

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΡΤΑΛΗ

Αναπληρωτή Καθηγητή

Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ιανουάριος 2014

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος
Πανεπιστημιούπολη, Κτίριο ΦΥΣ-5
Αθήνα 157 84
τηλ. 7276.774, 7276.843, 7276.926
fax. 727 6774
e-mail: ckartali@phys.uoa.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Δεκέμβριος 1986 - Απρίλιος 1990: Πανεπιστήμιο του Michigan, Πολυτεχνειακή Σχολή, Τμήμα Ατμοσφαιρικών και Διαστημικών Επιστημών.

Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D) στη Φυσική Ατμόσφαιρας με έμφαση στην μελέτη του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος/κλιματικής αλλαγής, με τη χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης

Θέμα εργασίας: "Επανάκτηση των συγκεντρώσεων οξειδίων του αζώτου από δορυφορικές μετρήσεις κατά την ανατολή και δύση του ηλίου".

- Ιανουάριος 1987 - Απρίλιος 1989: Πανεπιστήμιο του Michigan, Πολυτεχνειακή Σχολή, Τμήμα Αεροδιαστημικής Μηχανικής.

Μάστερ Επιστημών στην Αεροδιαστημική Μηχανική (με έμφαση σε ότι αφορά στα επιλεγέντα μαθήματα στη Ρευστομηχανική)

- Σεπτέμβριος 1985 - Δεκέμβριος 1986: Πανεπιστήμιο του Michigan, Πολυτεχνειακή Σχολή, Τμήμα Ατμοσφαιρικών και Διαστημικών Επιστημών.

Μάστερ Επιστημών στη Φυσική Ατμόσφαιρας (με έμφαση σε ότι αφορά στα επιλεγμένα μαθήματα στη μελέτη της κλιματικής αλλαγής, της

φυσικής και της χημείας της ατμόσφαιρας, της διάδοσης ακτινοβολίας και της τηλεπισκόπησης).

- Σεπτέμβριος 1980 - Απρίλιος 1985: Πανεπιστήμιο της Αθήνας, Φυσικομαθηματική Σχολή.
Πτυχίο Φυσικής (Διπλωματική εργασία στο τομέα Γεωφυσικής).
- Σεπτέμβριος 1974 - Ιούνιος 1980: Βαρβάκειος Πρότυπος Σχολή

ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ολοκλήρωση προγράμματος εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης «Designing Cities» του Παν/μιου της Πενσυλβάνια (School of Design), 2013.

Ολοκλήρωση διήμερου σεμιναρίου Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) με αντικείμενο «Α. την ανοικτή και εξ αποστάσεως εκπαίδευση» και «Β. τις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών του ΕΑΠ» 2-4 και 17/11/2013).

ΑΠΟΝΟΜΕΣ

Επίτιμος Διδάκτορας Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (5/2013).

Μετάλλιο της Πόλης των Αθηνών (2005).

3. ΘΕΣΕΙΣ – ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

Στον ακαδημαϊκό χώρο

από 6/2006: Αναπληρωτής Καθηγητής στον Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος

από 9/2013: Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων – ΠΣΠ 50», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

από 1/1998-6/2006: Επίκουρος Καθηγητής στον Τομέα Εφαρμογών Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

από 10/93-1/998: Λέκτορας στον Τομέα Εφαρμογών Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών

9/89-9/93: Ερευνητής στον Τομέα Εφαρμογών Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών

επίσης:

Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Κλιματολογίας. (1998-2002).

Εκτός ακαδημαϊκού χώρου

- Βουλευτής (9/2007-4/2012) και Πρόεδρος της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Βουλής (1/2010-4/2012)
- Γενικός Γραμματέας Υπουργείου Πολιτισμού (2001-2004)
- Σύμβουλος για θέματα αέριας ρύπανσης στο Δήμο Αθηναίων (1991-1992)

4. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Όπως αποτυπώνεται αναλυτικά στις ενότητες 5 και 6 που ακολουθούν, η ερευνητική δραστηριότητα επικεντρώνεται σε θέματα/προβλήματα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος. Σε ότι αφορά ειδικότερα στο ανθρωπογενές περιβάλλον, έμφαση έχει δοθεί στην εξέταση, με τη χρήση ειδικών λογισμικών /μοντέλων και της δορυφορικής τηλεπισκόπησης, των εξής αλληλοσυνδεόμενων θεματικών ενοτήτων: *Κλίμα και περιβάλλον (Φαινόμενο Θερμοκηπίου-Κλιματική αλλαγή), Ενεργειακό ισοζύγιο, αστικό περιβάλλον/αστική θερμική νησίδα, χρήσεις γης και κάλυψη (land use – land cover) και επίδραση στο μικροκλίμα, θερμική άνεση, αστική κλιματολογία, αέρια ρύπανση, προσδιορισμός δεικτών ποιότητας ζωής*. Σε ότι αφορά στο φυσικό περιβάλλον, η σχετική έρευνα αφορά κυρίως στη μελέτη του θαλάσιου περιβάλλοντος, του δασικού περιβάλλοντος και των χερσαίων οικοσυστημάτων με τη χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης.

Παράδειγμα της ερευνητικής επικέντρωσης στην ολιστική εξέταση φυσικών παραμέτρων και μεγεθών που επηρεάζουν το ανθρωπογενές περιβάλλον αποτελεί το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα BRIDGE, το οποίο επεδίωξε τον εντοπισμό, την επιστημονική τεκμηρίωση και την προσομοίωση συνιστωσών αστικού μεταβολισμού (energy, material and water flows) και τη σύνδεση τους με επιλογές αστικού σχεδιασμού που αξιοποιούν μικροκλιματικά και περιβαλλοντικά στοιχεία. Τέλος παράδειγμα της ερευνητικής δραστηριότητας στον περιβαλλοντικό σχεδιασμό πόλεων αποτελεί η προετοιμασία σχεδίου μετριασμού και προσαρμογής για τη θερμική επιβάρυνση και την αστική κλιματική αλλαγή της Αθήνας.

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

(με αύξουσα χρονολογική σειρά)

1. Πρόγραμμα STEP των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

Τίτλος έργου: Μελέτη της ανταλλαγής όζοντος μεταξύ τροπόσφαιρας και στρατόσφαιρας (TOASTE)

Διάρκεια: 1990-1992

Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Διεύθυνση Ερευνας - Ευρωπαϊκή Ένωση

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΠΑ)

2. (ΟΛ). Πρόγραμμα EPOCH των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

Τίτλος έργου: Μελέτη και προσομοίωση μετεωρολογικών παραμέτρων σε δασικές περιοχές

Διάρκεια έργου: 1991-1993

Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Διεύθυνση Ερευνας - Ευρωπαϊκή Ένωση

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Π.Α.

3. Πρόγραμμα Ελληνοσοβιετικής συνεργασίας (Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας)

Τίτλος έργου: Μελέτη του ατμοσφαιρικού ολικού όζοντος στην Νότια Ευρώπη

Διάρκεια: 12 μήνες (1992-1993)

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης - Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας

Ιδιότητα: Επιστημονικός υπεύθυνος

4. Πρόγραμμα Ελληνο-Ιταλικής συνεργασίας (Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας)

Τίτλος έργου: Χρήση δορυφορικών μετρήσεων για τον προσδιορισμό της ατμοσφαιρικής χημικής σύστασης και του ενεργειακού ισοζυγίου στην περιοχή της Μεσογείου

Διάρκεια: 12 μήνες (1992-1993)

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης - Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας

Ιδιότητα: Επιστημονικός υπεύθυνος

5. Πρόγραμμα Σύνδεσης ΑΕΙ-Επιχειρήσεων του Υπουργείου Εργασίας

Τίτλος έργου: Χωρική και χρονική διακύμανση ανεμολογικών παραμέτρων σε δασική περιοχή ενδιαφέροντος

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Εργασίας - Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Παν/μιου Αθηνών.

6. Πρόγραμμα Σύνδεσης ΑΕΙ-Επιχειρήσεων του Υπουργείου Εργασίας

Τίτλος έργου: Καταγραφή και κωδικοποίηση μετεωρολογικών τιμών και ρυπαντικών φορτίων σε αστικές και βιομηχανικές περιοχές

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Εργασίας - Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Παν/μιου Αθηνών

7. Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδος - Ιταλίας

Τίτλος έργου: Validation of operational cloud cover and precipitation analysis by NOAA/AVHRR and METEOSAT satellite imagery and surface observations: an application for the Mediterranean Region

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης - Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

8. Πρόγραμμα "Κέντρο Παρακολούθηση της Γης - Ατμόσφαιρα" του Κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τίτλος έργου: Ανάγκες τηλεπισκόπησης για την θεματική ενότητα Ατμόσφαιρα - Κλίμα

Φορέας χρηματοδότησης: Κοινό Κέντρο Ερευνών (Ισπρα) - Ευρωπαϊκή Ένωση

Ιδιότητα: Μέλος της διεθνούς ερευνητικής κοινοπραξίας - επιστημονικός υπεύθυνος για το Πανεπιστήμιο Αθηνών

9. Πρόγραμμα "Ποιότητα αέρα" της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος

Τίτλος έργου: Διαχείριση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στις αστικές περιοχές

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

10. Πρόγραμμα περιβαλλοντικών στατιστικών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού EUROSTAT

Τίτλος έργου: Προσδιορισμός περιβαλλοντικών δεικτών

Φορέας χρηματοδότησης: EUROSTAT

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας

11. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας

Τίτλος έργου: Μελέτη της αστικής θερμικής νησίδας με την χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης - Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

12. Πρόγραμμα "Κέντρο Παρακολούθηση της Γης - Ατμόσφαιρα" του Κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τίτλος: Εφαρμογή της δορυφορικής τηλεπισκόπησης στην γεωργία

Φορέας χρηματοδότησης: Κοινό Κέντρο Ερευνών (Ισπρα) - Ευρωπαϊκή Ένωση

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας

13. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης - Α΄ Φάση

Τίτλος έργου: ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠΕΧΩΔΕ

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

14. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης - Β΄ Φάση

Τίτλος έργου: ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠΕΧΩΔΕ

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Παν/μιου Αθηνών.

15. Πρόγραμμα ΥΠΕΡ - Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας

Τίτλος έργου: Αλγόριθμοι ατμοσφαιρικής διόρθωσης

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης - Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

16. Πρόγραμμα Τηλεματικής για την Εκπαίδευση

Τίτλος έργου: TECNET - Environmental Case Studies in the Internet

Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Διεύθυνση Τηλεματικής - Ευρωπαϊκή Ένωση

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Παν/μιου Αθηνών.

