

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Καθηγητή ΠΑΥΛΟΥ ΚΑΣΣΩΜΕΝΟΥ**

**ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2015**





## 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επώνυμο : Κασσωμένος  
Όνομα : Παύλος  
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος  
Τόπος και Ημερομηνία γέννησης : Πειραιάς, 8/1/1956

Διεύθυνση Κατοικίας:  
Διεύθυνση : Κενάν Μεσσαρέ 42  
Ταχυδρομικός Κώδικας: 45 221  
Πόλη : Ιωάννινα  
Τηλέφωνο : + 30 -26510-49633  
: + 30 -6944- 697950

Διεύθυνση Εργασίας:  
Διεύθυνση : Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων  
Ταχυδρομικός Κώδικας: 45 110  
Πόλη : Ιωάννινα  
Τηλέφωνο : + 30 - 26510-08470  
: + 30 - 6944 697950  
Fax : + 30 - 26510-08671  
Email : pkassom@uoi.gr  
: kassomenos.pavlos@gmail.com  
: http://users.uoi.gr/pkassom

## 2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Πτυχίο, Πανεπιστήμιο Πατρών, Φυσικό Τμήμα, Πάτρα, 1979.
- M.Sc., (Μεταπτυχιακό Ενδεικτικό Μετεωρολογίας), Πανεπιστήμιο Αθηνών, Φυσικό Τμήμα, Αθήνα, 1981.
- Διδακτορικό, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Φυσικό Τμήμα, Αθήνα, 1993.
- Εκπαιδευτική Άδεια, University of Birmingham, UK, 2004-2005.
- Εκπαιδευτική Άδεια, King's College, London, UK, /JRC-ISPRA European Union 2010.

## 3. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά, Γαλλικά, Ισπανικά

## 4. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1983-1985, Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Υπουργείο Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος.

1985-1990, Καθηγητής Φυσικής στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

1990-1994, Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1994-1997, Επιστημονικός Συνεργάτης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ινστιτούτο Μετεωρολογίας και Φυσικής του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.

1997-1999, Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1999-2000 Διδασκων ΠΔ 407/80 στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.

11/2000-2006 Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστρογεωφυσικής, Εργαστήριο Μετεωρολογίας.

2006-5/2014 Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστρογεωφυσικής, Εργαστήριο Μετεωρολογίας.

5/2014-σήμερα Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστρογεωφυσικής, Εργαστήριο Μετεωρολογίας

2009-σήμερα Συντονιστής του προγράμματος “Διαχείριση αερίων ρύπων” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

2011-σήμερα Αναπληρωτής Εκδότης του επιστημονικού περιοδικού “The Science of the Total Environment”.

## **5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Έχω διδάξει τα παρακάτω αντικείμενα:

### **Προπτυχιακά Μαθήματα**

- Περιβαλλοντική Μετεωρολογία, 1999-2000, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.

- Φυσική Περιβάλλοντος, 2001-σήμερα, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

- Γενική Μετεωρολογία, 2001-2009, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

- Μηχανική των Ρευστών, 2003, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

### **Μεταπτυχιακά Μαθήματα**

#### **Στα Μεταπτυχιακά**

##### **1. «Μετεωρολογία-Κλιματολογία και Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος»**

- Γενική και Πρακτική Μετεωρολογία, 2002-2007.

- Φυσική Περιβάλλοντος, 2002-2007.

- Περιβαλλοντική Χημεία και Μοντέλα Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης, 2002-2007.

- Φυσικοί Πόροι, Φυσικές Καταστροφές και Ανάλυση Επικινδυνότητας, 2002-2007.

##### **2. «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον»**

- Γενική Μετεωρολογία, 2008-σήμερα.

- Φυσική Περιβάλλοντος, 2008-σήμερα.

- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, 2008-σήμερα

- Ατμοσφαιρική Χημεία, 2008-σήμερα
- Ο Ανθρωπος και το Περιβάλλον, 2007-σήμερα

### **3. «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών στο Περιβάλλον και τις Νέες Τεχνολογίες»**

- Φυσική της Ατμόσφαιρας, 2005-2009.

### **4. «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος»**

- Μοντέλα Προσομοίωσης Ατμοσφαιρικών Ρύπων, 2009-σήμερα.

### **Διδακτορικές Διατριβές**

1. Αναστασία Πασχαλίδου, Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2007. «Δημιουργία μοντέλου Κυτίου για την πρόγνωση της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης σε μεσαίου μεγέθους Πόλεις».
2. Αριστοτέλης Παπαδόπουλος, Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2007. «Μετεωρολογικές συνθήκες που ευνοούν την εμφάνιση δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα».
3. Δημήτριος Κασκαούτης, Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2008. «Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων και του τύπου των αερολυμάτων πάνω από διαφορετικές χρήσεις γής με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων και δεδομένων του δικτύου AERONET».
4. Κωνσταντίνος Δημητρίου, Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, «Σωματίδια PM10 και PM2.5 στην Ευρώπη. Τοπικές Πηγές, Ατμοσφαιρική Μεταφορά, Επιπτώσεις στην Ποιότητα του αέρα».
5. Γεώργιος Ευσταθίου Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, «Μελέτη των παραμετροποιήσεων του ΑΟΣ και της μικροφυσικής στην προσομοίωση ισχυρών βροχοπτώσεων».

### **Συμμετοχή σε επιτροπές παρακολούθησης Διδακτορικών Διατριβών**

#### **A. Κύριος Επιβλέπων**

1. Αρετή Βλαχογάννη Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, «Μελέτη δεικτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης». Στο στάδιο της συγγραφής.
2. Ιωάννης Παναγόπουλος, Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής «Ατμοσφαιρική ρύπανση σε περιοχές της πόλης με διαφορετική εδαφοκάλυψη». Σε εξέλιξη.
3. Ιακώβου Γεώργιος, Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής «Ατμοσφαιρικές ροές σε αστικά περιβάλλοντα».

#### **B. Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών**

1. Καρακίτσιος Σπυρίδων, 2008, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών. «Εκθεση Πληθυσμιακών Ομάδων στο Βενζόλιο και Παράγοντες που την διαμορφώνουν.»
2. Βασίλειος Ευαγγελόπουλος, 2008, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας. «Συμβολή στην διερεύνηση της Ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστική και βιομηχανική περιοχή με χημικές και υπολογιστικές μεθόδους.»

3. Ηλίας Χούσος, Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2009. «Συμβολή στη έγκαιρη και έγκυρη πρόγνωση ακραίων καιρικών φαινομένων στον Ελληνικό χώρο με τη χρήση πολυμεταβλητών στατιστικών μεθόδων.»
4. Μερόπη Ματζουρανίδη, 2011, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων –Μεταλλουργών. «Μελέτη των επιπέδων PM2.5 στην ατμόσφαιρα της Αθήνας».
5. Ελένη Χρυσικού, 2011, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών. «Μελέτη των επιπέδων των ατμοσφαιρικών ρύπων που απελευθερώνονται από την ναυτιλία».
6. Ουρανία Σιντόση, 2013, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής. «Προτυποποίηση ειδικών καιρικών καταστασεων στην περιοχή της Ηπείρου με την χρήση προγνωστικού μετεωρολογικού μοντέλου».

#### **Γ. Μέλος επταμελών εξεταστικών επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών**

1. Χρήστος Λώλης, Παν. Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2002. “Συμβολή στη μελέτη της αλληλεπίδρασης κατώτερης τροπόσφαιρας επιφάνειας της θάλασσας στις περιοχές της Μεσογείου και του Βόρειου Ατλαντικού”.
2. Μιχαέλα Σαισανά, 2007, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών. «Χαρτογράφηση της αέριας ρύπανσης με την χρήση γεωστατιστικών μεθόδων».
3. Αναστάσιος Μαυράκης, Πάντειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Οικονομικής και Περιφερειακής ανάπτυξης, 2008. “Μελέτη της χωρικής κατανομής της αέριας ρύπανσης και η συσχέτιση της με τις χρήσεις γής: Η περίπτωση του Θριασίου Πεδίου.”
4. Βάρφη Μαρία, 2009. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας. «Συνοπτική και Δυναμική μελέτη των Θερμών και Ψυχρών εισβολών στον Ευρύτερο Ελλαδικό χώρο».
5. Γκίκας Αντώνιος, 2012. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. «Μελέτη επεισοδίων αερολυμάτων στην ευρύτερη περιοχή της Λεκάνης της Μεσογείου με την χρήση σύγχρονων δορυφορικών δεδομένων».
6. Ζάγουρας Αθανάσιος, 2012. Πανεπιστήμιο Πατρών. «Μέθοδοι εξαγωγής και ψηφιακής επεξεργασίας περιβαλλοντικών σημάτων και εικόνων-Εφαρμογή στην Αυτόματη ταξινόμηση χαρτών Καιρού».
7. Ευθυμίου Γεώργιος 2013. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών. «Πρόγνωση Ατομικής Εκθεσης με μοντέλα Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής».
8. Χαμπηλομάτης Γεώργιος, 2015. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Σχολή Χημικών Μηχανικών. Προσομειώσεις πεδίου ροής και πεδίου συγκέντρωσης ρύπων στην Ατμόσφαιρα.
9. Μαντάς Ευάγγελος, 2015. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών. «Ισοζύγιο μάζας και εντοπισμός πηγών προέλευσης για τα λεπτομερή ατμοσφαιρικά σωματίδια ΑΣ2.5 στην Ατμόσφαιρα της Αθήνας».

#### **Παρακολούθηση (ως κύριος επιβλέπων) Μεταπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών**

1. Αναστασία Πασχαλίδου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2004. «Σύγκριση των τιμών των ατμοσφαιρικών ρύπων μεταξύ των εργασίων ημερών και των αργιών στην περιοχή των Αθηνών για διαφορετικές μετεωρολογικές συνθήκες».
2. Χριστίνα Παντούλα, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2005. «Διδακτική σύγχρονων προβλημάτων Φυσικής Περιβάλλοντος. Φαινόμενο Θερμοκηπίου – Ρύπανση Εσωτερικών Χώρων. »

3. Βλαχογιάννη Αρετή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2006. «Ανάπτυξη αλγορίθμων για την πρόγνωση των επιπέδων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Αθήνα ».
4. Κωνσταντίνος Δημητρίου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2008. «Ανάπτυξη και επεξεργασία αλγορίθμων για την μελέτη και συσχέτιση παραγόντων που έχουν να κάνουν με την ποιότητα του αέρα και την υγεία. »
5. Σωτηριος Μανόπουλος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2008. «Μελέτη της διασποράς αέριων ρύπων στο περιβάλλον ενός δρόμου στα Ιωάννινα με τη βοήθεια ρευστοδυναμικού μοντέλου. »
6. Βασίλειος Πυρπύλης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2008. «Ατμοσφαιρική ρύπανση-Μετεωρολογικοί παράγοντες μια διδακτική προσέγγιση. »
7. Μαυρομάτη Άννα, ΔΠΜΣ «Περιβάλλον-Νέες Τεχνολογίες», 2008. «Ενδοωριαίες μεταβολές των ατμοσφαιρικών ρύπων σε συνάρτηση με τη κυκλοφορία. »
8. Χρηστίδης Θωμάς, ΔΠΜΣ «Περιβάλλον-Νέες Τεχνολογίες», 2008. « Δείκτες ποιότητας αέρα στην πόλη της Θεσσαλονίκης (1997-2002). »
9. Γρηγορία Τσιρίγγα, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2010. «Υπολογισμός της Ηλιακής ακτινοβολίας στον Ελλαδικό χώρο. »
10. Χαράλαμπος Καρανδεινός, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2010. «Ανάπτυξη και Εφαρμογή του συνδυασμού των μοντέλλων ARPS και CAMx στο περιβάλλον των Ιωαννίνων. »
11. Μυλωνάς Δημήτριος, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Διαχείριση Αποβλήτων, 2011.«Τεχνολογίες Διαχείρισης Νοσοκομιακών Αποβλήτων».
12. Σωκρατίδου Αικατερίνη, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Διαχείριση Αποβλήτων, 2012. «Επίδραση των Ατμοσφαιρικών Ρύπων στην Ανθρώπινη Υγεία. Κατανομή τους στα διάφορα όργανα του Σώματος με την χρήση φαρμακοκινητικού μοντέλλου».
13. Βαλαβάνη Αθανασία, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Διαχείριση Αποβλήτων, 2012. «Ανάλυση των επιπέδων όζοντος στην ημιαστική περιοχή της Σίνδου, Θεσσαλονίκης».
14. Γιαταγάνα Στυλιανή. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Διαχείριση Αποβλήτων, 2012. «Βιοκαύσιμα 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> γενιάς. Η επίδραση της χρήσης τους στις εκπομπές οχημάτων μεταφοράς».
15. Ιωάννα Μαυρομάτη, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2012. «Ποιοτική Μελέτη των επιπέδων ρύπανσης στην πόλη των Ιωαννίνων. »
16. Γεώργιος Σαραντόπουλος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2013. «Επίπεδα θορύβου στα Δημοτικά Σχολεία της πόλης των Ιωαννίνων. »
17. Κωνσταντίνος Αργυρίου, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Διαχείριση Αποβλήτων, 2013. «Εκπομπές και απόδοση στερεων Εναλλακτικών Καυσίμων που χρησιμοποιούνται για την θέρμανση κατοικιών».
18. Ευδοξία Αρβανίτη, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Διαχείριση Αποβλήτων, 2013. «Ανάλυση των εκπομπών και επίπεδα των συγκεντρώσεων ατμοσφαιρικών ρύπων από την λειτουργία των ορυχείων χρυσού».
19. Γεώργιος Ιακώβου, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Διαχείριση Αποβλήτων 2013. «Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων σε αστικά φαράγγια για διάφορους λόγους W/H.
20. Μαρία Λουκά, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2014. «Επίπεδα οδικού κυκλοφοριακού θορύβου στο κέντρο της πόλης των Ιωαννίνων. »

21. Φώτιος Κυριόπουλος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2014. « Μελέτη της διασποράς αέριων ρύπων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους στα Ιωάννινα με τη βοήθεια ρευστοδυναμικού μοντέλου. »
22. Πέτρος Σταύρου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2014. «Μελέτη των επιπέδων ρύπανσης στην πόλη των Ιωαννίνων από την χρήση TRAM. »
23. Δημουλής Βίκτωρας, 2014. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Διαχείριση Αποβλήτων. «Μέθοδοι ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του γενικού πληθυσμού σχετικά με την ορθή διαχείριση των στερεών αποβλήτων και την ανακύκλωση».
24. Ιωάννου Αθανάσιος, 2014. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Διαχείριση Αποβλήτων. «Ρύπανση εσωτερικού Περιβάλλοντος από το Κάπνισμα».
25. Τζιτζίκου Αθηνά, 2015. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Διαχείριση Αποβλήτων «Σύγκριση ΝΟx σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη».
26. Κρότσης Σπυρίδων, 2015. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Διαχείριση Αποβλήτων «Ανάλυση χρονοσειρών αιωρούμενων σωματιδίων στην περιοχή του Λιμένα των Πατρών».

