes M.
Risk Assessment in Relation to Indoor Air Quality.
European Collaborative Action “Urban Air, Indoor Environment and Human Exposure” - formerly "Indoor Air Quality and its Impact on Man", Environment and Quality of Life, Report No 22, EUR 19529 EN, European Commission, 128 p., *ISBN 92-828-9284-0*, Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, (2000).

❶❻ Α.Α. Αργυρίου, Σ. Λυκούδης, Σ. Κοντογιαννίδης, Κ.Α. Μπαλαράς
Τυπικό Μετεωρολογικό Έτος (ΤΜΕ) Αθηνών - CD-ROM
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, *ISBN 960-87905-7-3*, Αθήνα (2000).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (συνέχεια)

❶❼ Κ.Α. Μπαλαράς (Επιμέλεια)
EPIQR - Λογισμικό για την Ανακαίνιση Πολυκατοικιών - CD-ROM
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, *ISBN 960-87905-9-X*, Αθήνα (2000).

2001

❶❽ Δ. Λάλας, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Α. Γαγλία, Α.Α. Αργυρίου, Κ. Δρούτσα, Β. Γρηγοριάδης, Σ. Παραλίδου, Χ. Κατσαρού.
Ελληνικά Αεροδρόμια, Τεύχος Α, 187 σ.
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ενέργειας, Υπουργείο Ανάπτυξης, Ιούλιος (2001).

❶❾ Δ. Λάλας, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Α. Γαγλία, Α.Α. Αργυρίου, Β. Γρηγοριάδης, Σ. Παραλίδου, Χ. Κατσαρού.
Αεροδρόμιο Θεσσαλονίκης, Τεύχος Β.1 Επιθεώρηση & Προτάσεις, 127 σ., Τεύχος Β.2 Υπολογισμοί, 166 σ., Τεύχος Β.3 Οικονομικές Προσφορές & Τεχνικές Προδιαγραφές, 298 σ., και Η/Μ Σχέδια
Αεροδρόμιο Κέρκυρας, Τεύχος Γ.1 Επιθεώρηση & Προτάσεις, 132 σ., Τεύχος Γ.2 Υπολογισμοί, 193 σ., Τεύχος Γ.3 Οικονομικές Προσφορές & Τεχνικές Προδιαγραφές, 346 σ., και Η/Μ Σχέδια
Αεροδρόμιο Χανίων, Τεύχος Δ.1 Επιθεώρηση & Προτάσεις, 116 σ., Τεύχος Δ.2 Υπολογισμοί, 274 σ., Τεύχος Δ.3 Οικονομικές Προσφορές & Τεχνικές Προδιαγραφές, 265 σ., και Η/Μ Σχέδια
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ενέργειας, Υπουργείο Ανάπτυξης, Ιούλιος (2001).

❷❿ A.A. Argiriou, C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis
SOLHEATCOOL TRN-Display & Design Guidelines. **Study & Development of Heating – Cooling Systems Using Renewable Energy, CD-ROM**
Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, Athens, *ISBN 960-87905-8-1*, November (2001).

2002

❷❶ Δ. Λάλας, Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία, Ε. Γεωργοπούλου, Σ. Μοιρασγεντής, Ι. Σαραφίδης, Σ. Ψωμάς
Διερεύνηση Υποστηρικτικών Πολιτικών για την Προώθηση των Μέτρων Πολιτικής του ΥΠΕΧΩΔΕ Σχετικά με την Μείωση των Εκπομπών CO_2 στον Οικιακό – Τριτογενή Τομέα, 650 σ.
ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, ΥΠΕΧΩΔΕ, Δ/νση Οικιστικής Πολιτικής & Κατοικίας, Αθήνα, Νοέμβριος (2002).

2003

❷❷ C.A. Balaras
Software for building refurbishment
The Journal of the International Building Performance Simulation Association – IBPSA, Vol. 13, No 2, p. 31-37, October (2003).

❷❸ C.A. Balaras, C.I. Ferreira, G. Grossman, H.M. Henning, E. Podesser, L. Wang, E. Wiemken.
SACE - Solar Air-Conditioning in Europe, CDROM
Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, (Eds C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis), *ISBN 960-87905-1-4*, Αθήνα, Νοέμβριος (2003).

2004

❷❹ C.A. Balaras, E. Dascalaki (Editors)
XENIOS – Dissemination Material, CD-ROM
Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, *ISBN 960-87905-2-)*, Αθήνα, Φεβρουάριος (2004).

❷❺ C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, A. Gaglia
XENIOS Software
Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, *ISBN 960-87905-3-0*, Αθήνα, Φεβρουάριος (2004).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (συνέχεια)

❷❻ C.A. Balaras, E. Dascalaki, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis
European Residential Building Audits Database – ERBAD Multimedia CD-ROM
Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, *ISBN 960-87905-5-7*, Αθήνα, Μάρτιος (2004).

❷❼ C.A. Balaras, E. Dascalaki, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis
Building Deterioration Assessment Guidelines – BDAG Multimedia CD-ROM
Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, *ISBN 960-87905-6-5*, Αθήνα, Μάρτιος (2004).

❷❽ C.A. Balaras, E. Dascalaki, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis, K. Hansen, E.H. Petersen
Building Environmental Impact Guidelines – BEIG Multimedia CD-ROM
Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, *ISBN 960-87905-4-9*, Αθήνα, Μάρτιος (2004).

❷❾ C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis (Editors)
Energy Performance Assessment method for Existing Dwellings (EPA-ED) Dissemination Material & Software, Multimedia CD-ROM Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, *ISBN 960-88325-2-7*, Αθήνα, Νοέμβριος (2004).

2005

❸⓪ Η. Ευθυμιόπουλος, Σ. Ψωμάς, Κ.Α. Μπαλαράς
Χτίζοντας Οικολογικά. Η Αγορά, οι Τεχνολογίες & το Θεσμικό Πλαίσιο των Πράσινων ΚτιρίωνΠ. Γαβριήλ (Επιμέλεια), Διεπιστημονικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικών Ερευνών (ΔΙΠΕ), Ειδική Έκδοση Υποδομή & Engineering, 36 σ., Αθήνα, (2005).

❸❶ Ι. Παπαγρηγοράκης, Κ.Α. Μπαλαράς, Τ. Μεγαρίτης, Ν. Χαζάπης, Β. Παρασκευόπουλος
Μελέτη τεχνολογικής κατάστασης τομέα Commissioning – Facility Management, των Η/Μ εγκαταστάσεων του κλάδου των Ξενοδοχείων, με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας
Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Έκδοση από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στα πλαίσια του προγράμματος HOTTEST, 15 σ., Μάρτιος, (2005).

❸❷ C.A. Balaras, B. Poel, G. van Cruchten
Software for Energy Performance Assessment of Existing Dwellings
The Journal of the International Building Performance Simulation Association - IBPSA, Vol. 15, No 1, p. 24-31, April (2005).

2006

❸❸ Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης, Σ. Λυκούδης
Τυπικό Μετεωρολογικό Έτος (ΤΜΕ 2006) Αθήνας
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, *ISBN* 960-88325-4-3, Αθήνα, Μάρτιος (2006).

❸❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα
Ανακαίνιση Κτιρίων Γραφείων, Μελέτες Εφαρμογών σε Ελληνικά Κτίρια
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, *ISBN 960-88325-5-1*, Αθήνα, Απρίλιος (2006).

2007

❸❺ C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis (Editors)
Energy Performance Assessment method for Non-Residential Buildings (EPA-NR) Dissemination Material & Software Group Energy Conservation, IERSD, National Observatory of Athens, *ISBN 978-960-88325-9-6*, Αθήνα, Νοέμβριος (2007).

2010

❸❻ Δ. Αθανασίου, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Κ. Γράψας, Γ. Γυδάκου, Μ. Καραβασίλη, Ε. Λαμπροπούλου, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Πολυχρόνη, Χρ. Σπίρτζης κ.α.
ΚΕΝΑΚ – Κανονισμός Ενεργειακής Αποδοτικότητας ΚτιρίωνΚοινή Υπουργική Απόφαση ΚΥΑ Δ6/Β/οικ. 5825 ΦΕΚ 407/9.4.2010, σ. 5333-5356, Αθήνα, Απρίλιος (2010).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (συνέχεια)

❸❼ Α. Ανδρουτσόπουλος, Δ. Αραβαντινός, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Α. Δημούδη, Κ. Δρούτσα, Α. Ευθυμιάδης, Π. Ζαχαρίας, Γ. Ηλιάδης, Θ. Θεοδοσίου, Κ. Καλλιακούδη, Σ. Κατσιμίχας, Γ. Λαδόπουλος, Ε. Λαμπροπούλου, Κ. Λάσκος, Γ. Μαλαχίας, Δ. Μαντάς, Α. Μαρής, Τ. Μαρής, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Πολυχρόνη, Ζ. Σαγιά, Η. Σοφρώνης, Α. Τσαγκρασούλης, Κ. Τσικαλουδάκη, Δ. Χασάπης
Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων και την έκδοση πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης,
Τεχνική Οδηγία Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας **ΤΟΤΕΕ 20701-1/2010**, 146 σ., Α' Έκδοση, Αθήνα, Ιούλιος (2010).

❸❽ Α. Αθανασίου, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, Γ. Κόρας, Γ. Μαλαχίας, Δ. Μαντάς, Α. Μαρής, Τ. Μαρής, Κ.Α. Μπαλαράς, Η. Σοφρώνης
Οδηγίες και Έντυπα Ενεργειακών Επιθεωρήσεων Κτιρίων, Λεβήτων & Εγκαταστάσεων Θέρμανσης, και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού
Τεχνική Οδηγία Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας **ΤΟΤΕΕ 20701-4/2010**, 160 σ., Α' Έκδοση, Αθήνα, Ιούλιος (2010).

❸❾ Α. Αθανασίου, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Γ. Γιδάκου, Μ. Καραβασίλη, Ε. Λαμπροπούλου, Κ.Α. Μπαλαράς, Χρ. Σπίρτζης
Συγκρότηση, διοικητική – οργανωτική δομή και στελέχωση της ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Ενέργειας (Ε.Υ.ΕΠ.ΕΝ.)
Προεδρικό Διάταγμα Π.Δ. 72/2010, ΦΕΚ 132/5.8.2010, σ. 2961-2964, Εφημερίς της Κυβερνήσεως της Ελληνικής Δημοκρατίας, Αύγουστος (2010).

❹❿ Γαγλία Α.Γ., Δασκαλάκη Ε.Γ., Δρούτσα Κ., Κοντογιαννίδης Σ., Μπαλαράς Κ.Α.
ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ Λογισμικό Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Πιστοποίησης Κτιρίων, ενεργειακής Μελέτης, Επιθεωρήσεων Λεβήτων / Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Σεπτέμβριος (2010).

❹❶ Κ. Δρούτσα, Α.Γ. Γαγλία, Κ.Α. Μπαλαράς
Εγχειρίδιο Χρήσης ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ Λογισμικό Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Πιστοποίησης Κτιρίων, Ενεργειακής Μελέτης, Επιθεωρήσεων Λεβήτων / Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, 88 σ., Σεπτέμβριος (2010).

❹❷ Α. Αθανασίου, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Γ. Γιδάκου, Μ. Καραβασίλη, Ε. Λαμπροπούλου, Κ.Α. Μπαλαράς, Χρ. Σπίρτζης
Ενεργειακοί Επιθεωρητές Κτιρίων, Λεβήτων και Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού
Προεδρικό Διάταγμα Π.Δ. 100/2010, ΦΕΚ 177Α/6.10.2010, σ. 4083-4089, Εφημερίς της Κυβερνήσεως της Ελληνικής Δημοκρατίας, Οκτώβριος (2010).

2012

❹❸ Α. Ανδρουτσόπουλος, Δ. Αραβαντινός, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Α. Δημούδη, Κ. Δρούτσα, Α. Ευθυμιάδης, Π. Ζαχαρίας, Γ. Ηλιάδης, Θ. Θεοδοσίου, Κ. Καλλιακούδη, Σ. Κατσιμίχας, Γ. Λαδόπουλος, Ε. Λαμπροπούλου, Κ. Λάσκος, Γ. Μαλαχίας, Δ. Μαντάς, Α. Μαρής, Τ. Μαρής, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Πολυχρόνη, Ζ. Σαγιά, Η. Σοφρώνης, Α. Τσαγκρασούλης, Κ. Τσικαλουδάκη, Δ. Χασάπης
Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων και την έκδοση πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης
Τεχνική Οδηγία ΤΕΕ **ΤΟΤΕΕ 20701-1/2010**, 154 σ., Β' Έκδοση, Αθήνα, Μάρτιος (2012).

❹❹ Α. Αθανασίου, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, Γ. Κόρας, Γ. Μαλαχίας, Δ. Μαντάς, Α. Μαρής, Τ. Μαρής, Κ.Α. Μπαλαράς, Η. Σοφρώνης
Οδηγίες και Έντυπα Ενεργειακών Επιθεωρήσεων Κτιρίων, Λεβήτων & Εγκαταστάσεων Θέρμανσης, και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού
Τεχνική Οδηγία ΤΕΕ **ΤΟΤΕΕ 20701-4/2010**, 160 σ., Β' Έκδοση, Αθήνα, Μάρτιος (2012).

2013

❹❺ Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης
eKIA - Εκτίμηση Ενεργειακής Απόδοσης Κατοικιών
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, *ISBN 978-960-6816-01-7*, Αθήνα, Μάϊος (2013).

Περιεχόμενα

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ - ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

1997

❶ A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, C.A. Balaras, eds
Daylight Techniques in Buildings - Reference Handbook, by A.A. Argiriou, A. Tsangrassoulis, P. Voit, S. Reuss.
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα Altener, Αθήνα, (1997).

❷ A. Tsangrasoulis, A.A. Argiriou, C.A. Balaras, D.N. Asimakopoulos, P. Voit, S. Reuss eds
Daylight Techniques in Buildings - Educational Slides
Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα Altener, Αθήνα, (1997).

1999

❸ Κ.Α. Μπαλαράς, Επιμέλεια έκδοσης
Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Α.Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς, Β. Στεργιόπουλος, 1η έκδοση (1999).
Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Αργυρίου Α.Α., Καραγιάννης Φ., Μπαλαράς Κ.Α., 2η έκδοση (2000) – 7η έκδοση (2006).
Βιβλίο της σειράς εκπαιδευτικών βοηθημάτων Εκπαίδευσης από Απόσταση, Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών "Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων" του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.

❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Επιμέλεια έκδοσης
Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων, Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Τσαγκρασούλης, 1η έκδοση (1999) – 8η έκδοση (2006).
Βιβλίο της σειράς εκπαιδευτικών βοηθημάτων Εκπαίδευσης από Απόσταση, Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών "Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων" του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.

❺ C.A. Balaras
Multimedia "Solar Control Handbooks", Design Guidelines & Shading Component Dictionary
Group Energy Conservation, IMPAE, National Observatory of Athens, Conphoebus Scrl, (Ed D.N. Asimakopoulos), European Commission, JOULE Programme, Athens (1999).

2004

❻ H-M. Henning, C.A. Balaras, M. Motta, T. Selke
Solar Assisted Air-Conditioning in Buildings – A Handbook for Planners
Springer-Verlag, p. 150, (*ISBN: 3-211-00647-8*), Vienna, (2004).
Springer, **2nd revised edition**, (*ISBN: 978-3-211-73095-9*), (2007).

2011

❼ D. Colliver, B. Worthen, J. Williams, C.A. Balaras, R. Harrold, B. Owens et al. (AEDG Steering Committee)
Energy Efficiency Guide for Existing Commercial Buildings, by D.R. Landsberg, S. Carlson, F. Goldner, M. MacDonald, R. Slosberg
ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, p. 224, (*ISBN: 9781936504176*), Atlanta, (2011).

2012

❽ D. Colliver, B. Worthen, J. Williams, R. Harrold, M. Schwedler, B. Owens, A. Thomle, C.A. Balaras, L. Pratt (AEDG Steering Committee)
Advanced Energy Design Guide for Large Hospitals, by M. McBride, M. Baum, R. Pradinuk, et al.
ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, p. 242, (*ISBN: 978-1-936504-23-7*), Atlanta, (2012).

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

An Investigation of the Relationship Between Beam and Global Irradiation with the Development of Numerical Solar Radiation Models.
Ph.D. Dissertation, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Georgia Institute of Technology, 341 σ., (1988).

ΠΤΥΧΙΟ ΜΑΣΤΕΡ

Investigation of the Dependence of Atmospheric Transmittance for Beam Radiation on Clearness Index.
Master's Thesis, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Georgia Institute of Technology, 181 σ., (1985).

Περιεχόμενα

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1991

❶ Κ.Α. Μπαλαράς, Χ. Μάρκου
Μια Γενική Ανασκόπηση Τεχνικών Υπολογισμού των Θερμοφυσικών Ιδιοτήτων Καθαρών Ουσιών και Μιγμάτων.
Τεχνικά Χρονικά, 11, σ. 7-31, (1991).

❷ Κ.Α. Μπαλαράς
Μεθανόλη και Συνθετική Βενζίνη σαν Εναλλακτικά Καύσιμα.
Δελτίο ΠΣΔΜΗ, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, σ. 57-60, Αρ. 239, Οκτώβριος (1991).

1994

❸ Κ.Α. Μπαλαράς
Περιορισμοί Παραγωγής και Χρήσης των Χλωρο-Φθοριομένων-Οργανικών Ενώσεων (CFCs). Μεταβατικά Ψυκτικά Ρευστά Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις.
Δελτίο ΠΣΔΜΗ, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, σ. 52-58, Αρ. 262, Απρίλιος, (1994).

1997

❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης, Δ.Ν. Ασημακόπουλος
Καταναλώσεις και Δυνατότητες Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Ελληνικά Κτίρια.
Δελτίο ΠΣΔΜΗ, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, σ. 52-58 (Μέρος Α'), Αρ. 293, Φεβρουάριος (1997) & σ. 54-60 (Μέρος Β'), Αρ. 294, Μάρτιος (1997).

1998

❺ Κ.Α. Μπαλαράς, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Α.Ν. Τομπάζης, M. Bruant
Επεμβάσεις σε ένα Διατηρητέο Κτίριο Γραφείων για Εξοικονόμηση Ενέργειας στην Θέρμανση, Δροσισμό και Φωτισμό, και για Βελτίωση των Εσωτερικών Συνθηκών,
Δελτίο ΠΣΔΜΗ, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, σ. 54-60 (Μέρος Α'), Αρ. 302, Δεκέμβριος (1997) & σ. 64-70 (Μέρος Β'), Αρ. 303, Ιανουάριος (1998).

❻ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Α.Α. Αργυρίου
Γενικές Αρχές & Μεθοδολογία EPIQR Εξοικονόμηση Ενέργειας & Ποιότητα Εσωτερικού Περιβάλλοντος σε Κτίρια Κατοικιών
ΤΕΧΝΙΚΑ, σ. 49-53, Ιανουάριος (1998).