17. Πρόγραμμα Περιβάλλοντος LIFE

Τίτλος έργου: Mediterranean Action

Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος - Ευρωπαϊκή
Ενωση

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

18. Πρόγραμμα Περιβάλλοντος - ΥΠΕΧΩΔΕ

Τίτλος έργου: Υποστήριξη του Εθνικού Κομβικού Σημείου για τον Ευρωπαϊκό
Οργανισμό Περιβάλλοντος

Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠΕΧΩΔΕ

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

19. Πρόγραμμα Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης - Κέντρο για την Παρακολούθηση
της Γης

Τίτλος έργου: DIFFUSION

Φορέας χρηματοδότησης: Κοινό Κέντρο Ερευνών (Ισπρα) - Ευρωπαϊκή
Ενωση

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

20. Πρόγραμμα ερευνητικής συνεργασίας της ΓΓΕΤ

Τίτλος: ΠΥΡΣΟΣ

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης - Γενική Γραμματεία
Ερευνας και Τεχνολογίας

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδος του Παν/μιου Αθηνών.

21. Πρόγραμμα Κινητικότητας στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση - Υπουργείο Παιδείας

Τίτλος έργου: "Παράθυρο στον κόσμο"

Φορέας χρηματοδότησης: Εθνικό Ιδρυμα Νεότητας - ΥΠΕΠΘ

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

22. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης

Τίτλος έργου: ISOLE

Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Διεύθυνση Έρευνας - Ευρωπαϊκή Ένωση

Ιδιότητα: Μέλος της διεθνούς ερευνητικής κοινοπραξίας - Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Πανεπιστήμιο Αθηνών

23. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης

Τίτλος έργου: PRIMAVERA

Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Διεύθυνση Έρευνας - Ευρωπαϊκή Ένωση

Ιδιότητα: Μέλος της διεθνούς ερευνητικής κοινοπραξίας - Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Πανεπιστήμιο Αθηνών

24. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΕΠΕΑΕΚ

Τίτλος έργου: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ – Μία Πρόταση για το Αειφόρο Σχολείο

Φορέας Χρηματοδότησης: ΥΠΕΠΘ

Ιδιότητα. Επιστημονικός Υπεύθυνος

25. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης

Τίτλος έργου: An information campaign in the field of air quality

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση – Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος

Ιδιότητα. Επιστημονικός Υπεύθυνος

26. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής ερευνας

Τίτλος έργου PROMED

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση – Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος

Ιδιότητα: Μέλος της διεθνούς ερευνητικής κοινοπραξίας.

27. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Πληροφορικής

Τίτλος έργου: FORMIDABLE (Friendly Operational Risk Management through Interoperable Decision Aid Based on Local Events)

Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Διεύθυνση Πληροφορικής - Ευρωπαϊκή Ένωση

28. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Έρευνας - ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

Τίτλος έργου: Μελέτη του αστικού μικροκλίματος με τη συνδυαστική χρήση δορυφορικών τεχνολογιών και επίγειων μετρήσεων

Φορέας Χρηματοδότησης: ΥΠΕΠΘ

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

29. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Έρευνας - ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

Τίτλος έργου: Μελέτη του αστικού μικροκλίματος με τη συνδυαστική χρήση δορυφορικών τεχνολογιών και επίγειων μετρήσεων

Φορέας Χρηματοδότησης: ΥΠΕΠΘ

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας

30. Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδος – Καναδά

Τίτλος έργου. Χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων των αιωρούμενων σωματιδίων σε αστικές περιοχές και την εξέταση των επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία.

Φορέας Χρηματοδότησης. ΓΓΕΤ

Ιδιότητα. Επιστημονικός Υπεύθυνος

31. Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδος – ΗΠΑ

Τίτλος έργου. Μελέτη της αστικής θερμικής νησίδας σε αστικές περιοχές

Φορέας Χρηματοδότησης. ΓΓΕΤ

Ιδιότητα. Μέλος της ερευνητικής ομάδος

32. Πρόγραμμα FP6

Τίτλος έργου. BRIDGE – Αστικός μεταβολισμός

Φορέας Χρηματοδότησης. ΓΔ Ερευνας – Ε.Ε.

Ιδιότητα. Μέλος της ερευνητικής ομάδας

33. Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας ESA – Κίνας (DRAGON)

Τίτλος έργου. Χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για την υποστήριξη μεγάλων αθλητικών γεγονότων

Φορέας Χρηματοδότησης. ESA

Ιδιότητα. Επιστημονικός Υπεύθυνος

34. Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας ESA – Κίνας (DRAGON)

Τίτλος έργου. Ανάπτυξη δεικτών για τη μελέτη του αστικού περιβάλλοντος

Φορέας Χρηματοδότησης. ESA

Ιδιότητα. Επιστημονικός Υπεύθυνος

35. Προγραμματική συνεργασία Παν. Αθηνών – ΕΤΒΑ/ΒΙΠΕ

Τίτλος έργου: Ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης στους παραγωγικούς τομείς – Θεσμικά μέτρα, τεχνικές και τεχνολογίες»

Ιδιότητα. Επιστημονικός Υπεύθυνος

36. Πρόγραμμα MASS (Motivate and Attract Students to Science) στο πλαίσιο του COMENIUS

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση
Ιδιότητα: Υπεύθυνος για το Πανεπιστήμιο Αθηνών.

37. Πρόγραμμα Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδος – Γαλλίας (ΓΓΕΤ)

Τίτλος έργου: Προσομοίωση των ροών ενέργειας στο αστικό περιβάλλον

Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ

Ιδιότητα: Μέλος της ερευνητικής ομάδας

38. Προγραμματική Σύμβαση Συνεργασίας

Τίτλος έργου: Θερμική επιβάρυνση και αστική κλιματική αλλαγή – Σχέδιο μετριασμού και προσαρμογής για την Αθήνα.

Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ** στο Α΄ έτος του μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος του Παν/μιου Αθηνών (1994-1997).

2 Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗΣ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ** στο Β΄ έτος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος του Παν/μιου Αθηνών (1996-...)

3. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ** στο Β' έτος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος του Παν/μιου Αθηνών (1996-2007 και 2013 - ...).
4. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΩΚΕΑΝΩΝ - ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ** στο Β' έτος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος του Παν/μιου Αθηνών (1996-2007).
5. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΣΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ** στο Β' έτος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος του Παν/μιου Αθηνών (2012-...).
6. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ** στο Α' έτος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος του Παν/μιου Αθηνών (2012-...).
7. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΗΛΙΑΚΗ ΚΑΙ ΓΗΙΝΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ – ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ** στο Α' έτος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος του Παν/μιου Αθηνών (2013-...).
8. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ** στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα του Φυσικού Τμήματος του Παν/μιου Αθηνών (1996-...).

9. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΦΥΣΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ** στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα του Φυσικού Τμήματος του Παν/μιου Αθηνών (2013-...).
10. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΙΙ** στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (1998-2006 και 2012-2013).
11. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ** στο Β' έτος του Προπτυχιακού Προγράμματος του Μαθηματικού Τμήματος του Παν/μιου Αθηνών (1994-1998).
- 12. Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) στο ΠΣΠ 50 του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014.**
13. **Επισκέπτης Καθηγητής** στο Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης - Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος β' εξαμήνου **"ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ"** (1998-2002).
14. Συνδιδασκαλία του μαθήματος **ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ** στο Β' έτος του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος **ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ** του Τμήματος Ναυπηγών (ΕΜΠ).
15. Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ** (αδιάλειπτα από το 1993).

16. Εισηγήσεις στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στα θέματα: «Αστικό περιβάλλον και διαχείριση ενέργειας», «Περιβάλλον και περιφερειακή ανάπτυξη».

17. Ανάθεση συγγραφικού έργου για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων, έργων και κτιρίων", Θεματική ενότητα "Εισαγωγή στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον", Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 1999.

18. Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μάστερ Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης 1993-1997 (θέμα: Φαινόμενο θερμοκηπίου - κλιματικές αλλαγές)

19. Στο διάστημα 1993-2013:

- εποπτεία έξι (6) και συνεποπτεία οκτώ (8) διδακτορικών φοιτητών.
- εποπτεία **τριάντα φοιτητών** του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τομέα Εφαρμογών Φυσικής «ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»,
- εποπτεία πέντε φοιτητών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- εποπτεία τριαντατεσσάρων **προπτυχιακών φοιτητών** του Φυσικού Τμήματος.

20. Διοργάνωση (ως Επιστημονικός Υπεύθυνος) Προγραμμάτων Συνεχιζόμενης Κατάρτισης για τα θέματα:

- Χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης για την διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος (1993-1994)
- Ενεργειακές εφαρμογές στην Γεωργία (1993-1994)

- Ενέργεια και Περιβάλλον (1994).

21. Ανάπτυξη "από απόσταση" μαθήματος για τις αρχές και εφαρμογές της δορυφορικής τηλεπισκόπησης, την επεξεργασία εικόνας και τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών.

22. Συμμετοχή ως διδάσκων σε εκπαιδευτικά προγράμματα του Ινστιτούτου Διαρκούς Επιμόρφωσης και του ΕΛΚΕΠΑ.

6. ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Αξιολογητής των εκθέσεων για το 2013, του Διακυβερνητικού Πάνελ για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC).

Εκλεγμένο μέλος (11/2013) του Διεθνούς Γραφείου Εκπαίδευσης (International Bureau of Education) της UNESCO.

Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Διεθνούς Συνάντησης Εργασίας (Βενετία, 10/2014) σχετικά με τις λύσεις για την αντιμετώπιση της αστικής κλιματικής αλλαγής.

Αξιολογητής στο ΙΚΥ για το πρόγραμμα μεταπτυχιακών υποτροφιών εξωτερικού (2013).

Προσκεκλημένος editor στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό Advances of Building Energy Research ως προς ειδικό τεύχος με θέμα «Resilient Cities to Climate Change and Energy Scarcity» (2013-2014).

Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (1996-2001).

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (εκλογή 11/2001, συμμετοχή από 3/2002 έως 2005).

Διετέλεσα επίσης:

Μέλος, και Αντιπρόεδρος, του Ευρωπαϊκού Δικτύου διαμόρφωσης περιβαλλοντικής πολιτικής (European Network of Environmental Legislators).

Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Τηλεματική και Περιβάλλον» (1995 - 1998).

Εθνικός εκπρόσωπος στην Επιτροπή Στήριξης (Steering Committee) του Προγράμματος «Κέντρο για την Παρακολούθηση της Γης» (1994- 1998). Το Πρόγραμμα αποτελεί κοινή συνεργασία των Ε.Ε. – JRC/ISPRA – ESA.

Μέλος της Επιτροπής της Γ.Δ. Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα Περιβαλλοντικά Δίκτυα της Λευκής Βίβλου.

Μέλος της Θεματικής Επιτροπής της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την επιχειρησιακή εφαρμογή της δορυφορικής τηλεπισκόπησης.

