

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΙΑΚΩΒΙΔΗΣ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ-ΤΙΤΛΟΙ

***ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ***

ΑΘΗΝΑ, Ιούνιος 2009

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: ΙΑΚΩΒΙΔΗΣ
Όνομα : ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Πατρώνυμο: Πολύκλειτος
Τόπος Γέννησης: Κερύνεια-Κύπρος, 18 Νοεμβρίου 1947
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος
Ιδιότητα: Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο
 Μετεωρολογίας, Τομέας Φυσικής
 Περιβάλλοντος- Μετεωρολογίας

Διεύθυνση Εργασίας: Εργαστήριο Μετεωρολογίας, Τομέας
 Φυσικής Περιβάλλοντος-Μετεωρολογίας
 Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστημιούπολη
 Κτήρια Φυσικής-5, Αθήνα 157 84
 Τηλ: 210-7276931
 FAX: 210-7295281
 E-mail address: kiakovid@phys.uoa.gr

Διεύθυνση Κατοικίας: Παρνασσού 51, Χαλάνδρι 152 34
 Τηλ: 210-6842934

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1966** Απολυτήριο Γυμνασίου, Ελληνικό Γυμνάσιο Κερύνειας, Κύπρος
- 1974.** Πτυχίο Φυσικού Τμήματος, Πανεπιστημίου Αθηνών
- 1976.** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μετεωρολογία (MSc), Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 1986.** Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Τίτλος Διατριβής: “Επίδραση της Υγρασίας στα Κύματα Βαρύτητας σε Ατμοσφαιρικό Διατμητικό Στρώμα”**

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ-ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

1977. Σχολή Προγραμματιστών Η/Υ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Γενική Γραμματεία Δημόσιας Διοίκησης, Υπουργείο Προεδρίας.
1980. Summer Course in Air-Sea Interaction, University of Washington, Seattle (Υποτροφία).
1981. Air-Sea Interaction Course, Maratea, Italy (Υποτροφία)
1989. Environmental Studies-Remote Sensing Techniques, Sutton Bonington, University of Nottingham (Υποτροφία British Council)
1990. Boundary Layer Studies, Bracknell - Cardington (Υποτροφία British Council).
1995. Remote Sensing Techniques, Department of Geography, University of Nottingham
- 2000 Remote Sensing Techniques, Department of Geography, University of Nottingham

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

- 1974-1976. Εξωτερικός συνεργάτης του Πελοποννησιακού Λαογραφικού Ιδρύματος Ναυπλίου, για την Καταγραφή του Δημοτικού Τραγουδιού της Κύπρου.
- 1976-1986. Βοηθός στο Εργαστήριο Μετεωρολογίας, Τμήμα Φυσικής ΕΚΠΑ.
- 1986-1990 Μόνιμος Λέκτορας, Εργαστήριο Μετεωρολογίας, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ
- 1990-2007 Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Φυσικής των Εφαρμογών, ΕΚΠΑ.
- 2007- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος-Μετεωρολογίας, ΕΚΠΑ.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ-ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Διδασκαλία Μαθημάτων

Στα πλαίσια της απασχόλησής μου στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Φυσικό Τμήμα μου ανέθεσε τη διδασκαλία των εξής μαθημάτων:

Προπτυχιακά μαθήματα:

- i) 1983-1995, Μηχανική Συνεχών Μέσων και Κυματική**
- ii) 1988-1992, Ρευστομηχανική**
- iii) 1998- Συνδιδασκαλία της Δυναμικής των Ρευστών**

Μεταπτυχιακά Μαθήματα: ΜΔΕ Φυσικής Περιβάλλοντος

- i) 1986-1994, Συνδιδασκαλία Δυναμικής Μετεωρολογίας**
- ii) 1986-1992, Γεωφυσικές ροές**
- iii) 1992- Συνδιδασκαλία της Ρύπανση Φυσικού Περιβάλλοντος**
- iv) 1992- Συνδιδασκαλία της Δυναμικής των Ρευστών.**

Μεταπτυχιακά Μαθήματα: ΜΔΕ Ωκεανογραφίας

- i) 1992 – Συνδιδασκαλία της Δυναμικής των Ρευστών**

Μαθηματικό Τμήμα:

- i) 1998- Συνδιδασκαλία της Φυσικής Μετεωρολογίας.**

Εργαστήρια: Φυσικής Ατμόσφαιρας-Φυσικό Τμήμα

Εργαστήρια: Φυσικής-Φαρμακευτικό Τμήμα (1988-1994)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ-ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ & ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ

Κύρια εποπτεία δύο Διδακτορικών Διατριβών. Η μία ολοκληρώθηκε και η άλλη βρίσκεται στην επεξεργασία των αποτελεσμάτων.

Συμμετοχή στην τριμελή επιτροπή άλλων τριών διδακτορικών διατριβών.

Συμμετοχή στην επταμελή επιτροπή πέντε διδακτορικών διατριβών.

Επίβλεψη 29 Διπλωματικών Εργασιών στα, ΜΔΕ Φυσικής Περιβάλλοντος (24) και Ωκεανογραφίας (5).

Επίβλεψη 156 Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών φοιτητών του Φυσικού Τμήματος.

Διδασκαλία Προγραμματισμός Η/Υ (γλώσσα Fortran) σε εσωτερικό σεμινάριο του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας, 1977-78.

ΑΛΛΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Έχω διδάξει θέματα σχετικά με το Περιβάλλον, τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας και θέματα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας σε επιδοτούμενα Σεμινάρια που διοργάνωσαν:

α. Ένωση Ελλήνων Φυσικών-Νέα Γενιά 1990.

β. Το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο(ΕΠΕΤ/ΣΠΑ)-Εργαστήριο Μετεωρολογίας Παν. Αθηνών 1991

γ. Δήμος Αθηναίων 1992

δ. Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο-Εργαστήριο Μετεωρολογίας 1993

ε. Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Κέντρο Ενεργειακής Εκπαίδευσης (ΚΕΝΕ) του Παν. Αθηνών 1993.

στ. Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Υπουργείο Βιομηχανίας (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βιομηχανίας) –Περιβαλλοντικό Management, 1999.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

- | | |
|--------------|--|
| 1976. | Συμμετοχή στη συγγραφή Εργαστηριακών Ασκήσεων Μετεωρολογίας για το Φυσικό και Μαθηματικό. |
| 1982. | Λάλας ΔΠ, Ίακωβίδης ΚΠ: “Μηχανική Συνεχών Μέσων & Κυματική”, Σελ. 135. |
| 1991. | Λάλας ΔΠ, Ίακωβίδης ΚΠ, Καλτσουνίδης ΝΑ: "Εισαγωγή στη Μηχανική των Συνεχών Μέσων", Σελ.250 |
| 1986. | Συμμετοχή στη συγγραφή Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσική της Ατμόσφαιρας. |
| 1992. | Ίακωβίδης ΚΠ: “Επιπτώσεις των αερίων ρύπων στις Γεωργικές Καλλιέργειες (Αγροτικό Θερμοκήπιο)-Υλικά- |

Εκθέματα Μουσείου”. Σημειώσεις Μεταπτυχιακού ΜΔΕ Φυσικής Περιβάλλοντος, Σελ. 99.

