

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΜΠΑΛΑΡΑΣ

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

ΑΘΗΝΑ

Μάρτιος 2016



ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΜΠΑΛΑΡΑΣ, Ph.D.

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

Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΟΕΕ)

Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ)

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)

Ιωάννου Μεταξά & Βασιλέως Παύλου, 152 36 Π. Πεντέλη

210-8109152

costas@noa.gr



www.energycon.org



www.meteo.noa.gr



www.noa.gr



GREC

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Εξοικονόμηση ενέργειας, εφαρμογές ΑΠΕ στα κτίρια, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ανάλυση θερμικής συμπεριφοράς κτιρίων-προσομοιώσεις, ενεργειακή διαγνωστική και επιθεωρήσεις κτιρίων & Η/Μ εγκαταστάσεων, ΕΡΒΔ-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 Μ.Sc. Συντονιστής, Επιστημονικός Υπεύθυνος και Κύριος Έρευνητής σε ~50 Ευρωπαϊκά και Εθνικά προγράμματα και συνεργασίες. Διδασκαλία σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα για ενεργειακή διαχείριση κτιρίων, ΑΠΕ, εξοικονόμηση ενέργειας, μετάδοση θερμότητας.

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 - Εμπειρία

2017-σήμερα	Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου (Director & Regional Chair) της ASHRAE
2016-σήμερα	Αναπληρωτής Δ/ντής ΙΕΠΒΑ
2016	Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Ινστιτούτου (Ε.Σ.Ι.) του ΙΕΠΒΑ
2014-2015	Αντιπρόεδρος του Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου (Ε.Γ.Σ.) του ΙΕΠΒΑ
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
- 2006-2007 **Πρόεδρος** του **Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου (Ε.Γ.Σ.)** του ΙΕΠΒΑ
- 2002-2006 **Πρόεδρος** της **Ευρωπαϊκής Γεωγραφικής Περιοχής της ASHRAE – Subregion (B) Chair RAL**
- 2002-2003 **Μέλος** του **Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου (Ε.Γ.Σ.)** του ΙΕΠΒΑ
- 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

- 2014 **Excellence in Reviewing 2013 for the the *International Journal “Energy & Buildings”***, Elsevier
- 2013 **ASCE Outstanding Reviewer 2012 for the *International Journal “Energy Engineering”***, American Society of Civil Engineers (ASCE)
- 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 **6^{ου} 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

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 **Εξαιρετικές Υπηρεσίες**, 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

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

Επιστημονικά Περιοδικά

- 2015-σήμερα **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό “**Future Cities and Environment**”, Springer
- 2014-σήμερα **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό “**Global Journal of Energy Technology Research Updates**”, Avanti Publishers
- 2011-2012 **Αναπληρωτής Συντάκτης** (Associate Editor) του Διεθνούς Περιοδικού “**Energy & Buildings**”, Elsevier Ltd

- 2011-σήμερα **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό “**The Open Engineering - Civil & Environmental Engineering Journal**” HVAC Systems, Energy & Environment, Environmental Engineering, Energy & Buildings, Sustainable Development, Walter de Gruyter GmbH
- 2010-2013 **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό “**Sustainable Cities and Society**”, Elsevier Ltd
- 2007-σήμερα **Μέλος Συμβουλευτικής Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό “**The Open Construction and Building Technology Journal**”, Bentham Science Publishers
- 2007-σήμερα **Μέλος Συμβουλευτικής Συντακτικής Επιτροπής** (Editorial Board), Διεθνές Περιοδικό “**The Open Civil Engineering Journal**”, 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), Elsevier Ltd
- 2000 **Προσκεκλημένος Συντάκτης** (Guest Editor) στο Διεθνές Περιοδικό “**Energy & Buildings**”, Vol. 31(2), Elsevier Ltd
- 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 – **KENAK (ΚΥΑ Δ6/Β/οικ. 5825 ΦΕΚ 407 Β/9.4.2010)**, Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας, & Κλιματικής Αλλαγής (**ΥΠΕΚΑ**) και των συναφών Προεδρικών Διαταγμάτων: **Π.Δ. 72/2010 (ΦΕΚ 132 Α/5.8.2010)** «*Συγκρότηση, διοικητική – οργανωτική δομή και στελέχωση της ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Ενέργειας (Ε.Υ.ΕΠ.ΕΝ.)*» και **Π.Δ. 100/2010 (ΦΕΚ 177 Α/6.10.2010)** «*Ενεργειακοί Επιθεωρητές κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού*»

Κανονισμοί

- 2016-σήμερα **ANSI/ASHRAE/USGBC/IES Standard 189.1** Standing Standard Project Committee “*Standard for the Design of High-Performance, Green Buildings Except Low-Rise Residential Buildings*”
- 2009-2010 **KENAK** “*Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων*” (ΚΥΑ Δ6/Β/οικ. 5825/09-04-2010, **ΦΕΚ 407 Β/9.4.2010**)
- 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

- 2017 Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (**ΤΕΕ**) για προτάσεις αναθεώρησης του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (**KENAK**), Τεχνικών Οδηγιών (**TOTEE 20701**) Προτάσεις για την αναβάθμιση και αποσφαλμάτωση για την αναθεώρηση του λογισμικού **TEE-KENAK**.
- 2013-σήμερα Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής T-STD-GPC 34 της **ASHRAE** για την Τεχνική Οδηγία **ASHRAE Guideline 34** “*Energy Guideline for Historic Buildings*”.
- 2010, 12, 14 Μέλος της Ομάδας Εργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (**ΤΕΕ**) για την σύνταξη της Τεχνικής Οδηγίας (**TOTEE 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, Γ' έκδοση - Νοέμβριος 2014 ([ΦΕΚ 2945 Β/3.11.2014](#), σ. 35409 - 35410-153).

2010, 12, 14 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, Γ' έκδοση - Νοέμβριος 2014 ([ΦΕΚ 2945 Β/3.11.2014](#), σ. 35410-331 έως 35410-478).

Τεχνικές Επιτροπές – Ομάδες Εργασίας

- 2016-2017 Πρόεδρος της Μόνιμης Επιτροπής της **ASHRAE** “*Planning*”
- 2016-σήμερα Πρόεδρος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** “*TC 6.7 Solar Energy Utilization*”
- 2015-2017 Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής “*Επικαιροποίηση της Εθνικής Νομοθεσίας για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων*” με τον Καθορισμό των κτιρίων αναφοράς (τυπικών κτιρίων), Μέτρων ενεργειακής απόδοσης, Βέλτιστων από πλευράς κόστους ελάχιστων απαιτήσεων, Σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης κτιρίων, Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων, Τεχνικών Οδηγιών, Λογισμικού (ΑΠ [170914/109/22.01.2016](#) Γενικός Γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών), Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ)
- 2015 Μέλος της πενταμελούς “*Εξεταστικής Επιτροπής Ενεργειακών Επιθεωρητών Συστημάτων Κλιματισμού*”, Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ως εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) (ΑΠ 19751/06.10.2015)
- 2015-2017 Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής της **ASHRAE** “*Residential Buildings Committee*”
- 2015-2016 Πρόεδρος της Υποεπιτροπής Policy της Μόνιμης Επιτροπής της **ASHRAE** “*Environmental Health*”
- 2014-σήμερα Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για την “*Ενεργειακή Αποδοτικότητα*” του Ινστιτούτου Ενέργειας ΝοτιοΑνατολικής Ευρώπης (ΙΕΝΕ)
- 2014-σήμερα Μέλος Ομάδων Εργασίας “*WG 5: Site Sustainability*”, “*WG7.5: Energy Performance*” της Μόνιμης Επιτροπής Κανονισμού της **ASHRAE** “*Standing Standard Project Committee - SSPC 189.1 ASHRAE Standard for the Design of High-Performance, Green Buildings Except Low-Rise Residential Buildings*”
- 2014-2015 Μέλος της πενταμελούς “*Εξεταστικής Επιτροπής Ενεργειακών Επιθεωρητών Συστημάτων Θέρμανσης*” (ΑΠ 1997/29.4.2014 Γενικός Γραμματέας Χωροταξίας και Αστικού Περιβάλλοντος), Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΑΠΕ) ως εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)
- 2014-2015 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** “*Residential Construction*”
- 2013-2016 Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής της **ASHRAE** “*Environmental Health Committee*”
- 2013-2016 Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής της **ASHRAE** “*Planning*”
- 2013-2016 Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της **ASHRAE** “*TC 6.7 Solar Energy Utilization*”
- 2013 Μέλος ομάδας εμπειρογνομόνων 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 «*Ερευνα 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)
- 2012-2014 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
- 2010-2016 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)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ & ΔΙΑΤΩΝΙΣΜΩΝ

Ερευνητικές Προτάσεις

- 2017 Εμπειρογνώμων στην Επιτροπή Αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων** προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του **H2020 - Secure, clean and efficient energy**
- 2016 Εμπειρογνώμων στην Επιτροπή Αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων** στα πλαίσια του προγράμματος **ERANETMED2**, German Aerospace Center (DLR)
- 2015 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων** στα πλαίσια του προγράμματος «*SFI Investigators Programme IvP2015*», **Science Foundation Ireland (SFI)** σε συνεργασία με το Department for Employment and Learning Northern Ireland και το Irish Research Council
- 2015 Εμπειρογνώμων στην Επιτροπή Αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων** προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του **H2020 - Secure, clean and efficient energy**
- 2015 Εμπειρογνώμων στην Επιτροπή Αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων** στα πλαίσια του προγράμματος **ERANETMED**, German Aerospace Center (DLR)
- 2015 Εμπειρογνώμων στην Επιτροπή Αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων** προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του **H2020 - Secure, clean and efficient energy**
- 2015 Μέλος της διεθνούς επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων**, **Second Energy Innovation Research Programme (EIRP)**, **Building and Construction Authority (BCA)** της Σιγκαπούρης
- 2014 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων** με τη χρηματοδότηση από το Ίδρυμα **Science Foundation Ireland (SFI)** σε συνεργασία με το Department for Employment and Learning Northern Ireland
- 2014 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικής Πρότασης** στα πλαίσια χρηματοδότησης από το Ίδρυμα **Technology Foundation STW**, Netherlands Organisation for Scientific Research (**NWO**) and the Ministry for Economic Affairs, Agriculture and Innovation (**EL&I**) της Ολλανδίας
- 2014 Μέλος της διεθνούς επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικών Προτάσεων**, **First Energy Innovation Research Programme (EIRP)**, **Building and Construction Authority (BCA)** της Σιγκαπούρης

- 2013 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης **Ερευνητικής Πρότασης** στα πλαίσια του προγράμματος **ERA-Net ERAfrica** της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις χώρες μέλη της ΕΕ του **7^{ου} 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**

Διαγωνισμών

- 2016-17 Μέλος της διεθνούς επιτροπής εμπειρογνομόνων της CINECA (Ιταλία) για την αξιολόγηση ερευνητικών αποτελεσμάτων στα πλαίσια της **δεύτερης αξιολόγησης του Ιταλικού συστήματος έρευνας για την περίοδο 2011-2014 (VQR)**, Italian Research and University Evaluation Agency (**ANVUR**)
- 2015 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **6^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 24-25 Σεπτεμβρίου 2015, Ρώμη, Ιταλία
- 2013 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **5^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 25-27 Σεπτεμβρίου 2013, Bad Krozingen, Γερμανία
- 2011 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **4^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 12-14 Οκτωβρίου 2011, Λάρνακα, Κύπρος
- 2009 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **3^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 30 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου 2009, Παλέρμο, Ιταλία
- 2007 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης/Βραβείων των Αναρτημένων Ανακοινώσεων του **2^{ου} 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 **1^{ου} 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

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΡΙΣΕΩΝ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ

ΙΕΠΒΑ/ΕΛΛ

- 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 βαθμίδα), 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

- 2016 Μέλος της διεθνούς ομάδας αξιολογητών των αποτελεσμάτων από Ιταλικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ιδρύματα VQR 2011-2014
- 2015 Μέλος της ειδικής 7-μελούς Επιτροπής για την εκλογή μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή και στο γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη και Τεχνολογία Κατασκευών με έμφαση στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- 2014-2016 Μέλος της Επιτροπής Υποψηφιοτήτων για το ΔΣ της ASHRAE (Nominating Committee Officers & Directors)
- 2014 Μέλος τριμελούς Επιτροπής του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας για την αξιολόγηση της Πρακτικής Άσκησης Εφαρμογής και επιβεβαίωση θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων υποψηφίου, στα πλαίσια αναγνώρισης επαγγελματικών προσόντων Μηχανικού
- 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

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ

- 2016 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του 47^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου KGH "Heating, Refrigeration & Air-Conditioning", 30 Νοεμβρίου-2 Δεκεμβρίου 2016, Βελιγράδι, Σερβία
- 2016 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του EinB2016 5^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου "Energy in Buildings 2016", Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) και EinT2016 1^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου "Energy in Transportation 2016", Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Πολεμικό Ναυτικό και αττικό Μετρό, 12 Νοεμβρίου, 2016, Αθήνα

- 2015-2016 Μέλος της Διεθνούς Συμβουλευτικής Επιτροπής & Επίτιμο Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του **Διεθνούς Συνεδρίου RAAR 2016** “Recent Advancement in Air-conditioning and Refrigeration”, 10-12 Νοεμβρίου 2016, Bhubaneswar, Odisha, Ινδία
- 2015-2016 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **Διεθνούς Συνεδρίου SBE16** “Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale”, 17-19 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη
- 2015-2016 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **5^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου** “Renewable Energy Sources - New Challenges”, 5-6 Μαΐου, 2016, Λευκωσία, Κύπρος
- 2015 Οργάνωση **Ημερίδας EPISCOPE** “Χαρτογράφηση, Μοντελοποίηση & Παρακολούθηση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας του Ελληνικού Κτιριακού Αποθέματος”, στα πλαίσια του **EinB2015 – 4th International Conference** “Energy in Buildings 2015”, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Αθήνα, 31 Οκτωβρίου, 2015, Αθήνα
- 2015 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **EinB2015 4^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου** “Energy in Buildings 2015”, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 31 Οκτωβρίου, 2015, Αθήνα
- 2014-2015 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **3^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου** “Building Energy and Environment – **COBEE 2015**” και του **9^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου** “Heating, Ventilation and Air Conditioning – **ISHVAC**”, 12-15 Ιουλίου, 2015, Tianjin, Κίνα
- 2014-2015 Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του **Διεθνούς Συνεδρίου ASHRAE & Πολεμικού Ναυτικού** για “Energy and Environment in Ships - **EEinShips**”, 22-24 Μαΐου, 2015, Αθήνα
- 2014 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Συμπρόεδρος Συνεδρίας «Ενεργειακή Συμπεριφορά Κτιρίων» του **10^{ου} Εθνικού Συνεδρίου για τις “Ήπιες Μορφές Ενέργειας”**, 26-27 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη
- 2014 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **EinB2014 3^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου** “Energy in Buildings 2014”, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 15 Νοεμβρίου, 2014, Αθήνα
- 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
- 2014 Μέλος του **Regional Policy Network (RPN)** for Low Carbon Policies and Climate Change in the South East Europe (SEE)
- 2013-2016 Πρόεδρος της Συμβουλευτικής Επιτροπής της ASHRAE για το Διεθνές Συνέδριο **CLIMA 2016**, 12th REHVA World Congress, 22-25 Μαΐου 2016, Aalborg, Δανία
- 2013-2015 Μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής του **6^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου** “**Solar Air-Conditioning**”, 24-25 Σεπτεμβρίου 2015, Ρώμη, Ιταλία
- 2013-2014 Μέλος της Ομάδας Εργασίας - **Πλατφόρμας** για τη διαμόρφωση **E&T προτεραιοτήτων στον τομέα της Ενέργειας της Νέας Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020** με εκπροσώπους επιχειρηματικής - ερευνητικής κοινότητας, Υπουργείων και αρμοδίων για τις διάφορες πολιτικές στον τομέα της Ενέργειας
- 2013-2014 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **12^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας - COMECAP 2014**, 28-31 Μαΐου 2014, Ηράκλειο
- 2013 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **EinB2013 2^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου** “Energy in Buildings 2013”, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 9 Νοεμβρίου, 2013, Αθήνα
- 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
- 2012-2013 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, Chambéry, Γαλλία
- 2012-2013 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **4^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου** “*Renewable Energy Sources and Energy Efficiency*”, 6-7 Ιουνίου 2013, Λευκωσία, Κύπρος
- 2012-2013 Μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής του **5^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 25-27 Σεπτεμβρίου 2013, Bad Krozingen, Γερμανία
- 2012 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίου **ΤΕΕ «Περιβάλλον & Ανάπτυξη»**, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 12-14 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα
- 2012 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **EinB2012 1^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Energy in Buildings 2012”**, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 13 Οκτωβρίου, 2012, Αθήνα
- 2011 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Συνεργασίας για τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών **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 **11^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας - COMECAP 2012**, 30 Μαΐου – 1 Ιουνίου 2012, Αθήνα
- 2011-2012 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **2^{ου} 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 **41^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου KGH “Heating, Refrigeration & Air-Conditioning”**, 1-5 Δεκεμβρίου 2010, Βελιγράδι, Σερβία
- 2009-2011 Μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής του **4^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 12-14 Οκτωβρίου 2011, Λάρνακα, Κύπρος
- 2009 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **40^{ου} 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 **11^{ου} 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 **9^{ου} Εθνικού Συνεδρίου για τις “Ηπιες Μορφές 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 **3^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 30 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου 2009, Παλέρμο, Ιταλία
- 2007-2008 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **1^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Building Energy and Environment – COBEE 2008”**, 14-16 Ιουλίου 2008, Dalian, Κίνα
- 2006-2007 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **10^{ου} 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 **37^{ου} 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**