Μέλος της Θεματικής Επιτροπής της 12ης Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για την παρακολούθηση φυσικών κινδύνων.

Μέλος της Θεματικής Επιτροπής της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης στις αναπτυσσόμενες χώρες.

Μέλος της Επιτροπής Περιβάλλοντος του ΟΟΣΑ (1995-1996).

Εμπειρογνώμονας για θέματα αστικού περιβάλλοντος (μικροκλίμα, θερμική νησίδα, θερμική άνεση, αέρια ρύπανση) σε ειδικές συναντήσεις εργασίας στην Ινδία (Νέο Δελχί), Ιαπωνία (Τόκυο), Κίνα (Πεκίνο).

Εθνικός συντονιστής στο διεθνές πρόγραμμα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης GLOBE.

Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (International Journal of Remote Sensing, Solar Energy, International Journal for Low Carbon Technologies, ISRN Meteorology, Environmental Management, International Journal of Geophysics, Renewable Energy).

Διετέλεσα τέλος μέλος των:

- Μετεωρολογικής Ένωσης Αμερικής (AMS)
- Γεωφυσικής Ένωσης Αμερικής (AGU)
- Ευρωπαϊκής Γεωφυσικής Ένωσης (EGS)
- Ένωσης Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ)
- Remote Sensing Society
- Air and Waste Management Association

8. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

1. Πανεπιστήμιο του Michigan, Τομέας Ατμοσφαιρικών και Διαστημικών Επιστημών
2. Rutherford Appleton Laboratory
3. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος
4. Ινστιτούτο Εφαρμογών Τηλεπισκόπησης, Κέντρο Κοινών Ερευνών Ispra.
5. Κέντρο για την Παρακολούθηση της Γης
6. Ευρωπαϊκή Διαστημική Υπηρεσία - ESRIN
7. EURISY Association
8. Πανεπιστήμιο του Sunderland
9. Πανεπιστήμιο Dundee
10. DLR - Γερμανία
11. Τεχνικό Πανεπιστήμιο Κοπεγχάγης
12. IROE - CNR, Φλωρεντία
13. SAR Σαρδηνίας
14. RIVM, Bilthoven Ολλανδίας
15. NILU Νορβηγίας
16. Telespazio, s.p.a., Roma, Italy.
17. Central Aerological Observatory, Moscow, U.S.S.R.
18. NASA Langley Research Center, Langley, Virginia, U.S.A.
19. National Science Foundation, USA.
20. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας, Τμήμα Δασολογίας
21. Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, Αθήνα
22. Εθνικό Κέντρο Διαστημικών Εφαρμογών
23. University of Helsinki
24. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας

25. Fondazione per la Meteorologia Applicata
26. Universidad Complutense de Madrid
27. Oxford Brookes University
28. University of California – Berkeley
30. University of Tartu – Estonia.
31. King’s College London
32. University of Pavia, Italy
33. Royal Institute of Technology, Sweden
34. Cyprus Institute
35. FORTH Hellas
36. University of Aveiro, Portugal
37. Technical University Madrid
38. Capital Normal University
39. Beijing University
40. University of Twente
41. European Space Agency
42. University of Ohio

9. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Συγγραφέας του κεφαλαίου «Use of remote sensing in support of urban modeling» στην έκδοση του βιβλίου Understanding Urban Metabolism».
2. Συν-συγγραφέας του κεφαλαίου «Building Resilient Cities to Climate Change» στο βιβλίο “Future City Architecture for Optimal Living” (Springer).
- 3^α. Κ. Καρτάλης και Χ. Φείδας, Αρχές και Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης, Εκδόσεις Τζιόλας, σελ.610, 2012, 2^η έκδοση.

β. Κ. Καρτάλης και Χ. Φείδας, Αρχές και Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης, Εκδόσεις Γιούργας, σελ. 698, 2008, 1^η έκδοση.

4. Chrysoulakis, N., Prastacos, P. and Cartalis, C., 2005, Development of decision support tool for technologic risk management with remote sensing and GIS, Chapter XXII, Book “Information systems for sustainable development”, edited by Lorenz M., IDEA Group Publishing.

5. Petrakis M., Lianou M., Psiloglou B., Chalkias C., and Cartalis, C., 2003, Light pollution as a policy tool, Chapter in book “LIGHT POLLUTION - THE GLOBAL VIEW”, pp. 293-300, Astrophysics and Space Science Library, Kluwer Academic Publisher.

9. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

Σύνολο ετεροαναφορών (citations) μέχρι 29.1.2014: 852

(Με φθίνουσα χρονολογική σειρά)

(Με κεφαλαία γράμματα οι δημοσιεύσεις για το διάστημα 2007-2013)

1. SANTAMOURIS, M, ALEVIZOS S.M., ASLANOGLOU, L., MANTZIOS D., MILONAS, P., SARELLI, I, KARATASOU, S., CARTALIS, C., PARAVANTIS, J., 2013. FREEZING THE POOR – INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY IN LOW AND VERY LOW INCOME HOUSEHOLDS DURING THE WINTER PERIOD IN ATHENS, ENERGY AND BUILDINGS.

2. POLYDOROS, A., CARTALIS, C., 2013, ASSESSING THERMAL RISK IN URBAN AREAS – AN APPLICATION FOR THE URBAN AGGLOMERATION OF ATHENS, ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH (accepted-in press).
3. CARTALIS, C. 2013, TOWARDS RESILIENT CITIES – A REVIEW OF DEFINITIONS, CHALLENGES AND PROSPECTS, ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH.
4. GAITANI, N., SANTAMOURIS, M., CARTALIS, C., PAPPAS, I., XYRAFA, F., MASTRAPOSTOLI, E., KARAHALIOU P, EFTHYMIU S., 2013. MICROCLIMATIC ANALYSIS AS A PREREQUISITE FOR SUSTAINABLE URBANIZATION: APPLICATION FOR AN URBAN REGENERATION PROJECT FOR A MEDIUM SIZE CITY IN THE GREATER URBAN AGGLOMERATION OF ATHENS-GREECE, SUSTAINABLE CITIES (accepted - in press).
5. CHRYSOULAKIS, N., LOPEZ, M., SAN JOS, ACUTE , R., GRIMMOND, C.S.B., JONES, M.B., MAGLIULO, V., KLOSTERMANN, J.E.M., SYNNEFA, A., MITRAKA, Z., CASTRO, E., GONZALEZ, A., VOGT, R., VESALA, T., SPANO, D., PIGEON, G., FREER-SMITH, P., STASZEWSKI, T., HODGES, N., MILLS, G. AND CARTALIS, C., 2013. SUSTAINABLE URBAN METABOLISM AS A LINK BETWEEN BIO-PHYSICAL SCIENCES AND URBAN PLANNING: THE BRIDGE PROJECT. LANDSCAPE AND URBAN PLANNING.
6. CHRYSOULAKIS, N., MITRAKA, Z., STATHOPOULOU, M. AND CARTALIS, C., 2013. A COMPARATIVE ANALYSIS OF THE URBAN WEB OF THE GREATER ATHENS AGGLOMERATION FOR THE LAST 20 YEARS PERIOD ON THE BASIS OF LANDSAT IMAGERY. FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN.

7. STATHOPOULOU, M., IACOVIDES, S., CARTALIS, C., 2012, QUALITY OF LIFE IN METROPOLITAN ATHENS. USING SATELLITE AND CENSUS DATA: COMPARISON BETWEEN 1991 AND 2001. JOURNAL OF HEAT ISLAND INSTITUTE INTERNATIONAL.

8. DASSENAKIS, M., PARASKEVOPOULOU, V., CARTALIS, C., ADAKTILOU, N., AND KATSIABANI, K., 2011, REMOTE SENSING IN COASTAL WATER MONITORING: APPLICATIONS IN THE EASTERN MEDITERRANEAN SEA (IUPAC TECHNICAL REPORT). PURE APPL. CHEM., VOL. 84, NO. 2, PP. 335- 375.

9. ADAKTILOU, N., KALKANIS, G., CARTALIS, C. (2010). A LEARNING PLATFORM FOR THE INTRODUCTION OF REMOTE SENSING PRINCIPLES IN HIGHER EDUCATION IN A BLENDED LEARNING COLLABORATIVE ENVIRONMENT. DYNAMIC ADVANCEMENTS IN TEACHING AND LEARNING BASED TECHNOLOGIES: NEW CONCEPTS. BOOK CHAPTER EDITED BY : THE INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB BASED LEARNING AND TEACHING TECHNOLOGIES, PP. 142-161.

10. KATSIABANI, K., ADAKTILOU, N., CARTALIS, C. 2009. A GENERALISED METHODOLOGY FOR ESTIMATING LAND SURFACE TEMPERATURE FOR NON- URBAN AREAS OF GREECE THROUGH THE COMBINED USE OF NOAA-AVHRR DATA AND ANCILLERY INFORMATION. ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 43 (6), PP 930-940.

11. ADAKTILOU, N., CARTALIS, C., KALKANIS, G., 2009. A LEARNING PLATFORM FOR THE INTRODUCTION OF REMOTE SENSING

PRINCIPLES IN HIGHER EDUCATION: A PILOT PHASE APPLICATION. INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB BASED TEACHING AND LEARNING TECHNOLOGIES, PP 43-60, VOLUME 4, ISSUE 2 .

12. STATHOPOULOU M. AND CARTALIS C., 2009, DOWNSCALING AVHRR LAND SURFACE TEMPERATURES FOR IMPROVED SURFACE URBAN HEAT ISLAND INTENSITY ESTIMATION, REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, VOLUME 113, ISSUE 12, PAGES 2592-2605.

13. STATHOPOULOU M., SYNNEFA A., CARTALIS C., SANTAMOURIS M., KARLESSI T., AND AKBARI H., 2009, A SURFACE HEAT ISLAND STUDY OF ATHENS USING HIGH-RESOLUTION SATELLITE IMAGERY AND MEASUREMENTS OF THE OPTICAL AND THERMAL PROPERTIES OF COMMONLY USED BUILDING AND PAVING MATERIALS, INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY, VOL.28, PP.59-76.

14. STATHOPOULOU, M. AND CARTALIS, C., 2007. DAYTIME URBAN HEAT ISLANDS FROM LANDSAT ETM+ AND CORINE LAND COVER DATA: AN APPLICATION TO MAJOR CITIES IN GREECE, SOLAR ENERGY, VOLUME 81, ISSUE 3, PAGES 358-368.

15. STATHOPOULOU M., AND CARTALIS, C., 2007, USE OF SATELLITE REMOTE SENSING IN SUPPORT OF URBAN HEAT ISLAND STUDIES, ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH, VOL. 1, PP. 203- 212.