**Παρακολούθηση (ως μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής) Μεταπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών σε άλλα τμήματα/Πανεπιστήμια) \***

1. Γεώργιος Κυρκιλής, ΕΜΠ και Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 2005. Εφαρμογή και ανάλυση δεικτών ρύπανσης για την εκτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην Πόλη της Αθήνας. » Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
2. Βασίλειος Ευαγγελόπουλος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας, 2005. «Ατμοσφαιρική Ρύπανση σε Αστική και Βιομηχανική περιοχή. Η περίπτωση της Κοζάνης. »Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
3. Peter Reynolds, The University of Birmingham, School of Geography, Earth and Environmental Sciences, 2005: «Synoptic climatology of wild fires in Greece (1998-2001). » Συν-επιβλέπων.

\*Δεν αναφέρονται διπλωματικές εργασίες του ΜΔΕ «Μετεωρολογία-Κλιματολογία-Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος» και «Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον» στις οποίες ήμουν μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

**Προπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες**

Έχω παρακολουθήσει επίσης, πάνω από 25 προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και 8 στο Παν. Αθηνών.

**Συμμετοχή σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών**

- ΜΠΣ στην Μετεωρολογία-Κλιματολογία-Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, από το 2000-2007.



- ΜΠΣ στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και το Περιβάλλον, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 2007-σήμερα
- ΜΠΣ στο Περιβάλλον και τις Νέες Τεχνολογίες, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας-ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Οχημάτων, από το 2005. Μέλος της ΕΔΕ.
- ΜΠΣ Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με επιπτώσεις στην Υγεία. Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών, από το 2006.
- ΜΠΣ Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας, 2009-2012
- ΜΠΣ Διαχείριση Αερίων Ρύπων (ΔΙΑ61-Συντονιστής της Θεματικής Ενότητας), Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Από το 2009.

## 6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Τα σπουδαιότερα ερευνητικά προγράμματα στα οποία έχω συμμετάσχει παρουσιάζονται παρακάτω μαζί τους φορείς χρηματοδότησης και τις επιστημονικές συνεργασίες, ανά κατηγορία προγράμματος:

### **A. Ερευνητικά Προγράμματα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος**

#### 1. Integrated Environmental Monitoring, Forecasting and Warning Systems in Metropolitan Areas (EMMA).

Χώρα :Ιταλία, Αγγλία, Ισπανία, Σουηδία, Ελλάδα.  
 Χρονική Περίοδος :1996-1998.  
 Συνεργασίες :IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ, Stockholm SLB, ITATEL TECHNITEL, SICE, Universities of Madrid, Nottinham, Middlessex, JRC-ISPRA (EI).  
 Χρηματοδότηση :CEU (DG XIII).

#### 2. Environmental Monitoring Warning and Emergency Management System (ENVISYS).

Χώρα :Ελλάδα, Ισπανία, Νορβηγία.  
 Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
 Συνεργασίες :Impetus Ltd, University of Valencia, Informationkontrol (Norge).  
 Χρηματοδότηση :CEC.

#### 3. PHEWE: Assessment and Prevention of Acute health effects of Weather Conditions in Europe.

Χρονική Περίοδος :2002-2005.  
 Συνεργασίες :WHO, University of Athens (Medical School), University of Birmingham among others.  
 Χρηματοδότηση :EU-Quality of Life.

4. Πρόγραμμα Ελληνογιουγκοσλαβικής Συνεργασίας: Environmental Indices concerning Aerosols in Athens and Belgrade.

Χρονική Περίοδος :2002-2004.

Συνεργασίες :Serbian Institute of Meteorology and Hydrology, National Observatory of Athens.

Χρηματοδότηση :Γ.Γ.Ε.Τ.

5. Πρόγραμμα Ελληνοτουρκικής Συνεργασίας : Environmental Disasters Indices.

Χρονική Περίοδος :2003-2005.

Συνεργασίες :National Observatory of Athens, Bogagishi Un.

Χρηματοδότηση :Γ.Γ.Ε.Τ.

6. ΠΡΟΤΕΠΕ. Προηγμένες Τεχνικές Περιβαλλοντικών Μετρήσεων και Προγνώσεων.

Χρονική Περίοδος :2003-2005.

Συνεργασίες :ΑΠΘ, ΔΠΘ, ΕΜΠ, ΕΑΑ, ΕΚΠΑ.

Χρηματοδότηση :ΓΓΕΤ.

7. ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ-Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών.

Χρονική Περίοδος :2003-2005.

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΠΘ.

8. Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ. Εκθεση πληθυσμιακών ομάδων σε συγκεντρώσεις ρύπων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Χρονική Περίοδος :2004-2007.

Συνεργασίες :Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών Π.Ι

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΠΘ.

9. Πρόγραμμα Ελληνοαλβανικής Συνεργασίας : Σχεδιασμός για βιώσιμη διαχείριση προβλημάτων υδατινών πόρων στην λεκάνη απορροής του ποταμού Αώου/ Vjosa στα σύνορα Ελλάδας – Αλβανίας Χρονική Περίοδος :2005-2008.

Συνεργασίες :Albanian Academy of Sciences.

Χρηματοδότηση :Γ.Γ.Ε.Τ.

10. Development of a National Research Network for the European Research Infrastructure COPAL.

Χρονική Περίοδος :2010.

Συνεργασίες :Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης, Παν. Αθηνών, Ακαδημία Αθηνών, ΕΜΠ, Παν. Κρήτης, ΙΤΕ.

Χρηματοδότηση :Γ.Γ.Ε.Τ.

11. Κλιματική Αλλαγή και Δημόσια Υγεία στην Κύπρο.

Χρονική Περίοδος :2011-2014.

Συνεργασίες :Παν. Κύπρου, Δημοκρίτειο Παν. Θράκης, Kings College, London.

Χρηματοδότηση :Κυπριακός Οργανισμός Έρευνας.

12. Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ. Μελέτη ακραίων συμβαντων βροχοπτώσεων στην Περιοχή της Ανατολικής Χαλκιδικής.

Χρονική Περίοδος :2010-2013.

Συνεργασίες :Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ.

Χρηματοδότηση :ΥΠΑΜΘ.

13. Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ. Ελληνικό σύστημα διαχείρισης Συστημάτων Φυσικών Κινδύνων.

Χρονική Περίοδος :2013-2015.

Συνεργασίες :ΕΨΙΛΟΝ ΑΕ, ΑΤΕΣΕ ΑΕ, ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, ΕΚΠΑ.

Χρηματοδότηση :ΕΣΠΑ 2007-2013.

## **B. Ερευνητικά Προγράμματα στα οποία συμμετείχα/συμμετέχω**

1. Μελέτη των μετεωρολογικών συνθηκών που ευνοούν την εμφάνιση επεισοδίων αέριας ρύπανσης στην Αθήνα.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1983-84.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

2 Air pollution study of the Megalopolis industrial valley.

Country : Megalopolis, GR.

Time period : 1983-84.

Collaborations : University of Athens - National Observatory of Athens

Funding : Public Power Corporation, GR.

3. Study of the air pollutant transport from the Thriassion valley to the Athens Basin.

Country : Thriassion valley, GR.

Time period : 1983-84.

Collaborations : University of Athens.

Funding : Borough of Nikea.

4 Μελέτη της μεταφοράς πάνω από την Αθήνα και την ευρύτερη περιοχή της.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1984-85.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών - Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :Υπουργείο Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος.

5. Μοντέλα για πρόγνωση των μετεωρολογικών συνθηκών που συνδυάζονται με επεισόδια αέριας ρύπανσης.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1984-1985.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :Υπουργείο Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος.  
Ελλάδα, Ευρωπαϊκές Κοινότητες.

6. Μελέτη των κλιματολογικών συνθηκών των επεισοδίων αέριας ρύπανσης στην Αθήνα, περίοδος 1983-1987.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1988-89.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :Υπουργείο Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος.

7. Πειραματική και Θεωρητική μελέτη των συνθηκών διασποράς στην Αθήνα.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1990-1991.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

8. Μελέτη των καιρικών συνθηκών κατά τη διάρκεια επεισοδίων αέριας ρύπανσης στην Αθήνα. Προσομοιώσεις με μοντέλα. Νέες τεχνικές στα Γραφικά και την Παράλληλη επεξεργασία.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική περίοδος :1991-1993.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :IBM-T.J. Watson Research Center, USA, IBM Ελλάδας και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Ελλάδα.

9. Προσομοιώσεις των πεδίων ροής και της διασποράς στην περιοχή της Μεσογείου.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1992.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :Παγκόσμιος Μετεωρολογικός Οργανισμός (W.M.O)

10. Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Πληροφορικής Περιβάλλοντος.

Χώρα :Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1992.  
Συνεργασίες :Τομείς Πληροφορικής και Εφαρμογών Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

11. Δημιουργία και Εγκατάσταση Βάσεων Δεδομένων για Μετεωρολογικά και Υδρολογικά Δεδομένα (Πρόγραμμα STRIDE).

Χώρα :Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1992-1994.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΕΜΠ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Κέντρο Φυσικών Ερευνών "Δημόκριτος", Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και Ελληνικά Υπουργεία.  
Χρηματοδότηση :CEC /STRIDE project, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

12. Study of the South European cycles of air pollution.

Χώρα :Αθήνα και άλλες Ευρωπαϊκές Πόλεις.  
Χρονική Περίοδος :1992-94.  
Συνεργασίες :Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και ένας μεγάλος αριθμός από συνεργάτες σε διάφορες χώρες της ΕΟΚ.  
Χρηματοδότηση :CEC.

13. Θεωρητική και Πειραματική μελέτη της εξέλιξης του Α.Ο.Σ στην Αθήνα.

Χώρα :Αθήνα, Αττική, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

14. CEO (Center of Earth Observation in Agriculture). Proof of Concept.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμια Αθηνών, Θεσσαλίας, ΕΘΙΑΓΕ, ΙΝΤΡΑΚΟΜ.

Χρηματοδότηση :CEC.

15. Μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων με αεροπλάνο πάνω από τη Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη με την χρήση αεροπλάνου ( Πρόγραμμα STAAARTE).

Χρονική Περίοδος :1996-1997.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Αθηνών, DLR.

Χρηματοδότηση :CEC.

16. Πρόγραμμα TCA/AQ (Θεματικό Κέντρο για την Ποιότητα του Αέρα).

Χώρα :Ελλάδα, Ολλανδία, Νορβηγία.

Χρονική Περίοδος :1995-1998.

Συνεργασίες :Rim, Nilu, TNO.

Χρηματοδότηση :CEC.

17. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Αθήνα με τη χρήση δορυφορικών φωτογραφιών. (Πρόγραμμα LIFE).

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ, CEU.

18. Δημιουργία ανθρώπινου δικτύου για θέματα Αέριας Ρύπανσης (Πρόγραμμα ΥΔΡΑ).

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμια Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Πάτρας, ΕΜΠ.

Χρηματοδότηση :ΓΓΕΤ.

19. Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (ΕΠΠΕΡ 4).

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1996.

Συνεργασίες :ΕΜΠ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

20. Καταγραφή των απαιτήσεων και εκπόνηση ειδικού σχεδίου για την εφαρμογή της οδηγίας της Ε.Ε. για τον ολοκληρωμένο έλεγχο της ρύπανσης (IPPC) (ΕΠΠΕΡ 4).

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1996.

Συνεργασίες :ΕΜΠ.

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

21. Δημιουργία κινητού σταθμού τηλεπισκόπησης των αερίων ρύπων με την τεχνολογία Lidar (ΕΠΠΕΡ 4).

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1996.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Πάτρας, ΑΠΘ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

22. Δημιουργία επιχειρησιακού κέντρου παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και επιβολής εκτάκτων μέτρων στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας (ΕΠΠΕΡ 4).