- 2005-2007 Μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής του **2^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 18-19 Οκτωβρίου 2007, Ταραγκόνα, Ισπανία
- 2005 Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του **36^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου KGH “Heating, Refrigeration & Air-Conditioning”**, 30 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου, Βελιγράδι
- 2004-2005 Αντιπρόεδρος του Annual Regional Conference & Πρόεδρος του 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 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

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΞΕΡΕΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 2017 Πρόεδρος Συνεδρίας **“Flex Ducts, Hard Ducts and No Ducts: Migration Patterns for Duct Hunters (or not) in the Land of Thermal Comfort”** του **Διεθνούς Συνεδρίου της ASHRAE Winter Conference**, 28 January – 1 February, 2016, Λας Βέγκας, Νεβάδα, ΗΠΑ
- 2016 Πρόεδρος Συνεδρίας **“Efficient School Buildings”** του **Διεθνούς Συνεδρίου SBE16 “Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale”**, 17-19 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη
- 2016 Πρόεδρος Συνεδρίας **“Energy Guideline for Historical Buildings”** του **Διεθνούς Συνεδρίου της ASHRAE Annual Conference**, 26 Ιουνίου, 2016, Σαιντ Λούις, Μιζούρι, ΗΠΑ
- 2015 Πρόεδρος Συνεδρίας **“Solar PV 101 for Designers”** του **Διεθνούς Συνεδρίου της ASHRAE Annual Conference**, 1 Ιουλίου, 2015, Ατλάντα, ΗΠΑ
- 2014 Συμπρόεδρος Συνεδρίας **“Ενεργειακή Συμπεριφορά Κτιρίων”** του **10^{ου} Εθνικού Συνεδρίου για τις “Ήπιες Μορφές Ενέργειας”**, 26-27 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη
- 2013 Πρόεδρος Συνεδρίας **“Energy Conservation in Buildings”** του **4th Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency - New Challenges**, 6-7 Ιουνίου, 2013, Λευκωσία, Κύπρος
- 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
- 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 Πρόεδρος Συνεδρίας **“Ενέργεια & Κτίριο”** του **9^{ου} Εθνικού Συνεδρίου ΑΠΕ**, 26-28 Μαρτίου, 2009, Πάφος, Κύπρος
- 2008 Πρόεδρος Συνεδρίας **“Advanced Testing Procedures and Standardization of Solar PV and Thermal Components and Their Buildings’ Integration: International Harmonization of Approaches”** του **Διεθνούς Συνεδρίου ASHRAE**, 21-25 Ιουνίου, Salt Lake City, ΗΠΑ
- 2006 Αντιπρόεδρος Συνεδρίας **“Φωτοβολταϊκά”** του **8^{ου} Εθνικού Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, 29-31 Μαρτίου 2006, Θεσσαλονίκη
- 2005 Πρόεδρος Συνεδρίας **“Solar Cooling Applications”** του **1^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “Solar Air-Conditioning”**, 6-7 Οκτωβρίου 2005, Kloster Banz, Γερμανία
- 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
- 1994 Πρόεδρος Συνεδρίας “*Design tools and energy performance of buildings*” του **Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Ενεργειακή Απόδοση και Εσωτερικό Κλίμα Κτιρίων**, 24-26 Νοεμβρίου, 1994, Λυών, Γαλλία
- 1993 Συμπρόεδρος Συνεδρίας “*Radiation - Data – Ora!*” του **Παγκόσμιου Συνεδρίου Ηλιακής Ενέργειας - ISES**, 23-27 Αυγούστου 1993, Βουδαπέστη, Ουγγαρία

ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - ΒΙΒΛΙΑ

- ASHRAE Reviewer of half-day course material “*High Performance Building Design: Applications and Future Trends*”, ASHRAE Learning Institute
- Books Reviewer of book proposals for the publisher *Springer Science*
Reviewer of *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*)
- IPCC Expert reviewer (2013), Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 5th Assessment Report – AR5, Working Group II (Impacts, Adaptation and Vulnerability): *Chapter 8 – Urban Areas*, 113 p.; *Chapter 10 – Key Economic Sectors and Services*, 74 p.; *Chapter 23 – Europe*, 101 p.; Second Order Drafts (SOD). AR5 Summary for Policy Makers – SPM, 29 p.
Expert reviewer (2010), Intergovernmental Panel on Climate Change (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)
- Journals *American Journal of Infection Control* (Elsevier) ♦ *Applied Meteorology* (American Meteorological Society) ♦ *Applied Thermal Engineering* (Elsevier) ♦ *Applied Energy* (Elsevier) ♦ *ASCE Energy Engineering* (American Society of Civil Engineers) ♦ *ASCE Materials in Civil Engineering* (American Society of Civil Engineers) ♦ *ASHRAE Journal* (ASHRAE) ♦ *Automation in Construction* (Elsevier) ♦ *Buildings* (MDPI AG) ♦ *Building & Environment* (Elsevier) ♦ *Building Engineering* (Elsevier) ♦ *Building Research & Information* (Taylor & Francis) ♦ *Central European Journal of Engineering* (Springer) ♦ *Civil Engineering and Management* (Taylor & Francis) ♦ *Construction & Building Materials* (Elsevier) ♦ *Cultural Heritage* (Elsevier) ♦ *Energy* (Aims Press) ♦ *Energy* (Elsevier) ♦ *Energies* (MDPI AG) ♦ *Energy & Buildings* (Elsevier) ♦ *Energy Conversion and Management* (Elsevier) ♦ *Energy Efficiency* (Springer) ♦ *Energy Engineering-IJEE* (World Academic Publishing) ♦ *Energy Policy* (Elsevier) ♦ *Environment and Development* (WSEAS Press) ♦ *Environment Engineering* (Taylor and Francis) ♦ *Environmental Management* (Elsevier) ♦ *Environmental Engineering and Management* (Gheorghe Asachi Technical University) ♦ *Environmental Science & Technology* (American Chemical Society) ♦ *Future Cities and Environment* (Elsevier) ♦ *Global Journal of Energy Technology Research Updates* (Avanti) ♦ *Green - Sustainable Energy Conversion and Storage* (Walter de Gruyter) ♦ *Housing and the Built Environment* (Springer) ♦ *Infrared Physics & Technology* (Elsevier) ♦ *Journal of Cleaner Production* (Elsevier) ♦ *Journal of Construction in Developing Countries* (Universiti Sains Malaysia Press) ♦ *Journal of Sustainable Building Technology & Urban Development* (Taylor & Francis) ♦ *Renewable and Sustainable Energy* (AIP) ♦ *Solar Energy* (Elsevier) ♦ *Solar Energy Materials and Solar Cells* (Elsevier) ♦ *Structural Engineering and Mechanics* (Techno-Press) ♦ *Sustainability* (MDPI AG) ♦ *Sustainable Cities and Society* (Springer) ♦ *The Open Construction and Building Technology Journal-TOBCTJ* (Bentham) ♦ *The Open Civil Engineering Journal-TOCIEJ* (Bentham)

ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ & ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

2017	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ <i>ASHRAE Transactions</i> ”, Summer Conference, 24-28 Ιουνίου 2017, Long Beach, USA
2016-2017	Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της IBPSA (International Building Performance Simulation Association) Building Simulation 2017 , 7-9 Αυγούστου, Σαν Φρανσίσκο, Καλιφόρνια, ΗΠΑ
2016	Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το EinB2016 – 5 ^ο Διεθνές Συνέδριο “ <i>Energy in Buildings</i> ” του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE και του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) και για το EinT2016 - 1 ^ο Διεθνές Συνέδριο “ <i>Energy in Transportation</i> ” του Ελληνικού Παραρτήματος της ASHRAE, Ελληνικού Ναυτικού, Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) και της Αττικό Μετρό, 12 Νοεμβρίου, 2016, Αθήνα
2016	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ <i>ASHRAE Transactions</i> ”, Winter Conference, 28 Ιανουαρίου – 1 Φεβρουαρίου 2017, Las Vegas, ΗΠΑ, Summer Conference, 24-28 Ιουνίου 2017, Long Beach, USA
2016	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο RAAR 2016 “ <i>Recent Advancement in Air-conditioning and Refrigeration</i> ”, 10-12 Νοεμβρίου 2016, Bhubaneswar, Odisha, Ινδία
2016	Κριτής εργασιών & Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος για το Διεθνές Συνέδριο CLIMA 2016 , 12 th REHVA World Congress, 22-25 Μαΐου 2016, Aalborg, Δανία
2016	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ <i>ASHRAE Transactions</i> ”, St Louis Annual Conference, 25-29 Ιουνίου, ΗΠΑ
2015-2016	Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο SBE16 “ <i>Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale</i> ”, 17-19 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη
2015-2016	Κριτής περιλήψεων για το 5^ο Διεθνές Συνέδριο “ <i>Renewable Energy Sources - New Challenges</i> ”, 5-6 Μαΐου, Λευκωσία, Κύπρος
2015	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ <i>ASHRAE Transactions</i> ”, Orlando Winter Conference, 23-27 Ιανουαρίου 2016, ΗΠΑ
2015	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ <i>ASHRAE Transactions</i> ”, Atlanta Winter Conference, 27 Ιουνίου – 1 Ιουλίου 2016, ΗΠΑ
2014-2015	Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE “ <i>Energy & Environment in Ships 2015</i> ”, 22-24 Μαΐου 2015, Αθήνα
2014-2015	Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της IBPSA (International Building Performance Simulation Association) Building Simulation 2015 , 7-9 Δεκεμβρίου, Hyderabad, Ινδία
2014-2015	Κριτής περιλήψεων και εργασιών για το 3^ο Διεθνές Συνέδριο “ <i>Building Energy and Environment – COBEE 2015</i> ” και το 9^ο Διεθνές Συνέδριο “ <i>Heating, Ventilation and Air Conditioning – ISHVAC</i> ”, 12-15 Ιουλίου, Tianjin, Κίνα
2014	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ <i>ASHRAE Transactions</i> ”, Chicago Winter Conference, 24-28 Ιανουαρίου, ΗΠΑ
2014	Κριτής περιλήψεων & εργασιών για το 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις “ <i>Ηπιες Μορφές Ενέργειας</i> ”, 26 – 27 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη
2014	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ <i>ASHRAE Transactions</i> ”, Seattle Annual Conference, 28 Ιουνίου – 2 Ιουλίου, ΗΠΑ
2014	Κριτής εργασιών για το 12^ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας - COMECAP 2014 , 28-31 Μαΐου, Ηράκλειο
2014	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE “ <i>Efficient, High Performance Buildings for Developing Economies</i> ”, 24-25 Απριλίου, Μανίλα, Φιλιππίνες
2013	Κριτής εργασιών για το Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ <i>ASHRAE Transactions</i> ”, New York Winter Conference, 18-24 Ιανουαρίου, ΗΠΑ
2013	Κριτής περιλήψεων για το 4^ο Διεθνές Συνέδριο ΑΠΕ & Εξοικονόμησης Ενέργειας (4 th Int. Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency – New Challenges - RES&EE 2013 , 6-7 Ιουνίου, Λευκωσία, Κύπρος
2013	Κριτής περιλήψεων για το 5^ο Διεθνές Συνέδριο “ <i>Solar Air-Conditioning</i> ”, 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 “ <i>Building Simulation for a Sustainable World</i> ”, 25-30 Αυγούστου, Chambéry, Γαλλία

- 2012 Κριτής εργασιών για το **Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ASHRAE Transactions”**, Dallas Winter Conference, 26-30 Ιανουαρίου, ΗΠΑ
- 2011-2012 Κριτής εργασιών για το **11^ο Διεθνές Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας - COMECAP 2012**, 30 Μαΐου - 1 Ιουνίου, Αθήνα
- 2011-2012 Κριτής περιλήψεων και εργασιών για το **2^ο Διεθνές Συνέδριο “Building Energy and Environment – COBEE 2012”**, 1-4 Αυγούστου, Boulder, Colorado, ΗΠΑ
- 2011 Κριτής εργασιών για το **Διεθνή Συνέδρια της ASHRAE & τα “ASHRAE Transactions”** Montreal Summer Conference, 25-29 Ιουνίου 2011, Καναδάς και Chicago Winter Conference, 21-25 Ιανουαρίου 2012, ΗΠΑ
- 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 **4^ο 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”** Las Vegas Winter Conference, 29 Ιανουαρίου – 2 Φεβρουαρίου 2011, ΗΠΑ και Montreal Summer Conference, 25-29 Ιουνίου 2011, Καναδάς
- 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, Αντάλυα, 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 **3^ο 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, 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 **9^ο Εθνικό Συνέδριο για τις “Ηπιες Μορφές 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, ΗΠΑ
- 2007-2008 Κριτής περιλήψεων και εργασιών για το **1^ο Διεθνές Συνέδριο “Building Energy and Environment – COBEE 2008”**, 14-16 Ιουλίου, Dalian, Κίνα
- 2007 Κριτής περιλήψεων για το **2^ο 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 Σεπτεμβρίου, Πεκίνο, Κίνα
- 2006 Κριτής εργασιών για το **Διεθνές Συνέδριο της ASHRAE & τα “ASHRAE Transactions”** Dallas Winter Conference, 27-31 Ιανουαρίου 2007, ΗΠΑ
- 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”** Quebec City Summer Conference, 24-28 Ιουνίου 2006, Καναδά

- 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

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (**ΤΕΕ**, Α.Μ. 55540), Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος από το 1989 ♦ Ευρωπαϊός 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**) ♦ Ινστιτούτο Ενέργειας ΝοτιοΑνατολικής Ευρώπης (**ΙΕΝΕ**) ♦ International Building Performance Simulation Association (**IBPSA**), Regional Affiliate (1996-2004) ♦ 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**). ♦ Παρατηρητήριο Πολιτών για την Αειφόρο Ανάπτυξη (**CISD**) ♦ World Society of Sustainable Energy Technologies (**WSSET**)

ΆΛΙΕΣ ΠΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ε.Α.Α

Αναπληρωτής Δ/ντής ΙΕΠΒΑ (2016-σήμερα)

Μέλος (2016) του **Επιστημονικού Συμβουλίου Ινστιτούτου (ΕΣΙ)** του ΙΕΠΒΑ

Αναπληρωτής Δ/ντής ΙΕΠΒΑ (2012-2013)

Μέλος (2002-2003), Πρόεδρος (2006-2007) και Αντιπρόεδρος (2014-2015) του **Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου (ΕΓΣ)** του ΙΕΠΒΑ

Μέλος των 5μελών **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, (2011-2014), 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)

Πρόεδρος της Μόνιμης Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού **Planning** (2016-2017) ♦ **Μέλος** της **Μόνιμης Επιτροπής Residential Buildings** (2015-σήμερα) ♦ **Πρόεδρος** της Τεχνικής Επιτροπής **TC 6.7 Solar Energy Utilization** (2016-σήμερα) ♦ **Μέλος** της **Μόνιμης Επιτροπής Κανονισμού SSPC 189.1** (2016-σήμερα) “*Standard for the Design of High-Performance, Green Buildings Except Low-Rise Residential Buildings*” ♦ **Μέλος** της Προσωρινής Επιτροπής **Residential Construction** (2014-2015) ♦ **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** (2013-2016) και Στρατηγικού Σχεδιασμού **Planning** (2013-2016) ♦ **Μέλος** της Τεχνικής Επιτροπής **TC 6.7 Solar Energy Utilization** (2013-2016) ♦ **Μέλος** της Μόνιμης Επιτροπής Υποψηφιοτήτων **Nominating** (2014-2016) ♦ **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 (2010-2016) ♦ 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 (**ΑΗΕΡΑ**)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ



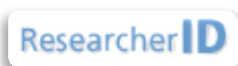
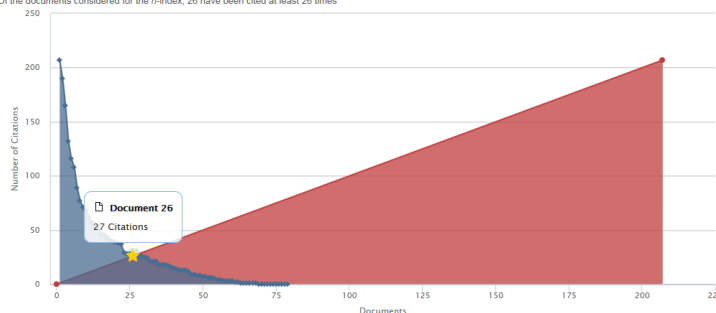
Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά:	72	Ελληνικά Τεχνικά Περιοδικά:	27
Συγγραφή Βιβλίων & Κεφαλαίων:	21	Διατριβές:	2
Επιστημονικές Εκδόσεις:	47	Επιμέλεια-Σύνταξη Επισ/κών Εκδόσεων:	9
Διεθνή Συνέδρια (Πρακτικά):	77	Διεθνή Συνέδρια (Παρουσιάσεις):	19
Εθνικά Συνέδρια (Πρακτικά):	26	Ημερίδες – Συμπόσια (Παρουσιάσεις):	71
Ημερίδες – Συμπόσια (Πρακτικά):	11	Τεχνικές Εκθέσεις:	97
Διδακτικά Βοηθήματα:	21	Ετεροαναφορές (Παραθέσεις):	3365



Documents: 79
Citations: 2,160 (Excluding self citations of all authors)