16. N. SKLIRIS, A. MANTZIAFOU, S. SOFIANOS, V. VERVATIS, A. LASCARATOS, I. KERAMITSOGLU, G. VLAHOPOULOS, N. ADAKTILOU

AND C. KARTALIS, 2007. MODELLING THE ECOHYDRODYNAMICS OF THE AEGEAN SEA. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, VOL. 9, 06481, 2007 SREF-ID: 1607-7962/GRA/EGU2007-A-06481. © EUROPEAN GEOSCIENCES UNION 2007.

17. STATHOPOULOU, M., CARTALIS, C., PETRAKIS, 2007, M. INTEGRATING CORINE LAND COVER DATA AND LANDSAT TM FOR SURFACE EMISSIVITY DEFINITION: APPLICATION TO THE URBAN AREA OF ATHENS, GREECE, INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, 28 (15), PP. 3291-3304.

18. CHRYSOULAKIS, N., HERLIN, I., PRASTACOS, P., YAHIA, H., GRAZZINI, J. AND C, CARTALIS, 2007. AN IMPROVED ALGORITHM FOR THE DETECTION OF PLUMES CAUSED BY NATURAL OR TECHNOLOGICAL HAZARDS USING AVHRR IMAGERY. REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, 108, 393 - 406.

19. I. Keramitsoglou, C. Cartalis and C.T. Kiranoudis, 2006. Automatic Identification of Oil Spills on Satellite Images, Environmental Modelling & Software, 21 , 640–652.

20. M. Stathopoulou, C. Cartalis, and N. Chrysoulakis, 2005. Using midday surface temperature to estimate cooling degree-days from NOAA-AVHRR thermal infrared data: An application for Athens, Greece. Solar Energy (80), 414-422.

21. X. Feidas, C. Lagouvardos, V. Kotroni and C. Cartalis, 2005. Application of three Satellite Techniques in Support of Precipitation Forecasts of a NWP Model. International Journal of Remote Sensing, 26:24, 5393-5417.

22. K. Katsiabani, N. Adaktylou, C. Cartalis, 2005. Estimating land surface temperature for non-urban areas of Greece through the combined use of CORINE land cover and ASTER spectral library: Methodology and sensitivity analysis. *International Journal of Remote Sensing*, 26:24.
23. H. Feidas and C. Cartalis, 2005. Application of an automated cloud – tracking algorithm on satellite imagery for tracking and monitoring small mesoscale convective cloud systems, *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 26 (8), pp 1677 – 1698.
24. C. Cartalis and I. Keramitsoglou, 2005. Analysis of TOMS-derived Lambert-equivalent reflectivities for the period 1996-2000, special issue of the *International Journal of Remote Sensing*, 26:16, 3597-3603.
25. M. Petrakis, B. Psiloglou, I. Keramitsoglou, C. Cartalis and M. Lianou, 2005, Evaluation of forest fire risk and fire extinction difficulty at the mountainous park of Aaos-Vikos, northern Greece using remote sensing and GIS techniques, *International Journal of Risk Assessment and Management*, 5 (1), pp. 50-65.
26. N. Chrysoulakis, N. Adaktylou and C. Cartalis, 2004. Detecting and monitoring plumes caused by major industrial accidents with JPLUME, a new software tool for low resolution image analysis, *Environmental Modelling and Software*, 20, 1486-1494.
27. C. Cartalis, N. Chrysoulakis, H. Feidas and N. Pitsitakis, 2004. Categorization of cold period weather types in Greece on the basis of the photointerpretation of

NOAA/AVHRR imagery, *International Journal of Remote Sensing*, 25 (15), 2951-2977.

28. G. Mihalakakou, M. Santamouris, N. Papanikolaou, C. Cartalis, and A. Tsagrassoulis, 2004. Simulation of the urban heat island phenomenon in Mediterranean climates, *Journal of Pure and Applied Geophysics*, 161, 429-451.

29. Stathopoulou, C. Cartalis, and I. Keramitsoglou, 2004. Mapping micro-urban heat islands using NOAA/AVHRR images and CORINE Land Cover: an application to coastal cities of Greece, *International Journal of Remote Sensing*, 25 (12), 2301-2316.

30. C. Varotsos, C. Cartalis, A. Vlamakis, C. Tzani and I. Keramitsoglou, 2004. The Long-Term Coupling between Column Ozone and Tropopause Properties. *Journal of Climate*: Vol. 17, No. 19, pp. 3843-3854.

31. Keramitsoglou, D. Asimakopoulos, C. Cartalis, M. Petrakis, A. Argiriou, N. Sifakis, P. Kassomenos, N. Theophilopoulos, I. Ntziou and A. Herrero, 2003,. An operational system for monitoring oil spills in the Mediterranean Sea: The Promed System, *Mediterranean Marine Science*, Vol. 4 (2), pp 65-72.

32. Keramitsoglou, C. Cartalis and P. Kassomenos, 2003. Decision Support System for managing oil spill events, *Environmental Management*, 32 (2), 290-298.

33. M. Petrakis, B. Psiloglou, P. Kassomenos, and C. Cartalis, 2003. Summertime measurements of benzene and toluene in Athens, using a DOAS system, *Journal of the Air & Waste Management Association*, 53 (9), 1052-1064.

34. N. Chrysoulakis and C. Cartalis, 2003. A new algorithm for the detection of plumes caused by industrial accidents on the basis of NOAA/AVHRR imagery. *International Journal of Remote Sensing*, 24, 3353-3367.
35. N. Chrysoulakis and C. Cartalis, 2003. TAD - a new Satellite Image Analysis Software Tool for the Detection of Major Fires caused by Technological Accidents, *International Journal of Remote Sensing*, 24 (6), 1259-1271.
36. N. Chrysoulakis and C. Cartalis, 2002. Thermal detection of plumes produced by industrial accidents in urban areas based on the presence of the heat island. *International Journal of Remote Sensing*, 23 (14), pp. 2909-2916.
37. H. Feidas , C. Cartalis and C. Lagouvardos, 2002. Temporal simulation of diurnal temperature and relative humidity evolution at a forested mountainous site in Attica, Greece. *International Journal of Wildland Fire*, 11(2): 95-106.
38. N. Chrysoulakis and C. Cartalis, 2002. Improving the estimation of land surface temperature for the region of Greece: adjustment of a split window algorithm to account for the distribution of precipitable water, *International Journal of Remote Sensing*, 23 (5), 871-880.
39. C. Cartalis, Th. Nikitopoulou and M. Proedrou, 2002. Climate Changes and their impact on agriculture in Greece: a critical aspect for medium - and long - term environmental policy planning, *International Journal of Environment and Pollution*, 17 (3), 211-219.
40. N. Chrysoulakis, M. Proedrou and C. Cartalis, 2001. Variations and trends in annual and seasonal means of precipitable water in Greece as deduced from

radiosonde measurements. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 84 (1-4), 1-6.

41. C. Cartalis and M. Petrakis, 2001. Assessment of air quality: Critical aspects, *Journal of Environmental Assessment Policy and Management*.

42. C. Cartalis, D.N. Asimakopoulos and H. Feidas, 2001. Categorization of meteorological parameters and systems in support of the assessment of the dispersion of forest fire related air emissions. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 80, 1-9.

43. Feidas H. and C. Cartalis, 2001. Monitoring mesoscale convective cloud systems associated with heavy storms with the use of Meteosat imagery. *Journal of Applied Meteorology*, 40 (3), 491-512.

44. C. Cartalis, A. Synodinou, M. Proedrou, A. Tsangrasoulis and M. Santamouris, 2001. Modifications in energy demand in urban areas as a result of climate changes: An assessment for the south east Mediterranean region, *Energy Conversion and Management*, 42 (14), 1647-1656.

45. Cartalis, C., Feidas, H., Glezakou, M., Proedrou, M., and N. Chrysoulakis, 2000. Use of Earth Observation in support of Environmental Impact Assessments: Prospects and Trends, *Environmental Science & Policy*, 3, 287 – 294.

46. N. Chrysoulakis and C. Cartalis, 2000. A new approach for the detection of major fires caused by industrial accidents, using NOAA/AVHRR imagery, *Int. J. Remote Sensing*, 21 (8), 1743 – 1748.

47. N. Chrysoulakis and C. Cartalis, 2000. Distribution of Precipitable Water in Southern Greece in support of Solar Radiation Models, *Int. J. of Solar Energy*, 20, 197 – 206.
48. H. Feidas, C. Cartalis and A.P. Cracknell, 2000. Use of METEOSAT imagery to define clouds linked with floods in Greece, *International Journal of Remote Sensing*, 21 (5), 1047-1072.
49. Retalis, C. Cartalis and E. Athanassiou, 1999. Assessment of the distribution of aerosols in the area of Athens with the use of Landsat Thematic Mapper data, *International Journal of Remote Sensing*, 20 (5), 939-945.
50. D. Deligiorgi, C. Cartalis, G. Kouroupetroglou, K. Moutselos, and E. Kambitsi, 1999. A Decision Support Tool for the assessment of air quality in urban areas: an application for Athens, Greece, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 69, 31-42.
51. C. Cartalis, 1997. Critical aspects and essential means for a green economic development in Greece, *Sustainable Development*, vol. 5, 1-6.
52. D. Dalianis, D. Petassis, M. Santamouris, A. Argiriou, C. Cartalis and D.N. Asimakopoulos, 1997. Social cost of electricity generation in Greece, *Renewable Energy*, vol. 12 (3), 281-289.
53. Retalis και C. Cartalis, 1997. Definition of the tropopause height in the South-Eastern Mediterranean Region, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 58,259-267.

54. E. Athanassiou και C. Cartalis, 1997. Image processing in BASIC, *International Journal for Remote Sensing*, 18 (5), 1179-1182.
55. C. Cartalis and N. Chrysoulakis, 1997. Estimation of precipitable water in Greece on the basis of radiosondes and satellite data, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 58, pp. 163-171.
56. M. Proedrou, G. Theoharatos και C. Cartalis, 1997. Variations and trends in annual and seasonal air temperatures in Greece Determined from ground and satellite measurements, *Theoretical and Applied Climatology*, 57, 65-78.
57. C. Cartalis and D. Deligiorgi, 1997. An assessment of air pollution episodes in the urban area of Athens for the period 1984-1994, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 58, 281-295.
58. C. Cartalis, 1997. Use of NOAA AVHRR and LANDSAT Thematic Mapper images in support of studies of atmospheric composition, *International Journal of Remote Sensing*, 18 (14), 3097-3102.
59. N. Chrysoulakis και C. Cartalis, 1997. A model algorithm for defining the vertical profile of absolute humidity by ground measurements of humidity, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 58, 269-279.
60. N. Chrysoulakis και C. Cartalis, 1997. An assessment of climatological cloud characteristics in south eastern mediterranean in support of the study of the interaction between climate and life processes, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 59, 125-144.