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1996.  
Συνεργασίες :Πανεπιστημίο Πάτρας, Θεσσαλονίκης.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

23. Μελέτη της κατάστασης της ποιότητας του αέρα στο Λεκανοπέδιο της Αθήνας. (Α Φάση)

Χρονική Περίοδος :1996-1997.  
Συνεργασίες :JRC-ISPRA (ΕΙ).  
Χρηματοδότηση :JRC-ISPRA (ΕΙ).

24. MEDACT-APHRODITE.

Χρονική Περίοδος :1997-1998.  
Συνεργασίες :Παν. Αθηνών, Κυπριακά Υπουργεία.  
Χρηματοδότηση :CEU.

25. Inland Sattelite Observation for Local Exploitation (ISOLE).

Χρονική Περίοδος :1997-1999.  
Συνεργασίες :Παν. Αθηνών, CETEMAR, VITROCISSET, SAI, SMA.  
Χρηματοδότηση :CEU.

26. Μελέτη της Ποιότητας του αέρα στο Λεκανοπέδιο της Αθήνας.

Χρονική Περίοδος :1997-1998. (Β Φάση)  
Συνεργασίες :Κοινό ερευνητικό Κέντρο Ευρωπαϊκής Ένωσης.  
Χρηματοδότηση :Κοινό ερευνητικό Κέντρο Ευρωπαϊκής Ένωσης.

27. Μελέτη της ποιότητας του αέρα στο Λεκανοπέδιο της Αθήνας (Γ Φάση).

Χρονική Περίοδος :1999-2000.  
Συνεργασίες :Κοινό ερευνητικό Κέντρο Έυρωπαϊκής Ένωσης.  
Χρηματοδότηση :Κοινό ερευνητικό Κέντρο Έυρωπαϊκής Ένωσης.

28. Εθνικό Δίκτυο Πληροφορικής Περιβάλλοντος (Κυρίως Έργο).

Χρονική Περίοδος :1999-2001.  
Συνεργασίες :EPSILON ΑΕ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ

29. Integrated Information System for Monitoring Environmental Emergencies of High Probability of Occurrence in the Mediterranean (PROMED).

Χρονική Περίοδος :1999-2001.  
Συνεργασίες :SASEMAR, INDI.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ, CEU-DG XI.

30. I-CARE: Integrated tool for planning and management in coastal areas.

Χρονική Περίοδος :2005-2008.

Συνεργασίες :Universities of Patras and Lecce, Prefecture of Achaia.

Χρηματοδότηση :INTERREG III-ARCHIMED

31. Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II. Μελέτη της Ρύπανσης από λεπτόκκοκα και υπερλεπτόκκοκα σωματίδια στην Ατμόσφαιρα της Αθήνας. Επίπεδα συγκεντρώσεων κατά μάζα και αριθμό, χωροχρονική διακύμανση και ποσοτική εκτίμηση συμμετοχής πηγών.

Χρονική Περίοδος :2005-2008.

Συνεργασίες :Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΠΘ.

32. Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II. Μελέτη των Μηχανισμών Μεταφοράς και Προέλευσης των αιωρούμενων σωματιδίων και του όζοντος στο Λεκανοπέδιο Αθηνών με χρήση σύγχρονων οπτικών μεθόδων και τεχνικών Laser.

Χρονική Περίοδος :2005-2008.

Συνεργασίες :Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικής ΕΜΠ

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΠΘ.

33. Πρόγραμμα δια βίου Μάθησης (ΠΕΓΑ). Επικαιροποίηση γνώσεων αποφοίτων σε νέα επιστημονικά θέματα και τεχνολογίες περιβάλλοντος.

Χρονική Περίοδος :2012-2014.

Συνεργασίες :Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΠΘ.

34. Πρόγραμμα δια βίου Μάθησης (ΠΕΓΑ). Επικαιροποίηση γνώσεων αποφοίτων σε νέα επιστημονικά θέματα και τεχνολογίες περιβάλλοντος. Οδικές υποδομές με έμφαση στον ασφαλή σχεδιασμό και την περιβαλλοντική αδειοδότηση. Έμφαση στις νέες ευρωπαϊκές οδηγίες 2008/96/ΕΚ, EN1317, 2002/49/ΕΚ και 54/2004.

Χρονική Περίοδος :2012-2014.

Συνεργασίες :Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΠΘ.

35. Project FAROS-Facility for airborne research observation and sensing.

Χρονική Περίοδος :2015-2018.

Συνεργασίες :Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο, Παν. Πατρών, ΕΜΠ

Χρηματοδότηση :ΓΓΕΤ .

### **Γ. Εργα-Μελέτες**

1. Μελέτη της μεταφοράς αερίων ρύπων από το Θριάσιο Πεδίο στο Λεκανοπέδιο της Αθήνας.

Χώρα :Θριάσιο Πεδίο, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1983-84.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :Δήμος Νίκαιας.

2. Μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στη βιομηχανική περιοχή της Μεγαλόπολης.

Χώρα :Μεγαλόπολη, Ελλάδα.  
Χρονική περίοδος :1983-84.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

3. Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων από τα εργοστάσια ηλεκτρικού ρεύματος στο Λαύριο και το Αλιβέρι.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1992-1993.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :Δημοσία Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

4. Μελέτη της διασποράς αερίων ρύπων από το εργοστάσιο παραγωγής ρεύματος στη Σορωνή, Ρόδου.

Χώρα :Αθήνα, Ρόδος, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1992-1993.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

5. Μελέτη της διασποράς διάχυσης αερίων ρύπων από τη μονάδα Αγ. Γεωργίου Κερατσινίου μετά τη μετατροπή της σε μονάδα φυσικού αερίου.

Χώρα :Αθήνα, Αττική, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1993.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

6. Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Λήμνου.

Χώρα :Αθήνα, Λήμνος, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1993.  
Συνεργασίες :ΑΔΚ, ΣΙΒΥΛΛΑ Ε.Π.Ε, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΑ.

7. Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Μυκόνου.

Χώρα :Αθήνα, Μύκονος, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1993.  
Συνεργασίες :ΑΔΚ, ΣΙΒΥΛΛΑ Ε.Π.Ε.  
Χρηματοδότηση : ΥΠΑ

8. Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Ρόδου.

Χώρα :Αθήνα, Ρόδος, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1993.  
Συνεργασίες :ΑΔΚ, ΣΙΒΥΛΛΑ Ε.Π.Ε.



Χρηματοδότηση :ΥΠΑ

9. Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Κω.

Χώρα :Αθήνα, Κως, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1993.

Συνεργασίες :ΑΔΚ, ΣΙΒΥΛΛΑ Ε.Π.Ε.

Χρηματοδότηση :ΥΠΑ

10. Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου "Μακεδονία" Θεσσαλονίκης.

Χώρα :Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1993.

Συνεργασίες :ΑΔΚ, ΣΙΒΥΛΛΑ Ε.Π.Ε.

Χρηματοδότηση :ΥΠΑ

11. Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου των Σερρών.

Χώρα :Αθήνα, Σέρρες, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1993.

Συνεργασίες :ΑΔΚ, ΣΙΒΥΛΛΑ Ε.Π.Ε.

Χρηματοδότηση :ΥΠΑ

12. Προμελέτη για την εγκατάσταση νέων μονάδων παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος στη Σορωνή Ρόδου.

Χώρα :Αθήνα, Ρόδος, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1994.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

13. Μελέτη της διασποράς-διάχυσης αερίων ρύπων που απελευθερώνονται από τις νέες προγραμματιζόμενες μονάδες της ΔΕΗ στο Λαύριο και το Αλιβέρι.

Χώρα :Αθήνα, Αττική, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1994.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

14. Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων από το εργοστάσιο ηλεκτρικού ρεύματος της ΔΕΗ στη Θήρα.

Χώρα :Αθήνα, Θήρα, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1994.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

15. Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων από το εργοστάσιο ηλεκτρικού ρεύματος της ΔΕΗ στη Μήλο.

Χώρα :Αθήνα, Μήλος, Ελλάδα.

Χρονική Περίοδος :1994.

Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

16. Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων από το εργοστάσιο ηλεκτρικού ρεύματος της ΔΕΗ στην Κάρπαθο.

Χώρα :Αθήνα, Κάρπαθος, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

17. Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων από το εργοστάσιο ηλεκτρικού ρεύματος της ΔΕΗ στην Κάλυμνο.

Χώρα :Αθήνα, Κάλυμνος, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

18. Μελέτη της διασποράς-διάχυσης των αερίων ρύπων που απελευθερώνονται στην περιοχή κατασκευής της νέας περιφερειακής οδού Μάνδρας-Μαγούλας-Ασπροπύργου.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994.  
Συνεργασίες :IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί Ε.Π.Ε.  
Χρηματοδότηση :Δήμος Μάνδρας Αττικής.

19. Μικροκλιματική μελέτη για τη διαμόρφωση του Κηφισσού ποταμού στο χώρο εγκατάστασης της γέφυρας Μεταμόρφωσης της Ε.Λ. Ελευσίνας-Σταυρού-Α.Δ. Σπάτων.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994.  
Συνεργασίες :Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί Ε.Π.Ε.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ

20. Μελέτη της διασποράς-διάχυσης των αερίων ρύπων που απελευθερώνονται από αυτοκίνητα στην έξοδο των σηράγγων Μεταμόρφωσης και Ηρακλείου της Α.Δ. Ελευσίνας-Σταυρού-Α.Δ. Σπάτων.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994.  
Συνεργασίες :IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί Ε.Π.Ε., ΟΔΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ

21. Μελέτη της διασποράς-διάχυσης των αερίων ρύπων που απελευθερώνονται από τις προγραμματιζόμενες νέες μονάδες της ΔΕΗ στη Σορωνή Ρόδου.

Χώρα :Αθήνα, Αττική, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Χρηματοδότηση :Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

22. Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία του Μετρό στην Αθήνα (Τμήμα ΤΣΑ-017).

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994-1995.  
Συνεργασίες : IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ, Δρόμος Α.Ε.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

23. Διερεύνηση επιπτώσεων στην ποιότητα του αέρα της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας, ξεχωριστά από τη λειτουργία του νέου Αεροδρομίου στα Σπάτα και του Αεροδρομίου του Ελληνικού.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1994-1995.  
Συνεργασίες :Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Χρηματοδότηση : ΥΠΕΧΩΔΕ.

24. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από τον δρόμο Νίκαιας-Λάρισας καθώς και την παράκαμψη των Φαρσάλων.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1996.  
Συνεργασίες :Σήμα ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Θεσσαλίας.

25. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στον δρόμο Καστανιών-Ορμενίου, Εβρου.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1996.  
Συνεργασίες : IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης.

26. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στη γέφυρα Αλφειού, Ηλείας.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1996.  
Συνεργασίες : IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος.

27. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο δρόμο παράκαμψης της Λίμνης Ευβοίας.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :Διεθνής Σχεδιασμός ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

28. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο δρόμο Ιστιαίας-Αιδηψού καθώς και Παράκαμψη Ιστιαίας, Ευβοίας.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :Διεθνής Σχεδιασμός ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

29. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο δρόμο Μαρμαρίου-Καρύστου, Ευβοίας.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :Διεθνής Σχεδιασμός ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

30. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο δρόμο Κριεζών-Ζάρακες, Ευβοίας.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :Διεθνής Σχεδιασμός ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

31. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο δρόμο Ζάρακες-Μαρμάρι, Ευβοίας.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :Διεθνής Σχεδιασμός ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

32. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο δρόμο ευρείας παράκαμψης της Άμφισσας, Φωκίδας.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :Διεθνής Σχεδιασμός ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

33. Μελέτη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο δρόμο Λογγιτσίου-Τατάρνας, Ευρυτανίας.

Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :Διεθνής Σχεδιασμός ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

34. Μελέτη επικινδυνότητας για τις βιομηχανίες της Δυτικής Θεσσαλονίκης.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :ΕΜΠ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

35. Μελέτη για την ανάπλαση του χώρου του Αεροδρομίου του Ελληνικού μετά την απομάκρυνση των εγκαταστάσεων του.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :ΕΜΠ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

36. Διερεύνηση επιπτώσεων στην ποιότητα του αέρα της ευρύτερης περιοχής των Κυθήρων, από τη λειτουργία του νέου Αεροδρομίου Κυθήρων.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1995-1996.  
Συνεργασίες :IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΑ.

37. Μικροκλιματική Μελέτη για την κατασκευή ανοιχτού θεάτρου στο Σέιχ-Σου Θεσσαλονίκης.

Χώρα :Αθήνα, Ελλάδα.  
Χρονική Περίοδος :1996.  
Συνεργασίες :Γενική Εταιρεία Κατασκευών.  
Χρηματοδότηση :ΓΕΚ.

38. Διερεύνηση της συμβολής της τηλεπισκόπησης στην ανίχνευση του είδους και της ποιότητας της βλάστησης και την εκτίμηση της συγκομιδής. ΕΠΕΤ II (ΓΓΕΤ) Αρ. 66.

Χρονική Περίοδος :1996-1997.

Συνεργασίες :Παν. Θεσσαλονίκης, Αθηνών, Γεωπονικό Αθηνών, Αιγαίου, ΕΜΠ, ΜΦΙ.

Χρηματοδότηση :Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

39. Διερεύνηση επιπτώσεων στην ποιότητα του αέρα της ευρύτερης περιοχής Καλύμνου από τη λειτουργία του νέου Αεροδρομίου.

Χρονική Περίοδος :1997-1998.

Συνεργασίες :IMPETUS ΕΠΕ.