- 2000 Θεοχαράτος Γ.Α. - Ιακωβίδης Κ.Π. «Εισαγωγή στη Φυσική Μετεωρολογία» Εκπαιδευτικές Σημειώσεις. Τμήμα Μαθηματικό, Σελ. 153.
- 2003 Ιακωβίδης ΚΠ: “Εισαγωγικά Μαθήματα της Δυναμικής των Ρευστών”. Φυσικό Τμήμα: Εκπαιδευτικές Σημειώσεις, Σελ. 178.
- 2004: Ιακωβίδης ΚΠ: Συμπληρωματικές Σημειώσεις: “Εισαγωγή στη Φυσική Μετεωρολογία Ηλιακή και Γήινη Ακτινοβολία - Δράσεις στη Βιόσφαιρα”, Σελ. 78.
- 2005 Ιακωβίδης Κ.Π., Θεοχαράτος ΓΑ: Εκπαιδευτικό Υλικό για το Πρόγραμμα Θράκη-Αιγαίο –Κύπρος, Σελ. 78.

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1993. Κλιματολογικά Στοιχεία για το Σχεδιασμό Κτηρίων και Θερμοκηπίων. Σελ. 34.
1993. Φασματική Κατανομή Ηλιακής Ακτινοβολίας και Σχεδιασμός Κτηρίων και Θερμοκηπίων, Σελ. 49.
1993. Εισαγωγή στην Αγρο-Μετεωρολογία, Σελ.44.
- 1995 Κλιματολογικοί Παράγοντες και Φυτική Παραγωγή, Σελ.42
- 2000 Επιπτώσεις Αερίων Ρύπων: Βλάστηση –Υλικά – Έδαφος και Ηλιακή Ακτινοβολία, Σελ. 59.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ

Εκπρόσωπος του Τομέα Φυσικής των Εφαρμογών στη Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής μέχρι 2005.

Εκπρόσωπος του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος-Μετεωρολογίας στη Γ.Σ. του Τμήματος Φυσικής 2008-.

Εκπρόσωπος του Φυσικού Τμήματος στην Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του Μ.Δ.Ε. Ωκεανογραφίας μέχρι σήμερα.

Συντονιστής των Εργαστηρίων:

- 1) Φυσικής Ατμόσφαιρας-Μετεωρολογίας 1976-1986 για τους φοιτητές του Φυσικού Τμήματος
- 2) Φυσικής Μετεωρολογίας 1976-1985 για τους φοιτητές του Μαθηματικού Τμήματος

Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Κτηρίων και Ασφάλειας για το Πανεπιστημιακό Κτήριο της Ιπποκράτους 33 (1980-1984).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

A. Επιστημονικά - Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Η καταγραφή συνιστωσών της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς και η συλλογή και επεξεργασία μετεωρολογικών και κλιματολογικών δεδομένων αποτελούν τη βάση για την ερευνητική δραστηριότητά μου. Συγκεκριμένα, τα επιστημονικά και ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται στις εξής περιοχές.

Η **πρώτη περιοχή** αναφέρεται σε θέματα ηλιακής ακτινοβολίας, ολική, διάχυτη και άμεση καθώς και στη φασματική κατανομή αυτών των συνιστωσών, όπως και στις εφαρμογές των. Εξετάζονται διάφοροι μαθηματικοί αλγόριθμοι που υπολογίζουν βασικά τις συνιστώσες της ηλιακής ακτινοβολίας (ολική, διάχυτη και άμεση). Μελετώνται δε οι πιθανές επιπτώσεις διαφόρων περιβαλλοντικών παραγόντων, π.χ. αστικοποίηση – κυκλοφορία οχημάτων - βιομηχανοποίηση στην ηλιακή ακτινοβολία και στις αντίστοιχες συνιστώσες της και ιδιαίτερα στη φασματική κατανομή της. Ακόμα μελετάται η επίδραση αερίων ρύπων και αερολυμάτων στις συνιστώσες της ηλιακής ακτινοβολίας, ιδιαίτερη στη φασματική κατανομή αυτών.

Η **δεύτερη περιοχή** αναφέρεται στη μελέτη και εκτίμηση της ατμοσφαιρικής θόλωσης μέσω των υπολογισμών των συντελεστών εξασθένησης όπως Angstrom turbidity coefficient, Linke factor, Unsworth-Monteith coefficient. Από τις χρονοσειρές αυτών των συντελεστών προκύπτουν χρήσιμα συμπεράσματα για την εξέλιξη της ποιότητας του αέρα μιας περιοχής, π.χ. του Λεκανοπεδίου της Αττικής.

Η **τρίτη περιοχή** ενδιαφέροντος αναφέρεται στην ανάπτυξη καταλλήλων δεικτών πρόγνωσης θερμικών καταιγίδων. Στην περίπτωση αυτή με τη χρήση ραδιοβολίσεων, θερμοδυναμικών διαγραμμάτων και μαθηματικών αλγορίθμων, αναπτύσσονται και δοκιμάζονται διάφοροι δείκτες ευστάθειας - αστάθειας για την Ανατολική Μεσόγειο-Κύπρο, και προτείνονται οι πλέον κατάλληλοι καθώς και συνδυασμός τέτοιων δεικτών. Προτείνεται ένας δείκτης για την περιοχή της Κύπρου που όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα άλλων ερευνητών προβλέπει ικανοποιητικά την εκδήλωση θερμικών καταιγίδων σε ένα τόπο.

Η **τέταρτη περιοχή** ενδιαφέροντος είναι τα Εσωτερικά Κύματα Βαρύτητας, δημιουργία-ανάπτυξη και διάδοση αυτών των κυμάτων σε ένα μέσο με εφαρμογές στην ατμόσφαιρα και τη θάλασσα. Η μελέτη των κυμάτων αυτών γίνεται με μαθηματικές προσομοιώσεις και μέσω αυτών διερευνώνται οι συνθήκες κάτω από τις οποίες δημιουργούνται και ενισχύονται. Στα πλαίσια αυτά μελετάται η επίδραση της

υγρασίας -καθοριστικός παράγοντας για τη διάδοση τέτοιων κυμάτων σε πραγματικές συνθήκες- και τα αποτελέσματα των μαθηματικών προσομοιώσεων συγκρίνονται με πειραματικά δεδομένα των Radars ή Sodars.