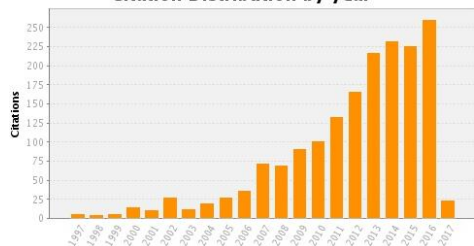


The *h-index* for these documents is 26
Of the documents considered for the *h-index*, 26 have been cited at least 26 times



[Balaras, Constantinos A](#)

Citation Distribution by year



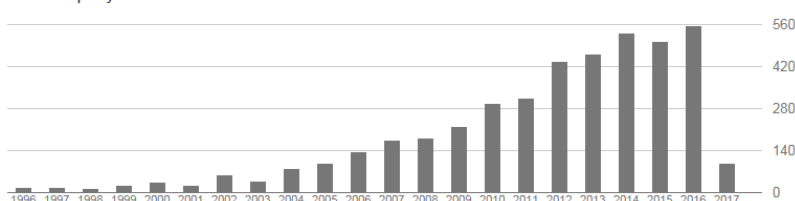
Total Articles in Publication List: 58
Articles With Citation Data: 58
Sum of the Times Cited: 1786
Average Citations per Article: 30.79
h-index: 25



[C.A. Balaras](#)

Citation indices	All	Since 2012
Citations	4361	2577
<i>h-index</i>	33	27
<i>i10-index</i>	55	45

Citations per year



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΧΩΡΑ	ΙΔΡΥΜΑΤΑ
<i>Αυστρία</i>	Austrian Centre of Research and Testing (Arsenal) ♦ Austrian Energy Agency ♦ Austrian Institute for Applied Ecology (AIAE) ♦ Austrian Society for Environment and Technology (OGUT) ♦ Common European Sustainable Built Environment Assessment (CESBA) ♦ 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
<i>Βέλγιο</i>	Vito nv Energietechnologie ♦ Belgian Building Research Institute (BBRI)
<i>Βουλγαρία</i>	Sofia Energy Agency (SOFENA)
<i>Γαλλία</i>	EnvirobatBDM ♦ French Energy and Environment Agency (ADEME) ♦ Centre Scientifique et Technique du Batiment (CSTB) ♦ Comite Scientifique et Technique des Industries Climatiques (COSTIC) ♦ Jacques Giordano Industries ♦ Logement Francais ♦ Rhonalpénergie Environment ♦ Setec Equipements ♦ Somfy SA ♦ Urban Community of Marseille Metropolitan Province
<i>Γερμανία</i>	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
<i>Δανία</i>	Aalborg University ♦ Cenergia Energy Consultants (Cenergia) ♦ COWI consult ♦ Danish Building Research Institute (SBI)
<i>Ελβετία</i>	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
<i>Ελλάδα</i>	ADK - Consulting Engineers S.A. ♦ ARIS Hellas Ltd Architects ♦ Βασιλιάδης 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) ♦ Exergie S.A. ♦ Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης (IENE) ♦ Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) ♦ Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης (ΚΕΝΕ) ♦ LDK Consultants ♦ Μελετητική - Α. Τομπάζης & Συνεργάτες ♦ Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) ♦ Πανεπιστήμιο Πατρών ♦ Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες ♦ Πριντάκος & 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.Π.Ε.ΧΩ.ΔΕ.) ♦ Climasys ΕΠΕ ♦ Exergia SA ♦ TERRA NOVA ΕΠΕ ♦ Protechna Ltd
<i>ΗΠΑ</i>	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
<i>Ιρλανδία</i>	Energy Action Ltd
<i>Ισλανδία</i>	Nyskopunarmidstod Islands (NMI)
<i>Ισπανία</i>	Asociacion de Hoteleros de Palmanova-Magaluf (ASHOPAMA) ♦ Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE) ♦ Collegi d' Aparelladors Arquitectes Tecnicos de Barcelona (CAATB) ♦ Ecofys S.L. ♦ Escuela Superior Ingenieros Industriales de Sevilla (University of Seville) ♦ Government of Catalonia ♦ Govern de les Illes Balears-Consellaria d' Innovacio In Energia (DG d' Energia) ♦ Municipality of Calvia ♦ Municipality Sant Cugat del Vallès ♦ Nueva Nuinsa S.L.U ♦ Sistemas Avançats D'energia Solar Termica (AIGUASOL) ♦ Societat Municipal d'Habitatge de Terrassa, S.A. ♦ Universitat de Barcelona
<i>Ισραήλ</i>	Technion – Israel Institute of Technology
<i>Ιταλία</i>	Conphoebus S.p.a. Gruppo Enel ♦ Environment Park (ENVIPARK) ♦ GFE Energy Management ♦ iiSBE Italia R&D srl ♦ Istituto Cooperativo per l'Innovazione (ICIE) ♦ Joint Research Centre (JRC) ♦ Municipality of Udine ♦ National Agency for new Technology (ENEA) ♦ Politecnico 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)
<i>Κύπρος</i>	Demetris P. Lordos Ltd ♦ P.A.Lapithis Architectural Firm ♦ Επιστημονικό και Τεχνικό Επιμελητήριο

ΧΩΡΑ	ΙΔΡΥΜΑΤΑ
	Κύπρου (ΕΤΕΚ) ♦ Ινστιτούτο Ενέργειας Κύπρου
<i>Λιθουανία</i>	Vilnius Gediminas Technical University (VGTU)
<i>Μάλτα</i>	University of Malta
<i>Μεγ. Βρετανία</i>	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
<i>Ολλανδία</i>	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)
<i>Ουγγαρία</i>	Energy Institute Hrvoje Požar ♦ Hungarian Association for Environmentally Aware Management (KÖVET-INEM) ♦ Independent Ecological Center Foundation (IEC)
<i>Πολωνία</i>	Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A. (NAPE) ♦ Institute of Structural Engineering, University of Zielona Góra (UZ) ♦ Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.(KAPE)
<i>Πορτογαλία</i>	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) ♦ Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial (INETI) ♦ Instituto Superior Técnico
<i>Ρουμανία</i>	University of Oradea
<i>Σερβία</i>	Kragujevac University ♦ University of Belgrade
<i>Σλοβενία</i>	Slovenian Building and Civil Engineering Institute (BCEI/ ZRMK) ♦ Trimis Inzeniring In Proizvodnja Montaznih Objektov, D.D. (TRI) ♦ Univerza V Ljubljana (UL)
<i>Σουηδία</i>	Lund Institute of Technology (LIT) ♦ Mälardalens University ♦ Swedish National Testing and Research Institute AB (SP) ♦ University of Gävle, Centre for Built Environment
<i>Τουρκία</i>	Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers (TTMD)
<i>Τσεχία</i>	EkoWATT ♦ STU-K
<i>Φιλανδία</i>	Insinöörioyisto Olof Granlund Oy (OG) ♦ University of Oulu. Research Unit of Construction Technology, (RESCOT) ♦ VVT Building and Transport

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2/06 – σήμερα	Ερευνητής Α' Βαθμίδας Διευθυντής Ερευνών	Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
1/02 – 1/06	Ερευνητής Β' Βαθμίδας Κύριος Ερευνητής	Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης 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 9/91 - 6/95	Η/Μ Μελέτες, Επιβλέψεις Επίκουρος Καθηγητής Ε.Π.	Ελεύθερος Επαγγελματίας 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., Σκαρμαγκά

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

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

- **Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών**
 - **Ευρωπαϊκά Προγράμματα** (CESBA MED, 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-KENAK, ΥΠΕΧΩΔΕ - ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO₂ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ, ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ, Κ.Ο.Χ.Ε.Ε., JERA)
 - **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)
- **KENE, 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

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ & ΑΛΙΩΝ ΠΡΟΤΡΑΜΜΑΤΩΝ 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** από το 1995.

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 CO₂ στον οικιακό-τριτογενή τομέα /
Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας &
Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.)

XENIOS (EY 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 (EY) - Solar Air Conditioning in Europe / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	NNE5/2001/00025	2002-2003
EPA-ED (EY) - 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 (EY) - Engineering of Buildings & Civil Infrastructures / Ε.Ε. Γ.Δ. Έρευνας (XII)	G1RT-CT-2002-05082	2002-2005
JEPA (EY Έργου) - Θερμικές Προσομοιώσεις & Ενεργειακές Επιθεωρήσεις Κτιρίων		2004-2010
ΠΡΙΝΤΑΤΚΟΣ (EY Έργου) - Υπολογισμοί Θερμικών & Ψυκτικών Φορτίων		2004
EPA-NR (EY) - Energy Performance Assessment for Existing Non Residential Buildings / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας & Μεταφορών (XVII)	EIE/04/125/S07.38651	2005-2007
DATAMINE (EY) - 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 (EY Έργου) – Θερμικές Προσομοιώσεις & Ηλιοπροστασία Κτιρίου		2006
IEA Task 38 (EY) - Solar Air-Conditioning and Refrigeration / International Energy Agency		2006-2009
HIGH-COMBI (EY) - High Solar Fraction Heating and Cooling Systems With Combination of Innovative Components and Methods / Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας & Μεταφορών (XVII)	TREN/07/FP6EN/S07.6 8923/038659	2007-2011
TABULA (KE) – Typology Approach for Building Stock Energy Assessment / Ε.Ε. Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI)	IEE-08-495	2009-2012
IC-MED (EY) - Inter-Clusters Mediterranée Διακρατικό Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Μεσογειακός Χώρος» / European Regional Development Fund (ERDF) & ΚΑΠΕ		2009-2012
TEE-KENAK (KE) – Ανάπτυξη λογισμικού στα πλαίσια εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – KENAK / Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας		2010-2012
ISES (EY) - Intelligent Services for Energy-Efficient Design and Life Cycle Simulation / Ε.Ε. 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, Γ.Δ. Κοινωνία Πληροφορίας και Μέσων	FP7-ICT-2011-7 / 288819	2011-2014

TEE-KENAK II (KE) – Συντήρηση του λογισμικού TEE-KENAK στα πλαίσια εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – KENAK / Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας		2012-2016
EPISCOPE (KE) - Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimisation of Refurbishment Processes in European Housing Stocks / Ε.Ε. Εκτελεστικός Οργανισμός για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (EASME)	IEE/12/695/SI2.644739	2013-2016
ENER/C3 (KE) - Technical assessment of national - regional calculation methodologies for the energy performance of buildings / CSTB-Γαλλία & BEELAS Group s.r.o.-Σλοβακία για την Ε.Ε. Γ.Δ. Ενέργειας	ENER/C3/2013-425	2014
PHAROS - Ολοκληρωμένο Εργαλείο Σχεδιασμού για την Ικανοποίηση των Αναγκών σε Ενέργεια και Νερό στα Μικρής & Μεσαίας Κλίμακας Νησιά του Αιγαίου Πελάγους Μέσω Εφαρμογής Βέλτιστων Υβριδικών Συστημάτων με Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΤΕΙ Πειραιά) / ΑΡΙΣΤΕΙΑ II, 4 ^{ος} Στρατηγικός Στόχος του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΓΤΕΤ, Υπ. Παιδείας		2014-2015
CESBA MED - Sustainable MED Cities / Ε.Ε. Interreg MED Programme, Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	CESBA MED (990)	2016-2019

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/ση 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 (ΥΠΕΝ) ♦ 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 ♦ Exergeia S.A. ♦ JERA - Γ.Ε. Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες ♦ Ι. Πριντάκος & 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
- Εκθέσεις (Εκθέτες ή/και διοργάνωση Φόρουμ)
 - 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)

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) στα πλαίσια 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). Συνδιδασκαλία του μαθήματος «Εξοικονόμηση & Ορθολογική Χρήση Ενέργειας» (2015-σήμερα) στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακές & Περιβαλλοντικές Επενδύσεις» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΕΙ Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα (ΦΕΚ 1359, Τεύχος Β, 28-05-2014).

- **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**

Επιπτώσεις Περιβάλλοντος στα Κτίρια, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ στην “Προστασία Μνημείων”, Β' Κατεύθυνση “Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης” (2005-2008, 2015)

- **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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Εκπαιδευόμενος Μηχανικός

ΠΕΡΙΟΔΟΣ: Καλοκ.82/83

**Τμήμα Νέων Κατασκευών / Επισκευών
Ελληνικά Ναυπηγεία Α.Ε., Σκαρामαγκά**

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**

Εργάστηκα 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.

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 εργατηρίων σε θέματα μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας (χειμερινό εξάμηνο - Φυσικής Ατμόσφαιρας) και ηλεκτρομαγνητισμού (εαρινό εξάμηνο - Φυσική III). 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 Λειτουργιών 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 σοκολατοποιίας.

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 τεchnο-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: Τεchnοοικονομική 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- Έργο: Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων για την Ανέγερση Βιομηχανικού Κτιρίου και**1996 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 m²

1994 Έργο: Τεchnοοικονομική 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 m²

- 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 m²
- 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 m²
- 1994 Έργο: Μελέτη Θέρμανσης Υπάρχουσας Διώροφης Οικοδομής με Υπόγειο**
Θέση : Ψυχικό Αττικής
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Μ. Χάτσιος Οικοδομή: 332 m²
- 1994 Έργο: Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Νέου δώροφου Κτιρίου Κατοικιών, με Δυο Υπόγεια**
Θέση : Αθήνα
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Σ. Αγιοστρατίτης Οικοδομή : 1788.3 m²
- 1994 Έργο: Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Νέας Ζώροφης Οικοδομής Γραφείων και Καταστημάτων, με Υπόγειο**
Θέση : Δ. Ηράκλειο Κρήτης
Η/Μ : Κ.Α. Μπαλαράς. Αρχ/νας : Ι. Ξυλούρης Οικοδομή: 1296.45 m²
- 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 m²

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^ο 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 εκπαίδευσης 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^ο & 2^ο έτος, θεωρία και εργαστήριο), Τεχνολογία Παραγωγής "Manufacturing" (2^ο έτος) και Πειραματικές Μέθοδοι "Experimentation" (1^ο 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".

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (συνέχεια)**Διδασκαλία Σεμιναρίων & Μαθημάτων****ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 12/90 - σήμερα****ως Εξωτερικός Συνεργάτης****ΕΑΑ, ΕΛΚΕΠΑ, ΕΜΠ, ΚΕΝΕ, ΣΕΘΑ, ΤΕΕ, ΤΕΙ Πειραιά, ΤΕΙ Ηρακλείου, ΥΠΕΚΑ**

Επιστημονικός συντονιστής, διδασκαλία διαφόρων μαθημάτων και επιστημονικός υπεύθυνος της διεξαγωγής διαφόρων Πρακτικών Ασκήσεων από τους συμμετέχοντες στα πλαίσια μεταπτυχιακών σεμιναρίων του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ), Ελληνικού Κέντρου Παραγωγικότητας (ΕΛΚΕΠΑ), Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), Κέντρου Ενεργειακής Εκπαίδευσης (ΚΕΝΕ) Πανεπιστημίου Αθηνών, Σχολής Εθνικής Άμυνας (ΣΕΘΑ), Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), ΤΕΙ Πειραιά, ΤΕΙ Ηρακλείου, Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ). Συμμετοχή σε σεμινάρια στην Αθήνα, Ηράκλειο, Μυτιλήνη, Λάρισα, Σύρο, και Ρόδο κ.α. με τις εξής 4ωρες (Μ.Ο.) διάρκειας εισηγήσεις (με αλφαβητική σειρά των φορέων οργάνωσης):

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
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, Ψυχομετρία, 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
ΕΜΠ	Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ στην "Προστασία Μνημείων", Β' Κατεύθυνση "Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης" (2005, 2006, 2008, 2015) Επιπτώσεις Περιβάλλοντος στα Κτίρια
ΚΕΚ Σωτηρία	Κατάρτιση σε θέματα Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Νοσοκομεία Εξοικονόμηση Ενέργειας, Εσωτερικό Περιβάλλον, Μετάδοση θερμότητας, Θερμικά & Ψυκτικά Φορτία, Αερισμός
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
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
ΣΕΘΑ	Senior Course on Defense Studies (2015) European Policies for Energy & Environment
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-Μηχανικό «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
ΤΕΙ Ηρακλείου	Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής, «Ενεργειακή & Περιβαλλοντική Τεχνολογία» Κτίριο & Κατανάλωση Ενέργειας
ΥΠΕΚΑ	"Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Προσωρινών Ενεργειακών Επιθεωρητών" Ενεργειακές Επιθεωρήσεις & Επιθεωρητές

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^ο εξαμήνο 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)
- (2015-σήμερα) Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΦΕΚ 1359, Τεύχος Β, 28-05-2014) «Ενεργειακές & Περιβαλλοντικές Επενδύσεις» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΕΙ Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα.
Συνδιδασκαλία του μαθήματος «Εξοικονόμηση & Ορθολογική Χρήση Ενέργειας»

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” (ΦΕΚ Ν.Π.Δ.Δ. 165/27.12.1994). Επιστημονικός υπεύθυνος, κύριος ερευνητής, συνεργευνητής, στην εκτέλεση και διαχείριση **Ευρωπαϊκών 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” (ΦΕΚ Ν.Π.Δ.Δ. 144/12.08.1998). Επιστημονικός υπεύθυνος, κύριος ερευνητής, συνεργευνητής, στην εκτέλεση και διαχείριση Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων και άλλων προγραμμάτων σε συνεργασία με τον ιδιωτικό τομέα, όπως τα **Ευρωπαϊκά 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 (**KOXEE**), 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 ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του νέου κτιρίου “Κέντρο Επιμορφωτικών Εκδηλώσεων Αστρονομίας-Αστροφυσικής” του ΕΑΑ, Κρουονέρι 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” (ΦΕΚ Ν.Π.Δ.Δ. 3/08.01.2002). 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 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 CO₂ στον 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 (**EBMO**) 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 9^ο 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” (ΦΕΚ Ν.Π.Δ.Δ. 43/14.02.2006). 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 Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (**ΤΕΕ-KENAK**) για την ανάπτυξη λογισμικού στα πλαίσια εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – KENAK, τα **Ευρωπαϊκά προγράμματα:** στα πλαίσια του προγράμματος **Interreg Mediterranean** Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας για Βιώσιμες Πόλεις της Μεσογείου (**CESBA MED**), 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 ευρωπαϊκό πρόγραμμα (**ENER/C3**) ως εθνικός τεχνικός εμπειρογνώμονας με σκοπό την ανασκόπηση των εθνικών δράσεων σχετικά με τις μεθοδολογίες και την εφαρμογή της Ε.Ο. για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων στην Ελλάδα, και 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. Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες (**JEPA**) και το Αρχιτεκτονικό Γραφείο **Z. Σαμούρκα** για θερμικές προσομοιώσεις κτιρίων. Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας (2008) του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (**ΚΑΠΕ**) & Υπουργείου Ανάπτυξης (**ΥΠΑΝ**) για την προετοιμασία του σχεδίου **KENAK**. Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας (2009-2010) του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (**ΥΠΕΚΑ**) για την προετοιμασία του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων – **KENAK** (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 (**TOTEE**) για: Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης (**TOTEE 20701-1/2010**), Οδηγίες και Έντυπα για τις ενεργειακές επιθεωρήσεις κτιρίων, λεβήτων & εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού (**TOTEE 20701-4/2010**). Συμμετοχή στην ανάπτυξη του **λογισμικού TEE-KENAK** που αποτελεί το επίσημο υπολογιστικό εργαλείο στα πλαίσια εφαρμογής του KENAK για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, καταχώρισης των ενεργειακών επιθεωρήσεων και έκδοσης πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, στα πλαίσια του προγράμματος συνεργασίας με το TEE. Το λογισμικό TEE-KENAK βασίστηκε στην προγενέστερη εμπειρία του EPA-NR το οποίο τροποποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους εθνικούς κανονισμούς & TOTEE. Συμμετοχή στα εκπαιδευτικά προγράμματα «*Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Προσωπικών Ενεργειακών Επιθεωρητών*» του ΥΠΕΚΑ. Μέλος της επιτροπής του **TEE** (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** (2011-2014), Πρόεδρος (1-6/2012 & 1-6/2014), Αντι-Πρόεδρος (5-12/2011 & 7-12/2012), Γραμματέας (7-12/2013), Μέλος (1-6/2013) για την επίβλεψη και τον συντονισμό της λειτουργίας του Μετεωρολογικού & 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. Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής για προμήθειες στο πλαίσιο του προγράμματος (2014).