Χρηματοδότηση :ΥΠΑ.

40. Διερεύνηση επιπτώσεων στο Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον από τη λειτουργία Διυλιστηρίων. Η περίπτωση της ΠΕΤΡΟΛΑ.

Χρονική Περίοδος :1997-1998.

Συνεργασίες :Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Χρηματοδότηση :Πετρόλα Α.Ε.

41. Ολοκληρωμένο σύστημα για την ανίχνευση και παρακολούθηση των πετρελαιοκηλίδων. Πρόγραμμα ΣΥΝ.

Χρονική Περίοδος :1997-1999.

Συνεργασίες :Παν. Αθηνών, IMPETUS ΕΠΕ

Χρηματοδότηση :ΓΓΕΤ.

42. Επιχειρησιακό Κέντρο για την Πρόγνωση των Επεισοδίων Ρύπανσης στην Αθήνα (Κυρίως Έργο)

Χρονική Περίοδος :1999-2001.

Συνεργασίες :ΣΙΒΥΛΛΑ ΕΠΕ.

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

43. Επιχειρησιακό Κέντρο για την πρόγνωση των Επεισοδίων Ρύπανσης στην Αθήνα (Σύμβουλος).

Χρονική Περίοδος :1999-2001.

Συνεργασίες :ΑΔΚ.

Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

44. Τυρβώδεις ροές κατά την προσέγγιση και την απογείωση αεροσκαφών. Εφαρμογή στο Αεροδρόμιο της Χίου.

Χρονική Περίοδος :2000.

Συνεργασίες :ΣΙΒΥΛΛΑ ΕΠΕ.

Χρηματοδότηση :ΥΠΑ.

46. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την κατασκευή 4 Δανειοθαλάμου και αποκατάσταση οδικού δικτύου μεταξύ χλμ 387-399 της νέας σιδηροδρομικής γραμμής Αθηνών-Θεσσαλονίκης.

Χρονική Περίοδος :2000.

Συνεργασίες :IMPETUS ΕΠΕ.

Χρηματοδότηση :ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΛΑΡΙΣΑΣ.

45. Επιχειρησιακό σχέδιο για τον έλεγχο της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στα Ιωάννινα.

Χρονική Περίοδος :2003.  
Συνεργασίες :ΑΔΚ, ΑΧΟΝ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

46. Επιχειρησιακό σχέδιο για τον έλεγχο της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Μυτιλήνη.

Χρονική Περίοδος :2003.  
Συνεργασίες :ΑΔΚ, ΑΧΟΝ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΕΧΩΔΕ.

47. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την κατασκευή Δανειοθαλάμου και αποκατάσταση οδικού δικτύου μεταξύ χλμ 387-399 της νέας σιδηροδρομικής γραμμής Αθηνών-Θεσσαλονίκης.

Χρονική Περίοδος :2000.  
Συνεργασίες :IMPETUS ΕΠΕ.  
Χρηματοδότηση :ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΛΑΡΙΣΑΣ.

48. Μελέτη ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας στην περιοχή του χώρου εγκατάστασης του Αεροδρομίου Καστελλίου, Ηρακλείου Κρήτης.

Χρονική Περίοδος :2003.  
Συνεργασίες :ΥΠΑ, ΕΤΕ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΑ.

49. Μελέτη ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας στην περιοχή του χώρου εγκατάστασης του Αεροδρομίου Τρίπολης.

Χρονική Περίοδος :2003.  
Συνεργασίες :ΥΠΑ, ΕΤΕ.  
Χρηματοδότηση :ΥΠΑ.

50. Μελέτη της διασποράς-διάχυσης ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή Κάβο Σίδερο Κρήτης.

Χρονική Περίοδος :2006.  
Συνεργασίες :Loyalward Group Plc, ΕΤΕ.  
Χρηματοδότηση :ΕΤΕ

51. Μελέτη της διασποράς-διάχυσης ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή Πειραιά μετά την επέκταση του ΤΡΑΜ.

Χρονική Περίοδος :2006.  
Χρηματοδότηση :ΕΤΕ

52. Μελετη της διασπορας-διάχυσης ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή της Ανατολικής Χαλκιδικής από τις δραστηριότητες των ορυχείων Χρυσού.

Χρονική Περίοδος :2010.  
Χρηματοδότηση :ENVECO

53. Μελετη της διασπορας-διάχυσης ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή του Περαματος Αλεξανδρουπόλεως από τις δραστηριότητες των ορυχείων Χρυσού.

Χρονική Περίοδος :2011.  
Χρηματοδότηση :ENVECO

54. Μελετη της διασπορας-διάχυσης ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή Σαπών Ροδόπης από τις δραστηριότητες των ορυχείων Χρυσού.

Χρονική Περίοδος :2011.

Χρηματοδότηση :ENVECO

55. Μελετη της διασπορας-διάχυσης ατμοσφαιρικών ρύπων στην Κυπρο από τις δραστηριότητες του εργοστασιου καύσης απορριμάτων.

Χρονική Περίοδος :2011.

Χρηματοδότηση :ENVECO

56. Αξιολόγηση μετρήσεων στα πλαίσια του Προγράμματος Παρακολούθηση Ο.Κ.Θ στην Αττική Οδό.

Χρονική Περίοδος :2012-2013.

Χρηματοδότηση :Δυναμική Ακουστική ΕΠΕ.

## **7. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΆΛΛΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ.**

1. King's College, University of London, UK, Dr. Sotiris Vardoulakis
2. Joint Research Center, ISPRA, Italy. Institute for Environment and Health, EU. Prof A. Skouloudis
3. Harvard University, School of Public Health, USA. Prof P. Koutrakis
4. University of Southern California, USA. Prof. C. Sioutas
5. University of Wisconsin-Madison, USA, Prof. J. Bennet
6. Finnish Meteorological Institute, FI. Dr. J. Kukkonen
7. The University of Birmingham, UK., Prof R. Harrison
8. University of Augsburg, Germany, Prof. Beck
9. The University of Auckland, NZ. Prof. Glenn McGregor
10. University of Madrid, Spain, Prof. R. Borge
11. Joint Research Center, ISPRA, Italy. Institute for Consumers Protection, EU, Dr. D. Kontzias
12. European Environment Agency, Copenhagen, Denmark
13. IDAEA-CSIC, Barcelona, Spain, Prof. D. Barcelo
14. Bogazici University, TR, Prof. Orhan Yenigun
15. Technical University of Istanbul, TR, Prof. Selahattin Incecik
16. Health Protection Agency, UK., Dr. Claire Heaviside
17. UK Met Office, Exeter, Dr. G. Efstathiou, Dr. D. Middleton
18. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
19. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
20. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.
21. Πανεπιστήμιο Αθηνών.
22. Πανεπιστήμιο Πατρών.
23. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θρακης
24. Πανεπιστήμιο Κρήτης
25. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
26. Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
27. Εθνικό Κέντρο Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος".
28. Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού.

29. Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.
30. ΣΙΒΥΛΛΑ Ε.Π.Ε
31. Impetus ΕΠΕ.
32. EPSILON INTERNATIONAL Α.Ε.
33. ΕΤΕ ΕΠΕ.
34. ΑΔΚ ΕΠΕ.
35. ENVECO LTD.

#### **8. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ**

1. Ένωση Ελλήνων Φυσικών.
2. Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία.
3. European Association for the Science of Air Pollution.
4. American Meteorological Society.
5. International Society of Biometeorology.
6. International Association of the Urban Climate.

#### **9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΟΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ**

1. The Science of the Total Environment. Associate Editor. Elsevier Publications.
2. Environmental Processes. Springer Publications.
3. Global Nest Journal, SRCosmos Publications.

#### **10. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. Theoretical and Applied Climatology.
2. International Journal of Climatology.
3. Global Nest Journal.
4. Mathematical Computer Modelling
5. Atmospheric Environment.
6. Journal of Geophysical Research-Atmospheres
7. Environmental Monitoring and Assessment.
8. Water Air and Soil Pollution.
9. Environmental Modelling and Software.
10. Indoor Build Environment.
11. International Journal of Environment and Pollution
12. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
13. Journal of Environmental Management
14. Environmental Science and Policy
15. International Journal of Biometeorology
16. Journal of the Air and Waste Management Association
17. Atmospheric Science Letters
18. Meteorological Applications
19. Chemical papers
20. Atmospheric Chemistry and Physics
21. Environmental Science and Technology



22. Environmental Science and Pollution Research
23. Atmospheric Research
24. Environmental Research
25. Air Quality Atmosphere and Health
26. Fresenius Environmental Bulletin
27. Journal of Royal Statistical Society
28. Physics and Chemistry of the Earth
29. Hazardous Materials
30. Environmental Pollution
31. Environmental Management
32. World Applied Science Journal
33. Climate Research
34. Journal of Applied Meteorology and Climatology
35. Environmental Technology
36. Journal of Zhejiang University-SCIENCE B
37. Human and Ecological Risk Assessment
38. Environmental Geochemistry & Health
39. Aerosol and Air Quality Research
40. Particuology

#### **11. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΠΡΟΕΔΡΟΣ/ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

1. 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 17-20 Oct., Crete, 2005.
2. 6<sup>th</sup> Management Committee Meeting of 733 COST ACTION, Harmonization and Applications of weather type classification for European Regions. 7-9 May, 2008, Ioannina, Greece.
3. 10<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Corfu 5-9 July 2010.

#### **12. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. 6<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 2002
2. 8<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, 2003
3. 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2005.
4. 9<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, 2005
5. 13<sup>th</sup> International Conference Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region, 2005.
6. 11<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2007.
7. 10<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, 2007.
8. 1<sup>st</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), 2007.
9. 12<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2008.

10. 11<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, 2009.
11. 2<sup>nd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), 2009.
12. 13<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2010.
13. 10<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 2010.
14. 2<sup>nd</sup> International Conference on "Hazardous and Industrial Waste management", 2010.
15. 14<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2011.
16. 3<sup>rd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), 2011.
17. 12<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, 2011.
18. 4<sup>o</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 2011.
19. 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean Region, Ioannina, 2011.
20. 14<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Paris 2012.
21. 11<sup>th</sup> International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, 29 May – 1 June 2012.
22. 15<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Madrid 2013.
23. 13<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, Athens, 2013.
24. 17<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean Region, Instabul, 2013.
25. 12<sup>nd</sup> International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2014, Heraklion 28-31 May 2014.
26. 16<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Paris 2014.
27. 17<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Budapest 2015.
28. 18<sup>th</sup> Mediterranean electrochemical conference-melecon 2016, April 18-20, 2016, Limassol, Cyprus.
29. 23<sup>rd</sup> International Congress on Sound and Vibration ICSV23, 10-14 July 2016, Athens.

### **13. ΕΚΤΙΜΗΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. Expert Evaluator-DG Research-Directorate L, EU
2. Υπουργείο Εθνικής Παιδείας, Ελλάδα
3. Υπουργείο Ανάπτυξης, Ελλάδα
4. Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, Κύπρος
5. Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας «Καραθεοδωρή» Ειδικός Λογαριασμός Πανεπιστημίου Πατρών.
6. Polish-Norwegian Research Programme, The National Centre for Research and Development, Poland.
7. Project Heraclitus, University of Patras.
8. Προγράμμα ΕΣΠΑ της ΓΓΕΤ

#### **14. CONTRIBUTING AUTHOR" FOR GEO-5'S CHAPTER 4 ON EUROPE ON THE TOPIC OF AIR POLLUTION/AIR QUALITY POLICIES IN EUROPE.**

#### **15. ΕΘΝΙΚΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΣΕ ΔΡΑΣΕΙΣ COST ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

1. Δράση 730 (2005-2009). Towards a Universal Thermal Climate Index UTCI. Assessing the Thermal Environment of the Human Being.
2. Δράση 733 (2005-2010). Harmonization and Applications of weather type classification for European Regions.
3. Δράση ES0602 (2007-2012). Towards a European Network on Chemical Weather Forecasting and Information Systems (ENCWF).
4. Δράση ES0902 (2010-2015). Permafrost and Gas Hydrate Related Methane Release in the Arctic and Impact on Climate Change - European Cooperation for Long-term Monitoring (PERGAMON)
5. Δράση ES1004 (2011-2016). European framework for online integrated air quality and Meteorology modeling.

#### **16. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. IXX ITM of NATO/CCMS in "Air Pollution Modelling and Its Application". 29 September - 4 October 1991, Ierapetra, Crete, Greece.
2. 1<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική της Ατμόσφαιρας, 21-23 Μαΐου 1992, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
3. 1<sup>st</sup> Workshop of NATO/CCMS on "Air Pollution Transport and Diffusion over coastal areas". May 3-5, 1993, Athens, Greece.
4. XX ITM of NATO/CCMS in "Air Pollution Modelling and Its Application" 29 November-3 December 1993, Valencia, Spain.
5. 2<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική της Ατμόσφαιρας, 27-29 Σεπτεμβρίου 1994, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
6. 4<sup>o</sup> Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας-Μόλυβος Λέσβου, 3-7 Σεπτ., 1995.
7. 3<sup>rd</sup> International Conference on Air Pollution "AIR POLLUTION 95". Porto Carras, Chalkidiki, 26-29 September, 1995.
8. Energie et Climat Urbain, CUEPE, Geneva, 1<sup>st</sup> December, 1995.
9. International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology, Volos, April 24-26, 1996.
10. 2<sup>nd</sup> Concertation meeting in Telematics Application Programme. Sector Environment, Brussels, 24-28 June, 1996.