❼ Κ.Α. Μπαλαράς
Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας Δυναμικό & Εφαρμογές για τα Νησιά του Βορείου Αιγαίου
Νέα Οικολογία, σ. 17-20, Απρίλιος (1998).

❽ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Α.Α. Αργυρίου
EPIQR Ανακαίνιση Πολυκατοικιών
Δελτίο Ένωσης **Κατασκευαστών Κτιρίων,** σ. 26-29, Αρ. 5, Μάιος (1998).

❾ Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία, Α.Α. Αργυρίου, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Μ. Σανταμούρης
Τεχνολογία Φωτοβολταϊκών και Εφαρμογές στην Περιοχή του Βορείου Αιγαίου
Δελτίο ΠΣΔΜΗ, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, σ. 48-55, Αρ. 308, Ιούνιος (1998).

❶⓪ Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Μ. Σανταμούρης, Ε. Δασκαλάκη, Α. Γαγλία
Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Ελληνικά Νοσοκομεία
Τεχνική Επιθεώρηση, σ. 42-54, Αρ. 78, Σεπτέμβριος (1998).

❶❶ Ε. Τριάντη, Κ. Σπυροπούλου, Κ. Θεοφύλακτος, Κ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Γ. Λαζαροπούλου, Ν. Παπανικολάου
Στρατηγικές Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Αθλητικά Κέντρα
Δελτίο ΠΣΔΜΗ, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, σ. 50-61, Αρ. 311, Οκτώβριος (1998).

2000

❶❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Α.Α. Αργυρίου
Θερμική Συμπεριφορά και Γενική Αξιολόγηση Πολυκατοικιών στην Ελλάδα
Τεχνική Επιθεώρηση, σ. 38-43, Αρ. 94, Φεβρουάριος (2000).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)

❶❸ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Α.Α. Αργυρίου
EPIQR-TOBUS: Αξιολόγηση Επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Πολυκατοικίες και Κτίρια Γραφείων.
Δελτίο ΤΕΕ, Νο 2125, σ. 107-116, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αφιέρωμα «Θέρμανση-Κλιματισμός – Οι νέες αντιλήψεις και τεχνικές για την εξοικονόμηση ενέργειας στον οικιστικό τομέα», Νοέμβριος, Αθήνα, (2000).
Προσκεκλημένη δημοσίευση του άρθρου στο ειδικό αφιέρωμα.

❶❹ Κ.Α. Μπαλαράς
EPIQR-TOBUS: Ευρωπαϊκές Μεθοδολογίες – Λογισμικά Ανακαίνισης Πολυκατοικιών & Κτιρίων Γραφείων.
Εργοταξιακά Θέματα, Νο 55, σ. 14-15, Οκτώβριος (2000).

2001

❶❺ Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Σ. Κοντογιαννίδης
Παραμετρική Μελέτη & Βελτιστοποίηση Συστήματος Αντλίας Θερμότητας Απορρόφησης με Ηλιακή Ενέργεια και Ενδοδαπέδιο Σύστημα Θέρμανσης και Ψύξης.
Δελτίο ΠΣΔΜΗ, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, σ. 42-49, Αρ. 339, Φεβρουάριος (2001).

❶❻ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Α.Α. Αργυρίου
Καταγραφές Ελληνικών Πολυκατοικιών με την Ευρωπαϊκή Μέθοδο EPIQR.
Τεχνικά Χρονικά, 21, σ. 17-28, (2001).

2004

❶❼ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης
Ευρωπαϊκές Μεθοδολογίες και Προγράμματα Λήψεως Αποφάσεων για την Αξιολόγηση Στρατηγικών Ανακαίνισης Κτιρίων.
Τεχνικά Χρονικά, 2, Μάρτιος – Απρίλιος, σ. 1-8, (2004).

❶❽ Κ.Α. Μπαλαράς
Εγκαταστάσεις Κλιματισμού σε Νοσοκομεία & Κλινικές.
Τεχνικά, 201, σ. 50-55, (2004).

2007

❶❼ Κ.Α. Μπαλαράς
Δραστηριότητες της Ομάδας Εξοικονόμησης Ενέργειας του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης
Τεχνικά, 233, σ. 56-60, Απρίλιος (2007).

❶❽ Α.Γ. Γαγλία, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Γεωργοπούλου, Σ. Μοιρασγεντής, Ι. Σαραφίδης, Δ. Λάλας
Ελληνικά Κτίρια – Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας & Μείωση Ρύπων – Μέτρα Αντιμετώπισης
Δελτίο ΠΣΔΜΗ, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, σ. 36-46, Αρ. 401, Σεπτέμβριος (2007).

2008

❶❾ Ε. Δασκαλάκη, Α. Γαγλία, Π. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, Κ.Α. Μπαλαράς
Datamine – Διαδικασία εξόρυξης και ανάλυσης στοιχείων για το κτιριακό απόθεμα και την ενεργειακή απόδοση
Τεχνικά, 243, σ. 46-50, Απρίλιος (2008).

❷⓪ Κ.Α. Μπαλαράς
Ηλιακός Κλιματισμός – Αρχές Λειτουργίας & Σχεδιασμού, Εφαρμογές
Τεχνικά, 244, σ. 70-72, Μάϊος (2008).

❷❶ Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία, Σ. Κοντογιαννίδης, Π. Δρούτσα
Datamine – Ανακαλύπτοντας το Ελληνικό Κτιριακό Απόθεμα
Τεχνικά, 249, σ. 16-22, Νοέμβριος (2008).

❷❷ Κ.Α. Μπαλαράς
Ενεργειακή Απόδοση & Πιστοποίηση Κτιρίων
Τεχνικά, 250, σ. 28-30, Δεκέμβριος (2008).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)

2 0 1 1

❷❸ Ε.Γ. Δασκαλάκη, Κ.Γ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης
Τυπολογία Ελληνικών Κατοικιών & Εκτίμηση της Ενεργειακής τους Συμπεριφοράς
Τεχνικά, 275, σ. 8-15, Αύγουστος-Σεπτέμβριος (2011).

Περιεχόμενα

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1985

❶ S. Jeter, C.A. Balaras
Basic Technology Developments at the Shenandoah STEP.
Παγκόσμιο Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), σ. 1447 - 1451, Μόντρεαλ, Καναδάς, 1985.

1986

❷ S. Jeter, C.A. Balaras
Investigation of the Anisotropy of the Sky Radiation Using Tracking and Tilted Pyranometers.
Ετήσιο Συνέδριο της Αμερικάνικης Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ASES), σ. 170 - 172, Πόρτλαντ, Όρεγκον, ΗΠΑ, 1986.

1987

❸ S. Jeter, C.A. Balaras
Development of Models for the Beam Radiation Based on Data from Shenandoah, Georgia, USA.
Ετήσιο Συνέδριο της Αμερικάνικης Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ASES), σ. 403 - 407, Μπόλντερ, Κολοράντο, ΗΠΑ, 1987.

1991

❹ C.A. Balaras, M. Santamouris
Progress on Solar Radiation Modeling in Greece.
Παγκόσμιο Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), Vol. 1, Part II, σ. 1105 - 1110, Ντένβερ, Κολοράντο, ΗΠΑ, 1991.

1992

❺ A. Argiriou, C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, G. Gountelas, K. Moustris, M. Santamouris, M. Vallindras
A Survey of Indoor Air Quality in Office Buildings in Athens, Greece.
Παγκόσμιο Συνέδριο Ποιότητα Εσωτερικού Αέρα & Αερισμός (Quality of the Indoor Environment), σ. 587-595, Απρίλιος, Αθήνα, eds J.N. Lester, R. Perry, G.L. Reynolds, London, 1992.

1993

❻ M. Santamouris, E. Dascalaki, C.A. Balaras, A. Argiriou, A. Gaglia
Performance Assessment and the Potential for Energy Conservation and the Use of Alternative Energy Sources in Buildings.
3ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο στην Αρχιτεκτονική, Solar Energy in Architecture and Urban Planning, σ. 518-521, Φλωρεντία, Ιταλία, 17 - 21 Μαΐου, 1993.

❼ C.A. Balaras, E. Dascalaki, M. Santamouris, A. Argiriou, A. Gaglia
Energy Audits in Health Care Buildings and Interventions for Energy Conservation.
Διεθνές Συμπόσιο Energy Conservation and Management in Healthcare, IHSE'93, Βερολίνο, 1 - 2 Ιουλίου, 1993.

❽ C.A. Balaras, M. Santamouris, E. Dascalaki, A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, M. Loizidou
Indoor Air Quality and Health Symptoms in Town Halls in Athens, Hellas.
6ο Παγκόσμιο Συνέδριο Indoor Air Quality and Climate, Indoor Air '93, Vol. 1, σ. 315-320, Ελσίνκι, 4-8 Ιουλίου, 1993.

❾ C.A. Balaras, V. Psiloglou, M. Santamouris
The Role of Albedo on Calculating the Solar Radiation Incident on Tilted Surfaces.
Παγκόσμιο Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), σ. 81-86, Βουδαπέστη, 23 - 27 Αυγούστου, 1993.

❶⓪ M. Santamouris, E. Dascalaki, A. Argiriou, C.A. Balaras, A. Gaglia
Energy Consumption and the Potential for Energy Conservation and the Use of Alternative Energy Sources in Office Buildings.
Παγκόσμιο Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), Vol. 7, σ. 289-294, Βουδαπέστη, 23 - 27 Αυγούστου, 1993.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

❶❶ H. Kambezidis, B. Psiloglou, A. Tsangrassoulis, M. Logothetis, N. Sakellariou, C.A. Balaras.
A Methodology to Give Solar Radiation on Tilted Plane from Meteorological Data.
Παγκόσμιο Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), σ. 99-104, Βουδαπέστη, 23 - 27 Αυγούστου, 1993.

❶❷ M. Logothetis, H. Kambezidis, B. Psiloglou, C.A. Balaras.
Summer and Winter Daylight Availability in Athens.
Παγκόσμιο Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), σ. 206-210, Βουδαπέστη, 23 - 27 Αυγούστου, 1993.

1994

❶❸ C.A. Balaras, J. Sigalas, M. Santamouris, E. Dascalaki, S. Alvarez, J. Coronel, E. Rodriguez
Passport Plus. A New Design Tool For Thermal Analysis of Buildings.
Ευρωπαϊκό Συνέδριο Ενεργειακή Απόδοση και Εσωτερικό Κλίμα Κτιρίων, Τόμος 3, σ. 926-931, Λυών, 24-26 Νοεμβρίου, 1994.

❶❹ C.A. Balaras, E. Dascalaki, M. Santamouris, A. Gaglia
Educational Activities in the European Community for the Use of Renewable Energy Sources and Energy Conservation in Buildings.
Ευρωπαϊκό Συνέδριο Ενεργειακή Απόδοση και Εσωτερικό Κλίμα Κτιρίων, Τόμος 4, σ. 1288-1293, Λυών, 24-26 Νοεμβρίου, 1994.

1995

❶❺ C.A. Balaras, A. Argiriou, M. Santamouris, D. Mantas, G. Lazaropoulou
Energy Efficient Design of Hospital Buildings. The Case Study of a Hellenic Hospital.
Διεθνές Συμπόσιο Efficient Energy Use in Hospitals, IHSE'95, 1B: 1-16, Basle, Switzerland, 15-17 Φεβρουαρίου, 1995.

❶❻ C.A. Balaras, J. Roussos, M. Santamouris, E. Dascalaki, S. Alvarez, JF Coronel, E.G. Rodriguez
Thermal Analysis Using a New Calculation Tool - Passport Plus.
Διεθνές Συμπόσιο Φυσικής Κτιρίων "Building Physics Symposium", σ. 249-256, Βουδαπέστη, 4-6 Οκτωβρίου, 1995.

1996

❶❼ C.A. Balaras, M. Santamouris, E. Dascalaki, S. Alvarez, J.F. Coronel, E.G. Rodriguez
Thermal Building Simulation With a New Tool - Passport Plus.
World Renewable Energy Congress, Vol. 3, σ. 1429-1432, Ντένβερ, CO, ΗΠΑ, 15-21 Ιουνίου, 1996.

1997

❶❽ M. Santamouris, A. Argiriou, C.A. Balaras
Developments on Passive Cooling in Buildings. Results from Recent Research.
ASHRAE TRANSACTIONS, Vol. 103, Part 1, σ. 983-992, *ASHRAE Winter Conference*, Philadelphia, PA, USA, January 25-29, 1997.

❶❾ A. Argiriou, C.A. Balaras, D.N. Asimakopoulos
Perspectives of Implementing Active Solar Heating Systems in Hellenic Residential Buildings.
Ευρωπαϊκό Συνέδριο για τις Εφαρμογές των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, The European Congress on Renewable Energy Implementation, European Commission and European Solar Council, σ. 686-694, Αθήνα, 5-7 Μαΐου, 1997.

❷❍ M. Santamouris, C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Alvarez, J.F. Coronel, E.G. Rodriguez
Building Thermal Simulations Using a New Tool - PASSPORT PLUS.
5° Διεθνές Συνέδριο Building Simulation '97, IBPSA **-** International Building Performance Simulation Association, Vol. 2, pp. 205-212, IBPSA - International Building Performance Simulation Association, eds J D Spitler and J L M Hensen, *ISBN 80-01-01646-3*, Πράγα, Τσεχία, 8-10 Σεπτεμβρίου, 1997.

❷❶ C.A. Balaras, D.N. Asimakopoulos, A. Argiriou, K. Droutsa, A. Tombazis, M. Bruant
Retrofitting of an Office Building for Energy Conservation in Heating, Cooling and Lighting, and for Improved Indoor Conditions.
28th Int. HVAC Congress, σ. 54-70, Βελιγράδι, Σερβία, 3-5 Δεκεμβρίου, 1997.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

1998

❷❷ D.N. Asimakopoulos, C.A. Balaras, A. Argiriou, A. Tombazis, M. Bruant
Retrofitting of a Neo-Classic Office Building for Energy Conservation and Improved Indoor Conditions.
REBUILD - The European Cities of Tomorrow, 2nd European Conference, Φλωρεντία, Ιταλία, 1-3 Απριλίου, 1998.

❷❸ I. Bellas-Velidis, A. Argiriou, C.A. Balaras, S. Kontoyanidis
Predicting Energy Demand of Single Solar Houses Using Artificial Neural Networks.
EUFIT '98 - 6th European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Vol. 2, p. 873-877, Aachen, Germany, 7-10 Σεπτεμβρίου, 1998.

1999

❷❹ D. Caccavelli, C.A. Balaras, P. Bluyssen, F. Flourentzou, M. Jaggs, C. Wetzel, K. Wittchen
EPIQR, A Decision Making Tool for Apartment Building Refurbishment.
Int. IAHS World Housing Conference*,* σ. 584-592, San Francisco, USA, 1999*.*

2000

❷❺ D. Caccavelli, C.A. Balaras, P. Bluyssen, F. Flourentzou, M. Jaggs, C. Wetzel, K. Wittchen
EPIQR-TOBUS: A New Generation of Decision-Aid Tools for Selecting Building Refurbishment Strategies.
Int. Conference on Decision Making in Urban and Civil Engineering *(Deuxième Conférence Internationale sur l'Aide à la Décision dans le domaine Génie Civil et Urbain)*, Vol. 2, pp. 777-788, Λυών, Γαλλία, 20-22 Νοεμβρίου, 2000.

2001

❷❻ C.A. Balaras
Energy Retrofit of a Neoclassic Office Building. Social Aspects and Lessons Learned.
ASHRAE TRANSACTIONS*,* Vol. 107, Part 1, pp. 191-197, *ASHRAE Winter Conference*, Ατλάντα, GA, ΗΠΑ, 27-31 Ιανουαρίου, 2001.

❷❼ C.A. Balaras, A.A. Argiriou, S.D. Kontoyiannidis
Solar Assisted Absorption Heat Pump Coupled with Floor Heating & Cooling.
CLIMA 2000 World Congress*,* Νάπολη, Ιταλία, 15-18 Σεπτεμβρίου, 2001.

2002

❷❽ C.A. Balaras, E. Dascalaki, A.A. Argiriou, A. Gaglia
HVAC Systems and Indoor Conditions in Hellenic Hospital Operating Rooms.
ASHRAE TRANSACTIONS, Vol. 108, Part 2, pp. 23-38, *ASHRAE Summer Conference*, Honolulu, Hawaii, USA, June 22-26, 2002.

❷❾ C.A. Balaras, E. Dascalaki, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis
EPIQR–TOBUS–XENIOS–INVESTIMMO, European Methodologies & Software Tools for Building Refurbishment, Assessment of Energy Savings and IEQ.
33rd Int. HVAC Congress, σ. 20-29, Βελιγράδι, Σερβία, 4-6 Δεκεμβρίου, 2002.

❸❿ C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia
Master Planning of HVAC Installations in Hospital Operating Rooms.
33rd Int. HVAC Congress, σ. 63-82, Βελιγράδι, Σερβία, 4-6 Δεκεμβρίου, 2002.

2003

❸❶ C.A. Balaras, A.A. Argiriou, E. Michel, H.M. Henning
Recent Activities on Solar Air-Conditioning.
ASHRAE TRANSACTIONS, Vol. 109, Part 1, pp. 251-260, *ASHRAE Winter Conference*, Σικάγο, ΗΠΑ, 26-29 Ιανουαρίου, 2003.

❸❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης
Ευρωπαϊκές Μεθοδολογίες και Προγράμματα Λήψεως Αποφάσεων για την Αξιολόγηση Στρατηγικών Ανακαίνισης Κτιρίων.
HELECO '03 "Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος", στα πλαίσια της Στρογγυλής Τράπεζας με θέμα «Αειφόρος Κατασκευή – Ανάπτυξη & Διατήρηση του Δομημένου Περιβάλλοντος», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 30 Ιανουαρίου - 2 Φεβρουαρίου, 2003.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

❸❸ E. Dascalaki, C.A. Balaras, F. Aleo, J. Cabot, D. Caccavelli, X. Casanovas, A. Cladera, A. Lagoudi, T. Martinez, A. Moya, K. Tsakmakidou
Xenios – A Decision Making Methodology & Software for Assessing Refurbishment Scenarios in Hotels.
EREC 2003 "Int. Conf. RES for Island Tourism & Water", σ. 567-575, Κρήτη, 26-28 Μαΐου, 2003.

❸❹ H.M. Henning, C.A. Balaras, G. Grossman, C.A.I. Ferreira, E. Podesser, L. Wang, E. Wiemken
Solar assisted air conditioning – a new market for solar thermal energy in Europe.
ESTEC 2003 "European Solar Thermal Energy Conference", σ. 103-113, Freiburg, Γερμανία, 26-27 Ιουνίου, 2003.

❸❺ C.A. Balaras (***Προσκεκλημένος Ομιλητής***)
Practical Problems and Common Deficiencies of HVAC Installations and Space Ergonomics Their Impact on Operating Room Indoor Conditions
ASHRAE Annual Conference, *ASHRAE Seminar Master Planning for Health Care*, Κάνσας, ΗΠΑ, 28 Ιουνίου – 2 Ιουλίου, 2003.