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 TEE-KENAK.

Οργάνωση συμμετοχής του ΙΕΠΒΑ ως **Εκθέτης**, στελέχωση του περιπτέρου και διοργάνωση **Φόρουμ** στις διεθνείς 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)**.

Αναπληρωτής Δ/ντης ΙΕΠΒΑ (2016-σήμερα), (2012-2013)

Εκλεγμένο Μέλος του **Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου (Ε.Γ.Σ.)** του ΙΕΠΒΑ (2002-2003) & 2016, Πρόεδρος (2006-2007) και Αντιπρόεδρος (2014-2015). 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>

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: **E+T 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).

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: EAA, 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: EAA, 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: EAA, 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 H/M 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: EAA, 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 επικινδύνων 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: EAA, Υπουργείο Εργασίας, ΕΜΠ, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

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, ΚΑΡΕ & UZ - Πολωνία

- 5^ο 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^ο 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), Sistemas Avanzats D'energia Solar Termica – AIGUASOL (Ισπανία), Societat Municipal d'Habitatge de Terrassa, S.A. (Ισπανία), University of Oradea (Ρουμανία).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (συνέχεια)

- FP7 7^ο 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: Εφύεις υπηρεσίες στις προσομοιώσεις του ενεργειακά αποδοτικού σχεδιασμού και της ανάλυσης του κύκλου ζωής των κτιρίων. Ανάπτυξη δομικών μονάδων για τις τεχνολογίες πληροφορίας και επικοινωνιών (ICT) για την ενσωμάτωση, συμπλήρωση και ενδυνάμωση υφιστάμενων εργαλείων για τον σχεδιασμό και διαχείριση της λειτουργίας κτιρίων σε ένα Εικονικό Ενεργειακό Εργαστήριο (EEE). 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 EEE 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 (Γερμανία), Granlund Oy (Φιλανδία), University of Ljubljana (Σλοβενία), Sofistic Hellas AE (Ελλάδα), Innovation Center Iceland (Ισλανδία), EAA (Ελλάδα), Leonhardt, Andrä und Partner (Γερμανία), Trimio d.d. (Σλοβενία), Russian Academy of Sciences (Ρωσία), Πανεπιστήμιο Κύπρου (Κύπρος).

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

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 τεchnο-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 τεchnο-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.

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.

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 CO₂ 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).

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 BCEL/ 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.

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: [TEE-KENAK – I](#). Ανάπτυξη λογισμικού στα πλαίσια εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων – KENAK. [TEE-KENAK – II](#). Συντήρηση

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής

ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2010 - 2015

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανάπτυξη του επίσημου λογισμικού ([TEE-KENAK](#)) 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 (KENAK). Διαθέτοντας την εμπειρία και την συμμετοχή και τα παραδοτέα του ευρωπαϊκού προγράμματος EPA-NR, οι υπολογισμοί της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων βασίζονται στο εθνικό και ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 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 τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (EASME), 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 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 ανάλυση βασίστηκε σε δεδομένα που συλλέχτηκαν από έρευνα πεδίου για τις πραγματικές καταναλώσεις για θέρμανση πριν και μετά την εφαρμογή μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας σε περισσότερες από 80 κατοικίες, τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας θέρμανσης από έρευνα πεδίου σε 200 περίπου νοικοκυριά, τα ΠΕΑ από τη βάση δεδομένων του buildingcert, και στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. 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 TEE KENAK.

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 Edificación 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).

- CSTB για την Γενική Διεύθυνση Ενέργειας, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΤΙΤΛΟΣ: **ENER/C3** – Technical assessment of national - regional calculation methodologies for the energy performance of buildings (*ENER/C3/2013-425*)

ΘΕΣΗ: Εθνικός Τεχνικός Εμπειρογνώμονας

ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2014

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Ανασκόπηση των εθνικών δράσεων και του τεχνικού περιεχομένου των εθνικών – περιφερειακών υπολογιστικών μεθοδολογιών για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων στα πλαίσια εφαρμογής της Ε.Ο. για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, στα πλαίσια του έργου “Technical assessment of national/regional calculation methodologies for the energy performance of buildings under the recast of the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD-recast)” που συντονίζεται από την CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Γαλλία για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γενική Διεύθυνση Ενέργειας, Διεύθυνση C - Ανανεώσιμες, Έρευνα & Καινοτομία, Ενεργειακή Αποδοτικότητα.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: CSTB (Γαλλία), BEELAS Group s.r.o. (Σλοβακία) και 28 εμπειρογνώμονες από τα αντίστοιχα κράτη μέλη της ΕΕ, μεταξύ των οποίων ΕΑΑ (Ελλάδα).

- Interreg MED Programme, Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΤΙΤΛΟΣ: **CESBA MED** – Sustainable MED Cities (*CESBA MED 990*)

ΘΕΣΗ: Κύριος Ερευνητής

ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2016-2019

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Το CESBA MED Βιώσιμες Πόλεις της Μεσογείου στοχεύει στον συνδυασμό διαφόρων εργαλείων αξιολόγησης και βασικών δεικτών απόδοσης σε μια νέα διαδικασία λήψης αποφάσεων που υποστηρίζει τους χρήστες στην αντιμετώπιση της πολυπλοκότητας και διευκολύνει τις συνέργειες στην ανάπτυξη επιτυχημένων, οικονομικά αποδοτικών αναπτυξιακών σχεδίων ενεργειακής απόδοσης για μεγάλης κλίμακας ανακαινίσεις κτιρίων και βιώσιμης τοπικής αστικής ανάπτυξης. Ένας από τους κύριους στόχους του έργου είναι το «Διαβατήριο MED» για τα κτίρια και τις γειτονιές, που θα υποστηρίζει την εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ΕΕ COM (2014) 445 σχετικά με τις ευκαιρίες αξιολόγησης της αποδοτικότητας των πόρων στον κτιριακό τομέα, για την εναρμόνιση των υφιστάμενων εργαλείων αξιολόγησης κτιρίων με την ανάπτυξη ενός πλαισίου κοινών δεικτών απόδοσης. Το έργο περιλαμβάνει την δημιουργία Ομάδων Εργασίας σε κάθε χώρα, πιλοτικές εφαρμογές σε τοπικό επίπεδο για την εφαρμογή της νέας εργαλειοθήκης CESBA για βιώσιμες γειτονιές, και μεταξύ άλλων δράσεις διάχυσης, ημερίδες ενημέρωσης, εκπαιδευτικά σεμινάρια για διαφορετικούς χρήστες.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ: City of Torino (Ιταλία), iiSBE Italia R&D srl (Ιταλία), Municipality of Udine (Ιταλία), EnvirobotBDM (Γαλλία), Rhônalpénergie Environment (Γαλλία), Government of Catalonia (Ισπανία), Municipality Sant Cugat del Vallès (Ισπανία), University of Malta (Μάλτα), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Association of Common European Sustainable Built Environment Assessment (Αυστρία), Energy Institute Hrvoje Požar (Ουγγαρία), Urban Community of Marseille Metropolitan Province (Γαλλία).

ΠΡΟΤΥΡΑΜΜΑΤΑ 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.

- JERA – Γ.Ε. Παπαγρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι
ΤΙΤΛΟΣ: **JERA** 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.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1 9 8 6

- 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).

1 9 8 9

- 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***

1 9 9 0

- 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).

1 9 9 1

- 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).

1 9 9 3

- 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).
- ❿ⓐ 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***

1 9 9 4

- ❿ⓑ 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).
- ❿ⓒ 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).
- ❿ⓓ 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).
- ❿ⓔ 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 & Management](#), Vol. 35, No 5, p. 385-394, (1994).
- ❿ⓕ 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).
- ❿ⓖ 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).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)**1995**

- 17 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

- 18 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).
- 19 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).
- 20 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).
- 21 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).
- 22 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

- 23 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***
- 24 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).
- 25 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***

1998

- 26 E. Trianti-Stourna, K. Spyropoulou, C. Theofylaktos, K. Droutsas, 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).
- 27 E. Trianti-Stourna, K. Spyropoulou, C. Theofylaktos, K. Droutsas, 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).
- 28 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

- 29 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).
- 30 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).
- 31 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

- 32 C.A. Balaras (**Guest Editor**), Foreword: EPIQR - A European method for residential building refurbishment, [Energy & Buildings](#), Vol. 31, No 2, p. v, (2000).
- 33 C.A. Balaras, K. Droutsas, A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, EPIQR Surveys of Apartment Buildings in Europe, [Energy & Buildings](#), Vol. 31, No 2, p. 111-128, (2000).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)

- ③④ C.A. Balaras, K. Droutsas, A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, Potential for Energy Conservation in Apartment Buildings, [Energy & Buildings](#), Vol. 31, No 2, p. 143-154, (2000).
- ③⑤ 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).

2 0 0 1

- ③⑥ 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).

2 0 0 2

- ③⑦ 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).
- ③⑧ 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).
- ③⑨ C.A. Balaras, K. Droutsas, 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).
- ④⑩ C.A. Balaras, A.A. Argiriou, Infrared Thermography for Building Diagnostics, [Energy & Buildings](#), Vol. 34, No 2, p. 171-183, (2002).

2 0 0 3

- ④① C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, K. Droutsas, Energy Conservation Potential, HVAC Installations & Operational Issues in Hellenic Airports, [Energy & Buildings](#), Vol. 35, No 11, p. 1105-1120, (2003).

2 0 0 4

- ④② S. Mirasgedis, E. Georgopoulou, Y. Sarafidis, C.A. Balaras, A. Gaglia and D.P. Lalas, CO₂ Emission Reduction Policies in the Greek Residential Sector: A Methodological Framework for Their Economic Evaluation, [Energy Conversion & Management](#), Vol. 45, No 4, p. 537-557, (2004).
- ④③ 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).
- ④④ 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).

2 0 0 5

- ④⑤ C.A. Balaras, K. Droutsas, 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.
- ④⑥ C.A. Balaras, K. Droutsas, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, Deterioration of European Apartment Buildings, [Energy & Buildings](#), Vol. 37, No 5, p. 515-527, (2005).
- ④⑦ 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.

2 0 0 6

- ④⑧ 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).
- ④⑨ 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, p. 14-22, (2006).
Featured article of the week in HVAC&R Industry eNewsletter, Vol. 7, No 4, January 24, 2008.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)**2007**

- 50 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.
- 51 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 & Environment](#), Vol. 42, No 3, p. 1298-1314, (2007).
Ranked No 21 (April-June 2012) in the ScienceDirect TOP25 Hottest Articles.
- 52 B. Poel, G. van Cruchten, C.A. Balaras, Energy Performance Assessment of Existing Dwellings, [Energy & Buildings](#), Vol. 39, No 4, p. 393-403, (2007).
- 53 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.
- 54 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 & Management](#), Vol. 48, No 4, p. 1160-1175 (2007).

2008

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

2009

- 56 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

- 57 E. Dascalaki, P. Droutsas, 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

- 58 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).
- 59 E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, 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

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

2013

- 61 C.A. Balaras, Tax Adds Fuel to Fire, [CIBSE Journal](#), p. 20, March (2013). [ASHRAE Journal](#), Vol. 55, No. 4, p. 70, April (2013).
- 62 C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, 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, 041813-1:12, (2013).
Special Topic: Renewable Energy in South-Eastern Europe
- 63 E.G. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, C.A. Balaras, K.G. Droutsas, Energy Certification of Hellenic Buildings: First Findings, [Energy & Buildings](#), Vol. 65, p. 429-437, (2013).
- 64 C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, 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).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)**2 0 1 4**

- 65 K.G. Droutsas, 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).
- 66 C.A. Balaras, Shaping the Next – Global: Solar Thermal Applications, [ASHRAE J.](#), Vol. 56, p. 23, July (2014).
- 67 C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, R. Guruz, G. Gudnason, Energy & Other Key Performance Indicators for Buildings – Examples for Hellenic Buildings, [Global Journal of Energy Technology Research Updates](#), Vol. 1, No 2, p. 71-89, (2014).

2 0 1 6

- 68 C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, Empirical Assessment of Calculated and Actual Heating Energy Use in Hellenic Residential Buildings, [Applied Energy](#), Vol. 164, p. 115-132, (2016).
- 69 K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, Mapping the Energy Performance of Hellenic Residential Buildings from EPC (energy performance certificate) Data, [Energy](#), Vol. 98, p. 284-295, (2016).
- 70 E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis, K.G. Droutsas, Modeling Energy Refurbishment Scenarios for the Hellenic Residential Building Stock Towards the 2020 & 2030 Targets, [Energy & Buildings](#), Vol. 132, p. 74-90, (2016).

2 0 1 7

- 71 A. Gaglia, S. Lykoudis, A. Argiriou, C.A. Balaras, E. Dialynas, Energy Efficiency of PV Panels Under Real Outdoor Conditions - An Experimental Assessment in Athens, Greece, [Renewable Energy](#), Vol. 101, p. 236-243, 2017.
- 72 C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K. Droutsas, S. Kontoyiannidis, Premošćivanje razlike između stvarnog i proračunatog korišćenja toplotne energije i modelovanje stambenih zgrada odozdo naviše (Bridging the gap of actual and calculated heating energy consumption in bottom-up residential building stock modelling), [KGH – Heating, Ventilation and Air-Conditioning](#), [S.I.], Vol. 46, No 1, p. 59-67, 2017. ISSN 2560-340X.

Δημοσιεύσεις
ΒΙΒΛΙΑ & ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

1 9 9 6

- 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*, 468 p., London, UK, (1996), 1^η επανέκδοση (1997), 2^η επανέκδοση (2001).
- ❷ K.A. Μπαλαράς, M. Σανταμούρης, **Ενέργεια και Ποιότητα Εσωτερικού Περιβάλλοντος στα Κτίρια**, Εκπαιδευτική Ενότητα “Ενέργεια και Περιβάλλον”, *Εκδόσεις ΕΛΚΕΠΑ*, Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας, Διεύθυνση Κατάρτισης, 186 σ., Αθήνα, (1996).

1 9 9 9

- ❸ K.A. Μπαλαράς, **Στρατηγικές Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Αθλητικά Κέντρα**, *Εκδόσεις Άνωση, ISBN 960-86339-7-4*, σ. 167, Αθήνα, (1999).
- ❹ K.A. 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) – 7^η έκδοση (2006).
Επιμέλεια έκδοσης Κ.Α. Μπαλαράς, Βιβλίο της σειράς εκπαιδευτικών βοηθημάτων *Εκπαίδευσης από Απόσταση, Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών “Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων”* του *T.E.I. Πειραιά*.
- ❺ K.A. 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.)
K.A. Μπαλαράς, E. 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 *T.E.I. Πειραιά*, 1η έκδοση (1999) – 8^η έκδοση (2006).