11. 4<sup>th</sup> International Conference on Air Pollution "AIR POLLUTION 96". Toulouse, France, 27-29 August, 1996.
12. 3<sup>o</sup> Διεθνές Συνέδριο στην Προστασία και αποκατάσταση του Περιβάλλοντος, Χανιά, Κρήτη, 28-30 Αυγούστου 1996.
13. 3<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μετεωρολογία-Κλιματολογία και Φυσική της Ατμόσφαιρας, 27-29 Σεπτεμβρίου 1996, Αθήνα.
14. 7th Conference on Mesoscale Processes, 9-13 Sept. 1996, Reading, England.
15. 4<sup>th</sup> Concertation meeting in Telematics Application Programme. Sector Environment, Brussels, 7-8 April 1997.
16. 5<sup>o</sup> Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας-Μόλυβος Λέσβου, 1-4 Σεπτεμβρίου 1997.
17. 4<sup>th</sup> European Earth Observation System (EEOS) Workshop, Santorini, 2-3 October, 1997.
18. 6<sup>th</sup> International Highway and Urban Pollution Symposium. Ispra, Italy, 18-21 May, 1998.
19. 4<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μετεωρολογία-Κλιματολογία και Φυσική της Ατμόσφαιρας, Σεπτέμβριος 1998, Αθήνα.
20. European Conference on Applied Climatology, ECAC 98, Vienna, Austria, October 19-23, 1998.
21. Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s, Venice 19-21 May 1999.
22. 6<sup>o</sup> Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πυθαγόρειο Σάμου, 28 Αυγούστου-2 Σεπτεμβρίου 1999.
23. Joint Conference of the International Societies for Environmental Epidemiology (ISEE) and Exposure Analysis (ISEA). Exposure assessment, environmental epidemiology and decision making: closer interactions for better protection of public health, Athens 5-8 September, 1999.
24. 7<sup>o</sup> Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ερμούπολη Σύρου, 3-6 Σεπτ. 2001.
25. 15<sup>th</sup> Symposium Informatics for Environmental Protection: Sustainability in the Information Society, ETH Zurich, October 10-12, 2001.
26. Protection and Restoration of the Environment VI. Skiathos, July 1-5, 2002.
27. 10<sup>th</sup> Scientific Conference of the International Association of Meteorology of Atmospheric Sciences, Heraklion, Crete. 18-25 September, 2002.
28. 6<sup>th</sup> Hellenic Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 25-28 September 2002, Ioannina, Greece.
29. First Scientific Conference of the European Federation of Marine Science and Technologies Societies. Athens, 27-29 September 2002.
30. 8<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Sofia, Bulgaria, 14-17 October, 2002.
31. 4<sup>th</sup> International Conference on Urban Air Quality-Measurements-Modelling and Management. Prague, 25-27 March, 2003.
32. 2<sup>nd</sup> International Symposium of Medical Geology, Nutrition and cancer, Instabul, Turkey. March 31-April 03, 2003.
33. 8<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, Myrina, Lemnos, 8-11 Sept. 2003.

34. 9<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Garmich, Germany, 1-4 June, 2004.
35. Protection and Restoration of the Environment VII. Myconos, June 28-July 1, 2004.
36. 7<sup>th</sup> Hellenic Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 28-30 September 2004, Nicosia, Cyprus.
37. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, 14-17 Οκτωβρίου, 2004, Μυτιλήνη.
38. 5<sup>th</sup> International Conference on Urban Air Quality-Measurements-Modelling and Management. Valencia, 25-27 March, 2005.
39. AMS 17<sup>th</sup> Conference on Applied Climatology, Savannah, USA, June 20-24, 2005.
40. 13<sup>th</sup> International Conference Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region, Thessaloniki 8-12 October, 2005.
41. 9<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, Rhodos, 1-3 Sept. 2005.
42. 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Crete, Greece, 14-17 October, 2005.
43. Protection and Restoration of the Environment VII. Chania, July 1-6, 2006.
44. 8<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, 25-27 May 2006, Athens, Greece.
45. WSEAS 2006 Conference. Vouliagmeni 11-13 July, 2006
46. 6<sup>th</sup> International Conference on Urban Air Quality-Measurements-Modelling and Management. Nicosia, Cyprus, 25-27 March, 2007.
47. 11<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Cambridge, UK, 4-7 July, 2007.
48. 10<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, Kos, 8-10 Sept. 2009.
49. 1<sup>st</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE). Skiathos, June 2007.
50. 4<sup>th</sup> International Conference Information and Communication Technologies in Bio and Earth Sciences, Athens, September 18-20, 2009.
51. 2<sup>nd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE). Myconos, June 2009.
52. 7<sup>th</sup> International Conference on Urban Air Quality-Measurements-Modelling and Management. Instabul, Turkey, 27-30 March, 2009.
53. Advances in Weather and Circulation type classifications and Applications (COST 733 Mid-Term Conference), 22-25 October 2008, Krakow, Poland.
54. ImpactE International Conference on "Past Present and Future Health Impacts" May 25-26. Calouste Giulbekian Foundation. Lisbon. Portugal.
55. 11<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, Chania, 3-5 Sept. 2009.
56. International Symposium on Environmental Software Systems, 2009. Venice, Italy 6-9 October 2009.
57. 15<sup>th</sup> International Conference Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region, with Focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions. Bari, Italy 7-11 October, 2009.
58. Protection and Restoration of the Environment X. Corfu, July 5-9, 2010.
59. 2<sup>nd</sup> International Conference of "Hazardous and Industrial Waste Management". Chania, 5-8 October, 2010.

60. 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας. Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 18-20.
61. 3<sup>rd</sup> Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE). Skiathos, June 2011.
62. 6<sup>th</sup> International Workshop on sand/duststorms and associated dustfall. Athens, September 2011.
63. 12<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology, Rodos, Sept. 2011.
64. 16<sup>th</sup> International Conference Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region, Ioannina September, 2011.
65. 13<sup>th</sup> EGU Plenious Conference in Mediterranean Storms, September, 2011.
66. 14<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, October, 2011.
67. 11<sup>th</sup> International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2012, Athens, 29 May – 1 June 2012.
68. 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete, September 2012.
69. 13<sup>th</sup> International Conference in Environmental Science and Technology Athens, 2013.
70. 17<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean Region, Istanbul, 2013.
71. 12<sup>nd</sup> International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2014, Heraklion 28-31 May 2014.
72. 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference Μυκονος 2015.
73. 12<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Θεσσαλονίκη 2015.
74. 18<sup>th</sup> Mediterranean Electrochemical Conference-Melecon 2016, 18-20 April, Limassol, Cyprus.
75. 23<sup>rd</sup> International Congress on Sound and Vibration (ICSV23), 10-14 July, 2016, Athens, Greece.

## 17. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ\*

\*Έχω μετάσχει σε πλήθος προσκεκλημένων ομιλιών στην Ελλάδα και το Εξωτερικό μεταξύ αυτών αναφέρω ενδεικτικά.

1. Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, 1999. Μελέτη και διαχείριση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε μικρές πόλεις.
2. Αθήνα, 2004. 24-25 Φεβρουαρίου. Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών. «Εισαγωγή σε μοντέλα Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και διαχείριση κρίσεων».
3. University of Birmingham, Department of Geography and the Environment, January 30-31, 2005. “Weather, Cold Spells and Wood Burning across, UK”.
4. Μυτιλήνη 2007, 10/12. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημης της Θάλασσας. “Ατμοσφαιρική ρύπανση σε παράκτιες Περιοχές».
5. University of Birmingham, Department of Geography and the Environment, January 30-31, 2005. “Weather, Cold Spells and Wood Burning across, UK”.
6. Synoptic circulation control on wild fire occurrence. Advances in Weather and Circulation type classifications and Applications 25 October 2008, University of Krakow, Poland.

7. Weather related Health Impacts, 2009. ImpactE International Conference on “Past Present and Future Health Impacts” May 25-26. Calouste Giulbekian Foundation. Lisbon. Portugal.
8. Forest Fires and Hazards, 2010. COST 733 Training School. Classifications in Atmospheric Sciences and their applications, 12-16 April, Augsburg, Germany
9. “Air pollution, secondary Organic Aerosols and Health”. University of London, School of Hygiene and Tropical Medicine, March, 2010.
10. Air Pollution and Health, 2010. Invited Plenary Lecture in the Xth Protection and Restoration of the Environment Conference, 6<sup>th</sup> of July, 2010. Corfu, Greece.
11. Μοντέλα προσομοίωσης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Προσκεκλημένη Ομιλία. Πανεπιστήμιο Αθηνών, 6/2/2014.

## 18. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### A. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με το σύστημα των Κριτών

1. Kambezidis H., P. Kassomenos, H. Kiriaki, 1986: Smoke concentration levels in a monitoring network in Athens, Greece, *Atmospheric Environment*, **20**, 601-604.
2. Kallos G., P. Kassomenos, R.A. Pielke, 1993: Synoptic and mesoscale weather conditions during air pollution episodes in Athens, Greece, *Boundary Layer Meteorology*, **62**, 163-184.
3. Pilinis C., P. Kassomenos, G. Kallos, 1993: Modeling of photochemical pollution in Athens, Greece: Application of the RAMS-CALGRID modeling system. *Atmospheric Environment*, **27B**, 353-370.
4. Kassomenos P., V. Kotroni, G. Kallos, 1995: Analysis of climatological and air quality observations from Greater Athens Area. *Atmospheric Environment*, **29B**, 3671-3688.
5. Varotsos C., C. Cracknel, N. Sakellariou, S. Katsikis, G. Chronopoulos, P. Kassomenos, 1995: On the SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> interferences in total ozone measurements made with the Dobson spectrophotometer No. 118 in Athens. *International Journal of Remote Sensing*, **16**, 1805-1813.
6. Kallos G., A. Papadopoulos, M. Varinou, P. Kassomenos, 1995: Estimation of the contribution to air quality degradation in Athens from major elevated sources. *International Journal of Environment and Pollution*, **5**, Nos. 4-6, 611-622.
7. Synodinou B., M. Petrakis, P. Kassomenos, S. Lykoudis, 1996: Atmospheric Stability and Atmospheric Circulation in Athens, Greece. *IL NUOVO CIMENTO*, Vol. **19C**, 245-255.
8. Kassomenos P., S. Lykoudis, M. Petrakis, A. Papadopoulos, 1996: Mesoscale transport of air pollutants over Athens: Implications for air quality. *International Journal of Environment and Pollution*, Vol 6., **Nos. 2/3**, 214-224.
9. Jacovides C., P. Kassomenos, N. Kaltsunides, 1996: Estimates of Effective Aerosol Optical Depths from Spectral Solar radiation measurements. *Theoretical and Applied Climatology*, **53**, 211-220.
10. Petrakis M., S. Lykoudis, P. Kassomenos, 1996: A software tool for the creation of a typical meteorological year. *Environmental Modelling and Software*, Vol **11**, No **4**, 221-227.
11. Helmis C. G, D. N. Asimakopoulos, K. H. Papadopoulos, P. Kassomenos, J. A. Kalogiros, P. G. Papageorgas, S. Blikas, 1997: Air mass exchange between the Athens Basin and the Messogia Plain of Attica, Greece. *Atmospheric Environment*, **31**, 3833-3849.
12. Kassomenos P., H. A. Flocas, S. Lykoudis and M. Petrakis, 1997: A study of frost events in areas characterised by the absence of observations. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **62**, 249-256.