61. C. Cartalis and A. Retalis, 1996. Exploring the need to revise atmospheric correction algorithms of satellite sensor images for the area of Greece, *International Journal of Remote Sensing*, 16 (10), 1897-1903.
62. A. Retalis, C. Cartalis and C. Varotsos, 1995. An analysis of the distribution of nitrogen dioxide in the South-eastern Mediterranean for the period 1985-1989, *International Journal of Remote Sensing*, 16 (10), 1897-1903.
63. C. Cartalis, 1994. A Photochemical model for the simulation of the variability of nitric oxide and nitrogen dioxide at sunset and sunrise, *Toxicological and Environmental Chemistry*, Vol. 42, 71-86.
64. C. Cartalis and C. Varotsos, 1994. Surface ozone in Athens, Greece at the beginning and at the end of the 20th century, *Atmospheric Environment.*, 38 (1), 3-8.
65. C. Cartalis, 1993. The role of cloud albedo in the retrieval of concentrations from satellite sensor occultation measurements, *International Journal of Remote Sensing*, 14 (2), 395-400.
66. C. Cartalis, C. Varotsos, and H. Feidas, 1992. The impact of air pollution in an urban area on the amount of solar ultraviolet radiation at the surface, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 36, 195-203.
67. C. Varotsos, N.A. Dris, D.N. Asimakopoulos and C. Cartalis, 1992. On the relation between the 10.7 cm solar flux, surface pressure and air temperature over Greece, *Theoretical and Applied Climatology*, 46, 27-32.

68. C. Varotsos, C. Helmis, and C. Cartalis, 1992. Annual and semiannual waves in ozone as derived from SBUV vertical global ozone profiles, *Geophysical Research Letters*, 19 (9), 925-928.
69. C. Varotsos, C. Cartalis, H. Feidas, E. Gerasi and D.N. Asimakopoulos, 1992. Relationship of ozone and its precursors in the west coast air basin of Athens, *Atmospheric Environment*, 28, 41-47.
70. C. Cartalis, 1992. A new method to improve the radiometric monitoring of atmospheric composition for photochemical active species: an application for nitric oxide, *International Journal of Remote Sensing*, 13 (8), 1571-1575.
71. C. Cartalis, and G. Eftihidis, 1992. The impact of forest fires on the air pollution of an urban area: a case-study for Athens, Greece, *Toxicological and Environmental Chemistry*, 31.
72. C. Cartalis, 1992. The effect of photochemically active species and clouds on the relationship between radiance and concentration profiles, *International Journal of Remote Sensing*, 13 (4), 789-793.
73. Katsambas, Ch. Antoniou, J. Stratigos, I. Arvanitis, F. Zolota, C. Varotsos, C. Cartalis and D.N. Asimakopoulos, 1991. A simple algorithm for simulating the solar radiation at the Earth's surface: an application in determining the minimum Erythema dose, *Earth, Moon and Planets*, 53, 191-204.
74. Varotsos and C. Cartalis, 1991. Re-evaluation of surface ozone over Athens, Greece, for the period 1901-1940, *Atmospheric Research*, 26, 303-310.

75. Varotsos and C. Cartalis, 1991. The Role of Quasi-Stationary Planetary Waves in the Retrieval of Concentrations from Satellite Measurements, *Geophysical Research Letters*, 18 (4), 681-684.

76. C. Cartalis, 1991. Interaction of Photochemical and radiative processes in the stratosphere: An application on the retrieval of concentration profiles from satellite measurements, *Earth, Moon and Planets*, 52, 131-144.

B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Cartalis, C., 2013, Mega (sport) events as catalysts for sustainable urbanization?, *International Conference: Impact of megaevents to cities*, London.

2. Cartalis, C., 2013, Διεθνές Συνέδριο AIVC on “Energy conservation technologies for mitigation and adaptation in the built environment”, Athens.

3. C. Cartalis, Use of Earth Observation for environmental applications – the case of Greece, προσκεκλημένη παρουσίαση, *ESA Summer School*, Ιούλιος 2013.

4. Cartalis, C., Asimakopoulos, D., Petrakis, M., Adaktylou, N., Stathopoulou, M., Chrysoulakis, N., Use of Earth Observation in assessing the impact of major sport events, Διεθνές Συνέδριο CEMEPE 2013 and SECOTOX Conference, Μύκονος, 24-28/6/2013.

5. Cartalis, C., Stathopoulou, M., Chrysoulakis, N. and Charalambopoulos, I., Improving urban planning with the use of environmental indicators, Διεθνές Συνέδριο CEMEPE 2013 and SECOTOX Conference, Μύκονος, 24-28/6/2013.

6. C. Cartalis, 2013, Assessment of Drivers of Climate Change in Cities: An application for urban sprawl, *ESA Conference*, Palermo.

7. D. Asimakopoulos, M. Petrakis, C. Cartalis, N. Adaktylou, and M. Stathopoulou, 2012, Use of Earth Observation in support of Major Sport Events: The post games assessment of the sporting events of the Olympic Games 2004 and 2008, Conference of Dragon 2 - Final Results, Beijing.
8. San José, R., Pérez, J.L., González, R.M., Synnefa, A., Chrysoulakis, N., and Cartalis, C., 2011. High Resolution simulation by using WRF/UCM and CMAQ models over Athens with different urban planning scenarios. Proc. of the Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, Skiathos, Greece, June 19-24.
9. Chrysoulakis, N., Mitraka, Z., Stathopoulou, M. and Cartalis, C., 2011. A comparative analysis of the urban web of the greater Athens agglomeration for the last 20 years period on the basis of Landsat imagery. Proc. of the Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, Skiathos, Greece, June 19-24.
10. Asimakopoulos, D., Cartalis, C., Petrakis, M., Stathopoulou, M., Adaktylou, N. and Chrysoulakis, N., 2011. Sport Events Case Studies. 2011 Dragon 2 Symposium, Prague, Czech Republic, June 20 - 24.
11. Σταθοπούλου Μ. και Καρτάλης Κ. 2011. Χαρτογράφηση της αστικής θερμοησίδας και του δείκτη ποιότητας ζωής για την πόλη της Αθήνας με την συνδυαστική χρήση δορυφορικών εικόνων Landsat και δεδομένων GIS. ARENEP 2011: Αρχιτεκτονική, Ενέργεια & Περιβάλλον στα κτίρια και τις πόλεις. Εθνικό Συνέδριο, 3-4 Μαΐου, Αθήνα.

12. Assimakopoulos, D., Chrysoulakis, N., Stathopoulou, M., Petrakis, M. and C. Cartalis, 2010. Assessing the link between urban changes and major sport events with the use of Earth Observation. Dragon 2 Mid Term Results Symposium held in Yahngshuo Country, Guilin, China, May 17 - 21.
13. Synnefa, A., Stathopoulou, M., Sakka, A., Katsiabani, K., Santamouris, M., Adaktylou, N., Cartalis, C. and Chrysoulakis, N., 2010. Integrating sustainability aspects in urban planning: the case of Athens. In: Proceedings of 3rd International Conference PALENC2010: Passive & Low Energy Cooling for the Built Environment, held in Rhodes, Greece (29 September - 1 October).
15. Stathopoulou, M., Iacovides S. and Cartalis, C., 2009. Quality of Life in Metropolitan Athens Using Satellite and Census Data: Comparison between 1991 and 2001. 2nd International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, September 21-23, Berkeley, California.
16. Assimakopoulos, D., Petrakis, M., Chrysoulakis, N., Stathopoulou, M., Karvounis, G. and C. Cartalis, 2009. Olympic Games in Athens: using earth observation for the assessment of changes and impacts for the natural and built environment. Annual Dragon 2 Symposium held in Barcelona, Spain, June 22 - 26.
17. Assimakopoulos, D., Petrakis, M., Chrysoulakis, N., Stathopoulou, M., Karvounis, G. and C. Cartalis, 2009. Olympic Games in Athens: using earth observation for the assessment of changes and impacts for the natural and built environment. Annual Dragon 2 Symposium held in Barcelona, Spain, June 22 - 26.

18. Adaktilou, N., Kalkanis G and Cartalis, C., 2009. A learning platform for the introduction of Remote Sensing principles and applications in Higher Education. 2nd Workshop Education and Training: From Research to Teaching in Schools and Universities, 16-17 June, Chania, Greece.
19. N. Adaktilou, C. Cartalis, G. Kalkanis, 2009, An electronic platform for the instruction of remote sensing and its applications. BPU7 Conference, 9-13 September 2009, Alexandroupolis, Greece.
20. Stathopoulou Marina, Cartalis C. 2007. Study of the urban heat island of Athens, Greece during daytime and night-time. Urban Remote Sensing Joint Event, 11-13 April 2007, Paris, pages 1 – 7.
21. Nektaria Adaktilou and Costas Cartalis, 2007. A Learning Platform for the Introduction of Remote Sensing Principles and Applications: A Pilot Phase. The 6th European Conference on e-Learning, Copenhagen Business School, Copenhagen, Denmark, 4-5 October.
22. N. Skliris, A. Mantziafou, S. Sofianos, A. Lascaratos, I. Keramitsoglou, G. Vlahopoulos, N. Adaktilou and C. Cartalis, 2007. Modelling the Ecohydrodynamics of the Aegean Sea, EGU General Assembly, Vienna 15-20 April .
23. Statophoulou M., Cartalis, C. and I. Keramitsoglou, Thermal remote sensing of Thom's Discomfort Index (DI): comparison with *in situ* measurements, SPIE Symposium, Brugges, 18-22 September 2005.

24. Chrysoulakis, N., Prastacos, P. and C. Cartalis, 2004. Estimation and mapping of the spatial distribution of total solar irradiance at heterogeneous surfaces. In: Zouros, N, (Editor), Proceedings of 7th Panhellenic Geographical Conference of the Hellenic Geographical Society, Vol. 1, pp. 66 – 73.
25. Chrysoulakis, N., I. Keramitsoglou and C. Cartalis, Hydrological land cover classification mapping at local level with the combined use of ASTER multispectral imagery and GPS measurements, Proceedings of the 10th International Symposium of Remote Sensing, Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology III, 8-12 September 2003, Barcelona, Spain, Vol. 5239, pp. 532-541, 2004.
26. Kassomenos P., I. Keramitsoglou and C. Cartalis, Studying environmental hazards: a risk analysis for oil spill incidents in Cretan and Libyan Seas, Proceedings of the 1st Conference on Oceanographical Aspects for a sustainable Mediterranean, Athens, 27-29 September 2002.
27. Keramitsoglou I., D. Asimakopoulos, C. Cartalis, M. Petrakis, A. Argiriou, N. Sifakis, P. Kassomenos, N. Theophilopoulos, I. Ntziou, A.M. Herrero, An Operational System for monitoring oil spills in the Mediterranean: the PROMED approach, Proceedings of the 1st Conference on Oceanographical Aspects for a sustainable Mediterranean, Athens, 27-29 September 2002.
28. Keramitsoglou, C. Cartalis and C.T. Kiranoudis, An integrated fuzzy classification system for automatic oil spill detection using SAR images, Proceedings of the 9th International Symposium of Remote Sensing, 22-27 September 2002, Aghia Pelagia, Crete, Vol. 4883, pp. 131-140, 2003.