2 0 0 1

- ❻ K.A. 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*, 32 σ., 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](#)
- ❼ K.A. Μπαλαράς, Π. Μπίμης, Κ. Θεοφύλακτος, **Εγκαταστάσεις Κλιματισμού Ι**, Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια, Τομέας Μηχανολογικός, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, *Οργανισμός Εκδόσεων Διδακτικών Βιβλίων*, 351 σ., *ISBN 960-407-046-0*, Αθήνα, (2001).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (συνέχεια)**2002**

- ③ 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

- ⑨ Κ.Α. Μπαλαράς, Π. Μπίμηης, Κ. Θεοφύλακτος, **Εργαστηριακός Οδηγός - Εγκαταστάσεις Κλιματισμού Ι**, Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια, Τομέας Μηχανολογικός, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, *Οργανισμός Εκδόσεων Διδακτικών Βιβλίων*, ISBN 960-407-048-7, 106 σ., Αθήνα, (2003).

2004

- ①① 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, 150 p., ISBN 3-211-00647-8, Vienna, (2004).
Springer, 2nd revised edition, ISBN: 978-3-211-73095-9, (2007).

2005

- ①① Η. Ευθυμιόπουλος, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Ψωμάς, Π. Γαβριήλ, **Κτίριο & Περιβάλλον**, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, p. 149, (ISBN 960-7530-60-8, Αθήνα, (2005).

2006

- ①② 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 Καλλιέργειών και Ανθοκομίας), ΤΕΙ Πειραιά (Τμήμα Μηχανολογίας)

- ①③ 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**, J.M. Swift, T. Lawrence, H.J. Enck, and M. Lewis (Editors), ISBN 978-1-933742-07-6, 416 p., Atlanta: ASHRAE Press and Butterworth-Heinemann an imprint of Elsevier (2006).

2009

- ①④ C.A. Balaras, S. Emmerich, W.F. McCoy, R.M. Nunnally, et.al. Environmental Health Committee, **ASHRAE Handbook – Fundamentals, Chapter 10 – Indoor Environmental Health**, p. 10.1-10.22, ISBN 978-1-933742-55-7, Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc., (2009).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (συνέχεια)**2010**

- 16 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**, J.M. Swift, T. Lawrence (Editors), ISBN 978-1-933742-85-4, 464 p., Atlanta: ASHRAE Press and Butterworth-Heinemann an imprint of Elsevier (2010).

2011

- 16 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. Αζαρλή, 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

- 17 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**, p. 37.1-37.22, ISBN 978-1-936504-26-8, Atlanta: ASHRAE (2012).

2013

- 18 T. Lawrence, A.K. Darwich, J.K. Means, C.A. Balaras, J. Bedgood, D. Faoro, S. Guttman, 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**, T. Lawrence, A.K. Darwich, J.K. Means, S. Boyle (Editors), ISBN 978-1-936504-55-8, 543 p., Atlanta: ASHRAE (2013).

2015

- 19 C.A. Balaras, M.W. Wildin, S.M. Jeter, M. Hertel, Solar Energy Technical Committee, **ASHRAE Handbook – HVAC Applications, Chapter 35 – Solar Energy Use**, p. 35.1-35.30, ISBN 978-1-936504-94-7, Atlanta: ASHRAE (2015).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (συνέχεια)

2016

- ❶❶ C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K. Nagidi, S. Morner, Solar Energy Technical Committee, **ASHRAE Handbook – HVAC Systems and Equipment, Chapter 37 – Solar Energy Equipment**, p. 37.1-37.24, ISBN 978-1-939200-27-3, Atlanta: ASHRAE (2016).
- ❶❶ C.A. Balaras, [Energy Performance of Hellenic Buildings](#), p. 205-210 in [Greek Energy Directory 2016](#), C. Stambolis (Editor), 271 p., ISSN 2529-0878, Αθήνα: EditCom Ltd, Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης - IENE (2016).

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).

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. Droutsas, 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).

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).
- ❿❶ C.A. Balaras, K. Droutsas, **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).
- ❿❷ C.A. Balaras, K. Droutsas, **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).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (συνέχεια)

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 σ., C.A. Balaras - **Ch. 2 Solar Geometry**, 13 σ., C.A. Balaras - **Ch. 3 Solar Radiation**, 26 σ., C.A. Balaras - **Ch. 7.1 Fundamentals**, 6 σ.; **Ch. 7.2 Shading & Building Energy Performance**, 4 σ.; **Ch. 7.6 Applications Good/Bad Examples**, 10 σ.
Vol II - Shading Component Dictionary
 C.A. Balaras - **Ch. 1 Introduction**, 3 σ., C.A. Balaras - **Ch. 2 Shading Devices**, 33 σ.

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

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (συνέχεια)**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 CO₂ στον Οικιακό – Τριτογενή Τομέα**, 650 σ., ΙΜΦΑΠ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, ΥΠΕΧΩΔΕ, Δ/ση Οικιστικής Πολιτικής & Κατοικίας, Αθήνα, Νοέμβριος (2002).

2003

- ❷❷ C.A. Balaras, [Software for building refurbishment - Integrating building energy simulation in the design process](#), 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).
- ❷❻ C.A. Balaras, E. Dascalaki, K. Droutsas, 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. Droutsas, 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. Droutsas, 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

- ❸❶ Η. Ευθυμιόπουλος, Σ. Ψωμάς, Κ.Α. Μπαλαράς, **Χτίζοντας Οικολογικά. Η Αγορά, οι Τεχνολογίες & το Θεσμικό Πλαίσιο των Πράσινων Κτιρίων**, Π. Γαβριήλ (Επιμέλεια), Διεπιστημονικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικών Ερευνών (ΔΙΠΕ), Ειδική Έκδοση Υποδομή & Engineering, 36 σ., Αθήνα, (2005).
- ❸❷ 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 HOTEST, 15 σ., Μάρτιος, (2005).
- ❸❸ 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

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

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (συνέχεια)**2007**

- 36 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

- 36 Δ. Αθανασίου, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Κ. Γράψας, Γ. Γυδάκου, Μ. Καραβασίλη, Ε. Λαμπροπούλου, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Πολυχρόνη, Χρ. Σπίρτζης κ.α., **KENAK – Κανονισμός Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων**, Κοινή Υπουργική Απόφαση ΚΥΑ Δ6/Β/οικ. 5825 ΦΕΚ 407/9.4.2010, σ. 5333-5356, Αθήνα, Απρίλιος (2010).
- 37 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 **TOTEE 20701-1/2010**, 146 σ., **Α' Έκδοση**, Αθήνα, Ιούλιος (2010).
- 38 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 **TOTEE 20701-4/2010**, 160 σ., **Α' Έκδοση**, Αθήνα, Ιούλιος (2010).
- 39 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).
- 40 Γαγλία Α.Γ., Δασκαλάκη Ε.Γ., Δρούτσα Κ., Κοντογιαννίδης Σ., Μπαλαράς Κ.Α., **ΤΕΕ-KENAK Λογισμικό Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Πιστοποίησης Κτιρίων**, Ενεργειακής Μελέτης, Επιθεωρήσεων Λεβήτων / Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Σεπτέμβριος (2010).
- 41 Κ. Δρούτσα, Α.Γ. Γαγλία, Κ.Α. Μπαλαράς, **Εγχειρίδιο Χρήσης ΤΕΕ-KENAK Λογισμικό Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Πιστοποίησης Κτιρίων**, Ενεργειακής Μελέτης, Επιθεωρήσεων Λεβήτων / Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, 88 σ., Σεπτέμβριος (2010).
- 42 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

- 43 Α. Ανδρουτσόπουλος, Δ. Αραβαντινός, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Γ. Γιδάκου, 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 **TOTEE 20701-1/2010**, 154 σ., **Β' Έκδοση**, Αθήνα, Μάρτιος (2012).
- 44 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 **TOTEE 20701-4/2010**, 160 σ., **Β' Έκδοση**, Αθήνα, Μάρτιος (2012).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (συνέχεια)

2013

- 45 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, Μάιος (2013).

2014

- 46 Α. Ανδρουτσόπουλος, Δ. Αραβαντινός, Α. Γαγλία, Γ. Γιαννακίδης, Γ. Γιδάκου, 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., Γ' Έκδοση, ΦΕΚ 2945 Β/3.11.2014, σ. 35409 - 35410-153, Εφημερίς της Κυβερνήσεως της Ελληνικής Δημοκρατίας, Αθήνα, Νοέμβριος (2014).
- 47 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, 148 σ., Γ' Έκδοση, ΦΕΚ 2945 Β/3.11.2014, σ. 35410-331 έως 35410-478, Εφημερίς της Κυβερνήσεως της Ελληνικής Δημοκρατίας, Αθήνα, Νοέμβριος (2014).

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ - ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

1997

- ❶ A.A. Argiriou, D.N. Asimakopoulos, C.A. Balaras, Επιμέλεια έκδοσης, **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. Tsangrassoulis, 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, 1^η έκδοση (1999).
Συμβατικές & Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Αργυρίου Α.Α., Καραγιάννης Φ., Μπαλαράς Κ.Α., 2^η έκδοση (2000) – 7^η 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, 1^η έκδοση (1999) – 8^η 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 (Επιμέλεια έκδοσης), **Multimedia “Solar Control Handbooks”, Design Guidelines & Shading Component Dictionary**, Group Energy Conservation, IMPAE, National Observatory of Athens, Conphoebus Srl, (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, 150 σ., (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, Επιμέλεια έκδοσης), **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, 224 σ., (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, Επιμέλεια έκδοσης), **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, 242 σ., (ISBN: 978-1-936504-23-7), Atlanta, (2012).

2014

- ❾ C.A. Balaras, Επιμέλεια έκδοσης, [Proceedings EinB2014 3rd International Conference “Energy in Buildings”](#), Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE & Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, 323 σ., (ISSN: 2241-9748), Αθήνα, Δεκέμβριος (2014).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

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, Μ. 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 ΕΠΙQR 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, ΕΠΙQR 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).
- ❿❶ 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).
- ❿❷ 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

- ❿❸ 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).
- ❿❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Α.Α. Αργυρίου, ΕΠΙQR-TOBUS: Αξιολόγηση Επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Πολυκατοικίες και Κτίρια Γραφείων, **Δελτίο ΤΕΕ**, No 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.*
- ❿❺ Κ.Α. Μπαλαράς, ΕΠΙQR-TOBUS: Ευρωπαϊκές Μεθοδολογίες – Λογισμικά Ανακαίνισης Πολυκατοικιών & Κτιρίων Γραφείων, **Εργοταξιακά Θέματα**, No 55, σ. 14-15, Οκτώβριος (2000).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (συνέχεια)**2001**

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

2004

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

2007

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

- ❷❶ 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).
- ❷❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Ηλιακός Κλιματισμός – Αρχές Λειτουργίας & Σχεδιασμού, Εφαρμογές, **Τεχνικά**, 244, σ. 70-72, Μάιος (2008).
- ❷❸ Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία, Σ. Κοντογιαννίδης, Π. Δρούτσα, Datamine – Ανακαλύπτοντας το Ελληνικό Κτιριακό Απόθεμα, **Τεχνικά**, 249, σ. 16-22, Νοέμβριος (2008).
- ❷❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Ενεργειακή Απόδοση & Πιστοποίηση Κτιρίων, **Τεχνικά**, 250, σ. 28-30, Δεκέμβριος (2008).

2011

- ❷❺ 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).

2014

- ❷❻ Σ. Κοντογιαννίδης, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Μοντελοποίηση Κτιριακής Πληροφορίας (BIM) - Πλεονεκτήματα, Απαιτήσεις & Έξυπνες Λύσεις, **Κτίριο**, 3/2014, σ. 57-62, Απρίλιος (2014).

2016

- ❷❼ Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης, Επισκόπηση Επεμβάσεων Ενεργειακής Αναβάθμισης στον Οικιακό Τομέα, **Τεχνική Επιθεώρηση**, 269, σ. 18-24, Μάρτιος-Απρίλιος (2016).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΛΠΙΑ (ΠΡΑΚΤΙΚΑ)

1985

- ❶ S.M. Jeter, C.A. Balaras, D.G. Dischinger, F.X. Martin, T.E.P. Wechsler, T.A. White, [Basic Technology Developments at the Shenandoah STEP](#), Παγκόσμιο Συνέδριο της Διεθνής Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES), σ. 1447-1451, Μόντρεαλ, Καναδάς, 23-29 Ιουνίου, 1985.

1986

- Ομιλητής ❷ S.M. 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, Μπόλντερ (Κολοράντο), ΗΠΑ, 11-14 Ιουνίου, 1986.

1987

- Ομιλητής ❸ S.M. 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, Πόρτλαντ (Όρεγκον), ΗΠΑ, 11-16 Ιουλίου, 1987.

1991

- Ομιλητής 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, 19-23 Αυγούστου, 1991.

- Ομιλητής ❺ A. Argiriou, C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, G. Gountelas, K. Moustiris, M. Santamouris, M. Vallindras, Energy Audits in Public and Commercial Buildings in Greece, 3^ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο "Soft Energy Action at the Local Level", 9 σ., Χίος, 11-14 Σεπτεμβρίου, 1991.

1992

- ❻ A. Argiriou, C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, G. Gountelas, K. Moustiris, 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, 28-30 Απριλίου, Αθήνα, J.N. Lester, R. Perry, G.L. Reynolds (eds) London, 1992.

- Ομιλητής ❼ 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, Κρήτη, 12-14 Νοεμβρίου, 1992.

1993

- ❽ 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, 3^ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο στην Αρχιτεκτονική, Solar Energy in Architecture and Urban Planning, σ. 518-521, Φλωρεντία, Ιταλία, 17 - 21 Μαΐου, 1993.

- Ομιλητής ❾ 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, σ. 109-117, Βερολίνο, Γερμανία, 1 - 2 Ιουλίου, 1993.

- ❿❶ 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, Indoor Air '93 - 6^ο Παγκόσμιο Συνέδριο Indoor Air Quality & Climate, V1 σ. 315-320, Ελσίνκι, 4-8 Ιουλίου, 1993.

- Ομιλητής ❿❷ 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), Vol. 2, σ. 81-86, Βουδαπέστη, 23 - 27 Αυγούστου, 1993.

Αντιπρόεδρος Συνεδρίας: Radiation - Data – Oral

- Ομιλητής ❿❸ 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 - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)

- 13** Ομιλητής 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 Διεθνούς Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES)**, σ. 99-104, Βουδαπέστη, 23 - 27 Αυγούστου, 1993.
- 14** M. Logothetis, H. Kambezidis, B. Psiloglou, C.A. Balaras, Summer and Winter Daylight Availability in Athens, **Παγκόσμιο Συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Ηλιακής Ενέργειας (ISES)**, σ. 206-210, Βουδαπέστη, 23 - 27 Αυγούστου, 1993.

1994

- 15** Ομιλητής 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, Γαλλία, 24-26 Νοεμβρίου, 1994.

Πρόεδρος Συνεδρίας: Design tools and energy performance of buildings

- 16** Ομιλητής 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, Γαλλία, 24-26 Νοεμβρίου, 1994.

1995

- 17** Προσκεκλημένος Ομιλητής 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, Βασιλεία, Ελβετία, 15-17 Φεβρουαρίου, 1995.
- 18** Ομιλητής 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

- 19** Ομιλητής 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 (Κολοράντο), ΗΠΑ, 15-21 Ιουνίου, 1996.

1997

- 20** 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*, Φιλαδέλφεια (Πενσυλβάνια), ΗΠΑ, 25-29 Ιανουαρίου, 1997.
- 21** 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.
- 22** 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^ο Διεθνές Συνέδριο Building Simulation '97**, IBPSA - International Building Performance Simulation Association, Vol. 2, σ. 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.
- 23** Ομιλητής C.A. Balaras, D.N. Asimakopoulos, A. Argiriou, K. Droutsas, 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.

1998

- 24** Ομιλητής 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**, σ. 27-30, Φλωρεντία, Ιταλία, 1-3 Απριλίου, 1998.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)

- 25 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, Ααχεν, Γερμανία, 7-10 Σεπτεμβρίου, 1998.

1999

- 26 D. Caccavelli, C.A. Balaras, P. Bluysen, 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, Σαν Φρανσίσκο (Καλιφόρνια), ΗΠΑ, 1-7 Ιουνίου, 1999.

2000

- 27 D. Caccavelli, C.A. Balaras, P. Bluysen, 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, p. 777-788, Λυών, Γαλλία, 20-22 Νοεμβρίου, 2000.

2001

- 28 C.A. Balaras, [Energy Retrofit of a Neoclassic Office Building. Social Aspects and Lessons Learned](#), **ASHRAE TRANSACTIONS**, Vol. 107, Part 1, p. 191-197, *ASHRAE Winter Conference*, Ατλάντα (Γεωργία), ΗΠΑ, 27-31 Ιανουαρίου, 2001.

- 29 C.A. Balaras, A.A. Argiriou, S.D. Kontoyiannidis, Solar Assisted Absorption Heat Pump Coupled with Floor Heating & Cooling, **CLIMA 2000 - 7th REHVA World Congress**, Νάπολη, Ιταλία, 15-18 Σεπτεμβρίου, 2001.

2002

- 30 Ομιλήτης 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, p. 23-38, *ASHRAE Summer Conference*, Χονολουλού (Χαβάη), ΗΠΑ, 22-26 Ιουνίου, 2002.

- 31 Ομιλήτης C.A. Balaras, E. Dascalaki, K. Droutsas, 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.

- 32 Ομιλήτης 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

- 33 Ομιλήτης C.A. Balaras, A.A. Argiriou, E. Michel, H.M. Henning, [Recent Activities on Solar Air-Conditioning](#), **ASHRAE TRANSACTIONS**, Vol. 109, Part 1, p. 251-260, *ASHRAE Winter Conference*, Σικάγο (Ιλινόις), ΗΠΑ, 26-29 Ιανουαρίου, 2003.

- 34 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, Ηράκλειο, Κρήτη, 26-28 Μαΐου, 2003.

- 35 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.