13. Kassomenos P., S. Lykoudis, M. Petrakis, 1997: On the behaviour of air pollutants released from elevated stacks in the vicinity of Athens, Greece. *International Journal of Environment and Pollution*, Vol. **8**, Nos. ½, 134-147.
14. Kassomenos P., H. A. Flocas, A. N. Skouloudis, S. Lykoudis, V. Asimakopoulos, M. Petrakis, 1998: Relationship of air quality indicators and synoptic scale circulation at 850 hPa over Athens during 1983-1995. *Environmental Technology*, Vol. **19**, 13-24.
15. Kassomenos P., H.A. Flocas, S. Lykoudis, M. Petrakis, 1998: Analysis of mesoscale patterns in relation to synoptic conditions over an urban Mediterranean Basin. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. **59**, 215-229.
16. Petrakis M., H.D. Kambezidis, S. Lykoudis, A.D. Adamopoulos, P. Kassomenos, J. Michaelidis, G. Roditis, J. Chrysis, I. Hadjigianni, 1998: Generation of a Typical Meteorological Year for Nicosia, Cyprus. *Renewable Energy*, Vol. **13**, No 3, 381-388.
17. Kassomenos P., H. A. Flocas, S. Lykoudis, A. N. Skouloudis, 1998: Spatial and temporal characteristics of the relationship between air quality status and mesoscale circulation over an urban Mediterranean basin. *The Science of the Total Environment*, **217**, 37-57.
18. Triantafyllou A., P. A. Kassomenos, G. Kallos, 1999: On the degradation of air quality due to SO<sub>2</sub> and PM<sub>10</sub> in the Eordea Basin, Greece. *Meteorologische Zeitschrift*, **8**, 60-70.
19. Kassomenos P., A. N. Skouloudis, S. Lykoudis, H. A. Flocas, 1999: "Air Quality Indicators" for Uniform Indexing of Atmospheric Pollution over Large Metropolitan Areas. *Atmospheric Environment*, **33**, 1861-1879.
20. Argyriou A., S. Lykoudis, S. Kontoyiannidis, C. Balaras, D. Asimakopoulos, M. Petrakis and P. Kassomenos, 1999. Comparison of Methodologies for TMY generation using 20 years data for Athens, Greece. *Solar Energy*, **66**, 33-45.
21. Asimakopoulos D., C.G., Helmis, K.H. Papadopoulos, J.A. Kalogiros, P. Kassomenos, M. Petrakis, 1999. Inland propagation of sea breeze under opposing offshore winds. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **70**, 97-110.
22. Kassomenos P., S. Lykoudis, G. Kallos, 1999: Winter southern wind flow and air pollution episodes over Athens, Greece. *Global Nest: The International Journal*, **1**, **2**, 99-110.
23. Pavlos Kassomenos, Alexandros Gryparis, Evangelia Samoli, Klea Katsouyanni, Spyros Lykoudis, H. A. Flocas. 2001. Atmospheric Circulation Types and Daily Mortality in Athens, Greece. *Environmental Health Perspectives*, **109**, 591-596.
24. Triantafyllou A. and P. Kassomenos, 2002. Aspects of atmospheric flow and dispersion of air pollutants in a mountainous basin. *The Science of the total Environment*, **297**, 85-103.
25. Kassomenos P., O. Sindosi, C. Lolis, 2003: Seasonal variation of the circulation types occurring over southern Greece. A 50-yr study. *Climate Research*, **24**, 33-46.
26. Chaloulakou A., P. Kassomenos, N. Spyrellis, P. Democritou, P. Koutrakis, 2003. Measurements of PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> particle concentrations in Athens, Greece. *Atmospheric Environment*, **37** (5), 649-660.
27. Kassomenos P., O. Sindosi, C. Lolis, A. Chaloulakou 2003: On the relation between seasonal synoptic circulation types and spatial air quality characteristics in Athens, Greece. *Journal of the Air and Waste management Association*, **53**, 309-324.
28. Kassomenos P., 2003: Anatomy of the synoptic conditions occurring over southern Greece during the second half of 20<sup>th</sup> century. Part I. Winter and Summer. *Theoretical and Applied climatology*, Vol **75**, 1-2, 65-77.
29. Kassomenos P., 2003: Anatomy of the synoptic conditions occurring over southern Greece during the second half of 20<sup>th</sup> century. Part II. Autumn and Spring. *Theoretical and Applied climatology*, Vol. **75**, 1-2, 79-92.



30. Petrakis M., B. Psiloglou, P. Kassomenos, C. Cartalis, 2003: Summertime measurements of Benzene and Toluene in Athens using a Differential Optical Absorption Spectroscopy system, 2003. *Journal of the Air and Waste management Association*, Vol. 53 (9), 1052-1064.
31. Saisana M., G. Dubois, A. Chaloulakou, P. Kassomenos, N. Spyrellis, 2003: Streamlining Environmental Monitoring networks: Application to Nitrogen Dioxide in North Italy. *Systems Analysis, Modelling, Simulation*, **43**(2), 241-250.
32. Keramitsoglou I., C. Cartalis and P. A. Kassomenos, 2003: Decision Support System for Managing oil spill Events. *Environmental Management*, Vol. **32**, No. 2, pp. 290-298.
33. Mironakis K. A. and P. A. Kassomenos, 2003: Application of MM5 model in the northwest area of Greece using a four-nest procedure. *International Journal of Environment and Pollution*, **20**, 1-6, 269-277.
34. Keramitsoglou I, Asimakopoulos D. N., Cartalis C, Petrakis M, Argiriou T, Sifakis N, Kassomenos P, Theofilopoulos N, Ntziou I, Herrero A, 2003: An operational system for monitoring oil spills in the Mediterranean sea. The PROMED system. *Mediterranean Marine Science*, Vol. **4/2**, 65-72.
35. Grivas G, V. Kanouta, P. Kassomenos, A. Chaloulakou, N. Spyrellis, 2004: Comparison between low-volume gravimetric sampler and beta attenuation monitor for PM10 measurements in Athens, Greece. *Journal of Aerosol Science*, S-653-654.
36. Kassomenos P, 2004: Risk Analysis for Environmental Hazards: The case of oil spills in Crete. *Global Nest: The International Journal*, **6**, 1, 39-51.
37. Bartzokas A., P. Kassomenos 2004: The effect of Meteorological and pollution parameters on the frequency of hospital admissions for cardiovascular and respiratory problems in Athens. *Indoor Build Environment*, **13**, 271-275.
38. Michellozi P., Kirchmayer U., Katsouyanni K, Biggeri A, Bertolini R, Andersson R, Menne B, McGregor G, Kassomenos P, 2004: The PHEWE project-Assessment and prevention of acute health effects of weather conditions in Europe. *Epidemiology*, **15**(4), 102-103.
39. Kassomenos P., S. Karakitsios and G. Pilidis, 2004: A simple semi-empirical approach to modeling benzene concentrations in a street canyon. *Atmospheric Environment*, **38**, 6073-6078.
40. Argyriou A, P. Kassomenos and S. Lykoudis, 2004: On the onset and duration of the seasons in Greece. *Water Air and Soil Pollution: Focus*, **4**, 65-74.
41. Katsoulis B and Kassomenos P, 2004: Assessment of the air-quality over Urban areas by means of biometeorological indices. The case of Athens, Greece. *Environmental Technology*, **25**, issue 11, 1293-1304.
42. Paschalidou A and P. Kassomenos, 2004: Comparison of air pollutant concentrations between weekdays and weekends in Athens, Greece for various meteorological conditions. *Environmental Technology*, **25**, issue 11, 1241-1255.
43. Chaloulakou A., P. Kassomenos, G. Grivas, N. Spyrellis, 2005: Particulate matter and black smoke concentrations levels in Central Athens, Greece. *Environment International*, **31**, 651-659.
44. Kassomenos P. A., 2005: Socioeconomic aspects in an extended contemporary city. How we can approach them by using a pollutant as indicator. *Water Air and Soil Pollution*, **62**, 315-329.
45. Bonazountas M., D. Kallidromitou, P. A. Kassomenos and N. Passas, 2005: Forest Fire Risk Analysis, *Human and Ecological Risk Assessment*, **11**, 617-626.
46. Stamoulis K, Ioannides K, Kassomenos P, Vlahogianni A, 2005: Tritium concentration in rainwater samples in northwestern Greece. *Fusion Science Technology*, **48**(1), 512-515.

47. Kassomenos P A, Karandeinos F, K. Myronakis, 2005: High-resolution analysis of the meteorological fields in the NW mountainous area of Greece. *International Journal of Environment and Pollution*, **24 (1-4)**, 171-179.
48. Kassomenos P. A., Karakitsios S. P., Pilidis G. A., 2005: A methodology to estimate benzene concentrations in a town through a traffic model. *The Science of the Total Environment*, **347 (1-3)**, 272-281.
49. Kassomenos P., I. Koletsis, 2005: Seasonal variation of the temperature inversions over Athens, Greece. *International Journal of Climatology*, **25(12)**, 1651-1663.
50. Pilidis G, S. Karakitsios, P. Kassomenos, 2005: BTX measurements in a medium sized European city. *Atmospheric Environment*, **39**, 6051-6065.
51. Kassomenos P., I. Panagopoulos, A. Karagiannis, 2005: An integrated methodology to select the optimum site of an airport on an island using limited meteorological information. *Meteorological Applications*, **12**, 231-240.
52. Karakitsios S, C. Papaloukas, P. Kassomenos, G. Pilidis, 2005: Assessment and prediction of benzene concentrations in a street canyon using artificial neural networks and deterministic models. Their response to “what if” scenarios. *Ecological Modeling*, **193**, 253-270.
53. Kassomenos P, Glenn McGregor, 2006: The Inter-annual variability and trend of precipitable water over Southern Greece. *Journal of Hydrometeorology*, Vol **7**, No 2, 271-284.
54. Karakitsios S, I. Hadjidakis, P. Kassomenos, G. Pilidis, 2006: Development of an Artificial Neural Network to predict benzene concentrations in a street canyon. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol **15**, No 5, 424-430.
55. Kassomenos P, S. Karakitsios, G. Pilidis 2006: Assessment and prediction of benzene concentrations in a street canyon using a variety of models in the means of environmental management purposes. *Global Nest: The International Journal*, Vol **8**, No 3, 265-271.
56. Gavriil I., G. Grivas, P. Kassomenos, A. Chaloulakou and N. Spyrellis, 2006: An application of theoretical probability distributions to study of PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> time series in Athens, Greece. *Global Nest: The International Journal*, Vol **8**, No 3, 241-251.
57. Kaskaoutis D, H. Kambezidis, A. Adamopoulos, P. Kassomenos, 2006: Comparison between experimental data and modelling estimates of aerosol optical depth over Athens, Greece. *Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, **68**, 1167-1178.
58. Kassomenos, P, 2006. Development of an artificial neural network to predict benzene concentrations in a street canyon. *Journal of WSEAS Transactions on Environment and Development*, **6**, No2, 727-729.
59. Kassomenos P, S. Karakitsios, C. Papaloukas, 2006: Estimation of the daily traffic emissions in a south-European urban complex during a workday. Evaluation of several “what if” scenarios. *The Science of the Total Environment*, **370**, 480-490.
60. Kaskaoutis D, H. Kambezidis, A. Adamopoulos, P. Kassomenos, 2006: On the characterisation of aerosols using the Angstrom exponent in the Athens area. *Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, **68**, 2147-2163.
61. Kassomenos P, B. Katsoulis, 2006: Mesoscale and Macroscale aspects of the morning urban heat island around Athens, Greece. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **94**, 209-218.
62. McGregor G, P. Kassomenos, F. deDonato, K. Blazejczyk, T. Cengar, R. Huth, I. Jolliffe, G. Jendrinski, C. Koppe, A. Paldy, 2006: The development of Heat Health Watch Warning Systems for five European cities: Results from the European Union PHEWE Project. *Epidemiology V. 17(6)*, S86.

63. Analitis A, K. Katsouyanni, M. Baccini, P. Kassomenos, U. Kirchmayer, E. Cadum, A. Hojs, K. Bohumir, J. Pekkanen, W. Bogdan, 2006: Effects of cold weather in mortality: Results from 16 European cities within PHEWE Project. *Epidemiology* V. **17(6)**, S85.
64. Karakitsios S, Delis, P Kassomenos, G Pilidis, 2007: Contribution to ambient benzene concentrations in the vicinity of petrol stations. Estimation of the associated health risk. *Atmospheric Environment*, **41**, 1889-1902.
65. Borge R, Lumbreras J, Vardoulakis S, Kassomenos P, Rodriguez E, 2007: Analysis of long range transport influences on urban PM<sub>10</sub> using two stage atmospheric trajectory clusters. *Atmospheric Environment*, **41(21)**, 4434-4450.
66. Kyrkilis G, A. Chaloulakou, P. Kassomenos, 2007: Air pollution effects on Human health: Development of an aggregate Air Quality Index for an urban Mediterranean agglomeration. *Environment International*, **33(5)**, 670-676.
67. Kassomenos P, A. Gryparis, K. Katsouyianni, 2007: On the association between daily mortality and air mass types in Athens, Greece during winter and summer. *International Journal of Biometeorology*, **51**, 315-322.
68. Bonazountas M, D. Kallidromitou, P. Kassomenos, N. Passas, 2007: A Decision support system for Managing Forest Fire Casualties. *Environmental Management*, **84(4)**, 412-418.
69. Karakitsios S.P, Papaloukas C.L, Kassomenos P.A, Pilidis, G.A, 2007: Assessment and prediction of exposure to benzene of filling stations employees. *Atmospheric Environment*, **41(40)**, 9555-9569.
70. Michelozzi P, U Kirchmayer, K. Katsouyanni, A. Biggeri, G. McGregor, B. Menne, P. Kassomenos, H. Anderson, M. Baccini, G. Accetta, A. Analytis, T. Kosasky, 2007: Assessment and prevention of acute health effects of weather conditions in Europe. The PHEWE project background, objectives, design. *Environmental Health*, **6**:12.
71. Iliadis LS, S. Spartalis, A. K. Paschalidou, P. Kassomenos, 2007: Artificial Neural Network Modeling of the surface Ozone Concentration. *International Journal of Computational and Applied Mathematics*, **2**, Issue 2, pgs 125-138.
72. Vardoulakis S and P Kassomenos, 2008: Sources and factors affecting PM<sub>10</sub> levels in two European cities: Implications for local air quality management. *Atmospheric Environment*, **42(17)**, 3949-3963.
73. Kassomenos P, I. Panagopoulos, A. Karagiannis, S. Karakitsios, M. Petrakis, 2008: Modelling the dispersion of a toxic substance at a workplace. *Environmental Modelling and Software*, **23(1)**, 82-89.
74. Grivas G, Chaloulakou A, P. Kassomenos, 2008: An Overview of the PM<sub>10</sub> pollution problem in the Metropolitan Area of Athens, Greece. Assessment of controlling factors and potential impact of Long range transport. *The Science of the Total Environment*, **389** (1), 165-177.
75. Kassomenos P, C. Papaloukas, M. Petrakis, S. Karakitsios, 2008: Assessment and prediction of short term hospital admissions. The case of Athens, Greece. *Atmospheric Environment*, **42**, 7078-7086.
76. Kassomenos P, Karakitsios S, G. Pilidis, 2009: Daily variation of traffic emissions in Athens, Greece. *International Journal of Environment and Pollution*, Vol. **36**, Ns. 1/2/3, pgs 324-335.
77. Paschalidou A.K, P. Kassomenos 2009: On the evaluation of box model results: the case of BOXURB model. *Environmental Monitoring and Assessment*, **155** (1-4), pp. 103-118.
78. Paschalidou AK., P. Kassomenos, A. Bartzokas 2009: A comparative study on various statistical techniques predicting ozone concentrations: implications to environmental management. *Environmental Monitoring and Assessment*, **148**, 277-289.
79. Dimosthenis A. Sarigiannis, Spyros P. Karakitsios, Alberto Gotti, Costas L. Papaloukas, Pavlos A. Kassomenos, Georgios A. Pilidis, 2009: Bayesian algorithm implementation in a real time

