

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο : Χρήστος Τζιβανίδης

Διεύθυνση Κατοικίας : Ευελπίδων 81Α, Κυψέλη 11362

Τηλέφωνο : +3 01 8826409

E-mail : christos@tzivanidis.net

Έτος Γεννήσεως : 1971

Στοιχειώδης Εκπαίδευση : 1975-1981

Γυμνάσιο-Λύκειο : 1982-1988

Ανώτατη Εκπαίδευση (Σχ. Μηχ. Μηχ. Ε.Μ.Π.) : 1989-1994

Θέμα Διπλωματικής : “Η σταθερά χρόνου των Ελληνικών κτηρίων”

Επιβλέπων : Καθηγητής Κ. Αντωνόπουλος

Βαθμός Διπλωματικής : 10

Βαθμός Διπλώματος : 8.19

Μεταπτυχιακά : Διδάκτορας Ε.Μ.Π.

Θέμα Διδακτορικής Διατριβής : “Μεταβατική μετάδοση θερμότητας κατά τον κλιματισμό με ψυχόμενα ή θερμαινόμενα δομικά στοιχεία ή μεταλλικούς πίνακες”

Επιστημονική Εμπειρία

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:

1. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 61/615

Χρηματοδότης : Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Αντωνόπουλος

Θέμα : “Κλιματισμός (Θέρμανση) κτηρίων δια ψυχομένου (θερμαινόμενου) δομικού στοιχείου με ηλιακή μονάδα απορρόφησης LiBr/H₂O”

(ολοκληρώθηκε τον Μάρτιο του 1996)

2. Πρόγραμμα Συνχρηματοδότησης 61/639

Χρηματοδότης : ΓΓΕΤ ,Φυρογενής Α.Β.Ε.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Αντωνόπουλος

Θέμα : “Μελέτη-κατασκευή μεταλλικών ψυκτικών πινάκων οροφής σε συνδυασμό με ηλιακές ψυκτικές μηχανές απορρόφησης για κτιριακό και βιομηχανικό κλιματισμό”

3. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 95 61/792

Χρηματοδότης : Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Αντωνόπουλος

Θέμα: ”Ανάπτυξη μεθοδολογίας προσδιορισμού των θερμικών χαρακτηριστικών υφισταμένων κτιρίων και εφαρμογές”

4. Πρόγραμμα ΠΑΒΕ '94 με κωδικό 94ΚΤ 54

Χρηματοδότης : Interclima Α.Β.Ε.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Αντωνόπουλος

Τίτλος Προγράμματος : “Τεχνολογική αναβάθμιση στον τομέα των αντλιών θερμότητας με στόχο τη μείωση των εκπομπών CO₂ και την εξοικονόμηση ενέργειας”

5. Ερευνητικό πρόγραμμα σε συνεργασία με την βιομηχανία, κωδ. 62/0631

Χρηματοδότης : Χ. Βασιλειάδης - Vetral Α. Ε.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Αντωνόπουλος

Τίτλος Προγράμματος : “Μέτρηση θερμικής διαπερατότητας θερμομονωτικών υαλοπινάκων”

6. Ερευνητικό πρόγραμμα σε συνεργασία με την βιομηχανία, κωδ. 62/803

Χρηματοδότης : Αφοί Σολωμού Ο. Ε.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Αντωνόπουλος

Τίτλος Προγράμματος : “Μετρήσεις θερμικών ιδιοτήτων πλίνθων διάφορων τύπων”

7. Πρόγραμμα συνχρηματοδότησης με τίτλο «Ηλιακές ψυκτικές μηχανές απορρόφησης με νέα ψυκτικά μίγματα» με χρηματοδότη τη ΓΓΕΤ και τη FOCO ΕΠΕ

Διδακτική Εμπειρία

1. Από το 1995 κάνω τις ασκήσεις του μαθήματος “Ηλιακή Ενέργεια” στο 9ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

2. Διετέλεσα ωρομίσθιος καθηγητής (1998-9) στις σχολές ΣΕΛΕΤΕ (Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργιών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης) όπου και συμμετείχα στην διδασκαλία των μαθημάτων «Λέβητες και Κεντρικές Θερμάνσεις», «Εργαστήριο Τεχνολογίας Ψύξης και Κλιματισμού» και «Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών».