Επίσης, περιστασιακά ασχολήθηκα με την ανάπτυξη μεθόδων παθητικής θέρμανσης και δροσισμού κτηρίων και θερμοκηπίων. Με τη βοήθεια κλιματικών δεδομένων θερμοκρασίας εδάφους σε διάφορα βάθη, εφαρμόζονται μαθηματικοί αλγόριθμοι για την θεωρητική εκτίμηση των θερμοκρασιακών κατανομών μέσα στο έδαφος και στη συνέχεια η χρήση αυτών σαν αποθηκευμένη ενέργεια για τον κλιματισμό κτηρίων και θερμοκηπίων. Ακόμα, ασχολήθηκα και με εκπαιδευτικά θέματα που έχουν να κάνουν με περιβαλλοντικές έννοιες όπως καιρός και κλίμα, και καταγραφή μετεωρολογικών στοιχείων.

B. Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα

Στα πλαίσια της ερευνητικής μου δραστηριότητας συμμετέχω ή συμμετείχα ως επιστημονικός υπεύθυνος ή απλώς ερευνητής στα πιο κάτω χρηματοδοτούμενα προγράμματα.

1. “Μελέτη του Πεδίου Ροής και των παραμέτρων του ατμοσφαιρικού οριακού στρώματος για την κατασκευή του αεροδρομίου Σκοπέλου”.

Τόπος Πραγματοποίησης:	Σκόπελος
Χρονική περίοδος:	1996-1997
Συνεργασίες:	Πανεπιστήμιο Αθηνών- Δήμος Σκοπέλου
Χρηματοδότηση:	ΓΓΕΤ
Θέση:	Επιστημονικός Υπεύθυνος

2.”Πειραματική Μελέτη της Φασματικής Κατανομής της Ηλιακής Ακτινοβολίας για την Καταγραφή Αερίων Ρύπων”.

Τόπος Πραγματοποίησης:	Αθήνα
Χρονική Περίοδος:	1995-1996
Συνεργασίες:	Πανεπιστήμιο Αθηνών και University of Nottingham
Χρηματοδότηση:	ΓΓΕΤ και British Council
Θέση:	Επιστημονικός Υπεύθυνος

3. “Χρήση Αριθμητικών Μοντέλων Πρόγνωσης Καιρού για τη Μελέτη Καιρικών Φαινομένων που Οδηγούν σε Πλημμύρες”

Τόπος Πραγματοποίησης:	Αθήνα
Χρονική Περίοδος:	1998-1999
Συνεργασίες:	Πανεπιστήμιο Αθηνών-Institute of Meteorology and Hydrology, Bucharest, Romania
Χρηματοδότηση:	ΓΓΕΤ
Θέση:	Επιστημονικός Υπεύθυνος

4. "Πειραματική Μελέτη της Κατανομής του Διοξειδίου του Αζώτου (με το ύψος) στην Ατμόσφαιρα της Αθήνας".

Τόπος Πραγματοποίησης:	Αθήνα
Χρονική Περίοδος:	Ιούλιος 1998
Συνεργασίες:	Πανεπιστήμιο Αθηνών University of Nottingham
Χρηματοδότηση:	University of Nottingham
Θέση:	Ερευνητής

5. Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκή Ερευνητική Πρόταση τεσσάρων Ευρωπαϊκών Πανεπιστημιακών Εργαστηρίων, Γερμανίας (Prof. Kuttler), Ισπανίας (Dr. Antonio Martinez), Σουηδίας (Prof. Nunez and Dr. Chen) και Πανεπιστήμιο Αθηνών.

6. Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα της ΕΕ μεταξύ τριών ερευνητικών φορέων: Πετρέλαια Κύπρου-Δημόκριτος-Εργαστήριο Μετεωρολογίας, ΕΚΠΑ.

Χρονική Περίοδος	1999-2000
Συνεργασίες	Ινστιτούτο Τεχνολογίας Κύπρου (Φρειδερίκου) Δημόκριτος, και Εργαστήριο Μετεωρολογίας (ΕΚΠΑ)
Χρηματοδότηση	Ευρωπαϊκή Ένωση
Θέση	Ερευνητής

7. Ερευνητικό Πρόγραμμα του ΕΛΚΕ - ΕΚΠΑ: Καταγραφή Φασματικής Κατανομής της Ηλιακή Ακτινοβολίας και των Φασματικών Συντελεστών Εξασθένισης σε Συνθήκες Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης.

Χρονική Περίοδος	2001-2002
Χρηματοδότηση	ΕΛΚΕ του ΕΚΠΑ
Θέση	Ε.Υ.

8. Ερευνητικό Πρόγραμμα του ΕΛΚΕ- ΕΚΠΑ: Καταγραφή της Υπεριώδους Ηλιακής Ακτινοβολίας και των Συντελεστών Εξασθένησης-Οπτικά Βάθη.

Χρονική Περίοδος	2002-2004
Χρηματοδότηση	ΕΛΚΕ του ΕΚΠΑ
Θέση	Ε.Υ.

9. Ερευνητικό - Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα «Θράκη – Αιγαίο – Κύπρος» : Ανθρώπινη Δραστηριότητα και Φυσικό Περιβάλλον: Ένα Πείραμα Καταγραφής Συνιστωσών της Ηλιακής Ακτινοβολίας στην Ακριτική Περιοχή Θράκη – Αιγαίο – Κύπρος.

Χρονική Περίοδος:	2004-2006
Χρηματοδότηση:	Υπουργείο Αιγαίου και Κυπριακή Δημοκρατία
Θέση:	Υπεύθυνος Ομάδας Στήριξης

10. Ερευνητικό πρόγραμμα ENTEP - Ανταγωνιστικότητα: «Φασματικές Μετρήσεις Συνιστωσών Ηλιακής Ακτινοβολίας για την Καταγραφή Αερίων Ρύπων».

Χρονική Περίοδος	2004-2005
Χρηματοδότηση	ΓΓΕΤ
Θέση	Ε.Υ.

11. Ερευνητικό Πρόγραμμα μεταξύ της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας Κύπρου (ΜΥΚ) και του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας, ΕΚΠΑ: «Καταγραφή επιπέδων UV ακτινοβολίας στην Κύπρο».

Χρονική Περίοδος	2004-2006
Χρηματοδότηση	ΜΥΚ-ΕΛΚΕ
Θέση	Ε.Υ.

12. Ερευνητικό-Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα: «Μετρήσεις Συνιστωσών της Ηλιακής Ακτινοβολίας από Μαθητές Β'/βάθμιας Εκπαίδευσης στην Κύπρο».

Χρονική Περίοδος:	2006
Χρηματοδότηση:	Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας & Υπ. Παιδείας της Κυπριακής Δημοκρατίας
Θέση:	Επιστημονικός Υπεύθυνος

Συνεργασίες με ξένα & Ελληνικά ΑΕΙ-Ερευνητικά Ιδρύματα.

University of Nottingham- Department of Geography, UK (Prof. Steven M.D.)

British Meteorological Service-Bracknell, UK (Dr. F.B. Smith⁺)

Center for Disaster Protection-Japan (Dr. Yonetani T⁺)

Πανεπιστήμιο Κύπρου (Prof. Christophides C.)