- exposure assessment model on Benzene with calculation of associated cancer risks. *Sensors*, **9**, 731-755.
80. Pilidis G, Karakitsios S, Kassomenos P, E. Kazos, Stalikas K., 2009: Measurements of benzene and formaldehyde in a medium sized urban environment. Indoor/outdoor health risk implications on special population groups. *Environmental Monitoring and Assessment*, **150**(1-4), 285-294.
  81. Papadopoulou N, Tountas Y, Sypsa V, Katsouyanni K, Analitis A, Kassomenos P, 2009: The effect of south winds on daily mortality in Athens. *Climate Research*, **38**, 193-198.
  82. Kassomenos P, Mertzanos G, Petrakis M, Xylagoura M, Psiloglou B, 2010. Hospital admissions and weather types in Athens, Greece. *International Journal of Environment and Pollution*, Vol. **40**, Nos. 1/2/3, pgs 236-247.
  83. Kassomenos P, S. Lykoudis, A. Chaloulakou, 2010. A tool for determining urban emission characteristics to be used in exposure assessment. *Environment International*, **36**, 281-289.
  84. Kassomenos P, S. Vardoulakis, R. Borge, J. Lumbreras, C. Papaloukas, S. Karakitsios, 2010. Comparison of statistical clustering techniques for the classification of modelled atmospheric trajectories. *Theoretical and Applied Climatology*, **102**, pgs 1-12. DOI. 10.1007/s00707-009-0233-7.
  85. Karakitsios S, P. Kassomenos, D. Sarigiannis and G. Pilidis, 2010. Exposure Modeling of Benzene Exploiting Passive-Active Sampling data. *Environmental Modelling and Assessment*, **15**, 283-294. DOI. 10.1007/s10666-009-9206-6.
  86. Kassomenos P, 2010. Synoptic circulation control on wild fire occurrence. *Physics and Chemistry of the Earth*, **35**, 544-552. DOI. 10.1016/j.pce.2009.11.008.
  87. Markou M and P. Kassomenos, 2010. Cluster analysis of five year backtrajectories arriving in Athens, Greece. *Atmospheric Research*, **98**, 438-457.
  88. Paschalidou A, S. Karakitsios, S. Kleanthous, P. Kassomenos, 2011. Forecasting hourly PM<sub>10</sub> concentration in Cyprus through Artificial Neural Networks and Multiple Regression Models: Implications to local Environmental Management. *Environmental Science and Pollution Research*, **18**, 316-327.
  89. Skouloudis A, P. Kassomenos, T. Nittis, 2011. Science and policy challenges of atmospheric modelling in consideration of health effects. *International Journal of Environment and Pollution*, Vol **44**, No. 1/2/3/4, 3-13.
  90. Vlachogianni A., P. Kassomenos, Ari Karppinen, S. Karakitsios, Jaakko Kukkonen , 2011. Evaluation of a multiple regression model for the forecasting of the concentrations of NOx and PM10 in Athens and Helsinki. *The Science of the Total Environment*, **409**, 1559-1571.
  91. Demuzere M, P. Kassomenos, A. Phillip, 2011. The explanatory power of circulation patterns on surface ozone concentrations in Central Europe. *Theoretical and Applied Climatology*, **105**, 143-166.
  92. Samoli E, E. Kougea, P. Kassomenos, A. Analitis, K. Katsouyanni, 2011. Does the present of Desert dust modify the effect of PM10 on mortality in Athens, Greece?. *The Science of the Total Environment*, **409**, 2049-2054.
  93. Kassomenos P, Petrakis M, Sarigiannis D, A. Gotti, S. Karakitsios, 2011. Identifying the contribution of physical and chemical stressors to the daily hospital admission rate implementing an artificial neural network model. *Air quality Atmosphere and Health*, **4**, 263-272.
  94. Panagopoulos I, A. Karayiannis, P. Kassomenos, K. Aravosis, 2011. A CFD simulation study of VOC and Formaldehyde Indoor air pollution. Dispersion in an apartment as part of an indoor pollution management plan. *Aerosol and Air quality Research*, **11**, 758-762.

95. Kassomenos P, A. Kelessis, A. Paschalidou, M. Petrakakis, 2011. Identification of sources and processes affecting particulate pollution in Thessaloniki, Greece. *Atmospheric Environment*, **45**, 7293-7300.
96. Zoumakis M, M. Petrakakis, P. Kassomenos, A. Kelessis, N. Bournis, N. Zoumakis, N. Papadakis, F. Vosniakos, M. Staliopoulou, G. Efstathiou, Th. Koziraki, M. Kapnisti, D. Patronas, 2011. Human Discomfort due to environmental conditions in Urban Thessaloniki, Greece. Part I. Air Quality Stress levels. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **12**, 407-415.
97. Zoumakis M, P. Kassomenos, M. Petrakakis, N. Zoumakis, N. Bournis, A. Kelessis, N. Papadakis, F. Vosniakos, M. Staliopoulou, G. Efstathiou, Th. Koziraki, M. Kapnisti, D. Patronas, 2011. Human Discomfort due to environmental conditions in Urban Thessaloniki, Greece. Part II. Thermal Stress levels. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **12**, 457-462.
98. Zoumakis M, P. Kassomenos, N. Zoumakis, G. Efstathiou, N. Papadakis, F. Vosniakos, A. Kelessis, M. Petrakakis, A. N. Bournis, M. Staliopoulou, Th. Koziraki, D. Patronas, 2011. Human Discomfort due to environmental conditions in Urban Thessaloniki, Greece. Part III. Combined effect of Temperature and Humidity. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **12**, 463-470.
99. Zoumakis M, P. Kassomenos, N. Zoumakis, N. Papadakis, F. Vosniakos, M. Staliopoulou, G. Efstathiou, A. Kelessis, K. Nikolaou, A. N. Bournis, M. Petrakakis, Th. Koziraki 2011. Human Discomfort due to environmental conditions in Urban Thessaloniki, Greece. Part IV. Heat related Mortality (Preliminary results). *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **12**, 911-920.
100. Zoumakis M, P. Kassomenos, N. Zoumakis, N. Papadakis, F. Vosniakos, M. Staliopoulou, G. Efstathiou, A. Kelessis, P. Papapreponis, N. Bournis, M. Petrakakis, Th. Koziraki 2011. Human Discomfort due to environmental conditions in Urban Thessaloniki, Greece. Part V. Adaptation to Local Climate (Preliminary results). *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **12**, 921-929.
101. Kassomenos P, A. Kelessis, M. Petrakakis, N. Zoumakis, A. Paschalidou, T. Christides, 2012. Characterising the quality of the Atmosphere over an urban complex: Comparison of different methodologies. *Ecological Indicators*, **18**, 259-268.
102. Kassomenos P, S. Vardoulakis, A. Chaloulakou, G. Grivas, R. Borge, J. Lumbreras, 2012. Levels, sources, and seasonality of coarse particles (PM<sub>10</sub>-PM<sub>2.5</sub>) in three European capitals. *Atmospheric Environment*, **54**, 337-347.
103. Kassomenos P, A. Paschalidou, Vlahogianni A, 2012. One day ahead prediction of max carbon monoxide concentration in urban environments. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. **27**, 561-572.
104. Efstathiou GA, N. Zoumakis, D. Melas and P. Kassomenos, 2012. Impact of precipitating ice on the simulation of a heavy rainfall event with advanced Research WRF using two bulk Microphysical Schemes. *Asian-Pacific Journal of Atmospheric Sciences*. Vol **48(4)**, pgs. 357-368.
105. Papadopoulos A, A. Paschalidou, P. Kassomenos, Glenn McGregor, 2013. Investigating and relationship of meteorological/climatological conditions and wildfires in Greece. *Theoretical and Applied Climatology*. Vol **112**, pgs 113-126.
106. Remoundaki E, A. Papayannis, P. Kassomenos, E. Mantas, P. Kokkalis, M. Tsezos, 2013. Influence of Saharan dust transport events on PM<sub>2.5</sub> concentrations and composition over Athens. *Water Air and Soil Pollution*. **224**:1373.

107. Karakitsios S, D Sarigiannis, A Gotti, P Kassomenos, G Pilidis, 2013. A methodological frame of assessing benzene induced leukemia risk mitigation due to policy measures. *Science of the Total Environment*, **443**, 549-558.
108. Remoundaki E, P Kassomenos, E. Mantas, N. Michalopoulos, M. Tsezos, 2012. Composition and mass closure of PM<sub>2.5</sub> in urban environment (Athens, Greece). *Aerosol and Air Quality Research*. Vol **13**, No 1, pgs 72-82.
109. Dimitriou K, A. Paschalidou, P Kassomenos, 2013. Assessing air quality with regards to its effect on human health in the European Union through air quality indices. *Ecological Indicators*, **27**, 108-115.
110. Dimitriou K and P. Kassomenos, 2013. The fine and coarse particulate matter at four major Mediterranean sources: Local and Regional sources. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. **114**, 375-391.
111. Kassomenos P, K. Dimitriou, A. Paschalidou, 2013. Human health damage caused by exposure to particulate matter PM<sub>10</sub> and ozone in a Mediterranean environment. *Environmental Monitoring and Assessment*. **185**,6933-6942.
112. Bartzokas A, C.J. Lolis, P.A. Kassomenos and G.R. McGregor, 2013. Climatic Characteristics of Summer Human Thermal Discomfort in Athens and its connection to Atmospheric Circulation. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. **13**,3271-3279.
113. Efstathiou G. A., Zoumakis N. M., Melas D., Lolis C. J. and P. Kassomenos, 2013: Sensitivity of WRF to Boundary Layer Parameterizations in Simulating a Heavy Rainfall Event using Different Microphysical Schemes. Effect on Large-Scale Processes. *Atmospheric Research*. Vol. **132-133**, 125-143.
114. Papadopoulos A, A Paschalidou, P Kassomenos, Glenn McGregor, 2014. On the association between synoptic circulation and wildfires in the Eastern Mediterranean. *Theoretical and Applied Climatology*. Vol. **115**, Issue 3-4, 483-501.
115. Efstathiou G. A., Lolis C. J., Zoumakis N. M., Kassomenos P. and D. Melas, 2014: Characteristics of the atmospheric circulation associated with cold season heavy rainfall and flooding over a complex terrain region in Greece. *Theoretical and Applied Climatology*. Vol. **115**, Issue 1, 259-279.
116. Dimitriou K and P. Kassomenos, 2014. Local and Regional sources of fine and coarse particulate matter based on traffic and background monitoring. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. **116**, Issue 3, 413-433.
117. Sarantopoulos G, S Lykoudis, P Kassomenos, 2014. Noise levels in primary schools of medium sized city in Greece. *Science of the Total Environment*. **482-483(1)** pp. 493-500.
118. Kassomenos P, S. Vardoulakis, A. Chaloulakou, A. Paschalidou, G. Grivas, R. Borge and J. Lumbreras, 2014. Study of PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> levels in three European Cities. Analysis of intra and inter urban variations. *Atmospheric Environment*. **87**, 153-163.
119. Skouloudis A and P. Kassomenos, 2014. Combining Environment and Health Information Systems for an integrated assessment of assessment of atmospheric pollution on human health. *The science of the Total Environment*. **488-489(1)**, pp.362-368.
120. Dimitriou K, P. Kassomenos, 2014. Decomposing the profile in two low polluted German cities-mapping of air mass residence time, focusing on potential range transport impacts. *Environmental Pollution*, **190**, 91-100.
121. Mantas E, Remoundaki E, Halari I, Kassomenos P, Theodosi C, Hatzikioseyan A, N. Mihalopoulos, 2014. Mass closure and source apportionment of PM<sub>2.5</sub> by Positive Matrix Factorization analysis in urban Mediterranean Environment, *Atmospheric Environment* **94**, 154-163.