❸❻ A.A. Argiriou, C.A. Balaras (***Προσκεκλημένος Ομιλητής***)
Solar assisted seasonal heat storage in Greece: Simulations & Case Studies
ASHRAE Annual Conference, *ASHRAE Seminar RES Integrated Sustainable Buildings*, Κάνσας, ΗΠΑ, 28 Ιουνίου – 2 Ιουλίου, 2003.

❸❼ C.A. Balaras, K. Droutsa, E. Dascalaki, K. Hansen, E.H. Petersen
Environmental Impact Assessment of Residential Buildings.
ILCDES 2003 - Integrated Lifetime Engineering of Buildings & Civil Infrastructures, σ. 439-444, Kuopio, Φιλανδία, 1-3 Δεκεμβρίου, 2003.

❸❽ D. Caccavelli, C.A. Balaras, M. Bauer, R. Lawrence, K. Hansen, G. Franco, C. Wetzel, F. Flourentzou
INVESTIMMO: A decision-making tool for long-term efficient investment strategies in housing maintenance and refurbishment.
ILCDES 2003 - Integrated Lifetime Engineering of Buildings & Civil Infrastructures, σ. 559-564, Kuopio, Φιλανδία, 1-3 Δεκεμβρίου, 2003.

2004

❸❾ C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis
Decision Support Software for Sustainable Building Refurbishment.
ASHRAE TRANSACTIONS, Vol. 110, Part 1, pp. 592-601, *ASHRAE Winter Conference*, Αναχαϊμ, ΗΠΑ, 25-28 Ιανουαρίου, 2004.
Candidate paper considered to receive ASHRAE Best Paper Awards, to recognize the authors of the best technical and symposium papers presented at Society meetings in 2004.

❹❿ C.A. Balaras, G. Grossman, H-M. Henning, C.A.I. Ferreira, S. Kontoyiannidis, E. Podesser, L. Wang, E. Wiemken
Overview of Solar Assisted Air-Conditioning Systems & Applications
Heat Powered Cycles HPC'04 Cooling, Heating & Power Generation Systems, *ISBN 01874418353*, p. 1109, Λάρνακα, Κύπρος, Οκτώβριος 11-13, 2004.

❹❶ C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis
Energy Performance Assessment (EPA) Method for Existing Dwellings
35th Int. HVAC Congress, σ. 27-33, Βελιγράδι, Σερβία, 1-3 Δεκεμβρίου, 2004.

2005

❹❷ C.A. Balaras
Energy Performance Assessment of Existing Apartment Buildings (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)
ASHRAE Winter Conference, *ASHRAE Seminar Load and Energy Predictions: Latest Int. Methods*, Ορλάντο, ΗΠΑ, 5 – 9 Φεβρουαρίου, 2005.

❹❸ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Σ. Κοντογιαννίδης
Αξιολόγηση της Ενεργειακής Απόδοσης Υφιστάμενων Κτιρίων Κατοικιών
HELECO '05 "Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος", στα πλαίσια της Στρογγυλής Τράπεζας με θέμα «Αειφόρος Κατασκευή», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 3-6 Φεβρουαρίου, 2005.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

❹❹ C.A. Balaras, K. Droutsa, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, A. Doloca, C. Wetzel, J. Lair, M .Bauer
Service life of building elements & installations in European apartment buildings.
10DBMC 10th Int. Conference on Durability of Building Materials and Components, Λυών, Γαλλία, 17-20 Απριλίου, 2005.

❹❺ C.A. Balaras, K. Droutsa
Software for audits and multicriteria evaluation for the refurbishment of apartment buildings - INVESTIMMO
SD-MED2005 International Conference "Sustainable Construction: Action for Sustainability in the Mediterranean Region", Αθήνα, 9-11 Ιουνίου, 2005.

❹❻ A.A. Argiriou, C.A. Balaras
Integration of Small Size Solar Assisted Air-Conditioning in Buildings
RESCONF International Conference on "The Integration of the Renewable Energy Systems into the Building Structures", σ. 15-21, Πάτρα, 7-10 Ιουλίου, 2005.

❹❼ C.A. Balaras
Energy performance of European buildings and the European Directive
ASHRAE RAL Annual Regional Conference, International Conference on "Energy Efficient & Occupant Friendly Buildings", *ISBN 960-88325-3-5*, Αθήνα, 25 Σεπτεμβρίου, 2005.

❹❽ C.A. Balaras, B. Poel, G. Van Cruchten
Energy Performance Assessment of Existing Dwellings & Non-Residential Buildings
DYNASTEE 2005 International Conference on "Dynamic Analysis, Simulation and Testing Applied to the Energy and Environmental Performance of Buildings", J.J. Bloem, G. Sutherland (editors), Joint Research Centre, European Commission, EUR 22120 EN, *ISBN 92-79-01251-7,* Αθήνα, 12-14 Οκτωβρίου, 2005.

2006

❹❾ C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis
Energy Performance Assessment Method for Existing Non-Residential Buildings
37th Int. Congress "Heating, Refrigeration & Air-Conditioning", p. 43-54, Βελιγράδι, Σερβία, 6 - 8 Δεκεμβρίου, 2006.

2007

❺❿ C.A. Balaras (***Προσκεκλημένος Ομιλητής***)
Energy Performance Assessment of Existing Non-Residential Buildings
ASHRAE Winter Conference, *ASHRAE Seminar Energy and Sustainability in Europe*, Ντάλας, ΗΠΑ, 27 – 31 Ιανουαρίου, 2007.

❺❶ C.A. Balaras (***Προσκεκλημένος Ομιλητής***)
Sustainable Refurbishment of European Buildings
ASHRAE Winter Conference, *ASHRAE Seminar European Efforts in Achieving Energy Efficiency in Buildings,* Ντάλας, ΗΠΑ, 27 – 31 Ιανουαρίου, 2007.

❺❷ C.A. Balaras (***Προσκεκλημένος Ομιλητής***)
Solar Cooling: An Overview of European Applications and Design Guidelines
ASHRAE Winter Conference, *ASHRAE Seminar ASHRAE and ASES Views on Solar Utilization in Zero-Energy Footprint Buildings,* 27 – 31 Ιανουαρίου, Ντάλας, ΗΠΑ (2007).

❺❸ C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis
Energy Performance of European Buildings
ASME ES2007 Energy Sustainability 2007, p. 387-396, American Society of Mechanical Engineers, Long Beach, CA, June 27-30, 2007.

❺❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης
Ενεργειακή Αποδοτικότητα Ελληνικών & Ευρωπαϊκών Κτιρίων
ENERTECH 2007 2° Διεθνές Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Αθήνα, 18 – 21 Οκτωβρίου, 2007.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

2008

❺❺ C.A. Balaras (***Προσκεκλημένος Ομιλητής***)
Datamine of Energy Performance Indicators for European Buildings
ASHRAE Winter Conference, *ASHRAE Seminar Designing and Realization of Energy Efficient, Sustainable and Green Buildings To Stop Global Warming*, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ, 20 – 23 Ιανουαρίου, 2008.

❺❻ P. Tsekouras, M. Motta, A. Aidonis, D. Chasapis, C. Hatzilau, C.A. Balaras
High solar fractions for buildings' heating and cooling, through an innovative seasonal storage design in southern European countries
1st Int. Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings "*Eurosun 2008*", Lisbon, Portugal, 7-10 October, 2008.

2009

❺❼ C.A. Balaras, E. Dascalaki, P. Tsekouras, D. Chasapis, A. Aidonis
Solar Combi & Cooling Systems in Europe
ASHRAE RAL Annual Regional Conference, **International Symposium** on "*Sustainability and Green Buildings Design*", Κουβέϊτ, 5 Οκτωβρίου, 2009.

2010

❺❽ C.A. Balaras, E. Dascalaki, P. Tsekouras, A. Aidonis
High Solar Combi Systems in Europe
ASHRAE TRANSACTIONS, Vol. 116, Part 1, pp. 408-415, *ASHRAE Winter Conference*, Ορλάντο, ΗΠΑ, 23 – 27 Ιανουαρίου, 2010.

❺❾ C.A. Balaras, E. Dascalaki, P. Tsekouras, D. Chasapis, C. Karytsas
High Solar Combi-Plus Systems – A Pilot Application in a Hellenic Office Building
UNEP/ASHRAE Conference *"Road to Climate Friendly Chillers: Moving Beyond CFCs and HCFCs"*, United Nations Environmental Program (UNEP) and the American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE), Κάϊρο, Αίγυπτος, 30 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου, 2010.

2011

❻❿ C.A. Balaras, E. Dascalaki
European Efforts Towards NZEBs and Energy Conservation in Hellenic Buildings
ASHRAE TRANSACTIONS, Vol. 117, Part 1, pp. 290-297, *ASHRAE 2011 Winter Conference "Zero Energy Design"*, Las Vegas, Nevada, 29 Ιανουαρίου – 2 Φεβρουαρίου, 2011.

❻❶ C.A. Balaras, E. Dascalaki, P. Tsekouras, D. Chasapis, C. Karytsas
From Design and Simulations to Case Study of a High Solar Combi-Plus System
ASHRAE 2011 Winter Conference "Zero Energy Design", *ASHRAE Seminar Going Lower with Solar*, Las Vegas, Nevada, 29 Ιανουαρίου – 2 Φεβρουαρίου, 2011.

❻❷ C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, D. Chasapis, P. Tsekouras, C. Karytsas
High Combi – Pilot Projects of High Performance Solar Heating and Cooling Systems in European Buildings
3rd Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency, σ. 290-299, I. Michaelides and E. Charalambides (editors), ISBN 978-9963-567-02-7, Λευκωσία, Κύπρος, 19-20 Μαΐου, 2011.

❻❸ E.G. Dascalaki, K.G. Droutsa, C.A. Balaras
On the Use of Building Typologies to Assess the Energy Performance of the Hellenic Residential Building Stock
3rd Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency, σ. 364-374, I. Michaelides and E. Charalambides (editors), ISBN 978-9963-567-02-7, Λευκωσία, Κύπρος, 19-20 Μαΐου, 2011.

❻❹ C.A. Balaras, V. Touchtidis, E. Dascalaki
Energy Performance Certificates - Lessons learned in Europe and national efforts in Greece
3rd Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency, σ. 419-428, I. Michaelides and E. Charalambides (editors), ISBN 978-9963-567-02-7, Λευκωσία, Κύπρος, 19-20 Μαΐου, 2011.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

❻❺ C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, A.G. Gaglia, K.G. Droutsa, S. Kontoyiannidis
An Overview of the New Hellenic Regulation on the Energy Performance of Buildings (KENAK)
3rd Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency, σ. 445-455, I. Michaelides and E. Charalambides (editors), ISBN 978-9963-567-02-7, Λευκωσία, Κύπρος, 19-20 Μαΐου, 2011.

❻❻ C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis, A. Gaglia
Hellenic Regulation on the Energy Performance of Buildings – An Update on EPBD Transposition in Greece
42nd Int. Congress "Heating, Refrigeration & Air-Conditioning", σ. 188-201, Βελιγράδι, Σερβία, 30 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου, 2011.

❻❼ E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis
Building Typologies and the Assessment of the Energy Conservation Potential in the Residential Sector - The Tabula Project
42nd Int. Congress "Heating, Refrigeration & Air-Conditioning", σ. 202-212, Βελιγράδι, Σερβία, 30 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου, 2011.

2012

❻❽ Κ.Α. Μπαλαράς
Απο τον ΚΕΝΑΚ & την Αναδιατύπωση της EPBD στην Μοντελοποίηση Κτιριακής Πληροφορίας (BIM) & τα NZEBs
Int. Conference "Energy in Buildings", Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Αθήνα, 13 Οκτωβρίου, 2012.

❻❾ C.A. Balaras
Integrated Building Design – ASHRAE is Shaping Tomorrow's Built Environment
ASME 2012 IMECE - International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Panel Session: Emerging Market & Technology Opportunities in Integrated Building Systems, Χιούστον, Τέξας, 9-15 Νοεμβρίου 2012.

2013

❼❿ E.D. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, K.G. Droutsa, C.A. Balaras
Energy Certification of Hellenic Buildings
Proc. 4th Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency – New Challenges, ISBN 978-9963-567-04-1, σ. 199-207, Λευκωσία, Κύπρος, 6-7 Ιουνίου, 2013.

❼❶ C.A. Balaras, D. Dimostheniadou, E.G. Dascalaki, A. Arapis
Standby Energy Consumption of Electrical Appliances in Hellenic Households
Proc. 4th Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency – New Challenges, ISBN 978-9963-567-04-1, σ. 208-219, Λευκωσία, Κύπρος, 6-7 Ιουνίου, 2013.

❼❷ R. Guruz, C.A. Balaras, M. Kavcic
Energy related key performance indicators (eKPIs) as valuable insight for improving a building's energy design and operation
Conference Bauinformatik - Baupraxis 2013 Industrieforschungsprojekte in der Bau-IT, σ. 45-58, Technical University Dresden, Δρέσδη, Γερμανία, 26 September 2013.

❼❸ C.A. Balaras
Intelligent Services for Building Information Modeling
Διεθνές Συνέδριο EiB 2013 "Energy in Buildings 2013", ASHRAE Ελληνικό Παράρτημα & Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Αθήνα, 9 Νοεμβρίου, 2013.

Περιεχόμενα

ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1987

❶ C.A. Balaras, S. Jeter
A Model for the Beam Transmittance of the Atmosphere for Solar Energy Applications.
Εφαρμογές Ηλιακής Ενέργειας, **Πανελλήνιο Συνέδριο με Ευρωπαϊκή Συμμετοχή**, σ. 561 - 572, Πάτρα, 1987.

1991

❷ A. Argiriou, C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, G. Gountelas, K. Moustris, M. Santamouris, M. Vallindras
Energy Audits in Public and Commercial Buildings in Greece.
3° Ευρωπαϊκό Συνέδριο "Soft Energy Action at the Local Level", Χίος, 1991.

1992

❸ M. Santamouris, C.A. Balaras, E. Dascalaki, M. Vallindras, G. Gountelas
A Classification and Evaluation of Technologies and Systems in Solar Agricultural Greenhouses in Europe.
Ευρωπαϊκό Συνέδριο Business Opportunities for Energy Technologies in the Field of Greenhouse Horticulture in Southern Europe, σ. 97-113, Ηράκλειο, 1992.

1996

❹ Μ. Σανταμούρης, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Κ. Χέλμης, Ε. Δασκαλάκη, Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Πετράκης
Πρόοδος στον Τομέα του Παθητικού Δροσισμού και Φυσικής Κτιρίων. Αποτελέσματα Πρόσφατης Έρευνας.
7° Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Ηράκλειο, Κρήτης, 5-6 Απριλίου, 1996.

❺ Κ.Α. Μπαλαράς
Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια στην Ελλάδα - Δυνατότητες και Προοπτικές.
Ημερίδα "Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική και Νομοθεσία", σ. 1-15, Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Πρόγραμμα SAVE, Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών, σε συνεργασία με την Conphoebus, Αθήνα, 9 Μαΐου (1996).

❻ Α.Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς, Δ.Ν. Ασημακόπουλος
Δραστηριότητες του ΙΜΦΑΠ/ΕΑΑ στον Τομέα Βαθμονόμησης Μετεωρολογικών Οργάνων.
3° Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, σ. 171-174, Αθήνα, 25-27 Σεπτεμβρίου, 1996.

❼ Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης, Δ.Ν. Ασημακόπουλος
Δυναμικό Εκμετάλλευσης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων στα Νησιά του Βορείου Αιγαίου.
5° Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Τόμος Α, σ. 592-601, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου (1996).

❽ Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης, Δ.Ν. Ασημακόπουλος
Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Κτίρια στα Νησιά του Βορείου Αιγαίου.
5° Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Τόμος Α, σ. 315-324, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου, 1996.

❾ Α.Α. Αργυρίου, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Β. Γέρος, Ε. Δασκαλάκη, Ν. Κλειτσίκας, Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης
Δυνατότητες Εξοικονόμησης Ενέργειας για τον Δροσισμό Κτιρίων με Συστήματα Εναλλακτών Αέρα-Εδάφους, Ακτινοβολίας και Εξατμιστικής Ψύξης.
5° Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Τόμος Α, σ. 274-283, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου, 1996.

❶⓪ Π. Κορωνάκης, Θ. Σταμούλος, Κ. Μπαλαράς, Ι. Σιγάλας, Β. Τσουκαλάς
Θερμική Άνεση σε Ηλιακή Κατοικία Ανάπτυξη Προγράμματος Προσομοίωσης σε PC για τον Τεχνικό Σχεδιασμό και τη Θερμική Συμπεριφορά Κατοικίας με Παθητικά και Υβριδικά Ηλιακά Συστήματα Συλλογής και Αποθήκευσης Θερμότητας.
5° Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Τόμος Α, σ. 186-195, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου, 1996.

ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

1998

❶❶ Α. Αργυρίου, Σ. Λυκούδης, Σ. Κοντογιαννίδης , Κ.Α. Μπαλαράς, Δ. Ασημακόπουλος, Μ. Πετράκης, Π. Κασσωμένος
Δημιουργία Τυπικών Μετεωρολογικών Ετών για την Αθήνα. Εφαρμογή τους σε λογισμικά ενεργειακών προσομοιώσεων.
4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας Φυσικής της Ατμόσφαιρας, σ. 225-230, Τόμος 2, Αθήνα, 22-25 Σεπτεμβρίου, 1998.

❶❷ Β. Ψυλόγλου, Μ. Σανταμούρης, Κ.Α. Μπαλαράς, Δ. Ασημακόπουλος
Ο Ρόλος του Συντελεστή Λευκαύγειας του Εδάφους στον Υπολογισμό της Έντασης της Ηλιακής Ακτινοβολίας που Προσπίπτει σε μια Κεκλιμένη Επιφάνεια.
4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας Φυσικής της Ατμόσφαιρας, σ. 305-312, Τόμος 2, Αθήνα, 22-25 Σεπτεμβρίου, 1998.

1999

❶❸ Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Δ.Ν. Ασημακόπουλος
Δυνατότητες Ηλιοπροστασίας Κτιρίων.
6ο Εθνικό Συνέδριο "Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων", Τόμος Α', σ. 49-56, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου, 1999.

❶❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Α.Α. Αργυρίου
Θερμική Συμπεριφορά & Γενική Αξιολόγηση Πολυκατοικιών στην Ελλάδα.
6ο Εθνικό Συνέδριο "Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων", Τόμος Α', σ. 183-190, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου, 1999.

❶❺ Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Σ. Κοντογιαννίδης
Αντλία Θερμότητας Απορρόφησης σε Συνδυασμό με Ηλιακή Ενέργεια και Υποδαπέδιο Σύστημα Θέρμανσης και Ψύξης.
6ο Εθνικό Συνέδριο "Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων", Τόμος Β', σ. 363-370, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου, 1999.