29. M. Petrakis, M. Lianou, B.E. Psiloglou, C. Chalkias and C. Cartalis, “Light pollution as a policy tool”, in “Light Pollution: The Global View”, Proceedings of the International Conference on Light Pollution, 5-7 March, La Serena, Chile, pp. 293-295, Hugo E. Schwarz (Ed.), Astrophysics and Space Science Library, Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, 2002.

30. M. Petrakis C. Chalkias, B.E. Psiloglou, M. Lianou and C. Cartalis, “Geographical Information Systems and Remote Sensing in Environmental Management of small islands”, 3rd International Symposium on “Remote sensing of urban areas”, 11-13 June, Istanbul, Turkey, 2002.

31. M. Petrakis, M. Lianou, B.E. Psiloglou, C. Chalkias, E. Akylas and C. Cartalis, “Mapping satellite derived night light emissions as a policy tool”, 3rd International Symposium on “Remote sensing of urban areas”, 11-13 June, Istanbul, Turkey, 2002.

32. M. Petrakis, M. Lianou, B.E. Psiloglou, C. Chalkias, V. Akylas and C. Cartalis, “Satellite monitoring of light pollution as a policy tool”, International Conference “Protection and restoration of the environment VI”, 4-5 July, Skiathos, Greece, 2002.

33. Μ. Πετράκης, Β. Ψυλόγλου, Μ. Λιάνου, Χ. Χαλκιάς, Ε. Ακύλας και Κ. Καρτάλης, “Εκτίμηση κοινωνικο-οικονομικών παραμέτρων με τη χρήση νυκτερινών δορυφορικών εικόνων”, 6ο Πανελλήνιο συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 25-28 Σεπτεμβρίου, Ιωάννινα, 2002.

34. Χ. Χαλκιάς, Μ. Πετράκης, Μ. Λιάνου, Β. Ψυλόγλου και Κ. Καρτάλης, “Αξιοποίηση δορυφορικών δεδομένων DMSP με τη χρήση συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών για τον πολιτικό σχεδιασμό”, 6ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, 3-6 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη, 2002.
35. Μ. Petrakis, C. Cartalis, Β. Psiloglou, I. Keramitsoglou, Μ. Lianou, C. Chalkias, “GIS techniques in a Park Management system”, 21st Annual ESRI International User Conference, 9-13 July, San Diego, California, 2001.
36. Μ. Πετράκης, Κ. Καρτάλης, Β. Ψυλόγλου, Ιφ. Κεραμιτσόγλου, Μ. Λιάνου, “Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης για τη Διαχείριση των Εθνικών Δρυμών. Εφαρμογή στον Ορεινό Εθνικό Δρυμό Βίκου-Αώου”, 3^ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π., “Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη στις ορεινές περιοχές. Θεωρία και πράξη.”, Μέτσοβο, 2001.
37. Φείδας Χ. και Καρτάλης Κ., Αποτύπωση και παρακολούθηση μικρού μεγέθους καταγιδοφόρων νεφικών συστημάτων με τη βοήθεια εικόνων Meteosat: Εφαρμογή για την περίοδο 26^{ης} και 27^{ης} Ιανουαρίου 1996, 5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 28 - 30 Σεπτεμβρίου 2000, pp. 579-586.
38. Μ. Petrakis, Β.Ε. Psiloglou, I. Keramitsoglou, C. Cartalis and Μ. Lianou, “Remote Sensing and GIS technique in environmental impact assessment and management of the Vikos-Aoos Greek mountainous park”, Natural Hazards Workshop, 5-7 June, Igls, Austria, 2000.

39. X. Χαλκιάς, Μ. Πετράκης, Κ. Καρτάλης, Β. Ψυλόγλου, Ν. Αδακτύλου, Μ. Λιάνου, “ Δημιουργία συστήματος απόδοσης γεωγραφικής πληροφορίας βασισμένο στην αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών (Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Τηλεανίχνευση, Ψηφιακά Μοντέλα Εδάφους). Εφαρμογή στη νήσο Μύκονο”, 6ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου, 2000.

40. Μ. Πετράκης, Κ. Καρτάλης, Β. Ψυλόγλου, Ιφ. Κεραμιτσόγλου, Μ. Λιάνου, Χ. Χαλκιάς, “Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στη Διαχείριση των Εθνικών Δρυμών. Εφαρμογή στον Βίκο-Αώ”, 6ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου, 2000.

41. Χρυσουλάκης, Α. Ανδρίτσος, Ν. Αδακτύλου Κ. Καρτάλης και Μ. Πετράκης, Διαχείριση Περιβάλλοντος με τη χρήση της Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης, Πρακτικά 6^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη (Τόμος Γ', σελ. 455- 460), 1999.

42. C. Cartalis, E. Athanassiou, M. Proedrou, A. Andritsos and N. Chrysoulakis, 1999. Microclimatic Mapping of the Athens area with the Use of Landsat Thermal Infrared Imagery. In CD ROM of Proceeding of HISTOCITY '99 (Historical Cities Sustainable Development: "The GIS as Design and Management Support"), Series of TMR Euro-conferences.

43. Chrysoulakis, N. and C. Cartalis, 1998. A new approach for the detection of industrial accidents with the use of NOAA/AVHRR imagery. Abstracts of 7th International Symposium on Natural & Man-Made Hazards, Technical University of Crete, Chania, (p. 44).

44. C. Cartalis and A. Retalis, Satellite earth observation in support of the assessment of stratospheric aerosols in south eastern Mediterranean, προς παρουσίαση στο διεθνές Συνέδριο της Remote Sensing Society, 9-11/9/1998, Greenwich.
45. A. Retalis, C. Cartalis and D.N. Asimakopoulos, An atmospheric correction algorithm applied to polluted urban cities: a case study for Athens, προς παρουσίαση στο διεθνές Συνέδριο της Remote Sensing Society, 9-11/9/1998, Greenwich.
46. H. Feidas and C. Cartalis, An automated algorithm for tracking convective cloud systems using Meteosat imagery, 9th Conference on satellite meteorology and oceanography, 25-29/5/1998, Παρίσι (η εργασία δημοσιεύθηκε στα Preconference Proceedings).
47. Κ. Καρτάλης, Τάσεις στην δορυφορική τηλεπισκόπηση, Συνάντηση εργασίας (Workshop) για την χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για τις ανάγκες του δημόσιου τομέα, Αθήνα, 15/1/1998.
48. Κ. Καρτάλης, Χ. Φείδας, Ν. Χρυσουλάκης, Ν. Αδακτύλου και Μ. Προέδρου, Χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για την ατμόσφαιρα και το κλίμα, Συνάντηση εργασίας (Workshop) για την χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για τις ανάγκες του δημόσιου τομέα, Αθήνα, 15/1/1998.
49. Ν. Χρυσουλάκης, Μ. Προέδρου, Κ. Καρτάλης, Μελέτη των τάσεων και διακυμάνσεων του υετίσιμου νερού στην περιοχή των Αθηνών κατά την τελευταία 30ετία", Πρακτικά 3^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών. Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Αθήνα, (Τόμος Α', σελ. 17 -20), 1998.

50. N. Χρυσουλάκης και Κ. Καρτάλης, Ανάλυση και επεξεργασία εικόνων NOAA/AVHRR για την θερμική ανίχνευση και απεικόνιση πλουμίων που προκαλούνται από βιομηχανικά ατυχήματα, Πρακτικά 4^ο Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου Μετεωρολογίας Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρία, Αθήνα, (σελ. 491 - 496), 1998.

51. Arianoutsou, M., C. Cartalis, D. Deligiorgi, G. Kouroupetroglou, G. Farangitakis, E. Flegga, A. Photopoulos, S. Skampardonis, V. Vanikioti, N. Adaktylou, A. Andritsos, N. Chrysoulakis, D. Kazanis, K. Niahou, S. Papavassiliou, C. Radea and C. Michalopoulos, 1997. Global Learning Observations to Benefit the Environment (GLOBE): an international programme for environmental awareness and education. International Conference on Environment and Society: Education and Public Awareness for Sustainability, UNESCO, Thessaloniki.

52. A. Retalis, C. Cartalis, M. Tombrou and C. Varotsos, Atmospheric soundings in support of the definition of the tropopause region in the south eastern Mediterranean region, Διεθνές Workshop (NATO) για το Ατμοσφαιρικό Οζον και τις μεταβολές του στην Μεσόγειο, Αθήνα, 31/10-4/11/1995 (δημοσίευση στα Πρακτικά, NATO ASI Series, vol. 53, pp. 281-284, 1997)

53. C. Cartalis and A. Retalis, Analysis of stratospheric aerosols in the south eastern Mediterranean region as deduced from SAGE I and SAGE II measurements, Διεθνές Workshop (NATO) για το Ατμοσφαιρικό Οζον και τις μεταβολές του στην Μεσόγειο, Αθήνα, 31/10-4/11/1995 (δημοσίευση στα Πρακτικά, NATO ASI Series, vol. 53, pp. 270-279, 1997).

54. C. Cartalis and M. Petrakis, Definition of metadata for earth observation applications, 4th European Earth Observation System Workshop, 2-3/10/1997, προς δημοσίευση στα Πρακτικά.
- 55 C. Cartalis, An open classroom for the environment, International Conference on OPEN CLASSROOM II, 19-21/9/1997, 169-175, Crete.
56. H. Feidas and C. Cartalis, Systematic Classification of clouds in METEOSAT imagery for the definition of clouds characteristics in weather events associated with floods in Greece, INM/WMO International Symposium on Cyclones and Hazardous Weather in the Mediterranean, 14-17/4/1997, Palma de Mayorca, pp.95-100.
57. Δ. Νικητοπούλου και Κ. Καρτάλης, Συνδυασμένη χρήση επίγειων και δορυφορικών δεδομένων για την επιβοήθηση της πρόγνωσης επεισοδίων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, 3ο Συνέδριο Φυσικής Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας, 25-27 Σεπτεμβρίου 1996, Αθήνα.
58. Α. Ρετάλης, Ε. Αθανασίου και Κ. Καρτάλης, Παρακολούθηση της αεροσωματιδιακής ρύπανσης στο λεκανοπέδιο Αττικής από δορυφόρους, 3ο Συνέδριο Φυσικής Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας, 25-27 Σεπτεμβρίου 1996, Αθήνα.
59. Μ. Προέδρου, Γ. Θεοχαράτος και Κ. Καρτάλης, Διακυμάνσεις και τάσεις της θερμοκρασίας του αέρα στον ελλαδικό χώρο, 3ο Συνέδριο Φυσικής Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας, 25-27 Σεπτεμβρίου 1996, Αθήνα.