- 36 Ομιλήτης C.A. Balaras, K. Droutsas, 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, Κουόπιο, Φιλανδία, 1-3 Δεκεμβρίου, 2003.

- 37 Ομιλήτης 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, Κουόπιο, Φιλανδία, 1-3 Δεκεμβρίου, 2003.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)**2004**

- 38 Ομιλητής C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, [Decision Support Software for Sustainable Building Refurbishment](#), **ASHRAE TRANSACTIONS**, Vol. 110, Part 1, p. 592-601, *ASHRAE Winter Conference*, Αναχαΐμ (Καλιφόρνια), 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.
- 39 Ομιλητής 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.
- 40 Ομιλητής 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

- 41 Ομιλητής C.A. Balaras, K. Droutsas, 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**, TT5-113 10 σ., Λυών, Γαλλία, 17-20 Απριλίου, 2005.
- 42 Ομιλητής C.A. Balaras, K. Droutsas, Software for Audits and Multicriteria Evaluation for the Refurbishment of Apartment Buildings – INVESTIMMO, **SD-MED2005 Int. Conference "Sustainable Construction: Action for Sustainability in the Mediterranean Region"**, 12 σ., Αθήνα, 9-11 Ιουνίου, 2005.
- 43 Α.Α. Αργιρίου, 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.
- 44 Ομιλητής 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, 27 σ., Αθήνα, 25 Σεπτεμβρίου, 2005.
- 45 Ομιλητής 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, 14 σ., Αθήνα, 12-14 Οκτωβρίου, 2005.

2006

- 46 Ομιλητής C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K. Droutsas, 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

- 47 Ομιλητής C.A. Balaras, E. Dascalaki, A. Gaglia, K. Droutsas, S. Kontoyiannidis, [Energy Performance of European Buildings](#), **ASME ES2007 Energy Sustainability 2007**, p. 387-396, American Society of Mechanical Engineers, Λονγκ Μπίτς (Καλιφόρνια), ΗΠΑ, 27-30 Ιουνίου, 2007.
- 48 Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Α. Γαγλία, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, Ενεργειακή Αποδοτικότητα Ελληνικών & Ευρωπαϊκών Κτιρίων, **ENERTECH 2007 2^o Διεθνές Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την Ενεργειακή Αποδοτικότητα**, 11 σ., Αθήνα, 18 – 21 Οκτωβρίου, 2007.

2008

- 49 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"**, σ. 2332-2341, Λισαβώνα (Πορτογαλία), ΗΠΑ 7-10 Οκτώβριος, 2008.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)**2009**

- 50 Ομιλήτης C.A. Balaras, E. Dascalaki, P. Tsekouras, D. Chasapis, A. Aidonis, **Solar Combi & Cooling Systems in Europe, ASHRAE RAL Annual Regional Conference, Int. Symposium on “Sustainability and Green Buildings Design”,** 9 σ., Κουβέιτ, 5 Οκτωβρίου, 2009.

2010

- 51 Ομιλήτης 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 (Φλόριντα), ΗΠΑ, 23 – 27 Ιανουαρίου, 2010.
- 52 Ομιλήτης 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”,** 10 σ., United Nations Environmental Program (UNEP) and the American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE), Κάιρο, Αίγυπτος, 30 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου, 2010.

2011

- 53 Ομιλήτης 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”,* Λας Βέγκας (Νεβάδα), 29 Ιανουαρίου – 2 Φεβρουαρίου, 2011.
- 54 Ομιλήτης 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.
- 55 E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, 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.
- 56 Ομιλήτης 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.
- 57 Ομιλήτης C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, A.G. Gaglia, K.G. Droutsas, 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.
- 58 Ομιλήτης C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K. Droutsas, 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.
- 59 E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, K. Droutsas, 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.

2013

- 60 E.G. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, K.G. Droutsas, 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.
- 61 Ομιλήτης 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.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)

- 62 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 Σεπτεμβρίου 2013.

2014

- 63 D.G. Koubogiannis, A. Lavoutas, A. Lekkas, C.A. Balaras, [Estimation of Embodied CO₂ in Electro-Mechanical Installations for an Urban Hellenic Dwelling](#), **BEE RES 2014** Διεθνές Συνέδριο για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτηρίων και τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, σ. 11-14, Κοζάνη, 1-3 Ιουνίου, 2014.
- 64 G. Gudnason, P. Katranuschkov, C.A. Balaras, R.J. Scherer, [Framework for Interoperability of Information Resources in the Building Energy Simulation Domain](#), **ICCCBE & CIB W078 2014 Int. Conference for Computing in Civil and Building Engineering**, σ. 617-624, Ορλάντο (Φλόριντα), ΗΠΑ, 23-25 Ιουνίου, 2014.
- 65 G. Gudnason, P. Katranuschkov, C.A. Balaras, R.J. Scherer, [Framework for Sharing and Re-Use of Domain Data in Whole Building Energy Simulation](#), **ECPPM 2014 eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction** 10th European Conference on Product & Process Modelling, σ. 495-502, Βιέννη, Αυστρία, 17-19 Σεπτεμβρίου, 2014.
- 66 C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, [Calculated & Field Data of Energy Savings for Heating in Hellenic Dwellings](#), **EinB2014 - 3rd Int. Conference "Energy in Buildings 2014"**, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE (ISSN 978-960-2241-9748) και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 15 σ., Αθήνα, 15 Νοεμβρίου, 2014.
- 67 D.G. Koubogiannis, C.A. Balaras, [Embodied Energy in Electro-Mechanical Installations of Hellenic Dwellings](#), **EinB2014 - 3rd Int. Conference "Energy in Buildings 2014"**, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE (ISSN 978-960-2241-9748) και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 11 σ., Αθήνα, 15 Νοεμβρίου, 2014.

2016

- 68 C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, P. Droutsas, S. Kontoyiannidis, [Bottom-up Assessment of Hellenic Residential Building Stock Energy Performance](#), **ASHRAE 2016 Annual Winter Conference**, OR-16-C071, 8 σ., Ορλάντο (Φλόριντα), ΗΠΑ, 23-27 Ιανουαρίου, 2016.
- 69 T. Lawrence, C.A. Balaras, J.K. Means, [A Comparison of How Sustainability and Green Building Standards are Being Adopted into Building Construction Codes within the United States and the EU](#), **SBE 16 - Strategies – Stakeholders – Success Factors - International Conference on Sustainable Built Environment**, σ. 42-51, Αμβούργο, Γερμανία, 8-11 Μαρτίου, 2016.
- 70 C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, [Actual & Calculated Heating Energy Consumption in Hellenic Dwellings Using Data from EPCs and Field Studies](#), **CLIMA 2016 - Proceedings of the 12th REHVA World Congress**, Heiselberg, P. K. (Ed.), **Vol. 6** "Building Performance": ISBN (electronic) 87-91606-31-4 (vol. 6), Aalborg, Δανία, 22-25 Μαΐου, 2016.
- 71 P. Katranuschkov, R. Scherer, C.A. Balaras, **BIM-Based Multi-Model Framework for Energy Efficient Building Design**, **Proc. 41st IAHS World Congress "Sustainability and Innovation for the Future"**, ISBN 978-989-98949-4-5, ID #218, Albufeira, Algarve, Πορτογαλία, 13-16 Σεπτεμβρίου, 2016.
- 72 C.A. Balaras, J. Lelekis, E.G. Dascalaki, D. Atsidaftis, [High Performance Data Centers and Energy Efficiency Potential in Greece](#), **SBE16 – "Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale"**, 8 σ., Θεσσαλονίκη, 17-19 Οκτωβρίου, 2016.
- 73 K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, [Benchmarking Energy Use of Existing Hellenic Non-Residential Buildings](#), **SBE16 – "Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale"**, 8 σ., Θεσσαλονίκη, 17-19 Οκτωβρίου, 2016.
- 74 G. Syngros, C.A. Balaras, D.G. Koubogiannis, [Embodied CO₂ emissions in building construction materials of Hellenic dwellings](#), **SBE16 – "Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale"**, 8 σ., Θεσσαλονίκη, 17-19 Οκτωβρίου, 2016.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)

- 75** K.G. Droutsas, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, C.A. Balaras, [Trends of Popular Energy Conservation Measures and Savings in Hellenic Schools](#), σ. 49-58, [EinB2016 – 5th Int. Conference “Energy in Buildings 2016”](#), Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE (ISSN 2241-9748, ISBN 978-618-82991-0-8) και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 237 σ., Αθήνα, 12 Νοεμβρίου, 2016.
- 76** **Ομιλητής** C.A. Balaras, P. Argiropoulou, D. Koubogiannis, G. Syngros, [Operational Energy Savings & Embodied Energy in Hellenic Residential Buildings](#), σ. 201-210, [EinB2016 – 5th Int. Conference “Energy in Buildings 2016”](#), Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE (ISSN 2241-9748, ISBN 978-618-82991-0-8) και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), 237 σ., Αθήνα, 12 Νοεμβρίου, 2016.
- 77** **Ομιλητής**  C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K. Droutsas, S. Kontoyiannidis, [Bridging the Gap of Actual and Calculated Heating Energy Consumption in Bottom-Up Residential Building Stock Modeling](#), 47th International HVAC&R Congress and Exhibition ([ISBN 978-86-81505-82-3](#)), p. 115-133, Βελιγράδι, Σερβία, 30 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου, 2016.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

2 0 0 3

- ➊ C.A. Balaras, Practical Problems and Common Deficiencies of HVAC Installations and Space Ergonomics - Their Impact on Operating Room Indoor Conditions, **ASHRAE Annual Conference**, S27 - *Master Planning for Health Care*, Κάνσας, ΗΠΑ, 28 Ιουνίου – 2 Ιουλίου, 2003.
- ➋ A.A. Argiriou, C.A. Balaras, Solar Assisted Seasonal Heat Storage in Greece: Simulations & Case Studies, **ASHRAE Annual Conference**, S38 - *RES Integrated Sustainable Buildings*, Κάνσας Σίτυ (Μιζούρι), ΗΠΑ, 28 Ιουνίου – 2 Ιουλίου, 2003.

2 0 0 5

- ➌ C.A. Balaras, Energy Performance Assessment of Existing Apartment Buildings, **ASHRAE Winter Conference**, S46 - *Load and Energy Predictions: Latest Int. Methods*, Ορλάντο (Φλόριντα), ΗΠΑ, 5 – 9 Φεβρουαρίου, 2005.

2 0 0 7

- ➍ C.A. Balaras, Energy Performance Assessment of Existing Non-Residential Buildings, **ASHRAE Winter Conference**, S15 - *Energy and Sustainability in Europe*, Ντάλας (Τέξας), ΗΠΑ, 27 – 31 Ιανουαρίου, 2007.
- ➎ C.A. Balaras, Sustainable Refurbishment of European Buildings, **ASHRAE Winter Conference**, S22 - *European Efforts in Achieving Energy Efficiency in Buildings*, Ντάλας (Τέξας), ΗΠΑ, 27 – 31 Ιανουαρίου, 2007.
- ➏ C.A. Balaras, Solar Cooling: An Overview of European Applications and Design Guidelines, **ASHRAE Winter Conference**, S52 - *ASHRAE and ASES Views on Solar Utilization in Zero-Energy Footprint Buildings*, Ντάλας (Τέξας), ΗΠΑ, 27 – 31 Ιανουαρίου, 2007.

2 0 0 8

- ➐ C.A. Balaras, 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 (NY), ΗΠΑ, 20 – 23 Ιανουαρίου, 2008.

2 0 1 1

- ➑ 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”**, S15 - *Going Lower with Solar*, Λας Βέγκας (Νεβάδα), January 29 - February 2, 2011.

2 0 1 2

- ➒ K.A. Μπαλαράς, Από τον KENAK & την Αναδιατύπωση της EPBD στην Μοντελοποίηση Κτιριακής Πληροφορίας (BIM) & τα NZEBs, **EinB2012 – 1st International Conference “Energy in Buildings 2012”**, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Αθήνα, 13 Οκτωβρίου, 2012.
- ➓ 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), ΗΠΑ, 9-15 Νοεμβρίου 2012.


2 0 1 3

- ➓ C.A. Balaras, Intelligent Services for Building Information Modeling, **EinB2013 - 2nd International Conference “Energy in Buildings 2013”**, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Αθήνα, 9 Νοεμβρίου, 2013.

2 0 1 4

- ➓ C.A. Balaras, Refurbishment of 100 Year Old Neo Classic Office Building, Athens, Greece, **ASHRAE 2014 Annual Conference**, W1 - *Development of an ASHRAE Energy Guideline for Historical Buildings*, Σιάτλ (Ουάσινγκτον), ΗΠΑ, 28 Ιουνίου – 2 Ιουλίου, 2014.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (συνέχεια)**2015**

- 15** C.A. Balaras, A European Perspective on Residential IAQ, **ASHRAE 2015 Annual Winter Conference, W5 - Who Needs a Residential IAQ Guide?**, Σικάγο (Ιλινόις), ΗΠΑ, 24-28 Ιανουαρίου, 2015.
[Προσκεκλημένος Ομιλητής](#)
- 14** C.A. Balaras, Navy Shore Energy Efficiency – Saving Opportunities & Security, **EEinS 2015 - International Conference “Environment & Energy in Ships 2015”**, ASHRAE, Πολεμικό Ναυτικό, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Πειραιάς, 22-24 Μαΐου, 2015.
[Προσκεκλημένος Ομιλητής](#)

- 15** C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, P. Droutsas, S. Kontoyiannidis, European Residential Building Typologies and Energy Efficiency Measures, **ASHRAE 2015 Annual Summer Conference, S9 - International Perspectives on Residential Energy Efficiency**, Ατλάντα (Γεωργία), ΗΠΑ, 27 Ιουνίου – 1 Ιουλίου, 2015.
[Προσκεκλημένος Ομιλητής](#)
- 16** C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, P. Droutsas, S. Kontoyiannidis, Energy Performance of Hellenic Residential Building Stock Towards the 2020 & 2030 Targets, **EinB2015 – 4th International Conference “Energy in Buildings 2015**, ASHRAE Hellenic Chapter and Technical Chamber of Greece (TEE), Αθήνα, 31 Οκτωβρίου, 2015.
[Προσκεκλημένος Ομιλητής](#)

2016

- 17** C.A. Balaras, Design and Actual Performance Benchmarks of Solar Thermal-Assisted Air-Conditioning Installations, **ASHRAE 2016 Annual Winter Conference, S49 - Cooling with the Sun: Solar Thermal Cooling**, Ορλάντο (Φλόριντα), ΗΠΑ, 23-27 Ιανουαρίου, 2016.
[Προσκεκλημένος Ομιλητής](#)
- 18** C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, NZEB Characteristics of European Residential Buildings and Assessment of Refurbishment Scenarios Using Building Typologies, **ASHRAE 2016 Annual Summer Conference, S64 - N-ZERO from Foundation to Financing: Residential Buildings**, Σαιντ Λούις (Μιζούρι), ΗΠΑ, 25-29 Ιουνίου, 2016.
[Προσκεκλημένος Ομιλητής](#)
- 19** C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, Heating Energy Use in Hellenic Residential Buildings, **Workshop “How do households adapt to changing energy environments”, 3rd Energy and Society Conference: Transforming Energy for Society**, Λειψία, Γερμανία, 12-13 Σεπτεμβρίου, 2016.
[Προσκεκλημένος Ομιλητής](#)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΠΡΑΚΤΙΚΑ)

1987

- ❶ Ομιλητής 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, 13-17 Σεπτεμβρίου, 1987.

1996

- ❷ 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^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής**, Ηράκλειο, Κρήτη, 5-6 Απριλίου, 1996.
- ❸ Α.Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Δραστηριότητες του ΙΜΦΑΠ/ΕΑΑ στον Τομέα Βαθμονόμησης Μετεωρολογικών Οργάνων, **3^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας**, σ. 171-174, Αθήνα, 25-27 Σεπτεμβρίου, 1996.
- ❹ Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Δυναμικό Εκμετάλλευσης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων στα Νησιά του Βορείου Αιγαίου, **5^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, Τόμος Α, σ. 592-601, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου (1996).
- ❺ Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Κτίρια στα Νησιά του Βορείου Αιγαίου, **5^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, Τόμος Α, σ. 315-324, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου, 1996.
- ❻ Α.Α. Αργυρίου, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Β. Γέρος, Ε. Δασκαλάκη, Ν. Κλεισιόκας, Κ.Α. Μπαλαράς, Μ. Σανταμούρης, Δυνατότητες Εξοικονόμησης Ενέργειας για τον Δροσισμό Κτιρίων με Συστήματα Εναλλακτών Αέρα-Εδάφους, Ακτινοβολίας και Εξατμιστικής Ψύξης, **5^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, Τόμος Α, σ. 274-283, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου, 1996.
- ❼ 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^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, Τόμος Α, σ. 186-195, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου, 1996.

1998

- ❸ 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, **4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας Φυσικής της Ατμόσφαιρας**, σ. 225-230, Τόμος 2, Αθήνα, 22-25 Σεπτεμβρίου, 1998.
- ❹ 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, **4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας Φυσικής της Ατμόσφαιρας**, σ. 305-312, Τόμος 2, Αθήνα, 22-25 Σεπτεμβρίου, 1998.

1999

- ❶❶ Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, Δυνατότητες Ηλιοπροστασίας Κτιρίων, **6^ο Εθνικό Συνέδριο “Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων”**, Τόμος Α', σ. 49-56, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου, 1999.
- ❶❶ Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Α.Α. Αργυρίου, Θερμική Συμπεριφορά & Γενική Αξιολόγηση Πολυκατοικιών στην Ελλάδα, **6^ο Εθνικό Συνέδριο “Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων”**, Τόμος Α', σ. 183-190, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου, 1999.
- ❶❷ Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Σ. Κοντογιαννίδης, Αντλία Θερμότητας Απορρόφησης σε Συνδυασμό με Ηλιακή Ενέργεια και Υποδαπέδιο Σύστημα Θέρμανσης και Ψύξης, **6^ο Εθνικό Συνέδριο “Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων”**, Τόμος Β', σ. 363-370, Βόλος, 3-5 Νοεμβρίου, 1999.

ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)**2 0 0 0**

- 13 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.

2 0 0 3

- 14 Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, Ευρωπαϊκές Μεθοδολογίες και Προγράμματα Λήψεως Αποφάσεων για την Αξιολόγηση Στρατηγικών Ανακαίνισης Κτιρίων, **HELECO '03 - Επιστημονικό Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος**, 8 σ., στα πλαίσια της Στρογγυλής Τράπεζας με θέμα «Αειφόρος Κατασκευή – Ανάπτυξη & Διατήρηση του Δομημένου Περιβάλλοντος», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 30 Ιανουαρίου - 2 Φεβρουαρίου, 2003.

2 0 0 5

- 15 Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης, Ανασκόπηση Εγκαταστάσεων & Εφαρμογών Ηλιακού Κλιματισμού, **3^ο Εθνικό Συνέδριο RENES** - “Η Εφαρμογή των ΑΠΕ – Προοπτικές & Προτεραιότητες προς το Στόχο του 2010”, 8 σ., Αθήνα, 23-25 Φεβρουαρίου, 2005.

2 0 0 6

- 16 Ομιλητής Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Αξιολόγηση της Ενεργειακής Απόδοσης σε Κτίρια Κατοικιών, **8^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, σ. 125-132, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.
- 17 Κ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις και Εξοικονόμηση Ενέργειας για Θέρμανση σε Ελληνικές Πολυκατοικίες, **8^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, σ. 133-140, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.
- 18 Ε. Γαγλία, Α.Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Λυκούδης, Απόδοση Πειραματικής Φωτοβολταϊκής Εγκατάστασης - Βέλτιστη Κλίση Φωτοβολταϊκών και Ωφέλιμη Ηλιακή Ενέργεια στις Ελληνικές Περιοχές, **8^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, σ. 223-230, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.
- 19 Σ. Κοντογιαννίδης, Κ.Α. Μπαλαράς, Εφαρμογές Ηλιακού Κλιματισμού - Μεθοδολογία Συλλογής και Αξιολόγησης Χαρακτηριστικών, **8^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, σ. 391-398, Θεσσαλονίκη, 29-31 Μαρτίου, 2006.

2 0 0 7

- 20 Α. Γαγλία, Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Γεωργοπούλου, Σ. Μοιρασγεντής, Ι. Σαραφίδης, Δ. Δάλας, Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας και Μείωση Ρύπων στα Ελληνικά Κτίρια – Μέτρα Αντιμετώπισης, **2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων**, 9 σ., Αθήνα, 16-18 Μαΐου, 2007.

2 0 0 9

- 21 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](#), **9^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, σ. 37-44, Πάφος, Κύπρος, 26-28 Μαρτίου, 2009.
- 22 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](#), **9^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας**, σ. 45-52, Πάφος, Κύπρος, 26-28 Μαρτίου, 2009.

2 0 1 0

- 23 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, **4^ο Εθνικό Συνέδριο RENES** - “Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, προς ένα Φιλόδοξο και Αξιοπίστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης”, 7 σ., Αθήνα, 10-12 Μαΐου, 2010.

ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)

2 0 1 4

- ❷❹ Ε.Γ. Δασκαλάκη, Κ.Γ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης, [Επισκόπηση Επεμβάσεων Ενεργειακής Αναβάθμισης στον Οικιακό Τομέα, 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας](#), Τόμος Β, σ. 1003-1013, Θεσσαλονίκη, 26-27 Νοεμβρίου, 2014.
- ❷❺ **Ομιλητής** Κ.Α. Μπαλαράς, Ε.Γ. Δασκαλάκη, Μ. Βιτάλη, [Βασικοί Δείκτες Ενεργειακής Αποδοτικότητας Ελληνικών Κατοικιών, 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας](#), Τόμος Β, σ. 1025-1035, Θεσσαλονίκη, 26-27 Νοεμβρίου, 2014.
- ❷❻ Κ.Γ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, Ε.Γ. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, [Αποτύπωση της Ενεργειακής Συμπεριφοράς των Ελληνικών Κτιρίων μεσω των Ενεργειακών Πιστοποιητικών, 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας](#), Τόμος Β, σ. 1047-1056, Θεσσαλονίκη, 26-27 Νοεμβρίου, 2014.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΜΠΟΣΙΑ (ΠΡΑΚΤΙΚΑ)

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”**, σ. 165-170, 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.

1996

- ❼ 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 Copenhoebus, Αθήνα, 9 Μαΐου, 1996.

1997

- ❽ E. Trianti-Stourna, K. Spyropoulou, C. Theofylaktos, Droutsas, 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.

2000

- ❾ Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Α.Α. Αργυρίου, EPIQR-TOBUS: Αξιολόγηση Επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Πολυκατοικίες και Κτίρια Γραφείων, **Διημερίδα “Τεχνικές Εξοικονόμησης Ενέργειας”**, 16 σ., Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 18-19 Οκτωβρίου, 2000.

2009

- ❿❶ 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.

ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ (συνέχεια)

2013

- ❶❶ 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)**, σ. 149-160, Cost European Cooperation in Science and Technology and UNEP/SETAC Life Cycle Initiative, Νίσυρος, Ιούλιος 7-9, 2013.

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΜΠΟΣΙΑ**

1 9 9 7

- ❶ 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.

1 9 9 8

- ❷ Κ.Α. Μπαλαράς, Πρόγραμμα EPIQR: Ανακαίνιση Κτιρίων Κατοικιών, **Ημερίδα “EPIQR - Ανακαίνιση Κτιρίων Κατοικιών”**, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα JOULE, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 31 Μαρτίου, 1998.
- ❸ 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.
- ❹ 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.

2 0 0 0

- ❺ 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.
- ❻ Κ.Α. Μπαλαράς, Μεθοδολογία & Λογισμικό Επιθεώρησης & Αξιολόγησης Επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας – Αποτελέσματα από Ελληνικές Πολυκατοικίες & Γραφεία, **Ημερίδα “Φυσικός Φωτισμός & Κτίριο”**, στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΤ II της ΓΓΕΤ, Διακρατικές Συνεργασίες Ε&Τ, Ελληνο-Σλοβακική Συνεργασία 1998-2000, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 17 Νοεμβρίου, 2000.

2 0 0 1

- ❼ 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.

2 0 0 2

- ❸ Προσκεκλημένος Ομιλητής
C.A. Balaras, Starting an ASHRAE Chapter, **V. International HVAC+R Technology Symposium**, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία, 29 Απριλίου – 1 Μαΐου, 2002.
- ❹ Προσκεκλημένος Ομιλητής
C.A. Balaras, ASHRAE and the New Region-At-Large (RAL), **33rd Int. HVAC Congress**, Βελιγράδι, Σερβία, 4-6 Δεκεμβρίου, 2002.

2 0 0 3

- ❶❶ 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.

2 0 0 5

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

ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (συνέχεια)**2006**

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

2007

- 14 Κ. Δρούτσα, Α. Γαγλία, Σ. Κοντογιαννίδης, Κ.Α. Μπαλαράς, Ευρωπαϊκές Μεθοδολογίες Ενεργειακών Επιθεωρήσεων & Ανακαίνιστων Κτιρίων, **ΕΞΕΝ-2Ε - Ευφυή Κτίρια - Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια Μέσω Ευφυούς Ελέγχου και Επικοινωνιών**, LDK Consultants, Αθήνα, 19 Ιανουαρίου, 2007.
- 15 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.
- 16 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.
- 17 Κ.Α. Μπαλαράς, Δραστηριότητες της Ομάδας Εξοικονόμησης Ενέργειας, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, **1^η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – EnergyReS**, Αθήνα, 10 Μαρτίου, 2007.
- 18 Ε. 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.
- 19 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.
- 20 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

- 21 Κ.Α. Μπαλαράς, Ηλιακός Κλιματισμός – Αρχές Λειτουργίας & Σχεδιασμού, Εφαρμογές, **2^η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – EnergyReS 08**, Αθήνα, 10-13 Απριλίου, 2008.
- 22 Κ.Α. Μπαλαράς, Μεθοδολογίες & Λογισμικά Ενεργειακών Επιθεωρήσεων, **2^η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – EnergyReS 08**, Αθήνα, 10-13 Απριλίου, 2008.
- 23 Κ.Α. Μπαλαράς, Ενεργειακή Απόδοση & Πιστοποίηση Κτιρίων, **Βιώσιμη Κατασκευή σε Ελλάδα & Κύπρο**, ΕΜΠ, Αθήνα, 18 Σεπτεμβρίου, 2008.
- 24 Κ.Α. Μπαλαράς, Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Η Ελληνική πραγματικότητα, **Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων, Εξόρυξη & Ανάλυση Στοιχείων**, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 8 Οκτωβρίου, 2008.
- 25 Κ.Α. Μπαλαράς, Ενεργειακές Επιθεωρήσεις Κτιρίων, **Ημερίδα Ανάπτυξη Ήπιων Μορφών ενέργειας στο ΥΕΘΑ**, Αθήνα, 6 Νοεμβρίου, 2008.
- 26 C.A. Balaras, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, A. Gaglia, K. Droutsas, 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.
- 27 Κ.Α. Μπαλαράς, Εξόρυξη, Διαχείριση & Ανάλυση Δεδομένων Ενεργειακής Συμπεριφοράς Κτιρίων – DATAMINE, **2^ο Building Green Forum «Νομοθεσία – Ενεργειακή Χαρτογράφηση»**, Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου, 2008.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (συνέχεια)**2009**

- 28 K.A. 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.
- 29 K.A. 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.
- 30 K.A. 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.
- 31 K.A. 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.
- 32 K.A. 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.
- 33 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.
- 34 K.A. 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.

2010

- 35 Προσκεκλημένος Ομιλητής K.A. Μπαλαράς, Α. Γαγλία, Σ. Μοιρασγεντής, Ε. Γεωργοπούλου, Ι. Σαραφίδης, Δ. Λάλας, Κτιριακό Απόθεμα, Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας και Μείωση Ρύπων στον Οικιακό και Τριτογενή Τομέα στην Ελλάδα – Προτεραιότητες Εφαρμογής Μέτρων, **Συνέδριο «Ενέργεια: Σημερινή Εικόνα - Σχεδιασμός – Προοπτικές»**, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 8-10 Μαρτίου, 2010.
- 36 Προσκεκλημένος Ομιλητής K.A. 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.
- 37 Προσκεκλημένος Ομιλητής K.A. 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.
- 38 Προσκεκλημένος Ομιλητής K.A. Μπαλαράς, Ενεργειακές Επιθεωρήσεις & Επιθεωρητές. Νομοθεσία - KENAK - TOTEE - 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.
- 39 Προσκεκλημένος Ομιλητής K.A. 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, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 15 Οκτωβρίου, 2010.
- 40 Προσκεκλημένος Ομιλητής K.A. 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.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (συνέχεια)

- 4 1** Προσκεκλημένος Ομιλητής 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.

2 0 1 1

- 4 2** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, ASHRAE Members – Technology – Publications & Education, **ASHRAE Region III Annual Regional Conference**, Scranton, PA, 12-13 Αυγούστου, 2011.
- 4 3** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, ASHRAE Members – Technology – Publications & Education, **ASHRAE Region-At-Large Annual Regional Conference**, Abu Dhabi, UAE, 19-22 Σεπτεμβρίου, 2011.
- 4 4** Προσκεκλημένος Ομιλητής 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.
- 4 5** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, ΚΕΝΑΚ-ΤΟΤΕΕ-Ενεργειακοί Επιθεωρητές: Εξελίξεις, **Εσπερίδα «Τυπολογίες Κατοικιών & ΚΕΝΑΚ»**, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αθήνα, 23 Νοεμβρίου, 2011.
- 4 6** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Ηλιακά Θερμικά Συστήματα - Από το ΖΝΧ στις Πιλοτικές Εφαρμογές Κλιματισμού High-Combi σε Ευρωπαϊκά Κτίρια, **Eco Building Conference, 4^η 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.

2 0 1 2

- 4 7** Β. Παπαβασιλείου, Γ. Μπαζίγος, Χρ. Καραθάνος, Θ. Κωνσταντόπουλος, Μ. Μελάς, Η. Καπερώνης, Δ. Ξανθόπουλος, Α. Λούπου, Κ. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Δ. Αρβανίτης, Ραγέντα Ανευρύσματα Κοιλιακής Αορτής (ΡΑΚΑ): Συσχέτιση με την Ημερήσια Διακύμανση της Ρήξης, τη Θερμοκρασία και την Ατμοσφαιρική Πίεση, **13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αγγειακής και Ενδαγγειακής Χειρουργικής**, Ελληνική Εταιρεία Αγγειακής και Ενδαγγειακής Χειρουργικής, Αθήνα, 22-24 Μαρτίου, 2012.
- 4 8** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, ASHRAE Members – Technology – Publications & Education, **ASHRAE Region VI Annual Regional Conference**, Minneapolis, MN, Μάιος 3-5, 2012.
- 4 9** Προσκεκλημένος Ομιλητής 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 Μαΐου, 2012.
- 5 0** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, ASHRAE Members – Technology – Publications & Education, **ASHRAE Region IV Annual Regional Conference**, Greenville, SC, Αύγουστος 2-4, 2012.
- 5 1** Προσκεκλημένος Ομιλητής 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.
- 5 2** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, YEA Leadership International, ASHRAE Technology, **ASHRAE RAL Annual Regional Conference**, Colombo, Sri Lanka, Σεπτέμβριος 26-30, 2012.
- 5 3** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Εξελίξεις στο Θεσμικό Πλαίσιο και τον Ολοκληρωμένο Ενεργειακό Σχεδιασμό Κτιρίων, **Eco Building Conference, 5^η 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.

2 0 1 3

- 5 4** Προσκεκλημένος Ομιλητής 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.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (συνέχεια)

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

2014

- 58** Π. Δρούτσα, Ε. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης, [Ενεργειακή Συμπεριφορά Ελληνικών Κατοικιών - Το Πρόγραμμα EPISCOPE](#), **Ημερίδα «Βιώσιμες Κατασκευές – Ενεργειακή Αναβάθμιση**, DOMICATEC 2014 - Δόμηση & Ανακαίνιση, Αθήνα, 9 Μαΐου, 2014.
- 59** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, Π. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, Θεωρητική & Πραγματική Ενεργειακή Συμπεριφορά των Ελληνικών Κατοικιών, **Ημερίδα «Ενέργεια στα Κτήρια**, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE & ΤΕΕ Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 31 Μαΐου, 2014.
- 60** Προσκεκλημένος Ομιλητής C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, Good Practices & Challenges Towards Nearly Zero Energy Buildings, **ASHRAE RAL Annual Regional Conference, International Symposium on “Building Renovation and Sustainability”**, Μαδρίτη, Ισπανία, 19 Σεπτεμβρίου, 2014.
- 61** Προσκεκλημένος Ομιλητής C.A. Balaras, S.E. Christodoulou, Interpreting eKPIs & Sensitivity Analysis, **ISES Workshop “A New Era for High Performance Buildings Using BIM”** at the EinB2014 - 3rd International Conference “Energy in Buildings 2014”, Αθήνα, 15 Νοεμβρίου, 2014.

2015

- 62** Προσκεκλημένος Ομιλητής C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, Building Diagnosis for Supporting Decision Making and Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimization of Residential Building Stock Refurbishment, **Διεθνής Ημερίδα Συνεργιών MED/EU SYNERGIES «Δείκτες Ενεργειακής Απόδοσης & Μέθοδοι για ένα Βιώσιμο Πλαίσιο Ανακαίνισης Κτιρίων**», Πειραιάς, 12 Μαρτίου, 2015.
- 63** Προσκεκλημένος Ομιλητής C.A. Balaras, E.G. Dascalaki, K.G. Droutsas, S. Kontoyiannidis, Building Refurbishment for Energy Efficiency - A Cost Effective National Energy Resource, **Διεθνής Ημερίδα ERFC «Συνεργατικά Σχήματα για τη Μείωση του Ενεργειακού Κόστους**», ERFC - European Regional Framework for Co-operation, Πάντειο Πανεπιστήμιο, Σύλλογος Γενικών Γραμματέων των Δήμων στην Ελλάδα και SD MED, Αθήνα, 31 Μαρτίου 2015.
- 64** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Ε.Γ. Δασκαλάκη, Κ.Γ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, Μηχανισμοί-Πλαίσιο Ενεργειακής Αναβάθμισης Υφιστάμενων Κτιρίων, **Εσπερίδα «Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια**», Mediterranean College, Αθήνα, 1 Απριλίου, 2015.
- 65** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων - Παρόν & Μέλλον, **Εσπερίδα «Μηχανολόγος: Μετά το Πολυτεχνείο τι;»**, Μηχανολόγοι Μηχανικοί ΕΜΠ, Αθήνα, 27 Απριλίου 2015.
- 66** Προσκεκλημένος Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Ενέργεια-Κτίρια-Περιβάλλον, **Ημερίδα «Καινοτομικά Προγράμματα Διαρκούς και Δια Βίου Εκπαίδευσης στην Ενέργεια και το Περιβάλλον - Ο ρόλος της εκπαίδευσης στην ανάπτυξη του κλάδου**», ΑΕΙ Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα, Αθήνα, 12 Ιουνίου, 2015.
- 67** Οργανωτής - Ομιλητής Κ.Α. Μπαλαράς, Πιλοτικές Εφαρμογές σε Ευρωπαϊκές Χώρες, **Ημερίδα EPISCOPE «Χαρτογράφηση, Μοντελοποίηση & Παρακολούθηση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας του Ελληνικού Κτιριακού Αποθέματος**», στα πλαίσια του EinB2015 – 4th International Conference “Energy in Buildings 2015”, Ελληνικό Παράρτημα ASHRAE και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Αθήνα, 31 Οκτωβρίου, 2015.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΣΥΜΠΟΣΙΑ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (συνέχεια)

- 68** [Προσκεκλημένος Ομιλητής](#) Κ.Α. Μπαλαράς, Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης στην 7^η Συνεδρία: Μία Εθνική Ενεργειακή Στρατηγική για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα και την Διείσδυση των ΑΠΕ, **20^ο Εθνικό Συνέδριο «Ενέργεια & Ανάπτυξη 2015»**, IENE – Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης, Αθήνα, 12 Νοεμβρίου, 2015.
- 69** [Προσκεκλημένος Ομιλητής](#) C.A. Balaras, European Policies for Energy & Environment, Buildings: Part of the Problem – Solution, Senior Course on Defense Studies, Hellenic National Defence College, **Σχολή Εθνικής Άμυνας**, Αθήνα, 13 Νοεμβρίου, 2015.
- 2016**
- 70** [Προσκεκλημένος Ομιλητής](#) Κ.Α. Μπαλαράς, Διεθνείς Κανονισμοί & Συστήματα Αξιολόγησης Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Αποδοτικότητας Κτιρίων, **Ημερίδα Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων και Δημόσιων Χώρων. Ζητήματα Εκπαίδευσης και Κανονισμών**, Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Αθήνα, 3 Ιουνίου, 2016.
- 71** D.A. Charalambopoulos, C.A. Balaras, [From ASHRAE to European Standards: Crossing the Atlantic](#), 47th International HVAC&R Congress and Exhibition, Βελιγράδι, Σερβία, 30 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου, 2016.