3. Από το 1999 πραγματοποιώ τις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος “Ηλιακή Ενέργεια – Γεωθερμία” στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας - Εξειδίκευση Ι, Ανανεώσιμες πηγές και ορθολογική χρήση ενέργειας) του ΕΜΠ.

Δημοσιεύσεις

1. K.A. Antonopoulos and C. Tzivanidis ,

" The time constant of Greek buildings ".

Energy - The International Journal 20,785-802 (1995)

2. K.A. Antonopoulos and C. Tzivanidis ,

" Finite-difference prediction of transient indoor temperature and related correlation based on the building time constant ".

International Journal of Energy Research ,Vol 20,507-520 (1996)

3. K.A. Antonopoulos and C. Tzivanidis ,

"A Correlation for thermal delay of buildings".

Renewable Energy ,Vol. 6,No. 7,pp. 687-699 (1995)

4. K.A. Antonopoulos and C. Tzivanidis ,

“Analytical solution of boundary value problems of heat conduction in composite regions with arbitrary convection boundary conditions”

Acta Mechanica 118,65-78 (1996)

5. K.A. Antonopoulos , C. Tzivanidis and M. Vrachopoulos

“Using orthogonal expansion of functions over multilayer walls for calculating the layer thermal properties”

Applied Thermal Engineering , Vol 17, No. 2, pp 193-201, 1997

6. K.A. Antonopoulos and C. Tzivanidis ,

“Numerical solution of unsteady three-dimensional heat transfer during space cooling using ceiling embedded piping”

Energy-The International Journal , Vol 22 No 1, pp.59-67 ,1997

7. K.A. Antonopoulos ,M. Vrachopoulos and C. Tzivanidis

“Experimental and theoretical studies of space cooling using ceiling-embedded piping”

Applied Thermal Engineering , Vol 17 No 4 ,pp.351-367,1997

8. K.A. Αντωνόπουλος, X. Τζιβανίδης και Μ. Βραχόπουλος

“Κλιματισμός κτιρίων δια ψυχομένων δομικών στοιχείων της οροφής”

Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ, IV, τεύχος 2, σελ. 49-59,1997

9. K.A. Αντωνόπουλος, Μ. Βραχόπουλος και X. Τζιβανίδης

“Εξοικονόμηση ενέργειας στον κλιματισμό:Ψύξη οροφής”

Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Τεύχος 294, σελ.61-68

Μάρτιος 1997

10. K.A. Antonopoulos and C. Tzivanidis ,

“A combined analytical\nnumerical solution of unsteady heat transfer during panel cooling of buildings”,

Proceedings (ICEE-97) , Vol.2 p.541-548

The International Conference on Energy and the Environment,

Brunel University and The I. Mech. E. , October 12-14, Limassol, Cyprus, 1997

11. K.A. Antonopoulos ,M. Vrachopoulos and C. Tzivanidis ,

“Experimental evaluation of energy savings in air-conditioning using metal ceiling panels”,

Proceedings (ICEE-97) , Vol.2 p.549-556

The International Conference on Energy and the Environment,

Brunel University and The I. Mech. E. , October 12-14, Limassol, Cyprus, 1997

12. K.A. Antonopoulos ,E.P. Koronaki and C. Tzivanidis

“Effects of building thermal mass during space cooling using ceiling embedded piping”

Proceedings (ECOS’98) ,Vol. II p.865-871

Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental aspects of Energy Systems and Processes

Conference, Nancy, France 8-10 July 1998

13. K.A. Antonopoulos ,M. Vrachopoulos and C. Tzivanidis

“Experimental evaluation of energy savings in air-conditioning using metal ceiling panels” ,

Applied Thermal Engineering , Vol 18, p. 1129-1138, 1998

14. Κ.Α. Αντωνόπουλος, Χ. Τζιβανίδης και Ε. Κορωνάκη

““Φαινόμενη” και “ενεργός” θερμοχωρητικότητα κτιρίων με θερμαινόμενα δομικά στοιχεία”

Επιστημονική έκδοση του περιοδικού Κτίριο, Τεύχος Β/1998, σελ.65-70 ,Ιούλιος 1998