60. Χ. Φείδας και Κ. Καρτάλης, Ταξινόμηση των νεφών σε εικόνες Meteosat για επεισόδιο πλημμυρών στον ελλαδικό χώρο, 3ο Συνέδριο Φυσικής Ατμόσφαιρας και Κλιματολογίας, Σεπτέμβριος 1996.

61. Μ. Πετράκης, Κ. Καρτάλης, Δ. Δεληγιώργη, Ν. Δαλέζιος, Κ. Τύμπας, Μ. Μαθιούδη, Λ. Τούλιος, Π. Κασσωμένος, Σ. Λυκούδης, Χ. Φείδας, Ν. Χρυσουλάκης, Σ. Παπαργύρη, Κ. Ζάρμπας, Ν. Πανταλός, Θ. Γκλεζάκος, Χ. Σηφάκης, Δορυφορικές εφαρμογές στη γεωργία, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρία, Αθήνα, (σελ. 254 - 259), 1996.

62. Καρτάλης, Κ., Δεληγιώργη, Δ., Φείδας, Χ., και Ν. Χρυσουλάκης, 1996. Ανάπτυξη επιχειρησιακού συστήματος χρήσης δορυφορικών εικόνων METEOSAT, για την παρακολούθηση των ατμοσφαιρικών συνθηκών που επηρεάζουν τη γεωργική παραγωγή. Περιλήψεις Εργασιών 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής & 6ου Κοινού Συνεδρίου Ένωσης Ελλήνων και Κυπρίων Φυσικών, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Αθήνα (σελ. 106).

63. Ν. Χρυσουλάκης, Μ. Προέδρου, Κ. Καρτάλης, Εκτίμηση της διακύμανσης του υετίσμου ύδατος στην περιοχή των Αθηνών, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρία, Αθήνα, (σελ. 165 - 170), 1996.

64. Μ. Petrakis, P. Kassomenos, S. Lykoudis, C. Cartalis, D. Deligiogri, H. Feidas, N. Chrysoulakis, N. Dalezios, N. Papamanolis, M. Mathioudi, L. Toulis, K. Tibas, N. Pantalos, S. Batistatos, Use of Earth Observation in Agriculture, Proceedings of

International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology, University of Thessaly, Volos, (European Commission, COST 77,79,711, EUR 18328 EN, (pp. 335 - 339).

65. Κ. Καρτάλης, Το Διεθνές Πρόγραμμα CEO για την παρακολούθηση της Γης, 2ο Συνέδριο Διαστημικής, Αθήνα, Ιούνιος 1996.

66. Κ. Καρτάλης, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα δορυφορικής τηλεπισκόπησης για ατμοσφαιρικές και κλιματικές εφαρμογές, 2ο Συνέδριο Διαστημικής, Αθήνα, Ιούνιος 1996.

67. Κ. Καρτάλης, Στρατηγική για την αξιολόγηση της αέριας ρύπανσης σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, προσκεκλημένος ομιλητής, Workshop της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος για την Ποιότητα του Αέρα, Κοπεγχάγη, Απρίλιος 1996.

68. Κ. Καρτάλης, Δ. Νικητοπούλου και Μ. Προέδρου, Προσδιορισμός των κλιματικών αλλαγών στην Ελλάδα με επιπτώσεις στην γεωργική παραγωγή, Διεθνές Συνέδριο Αγροτομετεωρολογίας, Βόλος, Απρίλιος 1996.

69. Μ. Πετράκης, Κ. Καρτάλης και άλλοι, Χρήση της Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης για την Γεωργία, Διεθνές Συνέδριο Αγροτομετεωρολογίας, Βόλος, Απρίλιος 1996.

70. Κ. Καρτάλης, Δ. Δεληγιώργη, Χ. Φείδας και Ν. Χρυσουλάκης, Ανάπτυξη επιχειρησιακού συστήματος χρήσης δορυφορικών εικόνων METEOSAT για την παρακολούθηση των ατμοσφαιρικών συνθηκών που επηρεάζουν την γεωργική

παραγωγή, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής και 6ο Κοινό Συνέδριο Ενωσης Ελλήνων Φυσικών και Ενωσης Κυπρίων Φυσικών, 4-7/4/1996, Ηράκλειο.

71. Γ. Κουρουπέτρογλου, Κ. Καρτάλης, Δ. Δεληγιώργη, Κ. Μούτσελος, Ν. Χρυσουλάκης και Ν. Αδακτύλου, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ: Ένα διευρυμένο σύστημα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης βασισμένο σε δίκτυα, 7ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, 4-7/4/1996 (σελ. 7).

72. Γ. Κουρουπέτρογλου, Δ. Δεληγιώργη και Κ. Καρτάλης, Ιστός Μάθησης: Ένα διευρυμένο σύστημα από αλληλεπιδρώντα μαθησιακά περιβάλλοντα, Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, 4-7/4/1996, Ηράκλειο.

73. Α. Ρετάλης και Κ. Καρτάλης, Κατασκευή πρότυπης ατμόσφαιρας για ατμοσφαιρικές διορθώσεις δορυφορικών εικόνων, Πανελλήνιο Συνέδριο Ενωσης Ελλήνων Φυσικών, Ηράκλειο, Απρίλιος 1996.

74. Θ. Νικητοπούλου, Ν. Αδακτύλου, Μ. Προέδρου και Κ. Καρτάλης, Μελέτη των Κλιματικών Αλλαγών για τον Ελλαδικό χώρο από την ανάλυση επίγειων και δορυφορικών μετρήσεων και τη χρήση του Κλιματικού μοντέλου ESCAPE, Πρακτικά 4ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 1995.

75. Ι. Εγγλέζου, Ν. Βίγκλας, Ε. Αθανασίου και Κ. Καρτάλης, Χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για τον προσδιορισμό της αστικής θερμικής νησίδας, Πρακτικά 4ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 1995.

76. Ν. Χρυσουλάκης, Α. Ρετάλης και Κ. Καρτάλης, Συνδυασμένη χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης και ραδιοβολίσεων για τον προσδιορισμό και την προσομοίωση περιβαλλοντικών παραμέτρων, Πρακτικά 4ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 1995, σελ. 246-255.

77. Κ. Καρτάλης και Μ. Πετράκης, Earth Observation in Greece: Status, prospects and needs with respect to local and regional environmental characteristics, Διεθνές Workshop Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης, Ισπρα, Φεβρουάριος 1995.

78. Κ. Καρτάλης, Η χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης για την μελέτη του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος, 1ο Συνέδριο Διαστημικής Επιτροπής, Αθήνα, 26-27 Ιανουαρίου, 1995.

79. Κ. Καρτάλης, Use of optical sensors in support of the study of the atmosphere, NATO Advanced Research Workshop, Apatity, Sept. 1993.

80. C. Cartalis, M. Santamouris and D.N. Asimakopoulos, Energy efficiency in Greece: from environmental aspects to economic values, Συνέδριο Ηνωμένων Εθνών για την Ενέργεια, Παρίσι, Μάιος 1993.

81. C. Cartalis, Active remote sensing from space: status, potential, and prospects, προφορική International Symposium on Acoustic Remote Sensing and Associated Techniques of the Atmosphere and Oceans, Athens, Greece, 26-29 May 1992, σελ. 237-242.

82. Κ. Βαρώτσος, Γ. Καρράς, Π. Καλαμπόκας, Κ. Καρτάλης, Γ. Χρονόπουλος, Συσχέτιση των επιπέδων όζοντος με μετεωρολογικές παραμέτρους και

πρωτογενείς εκπομπές σε αστική περιοχή, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικής Φυσικής, Θεσσαλονίκη, 21-23 Μαΐου 1992.

83. C. Cartalis, C. Varotsos, and M. Tombrou, Variations of historic and recent surface ozone measurements for Athens, Greece, 1st General Conference of the Balkan Physical Union, Thessaloniki, Greece, September 26-28, 1991.

84. C. Cartalis, Satellite monitoring of atmospheric composition and atmospheric structure: Current and future capabilities, 1st General Conference of the Balkan Physical Union, Thessaloniki, Greece, September 26-28, 1991.

85. C. Cartalis, and G. Kallos, The role of computers in environmental sciences, 1st General Conference of the Balkan Physical Union, Thessaloniki, Greece, September 26-28, 1991.

86. C. Varotsos, C. Cartalis, and A. Vlassi, Intraseasonal variation of surface ozone in Athens, Greece, 5th American Meteorological Society Conference on Climate Variations, Denver, U.S.A., October 1991.

87. C. Varotsos, C. Cartalis and M. Tombrou, A thermodynamic diagnostic tool for climatic variations, 5th American Meteorological Society Conference on Climate Variations, Denver, U.S.A., October 1991.

88. C. Cartalis and N. Sakellariou, Improving the efficiency of retrieval models by using a NOAA/AVHRR cloud detection algorithm, 5th AVHRR users meeting, Tromso, Norway, June 1991, Πρακτικά Συνεδρίου, EUM P09, 265-271.

89. Κ. Καρτάλης και Γ. Ευτυχίδης, The impact of a forest fire in the pollution of an urban area, Διεθνές Συνέδριο Δασικής Μετεωρολογίας, Coimbra, Πορτογαλίας, Νοέμβριος 1990, Πρακτικά του συνεδρίου, vol. B, 23.1-23.7.

90. C. Cartalis and C. Varotsos, The role of the temperature distribution in the modelling of the retrieval of chemical species, Fifth conference of Greek Physicists, Athens, 16-20 December 1989.

91. Κ. Καρτάλης και S.R. Drayson, "The retrieval of NO and NO₂ concentrations from satellite solar occultation measurements", παρουσιάστηκε στο International Radiation Symposium, Lille, Γαλλίας, 18-24 Αυγούστου 1988, Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 511-515, Reidel 1989.

92. Κ. Καρτάλης, The impact of the diurnal variation of NO and NO₂ on the interpretation of solar occultation measurements, πρακτικά του Workshop on Non Linear Science, Πανεπιστήμιο του Los Angeles, 1 - 12 Αυγούστου, 1988.

Γ. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/WORKSHOPS ΜΕ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ

1. M. Stathopoulou, C. Cartalis and A. Andritsos, Assessing the thermal environment of major cities in Greece, 1st International Conference on Passive and Low Energy Cooling for the built Environment (PALENC 2005), Santorini Island, 2005.

2. C. Cartalis, Use of Earth Observation in support of the needs of Olympic Games, DRAGON Symposium, Santorini, 28-30 June 2005.