University of South Australia (Prof. John Boland)

Γεωργικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 1. Member of the Editorial Board of the Journal of Applied Science - ANSI Publications**
- 2. External Referee for MSc. and Ph.D Theses awarded from the Department of Meteorology-University of Cairo, Egypt.**
- 3. External Examiner for PhD Thesis awarded from the University of South Australia, 2008.**
- 4. Regional Referee for the 11th WREC, Abu Dhabi, UAE.**

ΚΡΙΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Referee for the journal «International Journal of Climatology» (2).
2. Referee for the journal «Journal of Solar Energy» (2).
3. Referee for the journal “Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics» (2).
4. Referee for the journal “International J. of Sustainable Energy” (1).
5. Referee for the journal “Energy-The International Journal” (3).
6. Referee for the journal “Theoretical and Applied Climatology” (3).

7. Referee for the journal “J. Geophysical Research-Atmosphere” (1)
8. Referee for the journal “Meteorology and Atmospheric Physics” (2)
9. Referee for the journal “Research Journal of Environmental Sciences” (3)
10. Referee for the journal “Agricultural & Forest Meteorology” (10)
11. Referee for the journal “Atmospheric Environment” (2)
12. Referee for the journal “Ocean Modeling” (1)
13. Referee for the journal “Applied Energy” (6)
14. Referee for Journal of Physical & Natural Sciences (1)
15. Referee for International Journal of Biometeorology (2)
16. Referee for the “Renewable Energy” (3)
17. Referee for the “Advances in Meteorology” (1)
18. Referee for the “Natural Hazards and Earth System Sciences” (NHES), (1)

ΚΡΙΤΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

1. Κριτής-Αξιολογητής της Γ.Γ.Ε.Τ για αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων.
2. Κριτής-Αξιολογητής της Γ.Γ.Ε.Τ Τελικών Εκθέσεων Ερευνητικών Έργων.
3. Κριτής-Αξιολογητής του ΙΚΥ για Μεταδιδακτορικές Υποτροφίες
4. Κριτής-Αξιολογητής του ΥΠΕΠΘ για το Πρόγραμμα «Ηράκλειτος»

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Ε' Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής, Αθήνα, Δεκέμβριος 1989.
2. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Γ' Κοινού Συνεδρίου μεταξύ Ε.Ε.Φ. και Ε.Κ.Φ., Λευκωσία, Απρίλιος 1989.

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- 1.Επιπτώσεις των Ατμοσφαιρικών Αερίων Ρύπων στις Καλλιέργειες. Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Ημερίδα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ε.Ε.Φ., Άρτα, Μάιος 1993.
- 2.Spectral Distribution of Solar Irradiances in Athens, Greece: A joint research experiment between the Athens University and the University of Nottingham. Invited Speaker, University of Nottingham, 1995.
- 3.Φωτοσυνθετικά Ενεργός Ακτινοβολία και Ανάπτυξη Φυτών - Αγροτικό Θερμοκήπιο. Προσκεκλημένος ομιλητής σε Διημερίδα «Ενέργεια –Περιβάλλον στη Νησιωτική Περιοχή του Αιγαίου» Άνδρος, 10-11 Νοεμβρίου 2001.
- 4.Ηλιακή Ακτινοβολία - Αέριοι Ρύποι: Επιπτώσεις στη Βιόσφαιρα. Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Επιστημονική Ημερίδα «Φαινόμενο Θερμοκηπίου και Κλιματικές Αλλαγές», Λευκωσία, Κύπρος, Μάρτιος 22-23, 2002.
- 5.Περιβαλλοντικά Θέματα Αιχμής: UV ακτινοβολία-Φαινόμενο του Θερμοκηπίου. Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Σχολείο Μέσης Εκπαίδευσης, Παλλήνη, 2004.
- 6.Ανθρώπινη Δραστηριότητα και Φυσικό Περιβάλλον-Επιπτώσεις, 1^ο Λύκειο Αλεξανδρούπολης. Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Ενδο-σχολική Ημερίδα για το Περιβάλλον, 13 Μαΐου 2005.
- 7.Προβλήματα Φυσικού Περιβάλλοντος – UV ακτινοβολία, Γήινη Ακτινοβολία-Φαινόμενο Θερμοκηπίου – Πιθανές Κλιματικές Αλλαγές. Λύκειο Ακροπόλεως Λευκωσίας, Κύπρος. Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Ενδο-σχολική Ημερίδα για το Περιβάλλον. 19 Μαΐου 2005.
- 8.Περιβαλλοντικά προβλήματα από την ανθρώπινη δραστηριότητα: Τρύπα Οζοντος και UV ακτινοβολία, Φαινόμενο Θερμοκηπίου και Κλιματικές Αλλαγές. Λύκειο Κορθίου, Άνδρος, Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Ενδοσχολική Ημερίδα για Περιβάλλον. 3 Ιουνίου 2005.
- 9.Υπεριώδης (UV) ακτινοβολία και Όζον: Επιπτώσεις στο οικοσύστημα της Γης. Λύκειο Ακροπόλεως Λευκωσίας, Κύπρος. Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Ενδο-σχολική Ημερίδα για το Περιβάλλον. 12 Δεκεμβρίου 2005.
10. Ανθρώπινη Δράση και Περιβάλλον: Μύθος και Πραγματικότητα. Λύκειο Ελληνίδων, Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Ημερίδα Περιβάλλοντος, 23 Ιανουαρίου 2007.
11. Επιπτώσεις της Ανθρώπινης Δράσης στο Περιβάλλον. Πελοποννησιακό Ίδρυμα «Β. Παπαντωνίου», Προσκεκλημένος Ομιλητής, 11 Φεβρουαρίου 2007.

Διατριβές

Ιακωβίδης, Κ.Π., 1986: Επίδραση της Υγρασίας στα Κύματα Βαρύτητας σε Ατμοσφαιρικό Διατμητικό Στρώμα. Διδακτορική Διατριβή, Αθήνα, Σελ. 178.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ: ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (refereed journals).