15. K.A. Antonopoulos and C. Tzivanidis ,

“Evaluation of building solar-heating in Athens using floor-embedded piping” ,

3rd European Rebuild Conference (Shaping the cities for the 21st century), p. 65-68

4-6 October 1999, Barcelona (Catalunya), Spain

16. K.A. Antonopoulos ,C. Tzivanidis ,E.P. Koronaki and M. Vrachopoulos

“On the inverse thermal problem in buildings” ,

3rd European Rebuild Conference (Shaping the cities for the 21st century), p. 248-251

4-6 October 1999, Barcelona (Catalunya), Spain

17. K.A. Antonopoulos ,M. Vrachopoulos and C. Tzivanidis

“Energy saving and thermal comfort during intermittent operation of space heating systems in the Athens climate”

Proceedings, Vol. I p.1023-1034

International Conference on Efficiency, Cost Optimisation, Simulation and Environmental Aspect of Energy and Process Systems (ECOS 2000) , University of Twente Enschede,

The Netherlands July 5-7, 2000

18. K.A. Antonopoulos , C. Tzivanidis and E.P. Koronaki

“The indoor surface thermal capacitance model used in the analysis of night ventilation of buildings”

Proceedings, Vol. I p.1013-1022

International Conference on Efficiency, Cost Optimisation, Simulation and Environmental Aspect of Energy and Process Systems (ECOS 2000) , University of Twente Enschede,

The Netherlands July 5-7, 2000

19. K.A. Antonopoulos and C. Tzivanidis

“Effects of orientation on the dynamic thermal response of typical greek buildings in the summer climatic conditions of Athens”

Proceedings, Vol. I p.1035-1046

International Conference on Efficiency, Cost Optimisation, Simulation and Environmental Aspect of Energy and Process Systems (ECOS 2000) , University of Twente Enschede,

The Netherlands July 5-7, 2000

Συνέδρια

1. Παρακολούθησα το “1st International Conference on Energy and the Environment” (Κύπρος ,Οκτώβριος 1997) στο οποίο και παρουσίασα 3 δημοσιεύσεις.

2. Παρακολούθησα το “3rd European Rebuild Conference (Shaping the cities for the 21st century)” (Βαρκελώνη, Οκτώβριος 1999) στο οποίο και παρουσίασα 2 δημοσιεύσεις.

Σεμινάρια

1. Πιστοποιητικό παρακολούθησης του σεμιναρίου “Χρήση πληροφοριακών δικτύων στην επαγγελματική απασχόληση του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού – INTERNET” που έγινε στις 11-13 Ιουνίου 1996 στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.

2. Παρακολούθησα τα σεμινάρια που έγιναν στο ΕΜΠ σχετικά με τα προγράμματα πεπερασμένων στοιχείων SOLVIA και PATRAN/NASTRAN από 18 μέχρι 28 Μαΐου 1998.

3. Βεβαίωση παρακολούθησης του προγράμματος εξειδίκευσης Μηχανικών στις δράσεις της Ενεργειακής Επιθεώρησης που διεξήχθη από το ΚΑΠΕ (Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας) στην Αθήνα από τις 27 Μαρτίου έως τις 7 Απριλίου 2000.

Διάφορα

1. Γνωρίζω Αγγλικά και Ιταλικά.

2. Πολύ καλή χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών (Dos, Windows 98/2000/NT, Word, Excel, AutoCad,

MS-Project, Microsoft Office, Basic, Fortran, C++, MathCAD, Matlab, Mathematica, Maple V, CorelDraw, Access, Unix, Irix SGI Operating System κ.α.) και Internet.

3. Ήμουν συνεργάτης του περιοδικού “Ο κόσμος του Internet” κατά την περίοδο 1995-1998 όπου και έχω γράψει μεταξύ άλλων άρθρα για την τηλε-εκπαίδευση, την εφαρμογή της εικονικής πραγματικότητας μέσω του internet (AlphaWorld), την ικανότητα του Web στην ενσωμάτωση πολυμέσων (ένθετο) αλλά και την δυνατότητα της σύνδεσης του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με εξυπηρετητές fax.

4. Συντάκτης του περιοδικού RAM και της πύλης in.gr (θέματα υπολογιστών και internet) από τον Φεβρουάριο μέχρι τον Νοέμβριο του 2000.