2000

❶❻ Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Σ. Κοντογιαννίδης
Παραμετρική Μελέτη & Βελτιστοποίηση Συστήματος Αντλίας Θερμότητας Απορρόφησης με Ηλιακή Ενέργεια και Ενδοδαπέδιο Σύστημα Θέρμανσης και Ψύξης.
"Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Περιβάλλοντος", σ. 113-122, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 11-12 Δεκεμβρίου, 2000.

2005

❶❼ Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης
Ανασκόπηση Εγκαταστάσεων & Εφαρμογών Ηλιακού Κλιματισμού
3ο Εθνικό Συνέδριο RENES, "Η Εφαρμογή των ΑΠΕ – Προοπτικές & Προτεραιότητες προς το Στόχο του 2010", Αθήνα, 23-25 Φεβρουαρίου, 2005.

2006

❶❽ Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς
Αξιολόγηση της Ενεργειακής Απόδοσης σε Κτίρια Κατοικιών
8ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, σ. 125-132, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.

❶❾ Κ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις και Εξοικονόμηση Ενέργειας για Θέρμανση σε Ελληνικές Πολυκατοικίες
8ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, σ. 133-140, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.

❷⓪ Ε. Γαγλία, Α.Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Λυκούδης
Απόδοση Πειραματικής Φωτοβολταϊκής Εγκατάστασης - Βέλτιστη Κλίση Φωτοβολταϊκών και Ωφέλιμη Ηλιακή Ενέργεια στις Ελληνικές Περιοχές
8ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, σ. 223-230, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.

ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (συνέχεια)

❷❶ Σ. Κοντογιαννίδης, Κ.Α. Μπαλαράς
Εφαρμογές Ηλιακού Κλιματισμού - Μεθοδολογία Συλλογής και Αξιολόγησης Χαρακτηριστικών
8ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, σ. 391-398, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.

2007

❷❷ Α. Γαγλία, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Γεωργοπούλου, Σ. Μοιρασγεντής, Ι. Σαραφίδης, Δ. Δάλας
Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας και Μείωση Ρύπων στα Ελληνικά Κτίρια – Μέτρα Αντιμετώπισης
2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων, Αθήνα, 16-18 Μαΐου, 2007.

2009

❷❸ Ε. Δασκαλάκη, Π. Δρούτσα, Α. Γαγλία, Σ. Κοντογιαννίδης, Κ.Α. Μπαλαράς
Διαδικασία Εξόρυξης και Ανάλυσης Στοιχείων για το Κτιριακό Απόθεμα και την Ενεργειακή του Απόδοση - Το Έργο Datamine
9ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, σ. 37-44, Πάφος, Κύπρος, 26-28 Μαρτίου, 2009.

❷❹ Α. Γαγλία, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Μοιρασγεντής, Ε. Γεωργοπούλου, Ι. Σαραφίδης, Δ. Δάλας
Κτιριακό Απόθεμα, Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας και Μείωση Ρύπων στον Οικιακό & Τριτογενή Τομέα στην Ελλάδα – Μέτρα Αντιμετώπισης
9ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, σ. 45-52, Πάφος, Κύπρος, 26-28 Μαρτίου, 2009.

2010

❷❺ Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία, Σ. Μοιρασγεντής, Ε. Γεωργοπούλου, Ι. Σαραφίδης, Δ. Δάλας
Κτιριακό απόθεμα, Δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας και μείωση ρύπων στον οικιακό και τριτογενή τομέα στην Ελλάδα - Προτεραιότητες εφαρμογής μέτρων
"Ενέργεια: Σημερινή Εικόνα - Σχεδιασμός – Προοπτικές", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 8-10 Μαρτίου, 2010.

❷❻ Α. Αηδόνης, Δ. Χασάπης, Π. Τσεκούρας, Χ. Χατζηλάου, Ρ. Χριστοδουλάκη, Κ. Καρύτσας, Ε.Γ. Δασκαλάκη, Κ. Μπαλαράς, Κ. Αντωνόπουλος και Χ. Τζιβανίδης
Καινοτόμο σύστημα υψηλής ηλιακής κάλυψης για θέρμανση και ψύξη στην Αθήνα
4ο Εθνικό Συνέδριο RENES, "Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, προς ένα Φιλόδοξο και Αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης ", Αθήνα, 10-12 Μαΐου, 2010.

Περιεχόμενα

ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΜΠΟΣΙΑ

1994

❶ Κ.Α. Μπαλαράς
Εξοικονόμηση Ενέργειας για Θέρμανση Κτιρίων.
Ευρωπαϊκό Συνέδριο Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια, σ. 31-41, Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Πρόγραμμα SAVE, Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, 9-10 Μαΐου, 1994.

❷ Κ.Α. Μπαλαράς
Θερμική Άνεση στα Κτίρια.
Ευρωπαϊκό Συνέδριο Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια, σ. 143-162, Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Πρόγραμμα SAVE, Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, 9-10 Μαΐου, 1994.

1995

❸ Μ. Σανταμούρης, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Α. Αργυρίου, Α. Γαγλία
Κατανάλωση Ενέργειας σε Κτίρια Γραφείων στην Ελλάδα.
Ημερίδα "Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κτίρια Γραφείων", σ. 9-17, Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Πρόγραμμα SAVE, Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, 30 Μαΐου, 1995.

❹ C.A. Balaras, I. Caldelis, A. Gaglia, I. Sigalas
Education on Renewable Energy Sources at the Technical Educational Institute - TEI of Pireaus
Διεθνές Συμπόσιο "Training and Education in the Energy Field", Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Πρόγραμμα SAVE, Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, 22-23 Μαΐου, 1995.

❺ C.A. Balaras, J. Roussos, M. Santamouris, E. Dascalaki, S. Alvarez, JF Coronel, E.G. Rodriguez
Passport Plus: A Simulation Tool for Building Thermal Analysis
Διεθνές Συμπόσιο "Passive Cooling of Buildings", σ. 173-181, Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Πρόγραμμα SAVE, Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, 19-20 Ιουνίου, 1995.

❻ N. Klitsikas, C.A. Balaras, A. Argiriou, M. Santamouris
Comfort Field Studies in the Frame of Pascool in Athens, Hellas
Διεθνές Συμπόσιο "Passive Cooling of Buildings", σ. 161-171, Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Πρόγραμμα SAVE, Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, 19-20 Ιουνίου, 1995.

1997

❼ Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Μ. Σανταμούρης, Ε. Δασκαλάκη, Α. Γαγγλία
Δυνατότητες Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Ελληνικά Νοσοκομεία και Κλινικές.
Ημερίδα "Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Νοσοκομεία", ΚΑΠΕ, Αθήνα, 1997.

❽ E. Trianti-Stourna, K. Spyropoulou, C. Theofylaktos, Droutsa, C.A. Balaras, M. Santamouris, D.N. Asimakopoulos, G. Lazaropoulou, N. Papanikolaou
Energy Conservation Strategies and Specific Applications of Retrofit Activities in Audited Hellenic Sports Facilities.
Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε συνεργασία με την ADEME, Proc. **SAVE Contractors Meeting on the Building Sector**, σ. 190-202, Sophia Antipolis, Γαλλία, 1-2 Σεπτεμβρίου, 1997.

1998

❾ Κ.Α. Μπαλαράς
Πρόγραμμα EPIQR : Ανακαίνιση Κτιρίων Κατοικιών.
Ημερίδα "EPIQR - Ανακαίνιση Κτιρίων Κατοικιών", Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα JOULE, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 31 Μαρτίου, 1998.

❶⓪ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Δ.Ν. Ασημακόπουλος
Λογισμικό για την Ανακαίνιση Κατοικιών.
Ημερίδα "Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική", Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα THERMIE B, Διαγώνιος ΑΑΤΕ και Γαλλική Επιτροπή Ενέργειας Comite 21, Θεσσαλονίκη, 14 Μαΐου, 1998.

ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ (συνέχεια)

❶❶ Κ.Α. Μπαλαράς
Αντλία θερμότητας απορρόφησης με ηλιακούς συλλέκτες και υποδαπέδιο σύστημα διανομής.
Διημερίδα "Ψύξη κτιρίων με ηλιακή ενέργεια", Προετοιμασία προγράμματος του Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας, Παλέρμο, Ιταλία, 10-11 Σεπτεμβρίου, 1998.

2000

❶❷ Κ.Α. Μπαλαράς
Επεμβάσεις σε κτίριο γραφείων για εξοικονόμηση ενέργειας στην θέρμανση, δροσισμό και φωτισμό, και βελτίωση των εσωτερικών συνθηκών.
Ημερίδα "Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κτίρια Αστικού Περιβάλλοντος", Περιφερειακό Ενεργειακό Κέντρο Ηπείρου, ΤΕΕ Τμήμα Ηπείρου, Τοπικές Ενώσεις Δήμων & Κοινοτήτων Περιφέρειας Ηπείρου, Ιωάννινα, 15 Ιανουαρίου, 2000.

❶❸ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Α.Α. Αργυρίου
EPIQR-TOBUS: Αξιολόγηση Επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Πολυκατοικίες και Κτίρια Γραφείων.
Διημερίδα "Τεχνικές Εξοικονόμησης Ενέργειας", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 18-19 Οκτωβρίου, 2000.

❶❹ Κ.Α. Μπαλαράς
Μεθοδολογία & Λογισμικό Επιθεώρησης & Αξιολόγησης Επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας – Αποτελέσματα από Ελληνικές Πολυκατοικίες & Γραφεία.
Ημερίδα "Φυσικός Φωτισμός & Κτίριο", στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΤ ΙΙ της ΓΓΕΤ, Διακρατικές συνεργασίες Ε&Τ, Ελληνο-Σλοβακική συνεργασία 1998-2000, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 17 Νοεμβρίου, 2000.

2001

❶❺ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα
EPIQR-TOBUS, Μέθοδοι Αξιολόγησης Επεμβάσεων Ανακαίνισης για Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Πολυκατοικίες και Κτίρια Γραφείων.
Διεθνής Συνάντηση "Σύγχρονες Μορφές Δόμησης & Προστασία του Περιβάλλοντος: Λειτουργικότητα και Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Δημόσια Κτίρια", Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης, Βόλος, 11 Μαΐου, 2001.

2002

❶❻ C.A. Balaras
Starting an ASHRAE Chapter.
V. International HVAC+R Technology Symposium, 29 Απριλίου – 1 Μαΐου, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία (2002).

❶❼ C.A. Balaras
ASHRAE and the New Region-At-Large (RAL).
33rd Int. HVAC Congress, Βελιγράδι, Σερβία, 4-6 Δεκεμβρίου, 2002.

2003

❶❽ C.A. Balaras
Greek Projects on Absorption Cooling, Applications and Difficulties to Overcome.
Int. Workshop on Absorption Cooling Research & Development, Arsenal Research, Βιέννη, Αυστρία 17-18 Ιανουαρίου, 2003.

2005

❶❾ Κ.Α. Μπαλαράς, Δ. Λάλας
Περιβαλλοντικές συνέπειες από τη λειτουργία μονάδων υγείας
Διημερίδα Εργασίας για το Εθνικό Σχέδιο Ανάπτυξης του τομέα **«Υγεία και Κοινωνική Αλληλεγγύη 2007 – 2013»,** Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Αθήνα, 25 - 26 Νοεμβρίου, 2005.

2006

❷⓪ C.A. Balaras
Energy Performance Assessment of Buildings & EPBD
Ventilation Forum 2006, The Polish Ventilation Association, Βαρσοβία, Πολωνία, 8-9 Μαρτίου, 2006.

ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ (συνέχεια)

2007

❷❶ Κ. Δρούτσα, Α. Γαγλία, Σ. Κοντογιαννίδης, Κ.Α. Μπαλαράς
Ευρωπαϊκές Μεθοδολογίες Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Ανακαινίσεων Κτιρίων
ΕΞΕΝ-2Ε - **Ευφυή Κτίρια** - Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια Μέσω Ευφυούς Ελέγχου και Επικοινωνιών, LDK Consultants, Αθήνα, 19 Ιανουαρίου, 2007.

❷❷ C.A. Balaras
Energy Performance Assessment of Buildings according to the European Directive (EPBD) and the new European Standards
C23 Low Carbon Urban Built Environments, Αθήνα, 1-2 Φεβρουαρίου, 2007.

❷❸ Κ.Α. Μπαλαράς
Συνοπτική Παρουσίαση Μεθοδολογιών & Λογισμικών Ανακαίνισης Κτιρίων και Ενεργειακών Επιθεωρήσεων
Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων - Μεθοδολογίες & Λογισμικά σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία (EPBD 2002/91/EC) και τους νέους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΜΦΑΠ, ΕΑΑ στα πλαίσια των Ευρωπαϊκών προγραμμάτων ΕΙΕ (EPA-NR & Datamine), Αθήνα, 13 Φεβρουαρίου, 2007.

❷❹ Κ.Α. Μπαλαράς
Δραστηριότητες της Ομάδας Εξοικονόμησης Ενέργειας, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
1η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – EnergyReS, Αθήνα, 10 Μαρτίου, 2007.

❷❺ E. Dascalaki, C.A. Balaras
Energy Performance of European Buildings
Διεθνής Συνάντηση "Environmental Retrofitting of Public Buildings – BRITA in PuBs", Αρχιτεκτονική Σχολή – Γ.Ε.Δ. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Περιβαλλοντικός Ανασχεδιασμός Δημόσιων Κτιρίων, Αθήνα, 11 Οκτωβρίου, 2007.

❷❻ Κ.Α. Μπαλαράς
Μεθοδολογίες & λογισμικά ενεργειακών επιθεωρήσεων. Η Ελληνική πραγματικότητα. Ενεργειακή επιθεώρηση: Βήμα προς βήμα
Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων - Εξόρυξη & Ανάλυση Στοιχείων, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 28 Νοεμβρίου, 2007.

❷❼ Κ.Α. Μπαλαράς
Η Ενεργειακή Πιστοποίηση ως Μέσο για την Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατοικιών
Ενεργειακή Ανακαίνιση στην Κοινωνική Κατοικία, ΚΑΠΕ & Οργανισμός Εργατικής Κατοικίας, Αθήνα, 4 Δεκεμβρίου, 2007.

2008

❷❽ Κ.Α. Μπαλαράς
Ηλιακός Κλιματισμός – Αρχές Λειτουργίας & Σχεδιασμού, Εφαρμογές
2η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – EnergyReS 08, Αθήνα, 10-13 Απριλίου, 2008.

❷❾ Κ.Α. Μπαλαράς
Μεθοδολογίες & Λογισμικά Ενεργειακών Επιθεωρήσεων
2η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – EnergyReS 08, Αθήνα, 10-13 Απριλίου, 2008.

❸❍ Κ.Α. Μπαλαράς
Ενεργειακή Απόδοση & Πιστοποίηση Κτιρίων
Βιώσιμη Κατασκευή σε Ελλάδα & Κύπρο, ΕΜΠ, Αθήνα, 18 Σεπτεμβρίου, 2008.

❸❶ Κ.Α. Μπαλαράς
Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Η Ελληνική πραγματικότητα
Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων, Εξόρυξη & Ανάλυση Στοιχείων, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 8 Οκτωβρίου, 2008.

ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ (συνέχεια)

❸❷ Κ.Α. Μπαλαράς
Ενεργειακές Επιθεωρήσεις Κτιρίων.
Ημερίδα Ανάπτυξη Ήπιων Μορφών ενέργειας στο ΥΕΘΑ, Αθήνα, 6 Νοεμβρίου, 2008.

❸❸ C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, A. Gaglia, K. Droutsa
Energy Performance Assessment of Residential & Non-Residential Buildings in Greece.
Int. Expert Workshop on Monitoring by Use of Energy Performance Certificates, Brussels, Belgium, 13 Νοεμβρίου, 2008.

❸❹ Κ.Α. Μπαλαράς
Εξόρυξη, Διαχείριση & Ανάλυση Δεδομένων Ενεργειακής Συμπεριφοράς Κτιρίων – DATAMINE.
2° Building Green Forum «Νομοθεσία – Ενεργειακή Χαρτογράφηση», Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου, 2008.

2009

❸❺ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Α. Γαγλία, Σ. Κοντογιαννίδης
Εξοικονόμηση Ενέργειας & Ενεργειακές Επιθεωρήσεις στα Ελληνικά Κτίρια.
Επιστημονική Διημερίδα ΕΚΔΔΑ «**Φυσικές Καταστροφές & Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Οικονομική & Περιβαλλοντική Σημασία για την Ελλάδα**», σ. 83-94, Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης, Αθήνα, 5-6 Φεβρουαρίου, 2009.

❸❻ Κ.Α. Μπαλαράς
Δυνατότητες Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Ελληνικά Κτίρια.
EnergyReS 09 Forum ΑΠΕ/ΕΞΕ 3^{η} Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – EnergyReS 09, Αθήνα, 19-22 Φεβρουαρίου, 2009.

❸❼ Κ.Α. Μπαλαράς
Κανονισμός Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων.
Ημερίδα «**Ενεργειακή Μελέτη, Επιθεώρηση και Έκδοση Ενεργειακού Πιστοποιητικού Κτιρίων: Το Νέο Θεσμικό Πλαίσιο**», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, Κοσμητεία της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών, Θεσσαλονίκη, 11 Μαρτίου, 2009.

❸❽ Κ.Α. Μπαλαράς
Ηλιακός Κλιματισμός.
Προσυνεδριακή Εκδήλωση «**Τεχνολογίες & Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε Νησιωτικές Περιοχές**», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας & Περιφερειακό Τμήμα Δωδεκανήσου του ΤΕΕ, Ρόδος, 8-9 Μαΐου, 2009.

❸❾ Κ.Α. Μπαλαράς
Παρουσίαση του Κανονισμού για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα των Κτιρίων.
Ημερίδα «**Ενεργειακή Μελέτη Επιθεώρηση & Έκδοση Πιστοποιητικού Κτιρίων – Το Νέο Θεσμικό Πλαίσιο**», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Περιφερειακό Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας, Καβάλα, 1 Ιουλίου, 2009.

❹❿ Κ.Α. Μπαλαράς
Δυνατότητες Εξοικονόμησης Ενέργειας & Εφαρμογή ΑΠΕ στα Κτίρια.
Προσυνεδριακή Εκδήλωση «**Εξοικονόμηση & Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια**», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Περιφερειακό Τμήμα Νομού Κέρκυρας, Κέρκυρα, 3 Ιουλίου, 2009.

❹❶ C.A. Balaras
Climate change & the European efforts to improve energy performance of buildings
1st International Summer School "Environment: Climate – Climate Change – Impacts", Latsis Foundation, Αθήνα, 8-15 Ιουλίου, 2009.

❹❷ Κ.Α. Μπαλαράς
Μέτρα & Προτεραιότητες Εξοικονόμησης Ενέργειας & Εφαρμογή ΑΠΕ στον Οικιακό & Τριτογενή Τομέα.
Ημερίδα «**Βελτίωση Ενεργειακής Απόδοσης – Εξοικονόμηση Ενέργειας**», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Ν.Ε. Λευκάδας, Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων Νομού Λευκάδας, Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Ελλάδας – Τμήμα Λευκάδας, Λευκάδα, 11 Δεκεμβρίου, 2009.

ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ (συνέχεια)

2010

❹❸ Κ.Α. Μπαλαράς
Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας στο Ελληνικό Κτιριακό Απόθεμα.
Ημερίδα «**Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική & Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτήρια**», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Ανατολικής Κρήτης, Αγ. Νικόλαος, 27 Μαρτίου, 2010.

❹❹ Κ.Α. Μπαλαράς
Ενεργειακοί Επιθεωρητές & Ενεργειακές Επιθεωρήσεις Κτιρίων, Λεβήτων & Εγκαταστάσεων Θέρμανσης, και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού
Ημερίδα ΔΕΗ «**Ενεργειακή Μελέτη και Επιθεώρηση Κτιρίων**», Γενική Διεύθυνση Ανθρώπινων Πόρων και Οργάνωσης, Διεύθυνσης Εκπαίδευσης, ΔΕΗ Α.Ε., Αθήνα, 8 Ιουλίου, 2010.

❹❺ Κ.Α. Μπαλαράς
Ενεργειακές Επιθεωρήσεις & Επιθεωρητές. Νομοθεσία - ΚΕΝΑΚ - ΤΟΤΕΕ - Π.Δ. - Υπ.Απ.
Διημερίδα «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Προσωρινών Ενεργειακών Επιθεωρητών», Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Ενέργειας, Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Αθήνα, 16-17 Σεπτεμβρίου, 6-7 Οκτωβρίου, 2010.

❹❻ Κ.Α. Μπαλαράς
Νομοθετικό Πλαίσιο Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Επιθεωρητές.
Ημερίδα «Η εφαρμογή του Κ.Εν.Α.Κ.: Η ενεργειακή απόδοση των κτιρίων στο πλαίσιο του νέου ενεργειακού κανονισμού», Εργαστήριο Οικοδομικής & Φυσικής Κτιρίων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλιο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 15 Οκτωβρίου, 2010.

❹❼ Κ.Α. Μπαλαράς
Εισαγωγή στον ΚΕΝΑΚ: Νομοθετικό πλαίσιο, Ενεργειακή κατάταξη, Κτίριο αναφοράς, Τεχνικές οδηγίες, Μεθοδολογία υπολογισμού.
Ημερίδα «Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Σειρά 6 Ημερίδων, Αθήνα, 24 Νοεμβρίου – 10 Δεκεμβρίου, 2010.

❹❽ Κ.Α. Μπαλαράς
Νομοθετικό Πλαίσιο Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Επιθεωρητές.
Ημερίδα «Νομοθετικό πλαίσιο ενεργειακών επιθεωρήσεων και επιθεωρητές – Επιλογή υλικών και τεχνικών λύσεων για αναδρομική θερμομόνωση κτιριακού περιβλήματος – σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα των Κτιρίων και του προγράμματος Εξοικονόμηση Κατ Οίκον», Κριμάτογλου ΑΕ και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας Τμήμα Ν. Ευβοίας, Χαλκίδα, 15 Δεκεμβρίου, 2010.

2011

❹❾ Κ.Α. Μπαλαράς
ASHRAE Members – Technology – Publications & Education.
ASHRAE Region III Annual Regional Conference, Scranton, PA, 12-13 Αυγούστου, 2011.

❺⓪ Κ.Α. Μπαλαράς
ASHRAE Members – Technology – Publications & Education.
ASHRAE Region-At-Large Annual Regional Conference, Abu Dhabi, UAE, 19-22 Σεπτεμβρίου, 2011.

❺❶ Κ.Α. Μπαλαράς
Νομοθετικό πλαίσιο ενεργειακής απόδοσης κτηρίων – Κ.Εν.Α.Κ. & Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.
Επιστημονικό Τριήμερο «Κτίριο και Ενέργεια», Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Θεσσαλίας, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Λάρισα, 20-22 Οκτωβρίου, 2011.

❺❷ Κ.Α. Μπαλαράς
ΚΕΝΑΚ-ΤΟΤΕΕ- Ενεργειακοί Επιθεωρητές: Εξελίξεις
Εσπερίδα «Τυπολογίες Κατοικιών & ΚΕΝΑΚ», Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 23 Νοεμβρίου, 2011.

❺❸ Κ.Α. Μπαλαράς
Ηλιακά Θερμικά Συστήματα - Από το ΖΝΧ στις Πιλοτικές Εφαρμογές Κλιματισμού High-Combi σε Ευρωπαϊκά Κτίρια

ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ (συνέχεια)

Eco Building Conference, 4η Διεθνής Έκθεση Building Green 2011 για το «Ενεργειακά Αυτόνομο Κτίριο και τον Αστικό Χώρο», High Combi Workshop, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Αθήνα, 5 Δεκεμβρίου, 2011.

2012

❺❹ Κ.Α. Μπαλαράς
ASHRAE Members – Technology – Publications & Education.
ASHRAE Region VI Annual Regional Conference, Minneapolis, MN, Μάιος 3-5, 2012.

❺❺ C.A. Balaras
From the Energy Performance of Buildings Directive to Building Information Modeling and Intelligent Services
4th innoFORUM 2012 – Green Economy, Athens Information Technology (AIT), Αθήνα, 25 Μαϊου, 2012.

❺❻ Κ.Α. Μπαλαράς
ASHRAE Members – Technology – Publications & Education.
ASHRAE Region IV Annual Regional Conference, Greenville, SC, Αύγουστος 2-4, 2012.

❺❼ Κ.Α. Μπαλαράς
Ολοκληρωμένος Ενεργειακός Σχεδιασμός, Κατασκευή & Λειτουργία Κτιρίων: Νομοθεσία – Μοντελοποίηση Κτιριακής Πληροφορίας (BIM) & Έξυπνες Υπηρεσίες
Επιστημονικό Διήμερο «Κτίριο & Ενέργεια», ΤΕΕ Ανατ. Μακεδονίας, ΤΕΕ Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή ΔΠΘ, Ξάνθη, 7-8 Σεπτεμβρίου, 2012.

❺❽ Κ.Α. Μπαλαράς
YEA Leadership International, ASHRAE Technology
ASHRAE RAL Annual Regional Conference, Colombo, Sri Lanka, Σεπτέμβριος 26-30, 2012.

❺❾ Κ.Α. Μπαλαράς
Εξελίξεις στο Θεσμικό Πλαίσιο και τον Ολοκληρωμένο Ενεργειακό Σχεδιασμό Κτιρίων
Eco Building Conference, 5η Διεθνής Έκθεση Building Green 2012 για το «Παθητικό Κτίριο και τον Αστικό Χώρο», Ημερίδα «ΚΕΝΑΚ & Έξυπνες Λύσεις», Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ, Αθήνα, 5 Οκτωβρίου, 2012.

2013

❻❿ Κ.Α. Μπαλαράς
High Performance Buildings - What we can learn from the rest of the world
Technical Sessions ASHRAE Region VIII Annual Regional Conference, Austin, TX, Απρίλιος 18-20, 2013.

❻❶ D.G. Koubogiannis, A. Daskalaki and C.A. Balaras
A contribution to building lifecycle analysis: embodied energy analysis of mechanical installations for a typical urban Greek dwelling
3rd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-3), Cost European Cooperation in Science and Technology and UNEP/SETAC Life Cycle Initiative, Νίσυρος, Ιούλιος 7-9, 2013.

❻❷ C.A. Balaras
Energy Conservation in Buildings
Multifunctional facades of reduced thickness for fast and cost-effective retrofitting, MF-Retrofit Kickoff Meeting, FP7 EU Project, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Σεπτέμβριος 11, 2013.

❻❸ Κ.Α. Μπαλαράς
Από τη διάγνωση των ενεργειακών πιστοποιητικών προς τα σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης κτίρια
Eco Building Conference, 6η Διεθνής Έκθεση Building Green 2013, Ημερίδα «Παρόν και Μέλλον στην Ενεργειακή Συμπεριφορά των Κτιρίων», Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ, Αθήνα, 4 Οκτωβρίου, 2013.

❻❹ C.A. Balaras, G. Gudnason
Services Framework and Stochastic Templates, **Workshop "BIM for energy-efficient Buildings", BuildingSMART BIM week 2013**, Technische Universität München, Μόναχο, 9 Οκτωβρίου, 2013.

Περιεχόμενα

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1986 Ετήσιο Συνέδριο Αμερικάνικης Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ASES), Portland, Oregon, ΗΠΑ

1987 Ετήσιο Συνέδριο Αμερικάνικης Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ASES), Boulder, Colorado, ΗΠΑ ◆ Εφαρμογές Ηλιακής Ενέργειας, Πανελλήνιο Συνέδριο με Ευρωπαϊκή Συμμετοχή, Πάτρα

1991 Διεθνές Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), Denver, Colorado, ΗΠΑ ◆ 3° Ευρωπαϊκό Συνέδριο "Energy Regional Planning", Χίος

1992 Ευρωπαϊκό Συνέδριο Business Opportunities for Energy Technologies in the Field of Greenhouse Horticulture in Southern Europe, Ηράκλειο

1993 Διεθνές Συμπόσιο Energy Conservation and Management in Healthcare, IHSE' 93, Βερολίνο, Γερμανία ◆ Διεθνές Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), Βουδαπέστη, Ουγγαρία (**Αντιπρόεδρος Συνεδρίας:** Radiation - Data – Oral**)**

1994 Ευρωπαϊκό Συνέδριο Ενεργειακή Απόδοση και Εσωτερικό Κλίμα Κτιρίων, Λυών, Γαλλία (**Πρόεδρος Συνεδρίας:** Design tools and energy performance of buildings) ◆ Ευρωπαϊκό Συνέδριο Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια, Αθήνα

1995 Διεθνές Συμπόσιο Passive Cooling of Buildings, Αθήνα ◆ Διεθνές Συμπόσιο Efficient Energy Use, Basel, Ελβετία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής Συνεδρίας:** Energy analysis of building materials. Building audits. Economic analysis & strategies for new buildings)

1996 5° Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Αθήνα

1997 28th Int. HVAC Congress, Βελιγράδι, Σερβία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

1998 REBUILD - The European Cities of Tomorrow, 2nd European Conference, Φλωρεντία, Ιταλία

1999 6° Εθνικό Συνέδριο "Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων", Βόλος

2001 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ατλάντα, ΗΠΑ

2002 V. International HVAC+R Technology Symposium, Κωνσταντινούπολη (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Χαβάη, ΗΠΑ ◆ 33rd Int. HVAC Congress, Βελιγράδι, Σερβία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2003 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Σικάγο, ΗΠΑ ◆ HELECO '03 "Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος", στα πλαίσια της Στρογγυλής Τράπεζας με θέμα «Αειφόρος Κατασκευή – Ανάπτυξη & Διατήρηση του Δομημένου Περιβάλλοντος», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα (**Προσκεκλημένος**) ◆ EREC 2003, "Int. Conf. RES for Island Tourism & Water", Κρήτη ◆ ILCDES - Integrated Lifetime Engineering of Buildings & Civil Infrastructures**,** Kuopio, Φιλανδία ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Κάνσας, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2004 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Αναχαϊμ, ΗΠΑ ◆ Διεθνές Συνέδριο "Heat Powered Cycles HPC'04", Λάρνακα, Κύπρος ◆ 35th Int. HVAC Congress, Βελιγράδι, Σερβία.

2005 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ορλάντο, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ 3° Εθνικό Συνέδριο RENES, Η Εφαρμογή των ΑΠΕ – Προοπτικές & Προτεραιότητες προς το Στόχο του 2010, Αθήνα ◆ 10th Int. Conference on Durability of Building Materials and Components, Λυών, Γαλλία ◆ Διεθνές Περιφερειακό Συνέδριο ASHRAE, Αθήνα ◆ Διεθνές Συνέδριο "Dynamic Analysis, Simulation and Testing Applied to the Energy and Environmental Performance of Buildings", Αθήνα

2006 8° Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη ◆ 37th Int. HVAC Congress, Βελιγράδι, Σερβία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2007 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ντάλας, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2008 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Salt Lake City, ΗΠΑ (**Πρόεδρος Συνεδρίας**: Advanced Testing Procedures and Standardization of Solar PV and Thermal Components and Their Buildings' Integration: International Harmonization of Approaches)

2009 9° Εθνικό Συνέδριο ΑΠΕ (**Πρόεδρος Συνεδρίας**: Ενέργεια & Κτίριο)

2010 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ορλάντο, ΗΠΑ ◆ Ενέργεια: Σημερινή Εικόνα - Σχεδιασμός – Προοπτικές, ΤΕΕ, Αθήνα ◆ 4° Εθνικό Συνέδριο RENES, Αθήνα ◆ Διεθνές Συνέδριο UNEP-ASHRAE, Κάιρο, Αίγυπτος (**Πρόεδρος Συνεδρίας**: District Cooling)

2011 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Λας Βέγκας, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ 3rd Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency, Λευκωσία, Κύπρος ◆ 42nd Int. HVAC Congress, Βελιγράδι, Σερβία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2012 Διεθνές Συνέδριο «*Energy in Buildings*», Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE & ΤΕΕ, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ ASME IMECE Conference, Houston, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2013 4th Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency - New Challenges, και Πρόεδρος Συνεδρίας: Energy Conservation in Buildings, Λευκωσία, Κύπρος ◆ Διεθνές Συνέδριο EiB 2013, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

Περιεχόμενα

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

1996 Ημερίδα Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Αθλητικά Κέντρα, ΚΕΝΕ, Αθήνα ◆ Ημερίδα Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική και Νομοθεσία, ΚΕΝΕ, Αθήνα ◆ Διεθνές Θερινό Σχολείο "Advanced Training on Passive & Natural Cooling Techniques and Systems for Energy Conservation", ΚΕΝΕ, Αθήνα

1997 Ημερίδα "Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Νοσοκομεία", ΚΑΠΕ, Αθήνα ◆ Διημερίδα "Ενεργειακός Εκσυγχρονισμός Κτιρίων", ΚΕΝΕ, Αθήνα ◆ Ημερίδα "Παρουσίαση Ενεργειακού Κέντρου Β. Αιγαίου", Μυτιλήνη ◆ Διημερίδα "SAVE Contractors Meeting on the Building Sector", CSTB, Sophia Antipolis, Γαλλία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

1998 Ημερίδα "EPIQR - Ανακαίνιση Κτιρίων Κατοικιών", ΕΑΑ, Αθήνα ◆ Διημερίδα - Προετοιμασία προγράμματος του Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας με θέμα "Ψύξη κτιρίων με ηλιακή ενέργεια", ΙΕΑ, Παλέρμο, Ιταλία

2000 Ημερίδα "Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κτίρια Αστικού Περιβάλλοντος", Ενεργειακό Κέντρο Ηπείρου, ΤΕΕ Ηπείρου, Ιωάννινα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής Συνεδρίας:** Εφαρμογές**)** ◆ Διημερίδα "Τεχνικές Εξοικονόμησης Ενέργειας", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα

2001 Διεθνής Συνάντηση "Σύγχρονες Μορφές Δόμησης & Προστασία του Περιβάλλοντος: Λειτουργικότητα και Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Δημόσια Κτίρια", Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης, Βόλος

2003 Διημερίδα "Έρευνα & Ανάπτυξη για Ψύξη με Απορρόφηση", Βιέννη, Αυστρία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2005 Διημερίδα για το Εθνικό Σχέδιο Ανάπτυξης του τομέα **«**Υγεία και Κοινωνική Αλληλεγγύη 2007 – 2013», Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής Συνεδρίας:** Προστασία της Δημόσιας Υγείας από Κινδύνους και Απειλές)

2006 Ventilation Forum 2006, Βαρσοβία, Πολωνία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2007 Διεθνής Συνάντηση C23 Low Carbon Urban Built Environments, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ 1η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – EnergyReS, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Ενεργειακή Ανακαίνιση στην Κοινωνική Κατοικία (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**), ΚΑΠΕ & Οργανισμός Εργατικής Κατοικίας, Αθήνα

2008 EnergyReS 08 (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Συνέδριο "Βιώσιμη Κατασκευή σε Ελλάδα & Κύπρο" (**Προσκεκλημένος Ομιλητής Συνεδρίας:** Βιοκλιματικές Αρχές & Ενέργεια), ΕΜΠ, Αθήνα ◆ Ημερίδα "Ανάπτυξη Ήπιων Μορφών Ενέργειας στο ΥΕΘΑ" (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**), ΠΟΕ-ΥΕΘΑ & ΠΕΕΕΠΜΑΕΤΤ/ΥΕΘΑ, Αθήνα

2009 Διημερίδα ΕΚΔΔΑ «Φυσικές Καταστροφές & Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Οικονομική & Περιβαλλοντική Σημασία για την Ελλάδα» (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ EnergyReS 09 Forum ΑΠΕ/ΕΞΕ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Ημερίδα «Ενεργειακή Μελέτη, Επιθεώρηση και Έκδοση Ενεργειακού Πιστοποιητικού Κτιρίων: Το Νέο Θεσμικό Πλαίσιο», ΤΕΕ-ΤΚΜ, ΑΠΘ-Τμήμα Μ.Μ. (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Προσυνεδριακή Εκδήλωση «Τεχνολογίες & Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε Νησιωτικές Περιοχές», ΤΕΕ & Περιφερειακό Τμήμα Δωδεκανήσου (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Ημερίδα «Ενεργειακή Μελέτη Επιθεώρηση & Έκδοση Πιστοποιητικού Κτιρίων – Το Νέο Θεσμικό Πλαίσιο», ΤΕΕ & Περιφερειακό Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Προσυνεδριακή Εκδήλωση «Εξοικονόμηση & Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια», ΤΕΕ & Περιφερειακό Τμήμα Νομού Κέρκυρας (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ 1st International Summer School "Environment: Climate – Climate Change – Impacts, Latsis Foundation (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Ημερίδα «Βελτίωση Ενεργειακής Απόδοσης – Εξοικονόμηση Ενέργειας», ΤΕΕ Ν.Ε. Λευκάδας, ΤΕΔΚ Νομού Λευκάδας, Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Ελλάδας – Τμήμα Λευκάδας (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2010 «Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική & Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτήρια», ΤΕΕ Τμήμα Ανατολικής Κρήτης (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Ημερίδα ΔΕΗ «Ενεργειακή Μελέτη και Επιθεώρηση Κτιρίων» (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Διημερίδα «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Προσωρινών Ενεργειακών Επιθεωρητών», ΥΠΕΚΑ & ΤΕΕ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Ημερίδα «Η εφαρμογή του Κ.Εν.Α.Κ.», ΑΠΘ & Σύλλογος Π.Μ. (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Ημερίδα «Νομοθετικό πλαίσιο