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, παρουσιάστηκε 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, παρουσιάστηκε 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, παρουσιάστηκε 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).
- ❸ C.A. Balaras - *The Role of Thermal Mass on the Cooling Load of Buildings. An Overview of Computational Methods and Proposed Experimental Work Within PASCOCOL*. **Model Development Subgroup**, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **PASSCOOL**, XII Directorate of CEC, παρουσιάστηκε 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

- ❿ 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

- ⓫ C.A. Balaras - *Energy Conservation Strategies for Sports Centers. Vol. 1: Energy Efficiency and Indoor Quality Guidelines*.
M. Santamouris, C.A. Balaras, K. Droutsas, 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).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)**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, Knøppel 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. Droutsas - *Retrofitting of Residential Buildings - Hellenic Case Studies*.
C.A. Balaras, K. Droutsas - *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).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)**2000**

- 200 Σ. Λυκούδης, Α.Α. Αργυρίου, Κ.Α. Μπαλαράς, Δ.Ν. Ασημακόπουλος - Έλεγχος Ποιότητας Μετεωρολογικών Δεδομένων Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Λογισμικό ΜΕΤΕΟQC – Εγχειρίδιο Χρήσης. **Αριθμός Δημοσιεύματος 3/2000**, Τεχνική Βιβλιοθήκη, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Δεκέμβριος (1999).
- 201 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).
- 202 C.A. Balaras, K. Droutsas - *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

- 203 Κ.Α. Μπαλαράς, Α.Α. Αργυρίου, Α. Λαγουύδη, 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**, Μάιος (2001).
- 204 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).
- 205 ΑΑ Αργιρίου, CA Balaras, S. Kontogiannidis - *Simulations and Optimization*. ΑΑ Αργιρίου, 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).
- 206 E. Michel, F. Bonnefoi, A. Deves, B. Olesen, D. Villier, A. Costa, ΑΑ Αργιρίου, 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

- 207 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

- 208 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).
- 209 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).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)

2004

- ❶❶ 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 (Editor), 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).
- ❶❶ 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*
 K. Droutsa, C.A. Balaras - [European Residential Building Audits Database – ERBAD Handbook](#)
 C.A. Balaras, K. Droutsa, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis - [Building Deterioration Assessment Guidelines – BDAG Handbook](#)
 C.A. Balaras, K. Droutsa, E. Dascalaki, S. Kontoyiannidis, K. Hansen, E.H. Petersen - [Building Environmental Impact Guidelines – BEIG Handbook](#)
Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **INVESTIMMO**, European Commission, DG XII, Ιανουάριος (2004).
- ❶❷ 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. Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Μάιος-Ιούνιος (2004).
- ❶❸ 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).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)**2005**

- 34 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. Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Μάρτιος (2005).
- 35 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. Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Απρίλιος (2005).
- 36 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

- 37 Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις & Ηλιοπροστασία Μονοκατοικίας στο Πικέρμι Αττικής*, **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Απρίλιος (2006).
- 38 Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις & Ηλιοπροστασία Μονοκατοικίας Μαρτίνου στην Γλυφάδα*, σ. 24, **Τελική Τεχνική Έκθεση**, Αρχιτεκτονικό Γραφείο Ζωής Σαμούρκα, Ιούνιος (2006).
- 39 Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις & Αξιολόγηση Επεμβάσεων Μονοκατοικίας Μαρτίνου στην Γλυφάδα*, σ. 10, **Τελική Τεχνική Έκθεση**, Αρχιτεκτονικό Γραφείο Ζωής Σαμούρκα, Σεπτέμβριος (2006).
- 40 Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη - *Θερμικές Προσομοιώσεις Μονοκατοικίας Οικονομίδα* **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **JEPA**, Γ.Ε. Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Δεκέμβριος (2006).

2007

- 41 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).
- 42 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).
- 43 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).
- 44 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).
- 45 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. Παπαρηγοράκης & Συνεργάτες, Ηλεκτρολόγοι – Μηχανολόγοι Μηχανικοί – Σύμβουλοι, Αύγουστος (2007).
- 46 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).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)

- 47 E. Dascalaki, C.A. Balaras, P. Droutsas, S. Kontoyannidis and A. Gaglia, *Data collection from energy audits for Hellenic buildings in the residential and tertiary sector – Summary report*, 40 σ., E. 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

- 48 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).
- 49 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).
- 50 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).
- 51 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

- 52 Κ.Α. Μπαλαράς, Ε. Δασκαλάκη, *Θερμικές Προσομοιώσεις & Αξιολόγηση Επεμβάσεων Γέφυρας – MTB 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).
- 53 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).
- 54 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

- 55 E. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Ελληνική συμμετοχή στην **1^η Τεχνική Έκθεση Προόδου**, 39 σ., στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Μάρτιος (2010).
- 56 Tobias Loga, Nikolaus Diefenbach (Editors). E. 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).
- 57 Tobias Loga, Nikolaus Diefenbach (Editors). E. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς et al., **Ενδιάμεση Έκθεση Προόδου** στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, 48 σ., European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Δεκέμβριος (2010).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)**2011**

- 58 E. 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), Μάιος (2011).
- 59 E. 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), Μάιος (2011).
- 61 E. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Ελληνική συμμετοχή στην **2^η Τεχνική Έκθεση Προόδου**, 50 σ., στα πλαίσια του Προγράμματος **TABULA**, European Commission, Intelligent Energy – Europe (IEE), Νοέμβριος (2011).
- 62 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).
- 63 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

- 64 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).
- 65 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).
- 66 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).
- 67 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).
- 68 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).
- 69 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).
- 70 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).
- 71 E. Dascalaki, C.A. Balaras, K. Droutsas, 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).
- 72 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).
- 73 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).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)

- 74 T. Loga, N. Diefenbach, B. Stein (eds) E. 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).
- 75 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).
- 76 B. Protopsaltis, T. Hadjicostas, C.A. Balaras et al, *D8.4.1 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).
- 77 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

- 78 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).
- 79 R. Hermans, K. Emerson, C. Dale-Derks, S. Skalko, D. Erbe, D. Stanke, M. McGuire, K. Cooper, W. Walter, D. Bornside, B. Billedeaux, H. Enck, J. Pearson, A. Fraser, D. Viola, T. Frost, G. Gress, R. Harrold, B. Hunn, A. Hinge, J. Cymbalsky, K. Hogan, J. Lupinacci, B. Vonneida, D. Reindl, M. Barker, M. Deru, C.A. Balaras, T. Werkema, T. Watson, D. Crawley, R. Jones, D. Conover, D. Brandt, M. Hewitt, D. Colliver, J. Fields, C. Ramspeck, S. Reiniche, M. Vaughn, L. Pratt, *Energy Use Intensity Definition*, 22 p., **ASHRAE EUI Definition Ad Hoc Committee**, Ιούνιος (2013).
- 80 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, Μάιος (2013).
- 81 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).
- 82 K. Baumgartel, P. Katranuschkov, T. Laine, B. Protopsaltis, G. Gudnason, C.A. Balaras, T. Mansperger, *D5.1: Prototype of the multi-model integration services*, 25 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D5.1** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Δεκέμβριος (2013).

2014

- 83 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).
- 84 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).
- 85 E. Dascalaki, C.A. Balaras, *Hellenic Contribution στην 1^η Τεχνική Έκθεση Προόδου (PR)* στα πλαίσια του Προγράμματος **EPISCOPE**, B. Stein (ed.), 45 σ., European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Intelligent Energy – Europe (IEE), Ιανουάριος (2014).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)

- 86 E. Dascalaki, C.A. Balaras, K. Droutsa, S. Kontoyiannidis, *D2.4 Inclusion of New Buildings in Residential Building Typologies – Steps towards NZEBs exemplified for different European countries – Synthesis Report 1 for EPISCOPE - Hellenic Contribution*, 17 σ., B. Stein, T. Loga, N. Diefenbach (eds), **Τελική Τεχνική Έκθεση D2.4** στα πλαίσια του Προγράμματος **EPISCOPE**, 284 σ., European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Intelligent Energy – Europe (IEE), Οκτώβριος (2014).
- 87 E. Dascalaki, C.A. Balaras, *Hellenic Contribution in Interim Technical Implementation Report (IR)*, B. Stein (ed.), **Ενδιάμεση Τεχνική Έκθεση Εφαρμογής** στα πλαίσια του Προγράμματος **EPISCOPE**, 51 σ., European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Intelligent Energy – Europe (IEE), Οκτώβριος (2014).
- 88 B. Protopsaltis, T. Hadjicostas, R. Scherer, P. Katranuschkov, J. Grunewald, T. Laine, T. Mansperger, G. Gudnason, M. Dolenc, C. Balaras, M. Kavcic, V. Semenov, S. Christodoulou, *D8.4.3: Final Exploitation Plan*, 80 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D8.4.3** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Οκτώβριος (2014).
- 89 U. Leskovsek, P. Katranuschkov, C. Balaras, P. Droutsa, M. Dolenc, R. Klinc, *D8.3.2: Final Public Workshop*, 67 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D8.3.2** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Δεκέμβριος (2014).
- 90 U. Leskovšek, P. Katranuschkov, K. Baumgärtel, R. Hoch, F. Noack, T. Laine, G. Gudnason, T. Rekouniotis, T. Pappou, C. Balaras, M. Dolenc, V. Semenov, T. Mansperger, *D9.1.2: Final Public Demonstrator of the ISES VEL*, 62 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D9.1.2** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Δεκέμβριος (2014).
- 91 C. Balaras, E. Dascalaki, K. Baumgärtel, G. Gudnason, P. Katranuschkov, R. Hoch, B. Protopsaltis, T. Pappou, T. Laine, T. Mansperger, R. Klinc, S. Christodoulou, U. Leskovšek, *D9.2: End user report on the Virtual Energy Lab pilot*, 57 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D9.2** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Δεκέμβριος (2014).

2015

- 92 Johann Zirngibl, Jana Bendžalová (Eds), *Technical assessment of national/regional calculation methodologies for the energy performance of buildings*, 18 σ., **Δημόσια Τελική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **ENER/C3**, European Commission – Energy Directorate General, Ιανουάριος (2015).
- 93 P. Katranuschkov, K. Baumgärtel, R. Hoch, T. Laine, B. Protopsaltis, G. Gudnason, M. Dolenc, C. Balaras, M. Dolenc, T. Mansperger, U. Leskovsek, V. Semenov, S. Christodoulou, *ISES Final Report*, 57 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση** στα πλαίσια του Προγράμματος **ISES**, European Commission, DG Information Society and Media, FP7, Α' έκδοση - Ιανουάριος, Β' έκδοση – Ιούνιος (2015).
- 94 E. Dascalaki, C.A. Balaras, *Hellenic Contribution στην 2^η Τεχνική Έκθεση Προόδου (PR)* στα πλαίσια του Προγράμματος **EPISCOPE**, B. Stein (ed.), 45 σ., European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Intelligent Energy – Europe (IEE), Ιούλιος (2015).

2016









- 95 Ε.Γ. Δασκαλάκη, Κ. Δρούτσα, Κ.Α. Μπαλαράς, Σ. Κοντογιαννίδης, [D2.3 Τυπολογία Ελληνικών Κτιρίων Κατοικίας – Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας](#), 152 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D2.3** στα πλαίσια του Προγράμματος **EPISCOPE**, European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Intelligent Energy – Europe (IEE), Μάρτιος (2016).
- 96 Ε.Γ. Δασκαλάκη, Κ.Α. Μπαλαράς, Κ. Δρούτσα, Σ. Κοντογιαννίδης, [D3.2b Δυνατότητες και Προοπτική για την Ενεργειακή Αναβάθμιση του Ελληνικού Κτιριακού Αποθέματος](#), 47 σ., **Τελική Τεχνική Έκθεση D3.2b** στα πλαίσια του Προγράμματος **EPISCOPE**, European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Intelligent Energy – Europe (IEE), Μάρτιος (2016).


















ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (συνέχεια)

- ⑦ **Τελικές Τεχνικές Εκθέσεις** στα πλαίσια του Προγράμματος **EPISCOPE**, N. Diefenbach, T. Loga, B. Stein (eds.)
- E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, K. Droutsas, S. Kontoyiannidis, *Hellenic Contribution in D1.2 Monitor Progress Towards Climate Targets in European Housing Stocks, Main Results*, 36 p.
 - E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, K. Droutsas, S. Kontoyiannidis, *Hellenic Contribution in D2.1 Statistical Tables*, <http://episcope.eu/building-typology/country/gr/>
 - K. Droutsas, E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, S. Kontoyiannidis, *Hellenic Contribution in D2.2 National “Building Type Matrices” and datasets of example buildings*, TABULA.xlsm
 - E.G. Dascalaki, C.A. Balaras, K. Droutsas, S. Kontoyiannidis, *Hellenic Contribution in D3.3 Tables of Basic Energy Performance Indicators*, TABULA WebTool
 - E. Dascalaki, C.A. Balaras, *Hellenic Contribution*, 10 p., **D3.5 Synthesis Report SR3 “Monitor the Energy Re-furbishment Progress of Regional or National Housing Stocks / Examples from 8 different Countries”**, 100 p.
 - E. Dascalaki, C.A. Balaras, *Hellenic Contribution in Application of Energy Performance Indicators for Residential Building Stocks*, **D4.1b “Basic Set of Energy Performance Indicators to Monitor the Energy Refurbishment Progress of Building Stock Subgroups”**, 41 p.
 - E. Dascalaki, C.A. Balaras, *National Residential Building Stock - Hellenic Contribution*, 5 p., **D4.4 Synthesis Report SR4 “Tracking of Energy Performance Indicators in Housing Stocks – Different Approaches and Common Results”**, 109 p.
 - E. Dascalaki, *Work package 2: Extension and Upgrade of National Residential Building Typologies, Individual performance review, and other Hellenic Contributions in Final Technical Implementation Report*, 130 p., Ιούλιος (2016)

European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Intelligent Energy – Europe (IEE), Μάρτιος (2016).

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
-  **ΕΡΙQR 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 ΕΡΙQR (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) - 8^η 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) - 8^η 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.). Συγγραφείς 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).

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 Χαραλάμης (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 Γάσιος (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.

Ευάγγελος Παύλου (2012-2014)

Τίτλος: *Design, Construction, Installation and Monitoring of a Solar Air Heating System in a Dwelling*, 432 σ., Σεπτέμβριος 2014.

Μερσίνα Βιτάλη (2013-2014)

Τίτλος: *Building Rating Systems on Energy Performance and Effectiveness of Energy Conservation Measures*, 163 σ., Σεπτέμβριος 2014.

Αντωνία Μιχαιρίνα (2012-2016)

Τίτλος: *The Contribution of Green Roofs to the Energy Balance of Hellenic Buildings*, 77 σ., Απρίλιος 2016.

Παναγιώτης Α. Λούντζης (2014-2016)

Τίτλος: *Monitoring the Heating Energy Performance and Occupant Behavior in Hellenic Dwellings Before and After Refurbishment*, 142 σ., Απρίλιος 2016.

Πούλια Αργυροπούλου (2014-2016)

Τίτλος: *An Investigation of the Embodied Energy of Building Construction Materials in Hellenic Residential Buildings*, 116 σ., Απρίλιος 2016.

ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

A. Εφεντάκης, (Ιούλιος, 1998)

Διπλωματική Εργασία, Μ.Δ.Ε. Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής Εφαρμογών.

Τίτλος: **Εξοικονόμηση Ενέργειας & Τεχνητός Φωτισμός.**

Επιβλέπων Καθηγητής: Δ. Ν. Ασημακόπουλος.

B. 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

ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

A. 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.**

A. 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.**

I. 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

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 Θερμούς 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.*