- [1].Michalopoulou H., Jacovides C.P., 1987: Instability Indices for the Cyprus Area. **Met. Atmos. Physics** 37, 153-157.
- [2]. Jacovides, C.P.,Papaioannou,G., Kerkides,P., 1988: Micro and Large-Scale Parameters Evaluation of Evaporation from a Lake. **Agric. Water Manag.** 13, 263-267.
- [3]. Papaioannou, G., Jacovides,C.P., Kerkides,P. 1989: Atmospheric Stability Effect on Eddy Transfer Coefficients and on Penman's Evaporation Estimates. **Water Res. Manag.** 3, No4,315-322.
- [4]. Jacovides, C.P.,Papaioannou, G., Michalopoulou H., 1989: Evaporation Over The Aegean Sea Using Large Scale Parameters. **Met.Atmos.Physics** 41, 255-260.
- [5].Jacovides C.P., Yonetani T. 1990. An evaluation of stability indices for thunderstorm prediction in the Greater Cyprus. **Weather and Forecast.** 5, 559-569.
- [6]. Jacovides C.P., Lalas D.P., 1991: The Effect of Moist Layer Location on the Trapped Gravity Waves in the Presence of the Ground. **Met. Atmos. Phys.** 45, 65-74.
- [7]. Jacovides C.P., 1991: The Stability of Internal Gravity Waves in a Bounded Atmospheric Shear Layer in the Presence of Moisture. **Mausam** 42, 249-256.
- [8]. Jacovides C.P., Kerkides P., Papaioannou G., 1991: Evapotranspiration and Sensible Heat Flux Estimation Above Grass: Comparison of Methods and Correlation of Several Attributes to Routinely Measured Data. **Water Res. Manag.** 5, 305-319.
- [9].Jacovides C.P., Kerkides P., Papaioannou G., F.B. Smith, 1992: Evaluation of the profile and the resistance method for estimation of surface fluxes of Momentum, Sensible and Latent Heat. **Theor.Appl.Climatology** 45,145-154.
- [10].Jacovides C.P., J. D. Karalis, Steven M. D. 1993a. Spectral Distribution of Solar Radiation in Athens,Greece. **Theor. Appl. Climatol.** 47, 231-239.

- [11].**Jacovides C.P., G. B. Kallos, M. D. Steven ,1993b.** Spectral band Resolution of Solar radiation in Athens, Greece. **Int. J. Climatology** **13**, 689-697.
- [12].**Jacovides C.P, N. Kaltsunides, Hachioannou L., Stefanou L.,1993.**An Assessment of Solar Radiation Climate of the Cyprus Environment. **Int. J. Renewable Energy** **3**, 913-918.
- [13].**Jacovides C.P., Varotsos C., Kaltsunides N.A., Petrakis M., Lalas D.P., 1994.** Atmospheric Turbidity Parameters in the Highly Polluted Site of Athens Basin. **Renewable Energy** **4**, 465-470.
- [14].**Jacovides C.P.,Timbios F.,Kaltsunides N.A., Hachioannou L., Stefanou L., 1995.** The applicability of several diffuse models to Cyprus environment. **Int. J. Solar Energy** **16**, 151-161.
- [15].**JacovidesCP,KontogiannisH,1995.**Statistical Procedures for Evapotranspiration Computing Models. **Agric. Water Manag.** **27**, 365-371.
- [16].**Jacovides C.P., N. A. Kaltsunides, G.P Giannourakos, G.B. Kallos, 1995.** Trends in Attenuation Coefficient at Athens,Greece from 1954 to 1991. **J. Appl. Meteor.** **34**, 1459-1465.
- [17].**Jacovides C.P., G. Mihalakakou, 1995.** An Underground Pipe System as an Energy Source for Cooling/Heating Purposes. **Renewable Energy** **6**, 893-900.
- [18].**Jacovides C.P., Hachioannou L., Pashardis S., Stefanou L.,1996:**On the Diffuse Fraction of Daily and Monthly Global Radiation for the Island of Cyprus. **Solar Energy** **56**, 565-572.
- [19]. **Jacovides C.P., J.D. Karalis, 1996.**Broad band turbidity parameters and Spectral Band Resolution of Solar Radiation for the period 1954-91, in Athens, Greece. **Int. J. Climatology** **16**, 229-242 .
- [20]. **Jacovides C.P., Kassomenos, P., Kaltsunides, N.1996.** Estimates of effective aerosol optical depths from spectral solar radiation measurements. **Theor. and Appl. Climatology** **53**, 211-220.
- [21]. **Jacovides C.P., Timbios F, Giannourakos, G.P., Pashardis, S., Stefanou L. 1996.** Recent Measurements of Broad-Band Turbidity Parameters in the Island of Cyprus. **Atmos. Environ.** **30**, 3391-3396.
- [22]. **Varotsos C.A., Cracknell, A.P. Kaltsunides, N.A., Jacovides C.P. 1996.**The use of TOMS data in the calculation of atmospheric turbidity parameters. **Int. J. Rem. Sensing**, **17**, 399-403.
- [23]. **Jacovides, C.P., Mihalakakou G., Santamouris M., Lewis J.O. 1996.** On the ground temperature profile for passive cooling applications in buildings. **Solar Energy** **57**, 167-175.

- [24]. **Jacovides C.P., 1996.** Diffuse fraction of daily and monthly global radiation for Cyprus. **Fuel and Energy Abstracts**, Vol 7(6), p440.
- [25]. **Jacovides, C.P. 1997.** Model Comparison for the Estimation of Linke's Turbidity Factor. **Int. J. Climatology**. 17, 551-563.
- [26]. **Spiropoulou D.,Kostopoulos D., Jacovides C. P. 1997.** Weather Phenomena in the Greek National Curriculum: An experiment in teaching Meteorology. **Weather** 52, 282-286.
- [27]. **Jacovides C.P., Tymvios F.S., Asimakopoulos D.N., Steven M.D.1997** Urban aerosol and clear skies spectra of global and diffuse photosynthetically active radiation. **Agric. Forest Meteor.**, 87, 91-104.
- [28]. **Jacovides C.P.,Giannourakos G.P., D.N. Asimakopoulos, Steven M.D. 1998.** Measured Spectra of Solar Ultraviolet Irradiances at Athens basin. **Theor.Appl. Climatology** 59, 107-119.
- [29]. **Jacovides C.P., 1998.** Reply to comment on "Statistical procedures for evapotranspiration computing models". **Agri. Water Manag.** 37, 95-97.
- [30]. **Jacovides C.P., Asimakopoulos D.N., Steven M.D., 1999.** On the optical properties of the polluted Athens atmosphere during May 1995. **Atmos. Environ.** 33, 3427-3431.
- [31]. **Spiropoulou D., Kostopoulos D., Jacovides C.P. 1999.** Greek pupils alternative conceptions on weather and climate aspects. **School Science Review** 81(294), 55-59.
- [32]. **Jacovides C.P., Steven M.D., Asimakopoulos D.N., 2000.** Solar Spectral Irradiance Under Clear Skies Around a Major Metropolitan Area. **J. App. Meteor** 39, 917-930
- [33]. **Jacovides C.P., Steven M.D., Asimakopoulos D.N., 2000.** Spectral Solar Irradiance and Some Optical Properties at Urban and Rural Locations. **Solar Energy** 69, 215-227.
- [34]. **Jacovides C.P., Theofilou C., Tymvios F.S., Pashiardes S., 2002.** Wind statistics in the Eastern Mediterranean. **Theor. Appl. Climatology** 72, 259-263.
- [35]. **Helmis C.G., Jacovides C.P., Asimakopoulos D.N., Flocas H.A. 2002.** Experimental study of the vertical structure of the lower troposphere over a small island in the Aegean sea, Greece. **J. Ocean and Technology** 19, 1181-1192.
- [36]. **Jacovides C.P., Tymvios F.S., Asimakopoulos, D.N., K. M. Theofilou, Pashiardes S., 2003.** Global PAR and its relation to global solar radiation in an eastern Mediterranean island. **Theor. Appl. Climatology** 74, 227-233.