ενεργειακών επιθεωρήσεων και επιθεωρητές – Επιλογή υλικών και τεχνικών λύσεων για αναδρομική θερμομόνωση», Κριμάτογλου ΑΕ & ΤΕΕ Τμήμα Ν. Ευβοίας (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2011 ASHRAE Region III CRC, Scranton, PA, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ ASHRAE Region-At-Large CRC, Abu Dhabi, UAE (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Επιστημονικό Τριήμερο «Κτίριο και Ενέργεια», Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Εσπερίδα «Τυπολογίες Κατοικιών & ΚΕΝΑΚ», Αθήνα ◆ Eco Building Green Conference, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2012 ASHRAE Region VI CRC, Μινεάπολη, MN, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ 4th innoFORUM 2012 – Green Economy, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ ASHRAE Region IV CRC, Greenville, SC, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Επιστημονικό Διήμερο «Κτίριο & Ενέργεια», ΤΕΕ Ανατ. Μακεδονίας, ΤΕΕ Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή ΔΠΘ, Ξάνθη (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ ASHRAE RAL CRC, Colombo, Sri Lanka (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Eco Building Green Conference, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

2013 ASHRAE Region VIII CRC Technical Sessions, Austin, TX, ΗΠΑ (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Διεθνής συνάντηση εργασίας MF-Retrofit, ΕΜΠ, Αθήνα (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Eco Building Conference, 6η Διεθνής Έκθεση Building Green 2013 (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**) ◆ Workshop "BIM for energy-efficient Buildings", BuildingSMART BIM week 2013, Μόναχο (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**)

Περιεχόμενα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

1986 Fundamentals and Applications of Photovoltaics, Georgia Power Co, Shenandoah Solar Center, Ατλάντα, ΗΠΑ

1991 Bioclimatic Architecture and Practical Design Elements, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα

1992 Διεθνές Συνέδριο Indoor Air Quality & Ventilation, Αθήνα ◆ Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα EUROFORM, ΕΛΚΕΠΑ, Αθήνα

1993 Εξοικονόμηση Ενέργειας στην Βιομηχανία Τροφίμων, Κ.Α.Π.Ε., Αθήνα ◆ Solar Business Seminar, CEC DG XVII, Βουδαπέστη

1996 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ατλάντα, ΗΠΑ ◆ Βελτίωση Ενεργειακής Συμπεριφοράς Δημόσιων Κτιρίων, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη ◆ Προοπτικές Εθνικής Πολιτικής για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, Υπ. Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων, ΓΣΕΕ, ΣΕΒ, Αθήνα

1997 Χρηματοδοτικοί Μηχανισμοί για τις Εφαρμογές των Α.Π.Ε., ELFORES, Αθήνα ◆ Φυσικός Φωτισμός και Αρχιτεκτονική, Ε.Α.Α. & Transsolar GmbH, Αθήνα ◆ Νέες Συνθήκες και Προοπτικές για την Αξιοποίηση Α.Π.Ε., ΕΜΠ, Αθήνα

1998 Νέες Ενεργειακές Τεχνολογίες στα Δημόσια Κτίρια, ELFORES, Αθήνα

2000 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ντάλας, ΗΠΑ ◆ ASHRAE Std 62.2P "Residential ventilation and Indoor Air Quality", Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2001 Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Έξυπνα Κτίρια με τη Χρήση Αποκεντρωμένου Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (ΕΙΒ) – Εφαρμογές στα Ελληνικά Ξενοδοχεία, ΚΑΠΕ, Αθήνα ◆ Συστήματα Κλιματισμού VAV & Παραλληλισμός Ψυκτικών Συγκροτημάτων, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2002 Ποιότητα αέρα, Νέα οικολογικά ψυκτικά μέσα, Κριτήρια επιλογής συστήματος κλιματισμού – Οικονομική ανάλυση, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Τεχνικό Συνέδριο ASHRAE, "Creating Healthy Buildings", Reading, UK ◆ Πρότυπο πιστοποίησης EN 1886 κατασκευής ΚΚΜ, Παράδοση ΚΚΜ προς λειτουργία & προληπτική συντήρηση, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2003 Συμπαραγωγή Ηλεκτρισμού & Θερμότητας και Ευρωπαϊκό Περιβάλλον – Οι Επιπτώσεις στην Ελλάδα, Ελληνικός Σύνδεσμος Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού & Θερμότητας, Αθήνα. ◆ Ψυχόμενες οροφές, Υποδαπέδια συστήματα κλιματισμού-αερισμού, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Πρότυποι υπολογισμοί ενεργειακών απαιτήσεων για ψύξη στα κτίρια, Δυνατότητες προώθησης ενεργειακών επενδύσεων στα κτίρια, Effect of period-of-record on variability of design weather values, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Τεχνικό Συνέδριο ASHRAE, "Energy Conservation & Environmental Aspects of Buildings", Κάϊρο, Αίγυπτος ◆ European Seminar "Pro-investment building resources management with sustainable development criteria", Polish national Energy Conservation Agency, Βαρσοβία, Πολωνία ◆ 24th Int. Trade Fair refrigeration, Air-Conditioning, Ventilation, IKK 2003, Ανόβερο, Γερμανία

2003 Προληπτική Συντήρηση Η/Μ Εγκαταστάσεων, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Επεξεργασία Νερού, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2004 Μορφές Χρηματοδότησης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων, Γ.Γ.Ε.Τ., Υπουργείο Ανάπτυξης, Αθήνα ◆ Μελέτη Μέτρων για την Προώθηση Εφαρμογών Ηλιακής Ενέργειας στην Ελλάδα, Ινστιτούτο Ενέργειας ΝΑ Ευρώπης (ΙΕΝΕ), Αθήνα ◆ Συγκρότηση & Επιλογή ΚΚΜ, Interklima, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Nashville, ΗΠΑ ◆ Τεχνικό Συνέδριο ASHRAE, "DISCONF 2004 - Innovative Trends in Heating Ventilation & Air Conditioning", Νέο Δελχί, Ινδία ◆

Ημερίδα «Το Μέλλον της Ευρωπαϊκής Πολιτικής για την Έρευνα», Γ.Γ.Ε.Τ., Υπουργείο Ανάπτυξης, Αθήνα

2005 Διανομή Αέρα & Φίλτρανση, TROX, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Int. Conference "The Role of Cogeneration in S.E. Europe" Current Situation – Trends - Future Actions, Θεσσαλονίκη ◆ CFD, Southeastern Europe Fluent, SimTec Ltd., Χαλκιδική ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ντένβερ, ΗΠΑ ◆ Int. Conf. "Solar Air-Conditioning", Kloster Banz, Γερμανία ◆ Ημερίδα «Ελληνική πλατφόρμα για την έρευνα και τεχνολογία στην κατασκευή», ΤΕΕ, Αθήνα ◆ Συστήματα Ελέγχου Ψυχροστασίων & Μεταβλητής Παροχής Νερού, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2006 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Σικάγο, ΗΠΑ ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Quebec City, Καναδάς ◆ Το τέλος της εποχής του φθηνού πετρελαίου, Ελληνική Εταιρεία, Ecocity, Αθήνα ◆ Τεχνικό Συνέδριο ASHRAE RAL, Ντουμπάϊ, Ε.Α.Ε. ◆ European Conference and Cooperation Exchange 2006, Sustainable Energy Systems for Buildings: Challenges & Chances, Arsenal Research, The Austrian Federal Economic Chamber, Βιέννη, Αυστρία ◆ Η σημασία της Γεωθερμικής Θέρμανσης & Ψύξης στις Κτιριολογικές Κατασκευές, Geothermal International Ltd και WaterFurnace, Αθήνα ◆ Τεχνολογία Φωτοβολταϊκών & Εφαρμογές. Ο Νέος Νόμος για τις ΑΠΕ, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2007 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ντάλας, ΗΠΑ ◆ ΕΞΕΝ-2Ε - Ευφυή Κτίρια - Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια Μέσω Ευφυούς Ελέγχου και Επικοινωνιών, LDK Consultants, Αθήνα ◆ Ημέρα Συμπαραγωγής – Cogeneration Day, ΕΣΗΘ και Cogen Europe, Αθήνα ◆ Συμπαραγωγή & Ψύκτες Απορρόφησης, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Long Beach, ΗΠΑ ◆ Τεχνικό Συνέδριο ASHRAE, "Technology for Environment Sustainability", Γκόα, Ινδία ◆ Εξοικονόμηση Ενέργειας & Χρήση ΑΠΕ στα Κτίρια, Sol Energy Hellas & ΕΗ-ΕΣ/ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αθήνα ◆ 2nd Int. Conf. "Solar Air-Conditioning", Tarragona, Ισπανία ◆ Διαδικασία Λειτουργικής Παραλαβής Συστημάτων - Commissioning, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2008 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ ◆ Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Συστήματα Κλιματισμού, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Τεχνολογία Inverter σε Ψυκτικά Συγκροτήματα & Αντλίες Θερμότητας, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Salt Lake, ΗΠΑ ◆ Αερισμός & Φίλτρανση, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2009 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Σικάγο, ΗΠΑ ◆ Κανονική Γεωθερμία & Κλιματισμός, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ 9ο Εθνικό Συνέδριο ΑΠΕ, Κύπρος ◆ Κλιματισμός σε Υπολογιστικά Κέντρα, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Ήχος & Δόνηση, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Louisville, ΗΠΑ ◆ Sustainable Buildings Cluster in Greece, ΚΑΠΕ IC-Med, Αθήνα ◆ 3rd Int. Conf. "Solar Air-Conditioning", Παλέρμο, Ιταλία ◆ Τεχνικό Συνέδριο ASHRAE RAL, Κουβέϊτ ◆ Ενεργειακή Αναβάθμιση Υφιστάμενων Κτιρίων, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2010 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ορλάντο, ΗΠΑ ◆ Σύγχρονα συστήματα διανομής νερού, διατήρησης πίεσης και βελτίωσης ποιότητας νερού σε εγκαταστάσεις HVAC, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Ενεργειακά Αποδοτικά Κτίρια, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Στόχοι Ενεργειακής Αναβάθμισης & Σχεδιασμού Κτιρίων, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ CIE 2010 Διεθνές Συνέδριο "Conferinta De Inginerie Energetica", Oradea Ρουμανία ◆ Σύγχρονες Τεχνολογίες για την Ενέργεια & το Περιβάλλον, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Albuquerque, ΗΠΑ ◆ Τεχνικό Συνέδριο UNEP & ASHRAE RAL, Κάϊρο, Αίγυπτος ◆ Sustainable World / Ενεργειακές Μελέτες για ΚΕΝΑΚ, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα

2011 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Λας Βέγκας, ΗΠΑ ◆ Θερμομονωτική Επάρκεια & Χρήση Ηλιακών σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Ενεργειακή απόδοση σε υφιστάμενα κτίρια & Συμπιεστές scroll, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ 3rd Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Μόντρεαλ, Καναδά ◆ Περιφερειακό Συνέδριο ASHRAE CRC Region III, Scranton, PA, ΗΠΑ ◆ Περιφερειακό Συνέδριο ASHRAE CRC RAL, Abu Dhabi, UAE ◆ 4ο Διεθνές Συνέδριο Solar Air-Conditioning, Λάρνακα, Κύπρος

2012 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Σικάγο, ΗΠΑ ◆ ASHRAE Std 90.2 Energy Efficient Design of Low-Rise Residential Buildings και Αντλίες θερμότητας πολλαπλών πηγών, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Air water Systems και LEED, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Early Design Stage Building Energy Modeling, και Integrated Design Case Studies, Περιφερειακό Συνέδριο ASHRAE CRC Region VI, Minneapolis, MN, ΗΠΑ ◆ Integrating Renewable Energy Systems into Buildings και Πυρόσβεση κτιρίων κατά το νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 12845, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Green HVAC Done Right, Περιφερειακό Συνέδριο ASHRAE CRC Region VI, Minneapolis, MN, ΗΠΑ ◆ Way Forward for Sustainable HVACR Solutions, Περιφερειακό Συνέδριο ASHRAE CRC RAL, Colombo, Sri Lanka

2013 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ντάλας, ΗΠΑ ◆ Demand Ventilation και Ακουστική άνεση στα κτίρια, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ IAQ και Εκτίμηση παραμέτρων κατά την διαδικασία ενεργειακής επιθεώρησης, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Αθήνα ◆ Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Ντένβερ, ΗΠΑ ◆ 5ο Διεθνές Συνέδριο Solar Air-Conditioning, Bad Krozingen, Γερμανία ◆ Effect of Future Technologies in HVAC System on Environment and Energy Conservation, Περιφερειακό Συνέδριο ASHRAE CRC RAL, Doha, Κατάρ ◆ European Building Data: A guided tour on building data collection in Europe, BUILD UP Web Seminar ◆ Βιώσιμη Ενέργεια: Προτεραιότητες υπό το πρίσμα της

Ελληνικής Προεδρίας, ManagEnergy της υπηρεσίας Ευφυής Ενέργεια – Ευρώπη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τη συνεργασία του Ενεργειακού Γραφείου Αιγαίου, Αθήνα

2014 Διεθνές Συνέδριο ASHRAE, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ ◆

Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

1987

❶ S. Jeter, C.A. Balaras - *A Five Year (1979 to 1983) Data Base and Solar Model Year for the West Central Georgia*. **Τελική Τεχνική Έκθεση**, **Georgia Power Co**., ΗΠΑ, 348 σ., (1987).

1991

❷ C.A. Balaras, M. Santamouris, A. Pennisi - *Calculation of Ground Albedo from Solar Radiation Measurements*. **Model Validation Development Subgroup**, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **PASSYS II**, XII Directorate of CEC, παρουσιάσθηκε κατά την διάρκεια της συνάντησης της ομάδας εργασίας στην Μαδρίτη, Ισπανία, (1991).

❸ Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης - *Διερεύνηση Βιοκλιματικών Δεικτών Δροσισμού σε Αστικές, Ημιαστικές και Σχεδόν Αγροτικές Περιοχές, Ο Ρόλος του Κλίματος στο Δροσισμό Κτιρίων*. **Τελική Τεχνική Έκθεση**, Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας - **ΕΛΚΕΠΑ**, 51 σ., (1991).

❹ E. Dascalaki, C.A. Balaras, M. Santamouris - *A Greenhouse Data Base, Resource Book on Solar Agricultural Greenhouses - Active and Passive Solar Greenhouses*. **Τελική Τεχνική Έκθεση**, **Thermie** (4.1000 / E / 91-05), Commission of the European Communities, Directorate General for Energy, (1991).

❺ C.A. Balaras, M. Santamouris, V. Psiloglou - *Calculation of Ground Albedo for the Estimation of Global Radiation on Tilted Surfaces*. **Model Validation Development Subgroup**, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **PASSYS II**, XII Directorate of CEC, παρουσιάσθηκε κατά την διάρκεια της συνάντησης της ομάδας εργασίας στο Leuven, Belgium, (1991).

1992

❻ C.A. Balaras, M. Santamouris, V. Psiloglou - *Verification and Sensitivity Analysis of Various Models to Predict Solar Radiation on Tilted Surfaces*. **Model Validation Development Subgroup**, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **PASSYS II**, XII Directorate of CEC, παρουσιάσθηκε κατά την διάρκεια της συνάντησης της ομάδας εργασίας στην Glasgow, Scotland, (1992).

❼ C.A. Balaras - *Innovative Training Centres in the European Community for Energy Conservation and the Use of Alternative Sources in Buildings*. **Τελική Τεχνική Έκθεση** προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γ.Δ. Εκπαίδευσης & Κατάρτισης, 416 σ., (1992).

❽ C.A. Balaras - *The Role of Thermal Mass on the Cooling Load of Buildings. An Overview of Computational Methods and Proposed Experimental Work Within PASCOOL*. **Model Development Subgroup**, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **PASSCOOL**, XII Directorate of CEC, παρουσιάσθηκε κατά την διάρκεια της συνάντησης της ομάδας εργασίας στην Lyon, France, 23-27 Νοεμβρίου, (1992).

1994

❾ C.A. Balaras, N. Klitsikas, D. Agapiou, A. Kazantzoglou, A. & L. Pantazopoulos - *Results from Summer Comfort Experiments in Athens*. **Comfort Subgroup**, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **PASSCOOL**, XII Directorate of CEC, Lisbon, Portugal, 18-20 May, (1994).

1995

❶⓪ C.A. Balaras and S. Alvarez - *Passport Plus, User's Manual*.
S. Alvarez and C.A. Balaras - *Passport Plus Software*.
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **PASSCOOL**, XII Directorate of EC, Αθήνα, Μάρτιος, (1995).

1996

❶❶ C.A. Balaras - *Energy Conservation Strategies for Sports Centers. Vol. 1: Energy Efficiency and Indoor Quality Guidelines*.
M. Santamouris, C.A. Balaras, K. Droutsa, G. Lazaropoulou, N. Papanikolaou, K. Spyropoulou, C. Theofylaktos, F. Trianti - *Energy Conservation Strategies for Sports Centers. Vol. 2: Case Studies*, σ. 269.
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Προγράμματος **SAVE** "**Sports Centers**", European Commission, DG Energy, Αθήνα, Μάιος, σ. 269, (1996).

1997

❶❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης - *Παθητικά Ηλιακά Συστήματα - Εφαρμογές στα Κτίρια*., σ. 219.
Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης - *Παθητικά Ηλιακά Συστήματα - Αγροτικά Ηλιακά Θερμοκήπια*, σ. 80.
Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης - *Παθητικά Ηλιακά Συστήματα - Ηλιακά Ξηραντήρια*, σ. 20.
Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης - *Παθητικά Ηλιακά Συστήματα – Αφαλάτωση*, σ. 26.
Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης – *Φωτοβολταϊκά*, σ. 68.
Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης - *Γεωθερμική Ενέργεια*, σ. 83.
Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης – *Βιομάζα*, σ. 74.
Γ. Παπαρσένος, Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης - *Σχέδιο Δράσης*, σ. 172.
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **Altener** "**Σχέδιο Ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Μορφών Ενέργειας στα Νησιά του Βορείου Αιγαίου**", Γ.Δ. XII, Ιανουάριος (1997).

❶❸ D.N. Asimakopoulos, C.A. Balaras - *Retrofitting of an Office Building for Energy Conservation in Heating, Cooling, and Lighting, and for Improved Indoor Conditions*. **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **Thermie**, 17η Γενική Διεύθυνση Ενέργειας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, *ISBN 960-88325-6-X*, Αθήνα, Ιούλιος, (1997).

❶❹ Α.Α. Αργυρίου, Σ. Λυκούδης, Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία - *Διαδικασίες Βαθμονομήσεων Αισθητήρων Θερμοκρασίας*. **Αριθμός Δημοσιεύματος 2/1997**, Τεχνική Βιβλιοθήκη, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Οκτώβριος, (1997).

1998

❶❺ C.A. Balaras - *Contribution on Risk Assessment of a Ventilation System*.
Στα πλαίσια του European Collaborative Action, Indoor Air Quality and Its Impact on Man, Working Group 14, Risk Assessment in Buildings, Ispra, Italy, 28-29 Ιανουαρίου, (1998).
Balaras CA, Bochicchio F, Hanssen SO, Jantunen MJ, Kirchner S, Knφppel H, Kuusisto S, Lefas CC, Lindvall T, Maroni M, McLaughlin JP, Raw G, Seifert B, Straehl P, Sulzner M, Younes M
Risk Assessment in Relation to Indoor Air Quality. European Collaborative Action "**Urban Air, Indoor Environment and Human Exposure**" - formerly "Indoor Air Quality and its Impact on Man", Environment and Quality of Life, Report No 22, EUR 19529 EN, European Commission, 128 p., *(ISBN 92-828-9284-0)*, Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, (2000).