3. C. Cartalis, Use of Geographic Information Systems in major events: an application for the Olympic Games of Athens, invited speech, Annual Conference of AGILE, Crete,
4. K. Katsiabani, N. Adactyloou and C. Cartalis, Climatic Mapping of Greece with the use of NOAA-AVHRR satellite images, International Symposium on Geographical Information Systems and Remote Sensing, University of Thessaly, Volos, 2003.
5. Keramitsoglou I. and C. Cartalis, An operational system for monitoring oil spills: the promed system based on ERDAS Imagine, PROMED Workshop, Crete, November 2001, 37.
6. I. Κεραμιτσόγλου, Κ. Καρτάλης και Ν. Χρυσουλάκης, Δραστηριότητες του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης και Επεξεργασίας Εικόνας του Πανεπιστημίου Αθηνών με χρήση του πακέτου λογισμικού ERDAS Imagine, Ημερίδα Χρηστών ERDAS Imagine, Αθήνα, 4 Μαΐου 2001.
7. Keramitsoglou I. and C. Cartalis, An Operational System for Monitoring Oil-Spills: The Promed System based on ERDAS Imagine, PROMED Workshop, Heraklion, Crete, 5 November 2001.
8. Petrakis M., B. Psiloglou, I. Keramitsoglou, C. Cartalis, M. Lianou, Remote Sensing and GIS Technique in Environmental Impact Assessment and Management of the Vikos-Aoos Greek Mountainous Park, Poster presentation in the Advanced Techniques for the Assessment of Natural Hazards in Mountainous Areas, Igls/Innsbruck, Austria, 5-7 June, 2000.

9. Petrakis M., C. Cartalis, B. Psiloglou, I. Keramitsoglou, M. Lianou and C. Chalkias, Geographical Information Systems for the Management of National Parks. An application for Vikos-Aoos, 6th National Cartographic Conference, Athens, 24-26 November, 2000.

10. Κ. Καρτάλης, Χ. Φείδας, Ν. Χρυσουλάκης, Ν. Αδακτύλου και Μ. Προέδρου, Χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για την ατμόσφαιρα και το κλίμα., Συνάντηση εργασίας (Workshop) για τη χρήση της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για τις ανάγκες του δημόσιου τομέα, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1998.

9. Κ. Καρτάλης και Ν. Χρυσουλάκης, 1998: “Χρήση της δορυφορικής Τηλεπισκόπησης για την υποστήριξη της Κοινοτικής Πολιτικής για την πρόληψη των κινδύνων από βιομηχανικά ατυχήματα (Οδηγία 82/501/ECC)”, Συνάντηση εργασίας (Workshop) για την χρήση της δορυφορικής Τηλεπισκόπησης για τις ανάγκες του δημόσιου τομέα, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 15/1/1998.

10.A. Ρετάλης και Κ. Καρτάλης, Μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης με συνδυασμό επίγειων και δορυφορικών δεδομένων, υπεβλήθη προς παρουσίαση στο 4ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 23-25/9/1998, Αθήνα.

11. GLOBE: An global environmental education network, UNESCO Conference on Environmental Education, Thessaloniki, 12/97 (η εργασία παρουσιάστηκε από τους Κ. Καρτάλη και Χ. Μιχαλόπουλο).

12. C. Cartalis, Networking and data transfer for earth observation data and applications, Βρυξέλλες, Ημερίδα Center for Earth Observation, 4-5/12/1997.

13. Κ. Καρτάλης, Οι δραστηριότητες του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος, Συνάντηση Εργασίας για την περιβαλλοντική πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Λευκωσία, Δεκέμβριος 1997.

14. Συμμετοχή σε Συνέδρια για:

- τις Καθαρές Τεχνολογίες, Βιέννη, Ιανουάριος 1995
- τις Κλιματικές Αλλαγές, Βερολίνο, Απρίλιος 1995
- την προστασία της Μεσογείου, Βαρκελώνη, Ιούνιος 1995
- την Αναθεώρηση του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ για το όζον, Βιέννη, Δεκέμβριος 1995.
- τις Καθαρές Τεχνολογίες για το Μεσογειακό Περιβάλλον, Μάιος 1996.

15. Κ. Καρτάλης, Δ. Δεληγιώργη, Χ. Φείδας, Ν. Χρυσουλάκης, 1996: "Ανάπτυξη επιχειρησιακού συστήματος χρήσης δορυφορικών εικόνων METEOSAT, για την παρακολούθηση των ατμοσφαιρικών συνθηκών που επηρεάζουν τη γεωργική παραγωγή", Περιλήψεις Εργασιών 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής & 6^{ου} Κοινού Συνεδρίου Ένωσης Ελλήνων και Κυπρίων Φυσικών, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Αθήνα (σελ. 106).

16. Γ. Κουρουπέτρογλου, Κ. Καρτάλης, Δ. Δεληγιώργη, Κ. Μούτσελος, Ν. Χρυσουλάκης, Ν. Αδακτύλου, 1996: "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ: Ένα διευρυμένο σύστημα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης βασισμένο σε δίκτυα", Περιλήψεις Εργασιών 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής & 6^{ου} Κοινού Συνεδρίου Ένωσης Ελλήνων και Κυπρίων Φυσικών, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Αθήνα (σελ. 7).

17. Κ. Καρτάλης, Δ. Δεληγιώργη και Γ. Κουρουπέτρογλου, Εμπειρο σύστημα μετεωρολογικών παραμέτρων για εφαρμογή σε δασικές πυρκαϊές, Ημερίδα για τις Δασικές Πυρκαϊές, Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικών Εφαρμογών, Ιούνιος 1996.

18. Α. Ρετάλης, Κ. Καρτάλης και Κ. Βαρώτσος, Total ozone characteristics in the south east Mediterranean region as deduced from satellite observations, 20ο Διεθνές Συνέδριο Ευρωπαϊκής Γεωφυσικής Εταιρείας, Αμβούργο, 3-7 Απριλίου 1995.
19. Α. Ρετάλης και Κ. Καρτάλης, Distribution of Stratospheric aerosols in the Mediterranean as deduced from satellite observations, 20ο Διεθνές Συνέδριο Ευρωπαϊκής Γεωφυσικής Εταιρείας, Αμβούργο, 3-7 Απριλίου 1994.
20. Κ. Καρτάλης, Δ. Ασημακόπουλος, Χ. Φείδας, Categorisation of the parameters and systems that influence weather patterns and atmospheric stability conditions in forested areas, 2ο Διεθνές Συνέδριο για Δασικές πυρκαγιές, Coimbra Πορτογαλίας, Νοέμβριος 1994.
21. C. Cartalis, M. Tombrou, C. Varotsos and D.N. Asimakopoulos, Changes in the tropopause region in the Mediterranean in the period 1978 to 1991, 6th International Climatology Colloquim, Thessaloniki, 22-25/9/1993.
22. Συμμετοχή σε στρογγυλό τραπέζι για την αέρια ρύπανση από αυτοκίνητα, Συνέδριο HELECO, Ιούνιος 1993.
23. C. Cartalis, C. Varotsos and A. Vlassi, Using historic surfave ozone records to determine changes in the ozone producing potential, Quadrennial Ozone Symposium, University of Virginia, 4-13 June, 1992.
24. D. Asimakopoulos, C. Varotsos and C. Cartalis, Vertical ozone profiles over Athens, Greece, Workshop on Transport and Stratosphere-Troposphere Exchange, Oxford, 25-26 May, 1992.

25. Συμμετοχή στο Workshop on achieving good environmental practice in Eastern and Central Europe, Πολωνία, 18-20 Οκτωβρίου 1992 (Πρόεδρος της ομάδος εργασίας "Αστικές μεταφορές και ατμοσφαιρική ρύπανση").
26. Participation to the CEMR (Council of European Municipalities and Regions), Marine Pollution from land-based sources, Venice, 4-5 December, 1991.
27. Participation to the NATO Advanced Research Workshop, Sustainable Development and Global Environmental Change, Lake Arrowhead, California, 11-16 November, 1991.
28. C. Cartalis, C. Varotsos, and A. Catsambas, The impact of air pollution on the amount of solar UV radiation at the Earth's surface: an application in the development of a minimum erythema dose, 2nd European Academy Conference of Dermatology, Athens, 9-14 October, 1991.
29. C. Cartalis, Environmental implications resulting from heavy traffic, 3rd Annual Conference of Balkan Capitals, Ankara, 12-13 September, 1991.
30. C. Varotsos, C. Cartalis, and C. Feidas, Relationship of ozone to NO_x and hydrocarbons, Conference of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Vienna, Austria, 11-24 August 1991.
31. C. Varotsos, C. Helmis, and C. Cartalis, Statistical analysis of SBUV ozone measurements, Conference of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Vienna, Austria, 11-24 August 1991.

32. C. Cartalis, Space systems for Earth Monitoring: Current status and future prospects, NATO Advanced Study Institute, The Behaviour of systems in the space environment, Scotland, Pitlochry, 7-19 July 1991.

33. C. Varotsos and C. Cartalis, Solar variability effects in the air surface temperature and surface ultraviolet radiation, General Assembly of the European Geophysical Society, Wiesbaden, Germany, 22-26 April 1991.

34. C. Varotsos, C. Cartalis, M. Tombrou, and D.N. Asimakopoulos, Using radiosonde data for the period 1978-1987 to explore the stratosphere-troposphere exchange over Athens, Greece, General Assembly of the European Geophysical Society, Wiesbaden, Germany, 22-26 April 1991.

35. C. Cartalis, Sensitivity of inversion algorithms to cloud radiative properties, General Assembly of the European Geophysical Society, Wiesbaden, Germany, 22-26 April 1991.

36. C. Cartalis and S.R. Drayson, Parameterization of the photochemistry of nitric oxide and nitrogen dioxide at sunset and sunrise and its applicability in inversion codes, Fifth Scientific Assembly of the International Association of Meteorology and Atmospheric Physics, University of Reading, United Kingdom, 31 July-12 August 1989.

10. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Ερευνητική και εκπαιδευτική υποτροφία από το Πανεπιστήμιο του Michigan για το διάστημα 1985 - 1989.

Διάκριση από την Γεωφυσική Ένωση Αμερικής για την συμμετοχή στο συνέδριο της Ένωσης, Βαλτιμόρη 1988.

Υποτροφία από το Πανεπιστήμιο του Los Angeles για την συμμετοχή σε σειρά σεμιναρίων σχετικά με την Μη Γραμμική Επιστήμη, Αύγουστος 1988.

Διάκριση από την Ευρωπαϊκή Γεωφυσική Εταιρεία για την συμμετοχή στο Συνέδριο της Ένωσης, Wiesbaden, Απρίλιος 1991.

Διάκριση από το Εμπειρικό Ιδρυμα για ερευνητική εργασία, 1993.