- [37]. **Jacovides C.P., Tymvios F.S., Papaioannou G.G., Asimakopoulos D.N., Theofilou C., 2004:** Ratio of PAR to broadband solar radiation measured in Cyprus Agri. *Forest Meteorol.*, **121**, 135-140.
- [38]. **Jacovides C.P., Kaskaoutis D., Tymvios F.S., D.N. Asimakopoulos, 2004.** Application of SPCTRAL2 parametric model in estimating spectral solar irradiance over polluted Athens atmosphere, *Renewable Energy*, **29**, 1109-1119.
- [39]. **Jacovides C.P., Kaltsounides N.A., Asimakopoulos D.N., Kaskaoudis D.G., 2005.** Spectral Aerosol Optical Depth and the Angstrom's Parameters in the Polluted Athens Atmosphere. *Theor. Appl. Climatology* **81**, 161-167.
- [40]. **Tymvios F.S., Jacovides C.P., Michaelides S.C., Scouteli C. 2005.** Comparative Study of Angstrom's and Artificial Neural Networks Methodologies in Estimating Global Solar Radiation. *Solar Energy* **78**, 752-762.
- [41]. **Jacovides C.P., Tymvios F.S., Assimakopoulos V.D., Kaltsounides N.A., 2006.** Comparative study of various correlations in estimating hourly diffuse fraction of global solar radiation. *Renewable Energy* **31**, 2492-2504.
- [42]. **Jacovides C.P., Assimakopoulos V.D., Tymvios F.S., Theophilou K., Asimakopoulos D.N., 2006:** Solar Global UV (280-380 nm) Radiation and its Relationship with Solar Global Radiation Measured on the Island of Cyprus. *Energy The International Journal* **31**, 2392-2402.
- [43]. **Kaskaoutis DG, Kambezidis HD, Jacovides CP, Steven MD, 2006:** Modification of solar radiation components under different atmospheric conditions in the greater Athens area, Greece. *J. Atmos. Solar Terrestrial Physics* **68**, 1043-1052.
- [44]. **Spiropoulou D., Jacovides C.P. 2006.** An assessment of the Environmental Education in Greece. *Global J. of Pure and Applied Sciences* **12(2)**, 263-267.
- [45]. **Kaskaoutis DG, Kambezidis HD, Jacovides CP, Steven MD, 2006:** Checking the validity of the Angstrom's formula with spectral data of direct-beam irradiance obtained in Athens, Greece. *Atmos. Res.* **80**, 67-87.
- [46]. **Tymvios F.S., Jacovides C.P., Michaelides S.C., Scouteli C. 2005.** Comparative Study of Angstrom's and Artificial Neural Networks Methodologies in Estimating Global Solar Radiation. *Fuel and Energy Abstracts* **46(6)**, 409.
- [47]. **Jacovides CP, Tymvios FS, Assimakopoulos VD, Kaltsounides NA, 2007:** The Dependence of Global and Diffuse PAR Irradiance Components on Sky Conditions in Athens, Greece. *Agric. Forest Meteorol* **143**, 277-287.
- [48]. **Jacovides CP, Steven MD, Asimakopoulos DN, 2008:** Comparison of Measured Direct and Diffuse Spectra With SMARTS2 Predictions for Various Polluted Atmospheres. *Energy Journal* (under revision).

[49]. **Tymvios FS, Jacovides CP, Michaelides SC, Adaktylou N, Scouteli C, 2009:** Modeling the spatial distribution of the sunshine duration with artificial neural networks (ANN) and GIS techniques. Progress in Physical Geography (in press).

[50]. **Jacovides CP, Asimakopoulos DN, 2009.** A quantitative comparison of Angstrom's turbidity parameters (α , β) retrieved in different spectral ranges based on spectral solar extinction measurements. Air Quality in the 21st Century. Editors: Romano GC and Conti AG. Nova Publishers, New York (in press).

[51]. **Jacovides CP, Tymvios FS, Asimakopoulos DN, Kaltsounides NA, Theoharatos GA, Tsitouri M, 2009.** Solar Global UVB (280-315 nm), UVA (315-380 nm) radiant fluxes and their relationships with broadband global radiant flux in eastern Mediterranean. Agric. Forest Meteorol. 149, 1188-1200.

[52]. **Jacovides CP, Kaltsounides NA, Flocas HA, Asimakopoulos DN, 2009:** Spectral Investigation of the Diffuse-to-Direct Beam Irradiances Ratio (UV-VIS) in the Urban Athens Atmosphere. Met. Atmos. Phys. 104, 199-211.

[53]. Katavoutas G, Theoharatos GA, Flocas HA, Jacovides CP, Asimakopoulos DN, 2009: A human climatic classification in Western Greece. Global Nest (in press).

Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά (σύστημα κριτών)

[1]. **Ιακωβίδης ΚΠ, Τσελεπιδάκι Η, 1979:** Χιονοπτώσεις στην Κύπρο. Δελτίο Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρίας (EMTE), **4**, 24-34.

[2]. **Ιακωβίδης, ΚΠ, Μιχαλοπούλου Χ, 1980 :** Μέθοδοι Προσδιορισμού της Ροής Λανθάνουσας Θερμότητας Πάνω από Νερό. Δελτίο EMTE, **5**, 49-62.

[3]. **Μιχαλοπούλου Χ, Ιακωβίδης, ΚΠ, 1981 :** Φαινόμενα Αστάθειας στην Περιοχή της Κύπρου. Δελτίο EMTE **6**, 59-67.

[4]. **Ιακωβίδης, ΚΠ, 1981:** Εκτίμηση Ενός Δείκτη Ξηρότητας με Χρήση Μικρο - Μάκρο Παραμετροποίηση Ροών Θερμότητας. Δελτίο EMTE, **6**, 68-84.

[5]. **Ιακωβίδης, ΚΠ, 1982 :** Συμβολή στη Μελέτη Φασμάτων Ανέμου-Θερμοκρασίας - Υγρασίας στο Επιφανειακό Οριακό Στρώμα Πάνω από Λίμνη. Δελτίο EMTE **7**, 46-70.

[6]. **Ιακωβίδης ΚΠ, 1990:** Θερμική ενέργεια πάνω από υδάτινη επιφάνεια. Αναμνηστικός Τόμος εις Μνήμην Λ. Καραπιπέρη, Εκδότες Ασημακόπουλος-Θεοχαράτος, 110-117.