❶❻ Α.Α. Αργυρίου, Σ. Λυκούδης, Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία - *Διαδικασίες Βαθμονομήσεων Αισθητήρων Σχετικής Υγρασίας*. **Αριθμός Δημοσιεύματος 1/1998**, Τεχνική Βιβλιοθήκη, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ιανουάριος, (1998).

❶❼ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα - *Επεμβάσεις σε Κτίρια Κατοικιών - Μελέτες εφαρμογών σε Ελληνικά κτίρια*.
C.A. Balaras, K. Droutsa - *Retrofitting of Residential Buildings - Hellenic Case Studies*.
C.A. Balaras, K. Droutsa - *EPIQR Method*.
C.A. Balaras (Editor) - *Final Technical Report on Energy, Energy subgroup*.
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **EPIQR**, XII Directorate of EC, Ιούνιος, (1998).

1999

❶❽ C.A. Balaras, A.G. Gaglia - *Operating Rooms - Case Studies for acceptable indoor conditions related to HVAC systems*, 110 p.
C.A. Balaras, A.G. Gaglia - *Operating Rooms - Guidelines for acceptable indoor conditions related to HVAC systems*, 52 p.
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **Χειρουργεία**, DG V, Σεπτέμβριος (1999). **Αριθμός Δημοσιεύματος 1/2000**, Τεχνική Βιβλιοθήκη, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ιανουάριος (2000).

❶❾ C.A. Balaras, A. Tombazis, P. Baker, B. Grehant, A. Krainer, A. Argiriou, J.L. Molina, A. Quijano, M. Aizlewood, F. Aleo, S. Sciuto - *Solar Control Handbooks. Vol. I – Design Guidelines*, σ. 192.
C.A. Balaras, B. Vignon - *Solar Control Handbooks. Vol. II – Shading Component Dictionary,* σ. 144
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος **Solar Control**, Αθήνα, Ιούνιος (1999).

2000

❷⓪ Σ. Λυκούδης, Α.Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς, Δ.Ν. Ασημακόπουλος - *Έλεγχος Ποιότητας Μετεωρολογικών Δεδομένων Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Λογισμικό METEOQC – Εγχειρίδιο Χρήσης*. **Αριθμός Δημοσιεύματος 3/2000**, Τεχνική Βιβλιοθήκη, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Δεκέμβριος (1999).

❷❶ Α.Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς - *Αντιπροσωπευτικά Μετεωρολογικά Έτη Ελληνικών Πόλεων*. **Τελική Τεχνική Έκθεση** για το **Κ.Α.Π.Ε.** στα πλαίσια της δημιουργίας του Κανονισμού Ορθολογικής Χρήσης & Εξοικονόμησης Ενέργειας, Ιούλιος (2000).

❷❷ C.A. Balaras, K. Droutsa - *Retrofit of Office Buildings - Case Studies for Hellenic Buildings*.
C.A. Balaras (Editor) - *Final Technical Report on Energy*.
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **TOBUS**, XII Directorate of EC, Αριθμός Δημ/των 6 &7/2000, Τεχνική Βιβλιοθήκη, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Σεπτέμβριος (2000).

2001

❷❸ Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Α. Λαγούδη, Ι. Σπανός - *Αξιολόγηση Εσωτερικών Θερμοφυσικών Παραμέτρων & Ποιότητας Αέρα Π.Ε.Α. - Κ.Ε.Π.Αθ. Αερολιμένα Ελληνικού*. **Τελική Τεχνική Έκθεση** προς την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας - **ΥΠΑ**, Μάϊος (2001).

❷❹ Δ. Λάλας, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Α. Γαγλία, Α.Α. Αργυρίου, Κ. Δρούτσα, Β. Γρηγοριάδης, Σ. Παραλίδου, Χ. Κατσαρού - *Τεύχος Α - Αεροδρόμια*.
Δ. Λάλας, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Α. Γαγλία, Α.Α. Αργυρίου, Β. Γρηγοριάδης, Σ. Παραλίδου, Χ. Κατσαρού. *Τεύχος Β – Αεροδρόμιο Θεσσαλονίκης, Τεύχος Γ – Αεροδρόμιο Κέρκυρας, Τεύχος Δ – Αεροδρόμιο Χανίων.*
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Προγράμματος **ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ** Έρευνα – Μελέτη Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Αεροδρόμια, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ενέργειας, Υπουργείο Ανάπτυξης, Ιούλιος (2001).

❷❺ AA Argiriou, CA Balaras, S. Kontogiannidis - *Simulations and Optimization*.
AA Argiriou, CA Balaras, S. Kontogiannidis - *TRN-Display & Design Guidelines - CDROM*.
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **SOLHEATCOOL** Study and Development of Heating/Cooling Systems Using Renewable Energy, XII Directorate of EC, Οκτώβριος (2001).

❷❻ E. Michel, F. Bonnefoi, A. Deves, B. Olesen, D. Villier, A. Costa, AA Argiriou, CA Balaras - *Study and Development of Heating/Cooling Systems Using Renewable Energy*. **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **SOLHEATCOOL** Study and Development of Heating/Cooling Systems Using Renewable Energy, European Commission, DG Research, Νοέμβριος (2001).

2002

❷❼ W. Streicher et al - *Ongoing Research Relevant for Solar Assisted Air Conditioning Systems*, 100 p. **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος της Διεθνούς Επιτροπής Ενέργειας, **IEA** Solar Heating and Cooling, Task 25: Solar-assisted air-conditioning of buildings, October (2002).

2003

❷❽ C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Geissler, K.B. Wittchen, G. van Cruchten - *Benchmarking for Existing European Dwellings*. **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **EPA-ED**, European Commission, DG TREN, σ. 155, Απρίλιος (2003).

❷❾ C.I. Ferreira, C.A. Balaras, G. Grossman, H.M. Henning, E. Podesser, L. Wang, E. Wiemken
Final Report, Part I & II Non-Confidential, σ. 104.
Evaluation Report, σ. 87.
Technological Implementation Plan, σ. 89.
C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis – *SACE Multimedia CDROM*
C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis – *SACE Web page*
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **SACE**, European Commission, DG Research, Νοέμβριος (2003).

2004

❸⓪ C.A. Balaras (Editor), E. Dascalaki, A. Lagoudi, I. Spanos, D. Caccavelli, X. Casanovas, T. Floriach, F. Aleo, A. Moya, K. Tsakmakidou, A. Cladera, M. Segui, N. Bosch, J. Cabot, M. Ramis - *Final Technical Report*
C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, A. Gaglia - *XENIOS Software*
E. Dascalaki, C.A. Balaras (Editor) – *User's Manual*
A. Gaglia, C.A. Balaras – *Documentation*
C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Lagoudi, D. Caccavelli, T. Floriach – *Manager's Guide (English)*
C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Lagoudi, I. Spanos – *Guest's Guide (English)*
E. Dascalaki, C.A. Balaras (Editor) – *Audit & Pilot Study Results for Mediterranean Hotels & Energy Savings Potential*
D. Caccavelli (Ediotr), D. Sanna, C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, M. Moya, T. Floriach, F. Aleo, B. Conti, R. Li Destri - *Field Tests Results (Audits and Pilot study)*
C.A. Balaras, E. Dascalaki, T. Floriach, X. Casanovas, D. Caccavelli, A. Lagoudi, F. Aleo, R. Li Destri – *Assessment Report*
C.A. Balaras, E. Dascalaki, D. Caccavelli, A. Lagoudi, F. Aleo, X. Casanovas, T. Floriach – *Dissemination Slides*
C.A. Balaras, E. Dascalaki – *Dissemination Activities*
C.A. Balaras (Editor)– *Publishable Extended Summary*
C.A. Balaras (Editor)– *TIP Technological Implementation Plan*
C.A. Balaras (Editor)– *Electronic Newsletters*
C.A. Balaras (Editor)– *Web page*
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **XENIOS**, European Commission, DG TREN, Φεβρουάριος (2004).

❸❶ C.A. Balaras - *WP1: Surveys*
D. Caccavelli, C.A. Balaras, M. Bauer, R. Lawrence, K. Hansen, C. Wetzel, G. Franco, F. Flourentzou - *Final Technical Report*
D. Caccavelli, C.A. Balaras, K. Droutsa, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, R. Lawrence, A. Rabinovich, F. Joerin, F. Hamel, C. Wetzel, B. Hiebeler, G. Franco, S.F. Musso - *Building Asset Management Code of Good Practice*
C.A. Balaras, K. Hansen - *WP4: Environmental Impact*
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **INVESTIMMO**, European Commission, DG XII, Ιανουάριος (2004).

❸❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις Κλιμακοστασίου – Αιθρίου Κτιρίου Γραφείων (Καποδιστρίου 38-40),*
Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις Νέου Κτιρίου Γραφείων & Κέντρου Μηχ/σης Ε.Τ.Ε.*
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Μάιος-Ιούνιος (2004).

❸❸ C.A. Balaras (Editor), E. Dascalaki, S. Geissler, K.B. Wittchen, G. van Cruchten - *Benchmarking for Existing European Dwellings*, σ. 155.
C.A. Balaras (Editor), E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, B. Bittner, R. Lechner, K.B. Wittchen, K. Thomsen, I. Vis, G. van Cruchten, J. Berben, M. Sunikka - *Pilot Studies*, σ. 154.
C.A. Balaras (Editor), S. Kontoyiannidis, B. Bittner, R. Lechner, K.B. Wittchen, K. Thomsen, J. Berben, M. Sunikka - *Recommendations on EPA-ED Method & Tool*, σ. 29.
B. Poel, E. Sonnemans, C. Balaras, K. Wittchen, R. Lechner, *Guideline for inspection protocol*, Report number: 040447ap, σ. 54.
C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis - *EPA-ED Multimedia CDROM*
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **EPA-ED**, European Commission, DG TREN, σ. 154, Σεπτέμβριος (2004).

2005

❸❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη – *Προσομοιώσεις Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής της Κυκλοφορίας Αέρα στην Αίθουσα Παρθενώνα του Νέου Μουσείου Ακρόπολης*, **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Μάρτιος (2005).

❸❺ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη – *Προσομοιώσεις Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής της Κυκλοφορίας Αέρα στην Αίθουσα Αρχαϊκών του Νέου Μουσείου Ακρόπολης*, **Τελική Τεχνική**

Έκθεση στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Απρίλιος (2005).

❸❻ C.A. Balaras (Editor) - *Survey: National Context and Need for Instruments,* σ. 76 και Παραρτήματα για κάθε χώρα της ΕΕ-25. **Τελική Τεχνική Έκθεση** WP1 στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **EPA-NR**, European Commission, DG TREN, Ιούνιος (2005).

2006

❸❼ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις & Ηλιοπροστασία Μονοκατοικίας στο Πικέρμι Αττικής,* **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Απρίλιος (2006).

❸❽ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις & Ηλιοπροστασία Μονοκατοικίας Μαρτίνου στην Γλυφάδα,* σ. 24, **Τελική Τεχνική Έκθεση**, Αρχιτεκτονικό Γραφείο Ζωής Σαμούρκα, Ιούνιος (2006).

❸❾ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις & Αξιολόγηση Επεμβάσεων Μονοκατοικίας Μαρτίνου στην Γλυφάδα,* σ. 10, **Τελική Τεχνική Έκθεση**, Αρχιτεκτονικό Γραφείο Ζωής Σαμούρκα, Σεπτέμβριος (2006).

❹⓪ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις Μονοκατοικίας Οικονομίδη*
Τελική Τεχνική Έκθεση στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Δεκέμβριος (2006).

2007

❹❶ C.A. Balaras (Editor) - *Survey: National Context and Need for Instruments, Revised final report,* σ. 83
C.A. Balaras (Editor) – *National Status Report*
C.A. Balaras (Editor) – *National Feedback Committee*
C.A. Balaras (Editor) – *National Workshops*
C.A. Balaras (Editor) – *Dissemination, Seminars, Conferences, Papers*
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **EPA-NR**, European Commission, DG TREN, Ιούνιος (2007).

❹❷ H. Levin, H. Sachs, C.A. Balaras, A. Diem, D. Godwin, B. Owens, D. Reindl, *Carbon Emissions Calculation Tool*, **ASHRAE Special Project Report**, 34 p., American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, June (2007).

❹❸ R.E. Jarnagin, T.E. Watson, L.W. Burgett, D.E. Carter, D.G. Colliver, H.D. McMillan, M.S. Menzer, J. Montgomery, V. Olgyay, A.K. Persily, T.H. Phoenix, P.A. Torcellini, C.A. Balaras, B. Hunn, **Producing Net Zero Energy Buildings** – *Providing tools by 2020 that enable the building community to produce market viable NZEBs by 2030*, 38 p., ASHRAE Vision 2020 Committee, American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Atlanta, June (2007).

❹❹ T.E. Watson et.al., *Strategies for a Global Environment*, 19 p., ASHRAE Strategies for a Global Environment Committee, American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, June (2007).

❹❺ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις & Αξιολόγηση Επεμβάσεων Μονοκατοικίας Κόβα στο Ψυχικό,* 16 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Αύγουστος (2007).

❹❻ E. Dascalaki, C.A. Balaras, *Office Building Load Calculations for Different Climatic Conditions,* **Τεχνική Έκθεση Subtask C: C2 – Simulation Tool,** στα πλαίσια της Διεθνούς Επιτροπής Ενέργειας **IEA Solar Heating & Cooling Programme**, Task 38 Solar Air-Conditioning & Refrigeration, Νοέμβριος (2007).

❹❼ E. Dascalaki, C.A. Balaras, P. Droutsa, S. Kontoyannidis and A. Gaglia, *Data collection from energy audits for Hellenic buildings in the residential and tertiary sector – Summary report*, 40 σ., Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Π. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης και Α. Γαγλία, *Διαδικασία εξόρυξης και ανάλυσης στοιχείων για το κτιριακό απόθεμα και την ενεργειακή του απόδοση*, 83 σ., **Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις** στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **DATAMINE**, European Commission, Intelligent Energy Europe, Δεκέμβριος (2007).

2008

❹❽ P. Bourdoukan, E. Wurtz, C.A. Balaras, E. Dascalaki, F. Besana, *Desiccant Cooling Simulation Exercise*

Τεχνική Έκθεση Subtask C: C2 – Simulation Tool, 6 p., στα πλαίσια της Διεθνούς Επιτροπής Ενέργειας **IEA Solar Heating & Cooling Programme**, Task 38 Solar Air-Conditioning & Refrigeration, Μάρτιος (2008).

❹❾ R.E. Jarnagin, C.A. Balaras, H. Misuriello, M. Hydeman, P. Torcellini, A. Hallstrom, D. Nall, M. Weiland, D. Hewitt, J. Lupinacci, A. Hinge, B. Hunn, L. Pratt, **ASHRAE Building Energy Labeling Program,** *Promoting the Value of Energy Efficiency in the Real Estate Market*, 32 p., American Society of Heating, Refrigerating & Air-Conditioning Engineers Inc, Atlanta, June (2008).

❺⓪ A. Thur, C.A. Balaras, E. Dascalaki et al, *D5 Building Types and Climates within the Project Countries for Potential Applications of Solar Heating and Cooling*, 80 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D5** WP 2 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Ιούλιος (2012).

❺❶ T. Selke, L. Siso, A. Ledenn, A. Neapolitano, P. Nores, C.A. Balaras, P. Finocchiaro, *Data Collection of Positive and Negative Experience/Stories from Existing Solar Cooling Plants,* **Τεχνική Έκθεση Subtask B:** Custom-made systems for large non-residential buildings and industrial applications, 9 p., στα πλαίσια της Διεθνούς Επιτροπής Ενέργειας **IEA Solar Heating & Cooling Programme**, Task 38 Solar Air-Conditioning & Refrigeration, Σεπτέμβριος (2008).

2009

❺❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, *Θερμικές Προσομοιώσεις & Αξιολόγηση Επεμβάσεων Γέφυρας – ΜΤΒ Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών,* 11 σ., Δεκέμβριος (2008). C.A. Balaras, E. Dascalaki, *Thermal Simulations & Scenario Assessment MTB – AIA*, 16 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Ιανουάριος (2009).

❺❸ C.A. Balaras, E. Dascalaki, *Building thermal simulations of the Greek demo building,* 19 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Μάιος (2009).

❺❹ O. Gavalda, A. Thuer, C.A. Balaras, E. Dascalaki et. al., *D9 Report on the simulation methods and results including description of the optimised systems identified "Building simulation"*, 47 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D9** WP 3.2 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Νοέμβριος (2009).

2010

❺❺ Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Ελληνική συμμετοχή στην **1η Τεχνική Έκθεση Προόδου**, 39 σ., στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Μάρτιος (2010).

❺❻ Tobias Loga, Nikolaus Diefenbach (Editors). Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς et al., *Use of Building Typologies for Energy Performance Assessment of National Building Stocks. Existent Experiences in European Countries and Common Approach*, 160 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D3: 1st TABULA Synthesis Report** στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Ιούνιος (2010).

❺❼ Tobias Loga, Nikolaus Diefenbach (Editors). Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς et al., **Ενδιάμεση Έκθεση Προόοδου** στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, 48 σ., European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Δεκέμβριος (2010).

2011

❺❽ Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, *D8.2 Use of Building Typologies for Modelling the Energy Balance of the Residential Building Stock – Greece*, 12 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D8.2** στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Μάϊος (2011).

❺❾ Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης, *D5.2 Hellenic Building Typology Brochure*, 88 σ., Συμβολή στην **Τελική Τεχνική Έκθεση D5.2**: National Typology Brochures, στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Μάϊος (2011).

❻❶ Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Ελληνική συμμετοχή στην **2η Τεχνική Έκθεση Προόδου**, 50 σ., στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Νοέμβριος (2011).

❻❷ C.A. Balaras, P. Tsekouras, P. Lamaris, V. Drosou, T. Oikonomou, *D13 Commissioning Procedure of the Hellenic Installation – CRES Office Building*, 38 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση**

D13 WP 4 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Δεκέμβριος (2011).

❻❸ A V. Drosou, C.A. Balaras et al, *D14 Demo Plants Installation*, 96 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D14** WP 4 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Δεκέμβριος (2011).

2012

❻❹ K. Karytsas, V. Drosou, P. Tsekouras, C.A. Balaras, E. Dascalaki et al, *D3 Publishable Final Activity Report*, 42 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D3** WP 1 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Φεβρουάριος (2012).

❻❺ K. Karytsas, V. Drosou, P. Tsekouras, C.A. Balaras, E. Dascalaki et al, *Final Management Report*, 34 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση** WP 1 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Φεβρουάριος (2012).

❻❻ V. Drosou, P. Tsekouras, C.A. Balaras, E. Dascalaki et al, *D12 Detailed Design and Specifications of Monitoring System*, 93 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D12** WP 4 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Φεβρουάριος (2012).

❻❼ A. Thur, C.A. Balaras et al, *D16 Software Tool – Validation Report*, 54 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D16** WP 5 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Φεβρουάριος (2012).

❻❽ A. Goumas, C.A. Balaras et al, *D20 Project Maxi Brochure*, 16 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D20** WP 6.2 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Φεβρουάριος (2012).

❻❾ V. Drosou, C.A. Balaras, E. Dascalaki et al, *D22 Market Study*, 59 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D22** WP 6.3 στα πλαίσια του Προγράμματος **HIGH-COMBI**, European Commission, DG for Energy (DG XVII), FP6, Φεβρουάριος (2012).

❼❿ N. Diefenbach, T. Loga (eds.), E. Dascalaki, C.A. Balaras et al., *Application of Building Typologies for Modelling the Energy Balance of the Residential Building Stock (thematic report No2)*, 72 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D8** στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Φεβρουάριος (2012).

❼❶ E. Dascalaki, C.A. Balaras, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis, *National Scientific report - Greece*, 76 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D6.2** στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Μάιος (2012).

❼❷ M. Kavcic, C.A. Balaras et al, *D1.1 State of the Art and Gap Analysis for Energy Performance Assessment*, 50 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D1.1** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Ιούλιος (2012).

❼❸ R. Jung, T. Mansperger, R. Guruzet, C.A. Balaras et al, *D1.2 Use Case Scenarios and Requirements Specification*, 51 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D1.2** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Αύγουστος (2012).

❼❹ T. Loga, N. Diefenbach, B. Stein (eds) Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, et al, *Typology Approach for Building Stock Energy Assessment. Main Results of the TABULA project*, 43 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Οκτώβριος (2012).

❼❺ C.A. Balaras, G. Gudnason, E. Dascalaki et al, *D4.1 Technical specification of the overall framework and the principal energy profile and consumption patterns*, 47 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D4.1** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Δεκέμβριος (2012).

❼❻ B. Protopsaltis, T. Hadjicostas, C.A. Balaras et al, *D8.4.1 Initial exploitation Plan*, 39 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D8.4.1** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Δεκέμβριος (2012).

❼❼ B. Protopsaltis, T. Hadjicostas, T. Rekouniotis, P. Katranuschkov, C.A. Balaras, *D8.5 Internal Risk Management Database and IPR-related Monitoring*, 29 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D8.5** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Δεκέμβριος (2012).

2013

❼❽ K. Baumgartel, Katranuschkov P., Hollmann A., Laine T., Protopsaltis B., Dolenc M., Klinc R., Gudnason G., Balaras C.A., *D2.2 Architecture and components of the Virtual Lab Platform*, 51 σ.,

Τελική Τεχνική Έκθεση D2.2 στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Ιανουάριος (2013).

❼❾ R. Hermans, et al., *Energy Use Intensity Definition,* 22 p., **ASHRAE EUI Definition Ad Hoc Committee**, Ιούνιος (2013).

❽⓪ G. Gudnason, K. Baumgartel, A. Zahedi Khameneh, P. Katranuschkov, G. Guruz, C.A. Balaras, B. Protopsaltis, *D4.2 Prototype of the intelligent search, access and* , interoperability services to the energy-related ICT, 72 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D4.2** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Μάϊος (2013).

❽❶ C.A. Balaras, E. Dascalaki, R. Guruz, P. Katranuschkov, *D9+ Energy-related key performance indicators within ISES*, 23 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D9+** (*Πρόσθετο παραδοτέο*) στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Αύγουστος (2013).

2014

❽❷ C.A. Balaras, G. Gudnason, F. Noack, B. Marteinsson, S. Kontoyiannidis, P. Katranuschkov, *D4.1+ Amendment Technical specification of the overall framework and the principal energy profile and consumption patterns - Stochastic energy profiles & consumption patterns*, 17 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D4.1+** (*Πρόσθετο παραδοτέο*) στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Ιανουάριος (2014).

❽❸ G. Gudnason, C.A. Balaras, T. Mansperger, U. Leskovšek, P. Katranuschkov, *D4.4 Characteristic Energy Profile and Consumption Patterns for the ISES Virtual Energy Lab*, 44 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D4.4** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Ιανουάριος (2014).

Περιεχόμενα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

Εκπαιδευτικό Υλικό για την Κατάρτιση Ενεργειακών Επιθεωρητών	Εκπαιδευτικό Υλικό για την «Κατάρτιση Ενεργειακών Επιθεωρητών» του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), Ιούνιος (2011). Συμμετοχή στις ενότητες: **ΔΕ1** – Εισαγωγή στον Τομέα της Ενέργειας (42 σ.), **ΔΕ4** – Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (94 σ.), **ΔΚ1** – Θεσμικό Πλαίσιο, Μεθοδολογία Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (44 σ.), **ΔΚ3** – Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτηρίου (132 σ.), **ΔΚ4** – Οδηγίες για την Πρακτική Άσκηση (7 σ.), **ΨΚ1** – θεσμικό Πλαίσιο για Επιθεωρήσεις Εγκαταστάσεων Κλιματισμού (10 σ.), **ΨΚ2** – Επιθεώρηση Εγκατάστασης Ψύξης & Κλιματισμού (167 σ.), **ΨΚ4** – Οδηγίες για την Πρακτική Άσκηση (14 σ.), **ΘΚ1** – Θεσμικό Πλαίσιο για Επιθεωρήσεις Λεβήτων & Εγκαταστάσεων Θέρμανσης (11 σ.).
Εξοικονόμηση Ενέργειας – Ενεργειακή Αποδοτικότητα Κτιρίων, Εφαρμογή Ευρωπαϊκών Μεθοδολογιών & Λογισμικών Βελτίωσης της Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων	Σημειώσεις (284 σ.) και CDROM με εκπαιδευτικές διαφάνειες (758) σε ηλεκτρονική μορφή (slides ppt) και τα λογισμικά EPA-ED & EPA-NR. Στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος e-Μηχανικοί «Εκπαίδευση Μηχανικών σε Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών - Κοινωνία της Πληροφορίας» Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Ιούλιος (2009). Συγγραφείς : Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία
EPIQR Ανακαίνιση Πολυκατοικιών – Ενεργειακή, Περιβαλλοντική & Κατασκευαστική Επιθεώρηση για την Αξιολόγηση Πολυκατοικιών (*Εκπαιδευτική Έκδοση 2.3*)	Βιβλίο (100 σ.) και CDROM με την εκπαιδευτική έκδοση του προγράμματος EPIQR (έκδοση 2.3). Διανέμεται στους φοιτητές του μαθήματος «Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτιρίων», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ), Μάρτιος (2006). Συγγραφείς : Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης, Κ. Δρούτσα
Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας	Βιβλίο της σειράς εκπαιδευτικών βοηθημάτων Εκπαίδευσης από Απόσταση, Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών "Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων", Τ.Ε.Ι. Πειραιά, 1η έκδοση (1999) - 8η έκδοση (2006). Συγγραφέας των κεφαλαίων, Εισαγωγή (12 σ.), Κεφ. 3 (Ορυκτά Καύσιμα, 34 σ.), Κεφ. 5 (Ηλιακή Ακτινοβολία, 60 σ.), Κεφ. 6 (Φωτοβολταϊκά, 39 σ.), Κεφ. 8 (Γεωθερμική Ενέργεια, 40 σ.), Κεφ. 9 (Βιομάζα, 37 σ.).
Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων	Βιβλίο της σειράς εκπαιδευτικών βοηθημάτων Εκπαίδευσης από Απόσταση, Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών "Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων", ΤΕΙ Πειραιά, 1η έκδοση (1999) - 8η έκδοση (2006). Συγγραφέας των κεφαλαίων, Εισαγωγή (16 σ.), Κεφ. 3 (Κεντρικές Εγκαταστάσεις Θέρμανσης, 45 σ.), Κεφ. 4 (Ηλιακά Συστήματα Θέρμανσης, 52 σ.), Κεφ. 9 (Υδάτινοι Πόροι, 55 σ.), Κεφ. 10 (Αιολικά Συστήματα, 49 σ.). Συγραφείς Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη των κεφαλαίων Κεφ. 1 (Μετάδοση Θερμότητας, 66 σ.), Κεφ. 2 (Ποιότητα Εσωτερικού Περιβάλλοντος, 71 σ.), Κεφ. 5 (Θερμική Συμπεριφορά Κτιρίων, 23 σ.), Κεφ. 8 (Αγροτικά Θερμοκήπια, 49 σ.).
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	Σημειώσεις Μαθήματος και Εργαστηρίου. Τ.Ε.Ι. Πειραιά, 340 σ., (1991 - 2000). Συγγραφείς : Κ.Α. Μπαλαράς, Ι. Καλδέλης, Ι. Σιγάλας

Ήπιες Μορφές & Εξοικονόμηση Ενέργειας	Σημειώσεις Σεμιναρίου, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Τόμος Α, 250 σ., (1997).
Εσωτερική Άνεση και Ποιότητα Περιβάλλοντος (Indoor Comfort and Environmental Quality)	TEMPUS Trans-European Mobility Scheme for University Studies, Joint European Project, Module 1: Design Principles, in Building Science & Environment-Conscious Design (1993).
Ήπιες Μορφές Ενέργειας	Σημειώσεις Μαθήματος. ΣΕΛΕΤΕ, 120 σ., (1991).
Μετάδοση Θερμότητας	Σημειώσεις Μαθήματος. ΣΕΛΕΤΕ, 75 σ., (1992).
Θερμική Άνεση	Σημειώσεις Σεμιναρίου, ΕΛΚΕΠΑ, Ηράκλειο, 19 σ, (1990).
Παθητικός Δροσισμός	Σημειώσεις Σεμιναρίου, ΕΛΚΕΠΑ, Ηράκλειο, 28 σ, (1990)
Υβριδικός Δροσισμός	Σημειώσεις Σεμιναρίου, ΕΛΚΕΠΑ, Ηράκλειο, 19 σ, (1990)
Υπολογισμοί Ψυκτικού Φορτίου Κτιρίων	Σημειώσεις Σεμιναρίου, Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, 66 σ., (1991).
Ηλιακή Ακτινοβολία	Σημειώσεις Σεμιναρίου, ΕΛΚΕΠΑ, Λάρισα, 14 σ., (1991).
Φυσικός Αερισμός στα Κτίρια	Σημειώσεις Σεμιναρίου, Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, (1991).
Υλικά Κάλυψης Θερμοκηπίων	Σημειώσεις Σεμιναρίου, Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, (1991).
Παθητική Θέρμανση	Σημειώσεις Σεμιναρίου, ΕΛΚΕΠΑ, Μυτιλήνη, (1991).
Υπολογιστικά Εργαλεία 2ης Γενιάς Το Πρόγραμμα SPIEL	Σημειώσεις Σεμιναρίου, ΕΛΚΕΠΑ, Μυτιλήνη, (1991).
Εσωτερική Ποιότητα Αέρα στα Κτίρια	Σημειώσεις Σεμιναρίου, Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, 30 σ., (1992).
Μετάδοση Θερμότητας στα Κτίρια	Σημειώσεις Σεμιναρίου, Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, 25 σ., (1992).
Παθητικά Αγροτικά Θερμοκήπια	Σημειώσεις Σεμιναρίου, Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, 22 σ., (1992).
Αντλίες Θερμότητας για Θερμοκήπια	Σημειώσεις Σεμιναρίου, Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, 30 σ., (1992).

Περιεχόμενα

ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ
ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ M.Sc. THESIS
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ & HERIOT WATT UNIVERSITY

M.Sc. Thesis, M.Sc. Energy, School of Engineering and Physical Sciences, Heriot Watt University and Dept of Mechanical Engineering, Technological Educational Institute of Piraeus, (ΦΕΚ 1049/03-08-2006)

Γεώργιος Σπυρόπουλος (2007-2008)
Τίτλος: ***Energy Consumption, Carbon Emissions and the Potential for Energy Savings in Buildings of the Greek Banking Sector***, 216 σ., Σεπτέμβριος 2008.

Βασίλης Τουχτίδης (2008-2010)
Τίτλος: ***Energy Performance Certificate of Buildings. Lessons Learned in Europe and National Efforts in Greece***, 148 σ., Σεπτέμβριος 2010.

Δημήτρης Χαραλάμπης (2009-2011)
Τίτλος: ***An energy audit of a coastal hotel complex outside of Athens: Results analysis and overall evaluation of proposed energy conservation measures***, 90 σ., Ιούνιος 2011.

Κώστας Συλαίος (2008-2011)
Τίτλος: ***Energy performance and financial evaluation of a solar absorption cooling and solar heating system in an office building***, 105 σ., Σεπτέμβριος 2011.

Δέσποινα Δημοσθενειάδου (2009-2011)
Τίτλος: ***An investigation of stand-by electrical energy consumption in Hellenic households***, 140 σ., Σεπτέμβριος 2011.

Αλέξης Γάτσιος (2009-2012)
Τίτλος: ***Evolution of the natural gas network and use in Greece - Assessment of available technologies and the potential for the use of natural gas for space cooling in buildings***, 141 σ., Μάρτιος 2012.

Ιωάννης Λελέκης (2011-2013)
Τίτλος: ***Data center energy performance and the contribution of BEMS in energy saving for bank data centers in Greece - A case study***, 142 σ., Ιούνιος 2013.

Γεώργιος Παπαθανασίου (2012-2013)
Τίτλος: ***Operation and maintenance of HVAC equipment for energy conservation in buildings,*** 177 σ., Σεπτέμβριος 2013.

Περιεχόμενα

ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Α. Εφεντάκης, (Ιούλιος, 1998)
Διπλωματική Εργασία, Μ.Δ.Ε. Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής Εφαρμογών.
Τίτλος: ***Εξοικονόμηση Ενέργειας & Τεχνητός Φωτισμός.***
Επιβλέπων Καθηγητής: Δ. Ν. Ασημακόπουλος.

Β. Ντουραχάνης, (Ιούνιος, 1999)
Διπλωματική Εργασία, Μ.Δ.Ε. Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής Εφαρμογών.
Τίτλος: ***Αξιολόγηση της ευαισθησίας των αποτελεσμάτων ενός προγράμματος θερμικής προσομοίωσης κτιρίων, στην εισαγωγή διαφορετικών δεδομένων.***
Επιβλέπων Καθηγητής: Μ. Σανταμούρης

Περιεχόμενα

ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

Α. Αδάμ και Μ. Βλατάς, (1993). Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
Τίτλος: ***Υπολογισμός Ψυκτικού Φορτίου Κτιρίων. Δημιουργία Υπολογιστικού Προγράμματος Βάσει της Μεθόδου της Συνάρτησης Μεταφοράς της ASHRAE.***

Α. Κλαδούχος και Δ. Σκουλάτος, (1993). Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
Τίτλος: ***Εξοικονόμηση Ενέργειας για την Θέρμανση Θερμοκηπίων.***

Λ. Πανταζόπουλος, Α. Πανταζόπουλος, (1994). Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
Τίτλος: ***Μετρήσεις Εσωτερικών Συνθηκών σε Κτίρια Γραφείων και Υπολογισμός Εσωτερικών Συνθηκών Θερμικής Άνεσης Βάσει της Θεωρίας του Fanger.***

Δ. Αγαπίου και Α. Καζαντζόγλου, (1994). Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
Τίτλος: ***Μετρήσεις Εσωτερικών Συνθηκών σε Κτίρια Γραφείων και Υπολογισμός Εσωτερικών Συνθηκών Θερμικής Άνεσης Χρησιμοποιώντας Απλουστευμένα Μοντέλα.***

Ι. Κοντός, (1994). Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
Τίτλος: ***Μελέτη, Σχεδιασμός και Τεχνο-οικονομική Αξιολόγηση Αντλίας Θερμότητας που Χρησιμοποιεί Θερμά Υπόγεια Ύδατα και Εφαρμογή σε μια Μονοκατοικία.***

Σ. Μπιζίμη και Α. Τοτολός, (1995). Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών
Τίτλος: ***Θερμική Συμπεριφορά Κτιρίων Μερικώς ή Ολικώς Καλυμένα στο Έδαφος, για τις Ελληνικές Κλιματολογικές Συνθήκες.***

ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΕΙ Πειραιά, Τμήμα Μηχανολογίας, Μελέτη στα πλαίσια του μαθήματος Σεμινάριο του Λ. Κατουμά (1993). *Εγκαταστάσεις Φωτοβολταϊκών στα Ελληνικά Νησιά. Καταγραφή, Περιγραφή Προγραμμάτων και Αξιολόγησή τους.*

ΣΕΛΕΤΕ, Σχολή Μηχανολόγων, Πτυχιακή Εργασία της Ν. Αντωνακάκη (1992). *Ενεργειακή Μελέτη Βιοκλιματικής Κατοικίας στην Κρήτη.*

Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, **ΕΛΚΕΠΑ**, Τελική μελέτη πρακτικής άσκησης στα πλαίσια του σεμιναρίου "Σύγχρονα Συστήματα Δροσισμού" (1991). *Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Κτιρίου Κατά τους Θερινούς Μήνες.*

Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, **ΕΛΚΕΠΑ**, Τελική μελέτη πρακτικής άσκησης στα πλαίσια του σεμιναρίου "Σύγχρονα Συστήματα Δροσισμού" (1991). *Συσχέτιση Βιοκλιματικών Δεικτών με το Μέγιστο Φορτίο της ΔΕΗ για την Περιοχή των Αθηνών την Περίοδο (1986-1989).*

Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, Τελική μελέτη πρακτικής άσκησης στα πλαίσια του σεμιναρίου "Σύγχρονα Συστήματα Δροσισμού" (1991). *Ενεργειακή Καταγραφή - Ανάλυση και Μελέτη Ποιότητας Εσωτερικού Αέρα Δημοσίων και Ιδιωτικών Κτιρίων στην Περιοχή Αθηνών.*

ΕΛΚΕΠΑ, Παράρτημα Αιγαίου, Τελική μελέτη πρακτικής άσκησης στα πλαίσια του σεμιναρίου "Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική & Φυσικός Δροσισμός Κτιρίων" (1991). *Ενεργειακή Καταγραφή - Θερμική Άνεση - Ποιότητα Αέρα και Παθολογία Ξενοδοχείων Ρόδου.*

ΕΛΚΕΠΑ, Παράρτημα Αιγαίου, Τελική μελέτη πρακτικής άσκησης στα πλαίσια του σεμιναρίου "Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Κτιρίων" (1992). *Αρχιτεκτονική Καταγραφή Ξενοδοχείου και Επανασχεδιασμός με Βάση Βιοκλιματικά Κριτήρια.*

Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΕΛΚΕΠΑ, Τελική μελέτη πρακτικής άσκησης στα πλαίσια του σεμιναρίου "Οικονομο-τεχνική Βιωσιμότητα Αιολικών Συστημάτων" (1993). *Οικονομοτεχνική Βιωσιμότητα Αιολικών Συστημάτων στον Ελλαδικό Χώρο και Περιβάλλον.*

Περιεχόμενα