[7].**Σπυροπούλου Δ, Κωστόπουλος Δ, Ιακωβίδης ΚΠ, 1995:** Μια νέα προσέγγιση στη διδασκαλία θεμάτων Μετεωρολογίας στα πλαίσια των μαθημάτων Φυσικής και Γεωγραφίας στο Γυμνάσιο. “Λόγος και Πράξη” (ΟΛΜΕ) **53**, 112-121.

[8]. **Σπυροπούλου Δ., Ιακωβίδης ΚΠ, Κωστόπουλος Δ, 1997:** Τα Μετεωρολογικά Στοιχεία στα Σχολικά Εγχειρίδια Φυσικής και Γεωγραφίας του Γυμνασίου. “Σύγχρονη Εκπαίδευση”, **97**, 136-146.

Ανακοινώσεις Σε Διεθνή Συνέδρια (refereed conference proceedings).

[1]. **Jacovides C.P., G. Papaioannou and P. Kerkides. 1986.** Evaporation from a Lake: Measurements and Evaluation of Various Methods in Estimating it. International Symposium: Water Management for Agricultural Development, Athens 6-11 April, 254-257.

[2]. **Jacovides, C.P. and Lalas D.P., 1988.** On the effect of moisture saturation on trapped gravity waves generated by a tanh(y) velocity profile with a lower rigid surface. Annales Geophysicae Special Issue, XIII General Assembly of E.G.S., Bologna 21-25 March.

[3].**Papaioannou, G., C.P. Jacovides, H. Mihalopoulou, and P. Kerkides, 1988.** The influence of atmospheric stability on Evaporation estimates over a lake. International Symposium for Food Production, Athens 16 December.

[4]. **Retalis, D.A., N. Papanicolaou, and C.P. Jacovides, 1989.** Day-Time Atmospheric Thermal Radiation in Athens Under All Sky Conditions. Annales Geophysicae Special Issue, XIV General Assembly of E.G.S., Barcelona, Spain 13-17 March.

[5]. **Jacovides C.P. and G.P. Giannourakos,1991.** Linear Stability Analysis of Stratified Shear Flows Using two Independent Techniques. General Conference of the BPU, Thessaloniki, 339-341.

[6].**Jacovides, C.P., P. Kerkides, G. Papaioannou, 1991.** Evapotranspiration and Sensible Heat Flux Estimation Above Grass: Comparison of Methods and Correlation of Several Attributes to Routinely Measured Data. International Conference in Advances Water Resources Technology.

[7]. **Jacovides C.P., G.Giannourakos and M.D. Steven, 1996.** Effects of air-pollution on UV-spectra: A study in Athens. Int. Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology. European Communittee, Volos, April 24-26, COST77,79, 711, 517-522.

[8]. **Jacovides C.P., Tymbios F.S, Giannourakos G.P., D.N. Asimakopoulos and Steven M.D. 1996.** Measured spectra of photosynthetic active radiation: A study in Athens. COMECAP 1996, Athens, 270-275.

- [9]. **Jacovides C.P., Tymvios F., Asimakopoulos D.N. and Steven M.D. 1998.** Direct solar beam spectra and aerosol optical retrievals. COMECAP 1998, Athens, 339-344.
- [10]. **Helmis C.G., Jacovides C.P., Asimakopoulos D.N. and Flocas H.A. 2000:** Experimental study of the vertical structure of the lower troposphere over a small island in the Aegean Sea, Greece. 10th International Symposium on Acoustic Remote Sensing. University of Auckland, New Zealand.
- [11]. **Tymvios F.S., Jacovides C.P., Michaelides S., Tymvios V.S., Scouteli C., 2004:** Direct and Diffuse Photosynthetic Active Radiation (PAR) in Cyprus. COMECAP 2004, Nicosia, September 27-28.
- [12]. **Tymvios F.S., Jacovides C.P., Michaelides S., Tymvios V.S., Scouteli C., 2004:** Photosynthetic Active Radiation Models in Cyprus. COMECAP 2004, Nicosia, September 27-28.
- [13]. **Ioannou X., Jacovides C.P., Tymvios F.S., Asimakopoulos DN, 2004:** UV and PAR Spectral UV and PAR Bands Dependence on the Aerosol Optical Depths. COMECAP 2004, Nicosia, September 27-28.
- [14]. **Theophilou K, Jacovides CP, Theophilou M, 2004:** Drought Indices for the Cyprus Island. COMECAP 2004, Nicosia, September 27-28.
- [15]. **Jacovides CP, Assimakopoulos VD, Tymvios FS, Asimakopoulos DN, Steven MD, Theophilou K, 2006:** Solar Ultraviolet (280-380 nm) Radiation in Cyprus: Preliminary Results. COMECAP 2006, Athens, May 24-26
- [16]. **Jacovides CP, Steven MD, Tymvios FS, Asimakopoulos DN, 2006:** Direct and Diffuse Components of Photosynthetic Active radiation-PAR in Athens. COMECAP 2006, Athens, May 24-26.
- [17]. **Jacovides CP, Theoharatos GA, Georgiou J, Kavazis T, 2007:** Solar radiation monitoring network for students: Preliminary results for solar UV-B and UV-A Irradiance Components. Inter. Conference Environ Manag. Engineering Planning and Economics (CEMEPE). Skiathos, 24-28 June.
- [18]. **Mavrakis A, Theoharatos G, Jakovides C, Lykoudis S, 2008:** On the relationship between climatic indices, solar activity and air quality in an industrialized area of eastern Mediterranean. 8th Annual Meeting of the EMS/EMS2008-A-00594.
- [19]. **Katavoutas G, Theoharatos GA, Flocas HA, Jacovides CP, Asimakopoulos DN, 2009:** A human climatic classification in western Greece. CEST2009-Chania, Crete.
- [20]. **Chrysanthou A, Jacovides CP, Asimakopoulos DN, Kaltsounides NA, 2009:** Partitioning Global Solar Radiant Flux into its Spectral UVB and UVA Components

Under various Sky Conditions at Athalassa, Cyprus. 7th Int. Conference of BPU, 9-13 September, Alexandroupolis, Greece.

Ανακοινώσεις Σε Ελληνικά Συνέδρια (με κριτές)

[1]. **Jacovides, C.P. and M.D. Steven. 1989.** Ηλιακή Υπεριώδης Ακτινοβολία. Πρακτικά Γ' Κοινού Συνεδρίου Ε.Ε.Φ. και Ε.Κ.Φ., Λευκωσία 23-26, Απρίλιος.

[2]. **Σπυροπούλου Δ., Κωστόπουλος Δ., Ιακωβίδης Κ.Π., 1994.** Σχεδιασμός, Κατασκευή και Λειτουργία ενός Μετεωρολογικού Σταθμού στο σχολείο: Πρώτα Αποτελέσματα. Πρακτικά Ε' Κοινού Συνεδρίου μεταξύ Ε.Ε.Φ. και Ε.Κ.Φ., Λευκωσία, 18-20 Μαρτίου.

[3]. **Σπυροπούλου Δ., Κωστόπουλος Δ., Ιακωβίδης Κ.Π. 1996.** Μελέτη του τρόπου παρουσίασης στοιχείων Μετεωρολογίας στα σχολικά εγχειρίδια. 6ο Κοινό Συνέδριο Ε.Ε.Φ και Ε.Κ.Φ. Ηράκλειο Κρήτης Απρίλιος 4-7.

[4]. **Ιακωβίδης Κ.Π., Γιαννουράκος, M.D. Steven, 1996.** Φασματική Κατανομή της Ηλιακής Ακτινοβολίας και Περιβαλλοντικές Συνθήκες. 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Ηράκλειο Κρήτης, Απρίλιος 4-7.

[5]. **Σπυροπούλου Δ., Ιακωβίδης Κ, Κωστόπουλος Δ, 1998:** Το Σχολείο Ανοικτό στην Κοινωνία: Οι απόψεις των μαθητών/τριών για τις πληροφορίες του Δελτίου Καιρού όπως παρουσιάζεται στα ΜΜΕ. Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου στη Διδακτική των Φ.Ε. και εφαρμογή των νέων τεχνολογιών στην Εκπαίδευση. ΑΠΘ, ΠΤΔΕ, 29-31 Μαΐου, Θεσσαλονίκη.

[6]. **Τύμβιος Σ.Φ., Ιακωβίδης Π. Κ., Μιχαηλίδης Σ., 2002:** «Υπολογισμός της Ολικής Ηλιακής Ακτινοβολίας Σε Οριζόντιο Επίπεδο με τη Χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων». 6^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 26-28.

[7]. **Κασκαούτης Δ., Ιακωβίδης Π.Κ., Ασιμακόπουλος Ν.Δ., 2002:** «Σύγκριση Φασμάτων Συνιστωσών Ηλιακής Ακτινοβολίας: Μετρήσεις και Μοντέλα» 6^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 26-28.

[8]. **Κασκαούτης Δ., Ιακωβίδης Κ.Π., Ασιμακόπουλος Δ.Ν., 2002:** «Μετρήσεις και μοντέλα φασματικής κατανομής της ηλιακής ακτινοβολίας», 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, ΕΕΦ, Νοέμβριος 1-3, Ρόδος.

[9]. **Ανδρέου Μ, Ιακωβίδης Κ.Π., 2006:** Μελέτη του Ποσού Διάχυτης Ακτινοβολίας στην Αν. Μεσόγειο. 8^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, Μάιος 24-26.

[10]. Τύμβιος ΦΣ, Ιακωβίδης ΚΠ, Μιχαηλίδης ΣΧ, Σκουτέλη Χ, 2006: Γεωγραφική Κατανομή της Ηλιοφάνειας στην Κύπρο: Μια Εφαρμογή Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων (ΤΝΔ) και GIS. 8^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, Μάιος 24-26.

Εσωτερική Δημοσίευση

Jacovides, C.P. 1980: Analysis of Water Temperature Profiles - Heat Transfer Measurements and B.L. Structure Near an Air-Water Interface. Report of Atmospheric Science Department, University of Washington, Seattle, 117-127.

Άρθρα στον Τύπο (2) για το Πρόβλημα της Κύπρου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

1. Ιακωβίδης Κ.Π. και Ασημακόπουλος Δ.Ν., 1996: Φασματική Κατανομή της Ηλιακής Ακτινοβολίας για την Καταγραφή Αερίων Ρύπων. Τελική Έκθεση υποβληθείσα στη Γ.Γ.Ε.Τ.

2. Steven M.D. and Jacovides C.P. 1996. The effects of air pollution on the solar spectrum: A study in Athens. Final report submitted to the Athens British Council.

3. Ιακωβίδης Κ.Π., Χέλμης Κ.Γ, Παπαγέωργας Π.Γ., Ασημακόπουλος Δ.Ν. και Πετράκης Μ. 1997. Πειραματική Προσέγγιση για την Αποτύπωση των Χαρακτηριστικών Ροής σε Περιοχές με Εντονο Ανάγλυφο Κατάλληλες για την Κατασκευή Αεροδρομίου - Ελικοδρομίου. Γ.Γ.Ε.Τ.

4. Ιακωβίδης Κ.Π., Κάλλος Γ., 2001: “Χρήση Αριθμητικών Μοντέλλων Πρόγνωσης Καιρού για τη Μελέτη Καιρικών Φαινομένων που Οδηγούν σε Πλημμύρες, Γ.Γ.Ε.Τ.

5. Ιακωβίδης Κ.Π., Ασημακόπουλος Δ. Ν., 2002: «Φασματική Κατανομή Ηλιακής Ακτινοβολίας και Συντελεστές Εξασθένισης». ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ.

6. Ιακωβίδης Κ.Π., Ασημακόπουλος Δ.Ν., 2005: «Υπεριώδης Ακτινοβολία στην Κύπρο», ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ.

7. Ιακωβίδης Κ.Π., Θεοχαράτος Γ.Α., 2006: Ανθρώπινη Δραστηριότητα και Φυσικό Περιβάλλον: Ένα Πείραμα Καταγραφής Συνιστωσών της Ηλιακής Ακτινοβολίας στην Ακρική Περιοχή Θράκη – Αιγαίο - Κύπρος. (Pages 18)

8. Ιακωβίδης Κ.Π., Ασημακόπουλος Δ.Ν., 2006: Φασματικές Συνιστώσες της Ηλιακής Ακτινοβολίας-Φασματικοί Συντελεστές Εξασθένισης: Μετρήσεις και Μαθηματικές Προσομοιώσεις. ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ.

9. Ιακωβίδης Κ.Π, 2006: Καταγραφή Συνιστωσών της Ηλιακής Ακτινοβολίας στην Ακριτική Περιοχή Θράκη – Αιγαίο - Κύπρος. Τελική Έκθεση, Υπουργείο Αιγαίου. (Pages 52).

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά	53
Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά	8
Book Chapter (Nova Publishers)	1
Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια	20
Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια	10
Τεχνικές Εκθέσεις	9
Μονογραφίες	5
Διατριβή	1
Εσωτερική Δημοσίευση	1
Εκπαιδευτικά Βοηθήματα	7
Άρθρα στον Τύπο	2
Σύνολο	117

Σύνολο Αναφορών στο Ερευνητικό Έργο: 952

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρίας (ΕΜΤΕ)
 Ιδρυτικό μέλος του Συλλόγου Κυπρίων Επιστημόνων Ελλάδος (ΣΚΕ)
 Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ) (Ειδικός Γραμματέας την Περίοδο 1988-1989).
 Μέλος της Ένωσης Κυπρίων Φυσικών (ΕΚΦ)
 Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Φυσικών (ΕΡΕ)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ.

ΑΓΓΛΙΚΑ