122. Kassomenos P, K. Vogiatzis, J. Luis Vento Coellho, 2014. Critical issues on Environmental Noise, *The science of the Total Environment*, **482-483**, pgs 339.
123. Incecik S, A Gertler, P. Kassomenos, 2014. Aerosols and Air Quality **488-489**, pg 355.
124. Kassomenos P, A. Paschalidou, S. Lykoudis, I. Koletsis, 2014. Temperature inversion characteristics in relation to synoptic circulation above Athens, Greece. *Environmental Monitoring and Assessment*, **186**, 3495-3502.
125. Dimitriou K, P. Kassomenos, 2014 A study on the reconstitution of daily PM10 and PM2.5 levels in Paris with a multivariate linear regression model, *Atmospheric Environment*, **98**, 648-654.
126. Dimitriou K, P. Kassomenos, 2014 Indicators reflecting local and transboundary sources of PM10 and PMcoarse in Rome. Impacts to air quality, *Atmospheric Environment*, **96**, 154-162.
127. Dimitriou K, P. Kassomenos, 2015, Three year study of tropospheric ozone with back trajectories at a metropolitan and a medium scale urban area in Greece. *The science of the Total Environment*, **502**, 493-501.
128. Paschalidou A.K., P.Kassomenos, P.Karanikola, 2015. Disaggregating the contribution of local dispersion and long-range transport to the high PM10 values measured in a Mediterranean urban environment, *Science of the Total Environment* **527-528**, 119-125.
129. Petrou E, Dimitriou K, P. Kassomenos, 2015. Distinct atmospheric patterns and associations with acute heat-induced mortality in five regions of England. *International Journal of Biometeorology*. Volume **59**, Issue 10, 1413-1424.
130. Haritini Tsangari, Anastasia Paschalidou, Sotiris Vardoulakis, Clare Heaviside, Zoi Konsoula, Stephanie Christou, Kyriakos E. Georgiou, Kyriaki Ioannou, Theodoulos Mesimeris, Savvas Kleanthous, Stelios Pashiardis, Pavlos Pavlou, Pavlos Kassomenos, Edna N. Yamasaki, 2015. Human mortality in Cyprus: the role of temperature and particulate air pollution. *Regional Environmental Change*. In Press.
131. Konstantinos Dimitriou, Emmanouella Remoundaki, Evangelos Mantas, Pavlos Kassomenos, 2015. Spatial distribution of source areas of PM2.5 by Concentration Weighted Trajectory (CWT) model applied in PM2.5 concentration and composition data. *Atmospheric Environment*, **116**, 138-145.
132. Serbis E, Lolis CJ, Kassomenos PA, 2015. Atmospheric circulation characteristics associated with daytime extreme static instability over Athens, Greece. *Climate Research*, **64(2)**, 111-122.
133. Paschalidou A.K, P.A. Kassomenos, 2016. What are the most fire-dangerous atmospheric circulations in the Eastern-Mediterranean? Analysis of the synoptic wildfire climatology. *The Science of the Total Environment*, **539**, 536-545.
134. Tsangari H, A.K. Paschalidou, P.A. Kassomenos, S. Vardoulakis, C. Heaviside, K. Georgiou, E. Yamasaki, 2016. Extreme weather and air pollution effects on cardiovascular and respiratory hospital admissions in Cyprus. *The Science of the Total Environment*, **542**, 247-253.
135. Paschalidou A.K, P.A. Kassomenos, A. Kelesis, 2016. Tracking the association between metro-railway construction works and PM levels in an urban Mediterranean environment. *The Science of the Total Environment*. Accepted.
136. K. Dimitriou, G.R. McGregor, P.A Kassomenos, A.K Paschalidou, 2015. Exploring Winter Mortality Variability in Five Regions of England, Using Back Trajectory Analysis. *Earth Interactions*. In press. doi: <http://dx.doi.org/10.1175/EI-D-15-0012.1>.

137. Dimitriou K and P.A. Kassomenos, 2016. Combining AOT, Angstrom Exponent and PM concentration data, with PSCF model, to distinguish fine and coarse aerosol intrusions in Southern France. Submitted to *Atmospheric Research*.
138. Dimitriou K and P.A. Kassomenos, 2016. Day by day evolution of a vigorous two wave Saharan dust storm. Thermal and air quality impacts. Submitted to *The Science of the Total Environment*.
139. Giorgos Papaspyropoulos, Konstantinos Dimitriou, Pavlos Kassomenos, 2015. Evaluating potential consistency among winter daily mortality maxima in England and temperature trends, due to synoptic conditions. *Air Quality Atmosphere and Health*. In Press.

#### **B. Εκτιμητής Επιστημονικών Βιβλίων**

1. Mediterranean Climate. Variability and Trends. Editors: H-J. Bolle, M. Menenti, I. Rasool, Springer, 2006. *International Journal of Climatology*, Vol 26, Issue 7, 989.

#### **Γ. Άλλες Δημοσιεύσεις**

1. Κασσωμένος Π και Π. Λοντρίδου 1981: Η Ρύπανση στο Ατμοσφαιρικό Οριακό Στρώμα. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Ενδεικτικού Μετεωρολογίας, Αθήνα, σελ. 95.
2. Κασσωμένος Π, 1993: Ανάλυση των καιρικών συνθηκών κατά τη διάρκεια επεισοδίων στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας. Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Φυσικό Τμήμα, Τομέας Εφαρμογών Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, σελ. 362.

#### **Δ. Συμμετοχή στη συγγραφή βιβλίων**

1. Europe's Environment. The Second Assessment, 1998. European Environment Agency. Office for Official Publications of the European Communities, Elsevier Science Ltd. Pgs 293.
2. Environmental Information Systems, 2001. Chapter, "Modelling and Simulation of Environmental hazards". Editor Clauss Rautenstrauch. IDEA Group Publishing.
3. Μαθήματα Φυσικής Περιβάλλοντος, 2005. Κατσούλης ΒΔ και ΠΑ Κασσωμένος. Διδάσκεται στους φοιτητές του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
4. Kassomenos P, G. Pilidis, C. Papaloukas, S. Karakitsios, 2008. **Chapter** "Parameters Controlling Ambient Air Benzene Concentrations and Human Exposure in a Medium Sized Southeastern European City". *Air pollution. New Challenges in the 21<sup>st</sup> Century*. New York, USA.
5. Πασχαλίδου Α και Π. Κασσωμένος, 2011. Πολιτικές Βελτίωσης της Ατμοσφαιρικής Ποιότητας στην Ευρωπαϊκή Ένωση και αποτελέσματα αυτών. Θέματα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και φυσικών Πόρων. 3<sup>ος</sup> Τόμος. Πολιτικές προστασίας και Περιβάλλοντος σελ 113-122.
6. Thomas Bernauer, P. Kassomenos et al., 2012. GEO5. Air Pollution Policies in Europe. Chapter 11.
7. Κασσωμένος Παύλος, 2015. Φυσική Περιβάλλοντος. Υπό έκδοση.



### ***E. Εκδότης Επιστημονικών Βιβλίων***

1. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. A. Skouloudis, P. Kassomenos, J. Bartzis, 2005. ISBN 960-233-166-6.
2. Proceedings of the X<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment. T. Albanis, P. Kassomenos, 2010.
3. Special Issue "Critical Issues on Environmental Noise", STOTEN, 2014. Editors Kassomenos P, K. Vogiatzis, P Coehlo.
4. Special Issue "Aerosols and Air Quality Research" The Science of Total Environment. Guest Editors: Selahattin Incecik, Pavlos Kassomenos and Alan Gertler.

### ***ΣΤ. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με το Σύστημα των Κριτών***

1. Kallos G and P. Kassomenos, 1991: Anatomy of the air pollution problem in Athens, Greece. 35<sup>th</sup> OHOLO Conference on Transport and Diffusion in Turbulent Fields. Modelling and Measurement Techniques. Eilat, Israel, October 28 - November 1, pp. 16 (**Invited Paper**).
2. Kallos G and P. Kassomenos, 1992: Weather conditions during air pollution episodes in Athens, Greece: An overview of the problem. Proceedings of the Air Pollution Modelling and Its Application. Edited by H. van Dop and G. Kallos, Plenum Press, New York, IXX, 77-103 (**Invited Paper**).
3. Kallos G, C. Pilinis, P. Kassomenos, G. Hatzakis, 1992: Characteristics of a third generation regulatory models. Workshop on "Objectives for next generation practical short-range atmospheric dispersion models". Riso, Denmark, May 6-8, 1992, pp. 16.
4. Kallos G and P. Kassomenos, 1993: Regional-mesoscale flow interactions: Implications to air quality. Proceedings of the EMEP Workshop on the Control of Photochemical Oxidants in Europe, 20-22 April, 1993, Porvoo, Finland, Proceedings 96-100.
5. Kassomenos P, G. Kallos, M. Varinou, A. Papadopoulos, 1993: A study of the dispersion of air pollutants released from major elevated sources near Athens, Greece. Proceedings of the XX<sup>th</sup> ITM NATO-CCMS on Air Pollution Modelling and Its Applications. Edited by S. Gryning and M. Millan, pg. 513-522.
6. Kallos G. and P. Kassomenos, 1993: Effects of the selected domain in mesoscale atmospheric simulations and dispersion calculations. Proceedings of the XX<sup>th</sup> ITM NATO-CCMS on Air Pollution Modelling and Its Applications. Edited by S. Gryning and M. Millan pg. 35-44.
7. Kallos G, A. Papadopoulos, M. Varinou, P. Kassomenos, 1994: Estimation of the contribution of the air quality degradation in Athens from major elevated sources. 3<sup>rd</sup> Workshop on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. 21-24 Nov 1994, Mol, Belgium.
8. Petrakis M, P. Kassomenos, S. Lykoudis, V. Synodinou 1995: On the Atmospheric Stability in the Athens Basin. Air Pollution III, Volume 3. Urban Pollution, Wessex Institute of Technology, Editors N. Moussiopoulos, H. Power and C.A. Brebbia, pg. 177-184.
9. Kassomenos P, M. Petrakis, S. Lykoudis, 1995: On the transportation of air pollutants released from major elevated sources to the Athens Basin. The North-easterly flow case. Air Pollution III, Volume 3. Urban Pollution, Wessex Institute of Technology, Editors N. Moussiopoulos, H. Power and C.A. Brebbia, pg. 169-176.

10. Helmis C.G, D.N. Asimakopoulos, K.H. Papadopoulos, J.A. Kalogiros, P. Kassomenos, P.G. Papageorgas, S. Blikas 1995: Air mass exchange between the Athens Basin and the Mesogia Plain. Air Pollution III, Volume 3. Urban Pollution, Wessex Institute of Technology, Editors N. Moussiopoulos, H. Power and C.A. Brebbia, pg. 115-130.
11. Kassomenos P, S. Lykoudis, M. Petrakis, 1996: Vertical distribution of Air Pollutants released from elevated stacks in the Athens, Basin. Proceedings on Air Pollution IV Monitoring, Simulation and Control. Editors B. Caussade, H. Power, C.A. Brebbia, pg. 677-686.
12. Kassomenos P, H. Flocas, S. Lykoudis, M. Petrakis, 1996: An analytical approach of a frost event in Central Macedonia, Greece. International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology, Conference Proceedings, Edited by European Commission, Editor N. Dalezios, pgs. 589-594, Volos, Greece.
13. Petrakis M, C. Cartalis, D. Deligiorgi, N. Dalezios, K. Tibas, M. Mathioudi, L. Toullos, P. Kassomenos P., S. Lykoudis, X. Feidas, N. Chrisoulakis, K. Zarpas, T. Glezakos, C. Sifakis, 1996: Use of Earth observation for Agriculture. International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology, Conference Proceedings, Edited by European Commission, Editor N. Dalezios, pgs. 335-339, Volos, Greece.
14. Kassomenos P, S. Lykoudis, M. Petrakis, G. Panagopoulos, A. Karagiannis, 1996: Statistical analysis of NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> measurements in the Athens area. Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference on the Protection and Restoration of Environment. Chania, Crete, pgs 312-319.
15. Kassomenos P, H. A. Flocas, S. Lykoudis, M. Petrakis, 1998: Considerations on the temporal and spatial variation of the relationship between air pollution and mesoscale air flow patterns over the Athens Metropolitan area. 6<sup>th</sup> International Highway and Urban Pollution Symposium, Ispra, Italy. 18-21 May. Pg. 9.
16. Kassomenos P, H. A. Flocas, S. Lykoudis, 1998: Classification of mesoscale circulation over an urban Mediterranean basin. Relationship with air quality status. 2<sup>nd</sup> European Conference on Applied Climatology, ECAC 98. Vienna, Austria, 19-23 October. ISSN 1016-6254 Nr. 19 in CD.
17. Kassomenos P, A.N. Skouloudis, D.N. Asimakopoulos, 1999: Towards to a uniform Indexing of atmospheric pollution in Europe. International Conference for Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s, Venice, Italy. 19-21 May 1999.
18. Kassomenos P, E. Samoli, H.A. Flocas, D.N. Asimakopoulos, K. Katsouyianni, 1999: Synoptic Meteorological systems and human health in Athens, Greece. A tool for improving decision making. International Conference of Exposure Assessment, environmental epidemiology and decision making: closer interactions for better protection of public health. Athens, September 5-8.
19. Chaloulakou A, Kassomenos P., Grivas G., Manalis N., Spyrellis N., 2001 : On the PM<sub>10</sub>/PM<sub>2.5</sub> episodes in Athens, during summer 2000. 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. Ermoupolis, Syros. Conference Proceedings, Volume A, pgs 114-120.
20. Kassomenos P, S. Lykoudis 2001: Contribution to the Analysis and completion of air pollutants' time series. 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. Ermoupolis, Syros. Conference Proceedings, Volume A, pgs 428-435.
21. Kalabokas P, A. Papayannis, A. Chaloulakou, P. Kassomenos, C. Chourdakis, A. Serafetinidis, N. Spyrellis, 2002: On the correlation of air pollution with suspended aerosol levels to monitored by particle counters and a 2-wavelength lidar system during Saharan dust episodes in the city of Athens. Proceedings of the 10<sup>th</sup> Scientific Conference of the

- International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences. Pgs. 194-195, Heraklion, 18-25 September, 2002.
22. Argyriou A, P. Kassomenos, S. Lykoudis, 2002: On the methods for the delimitation of seasons. Protection and Restoration of the Environment VI, Proceedings pgs 1149-1156, 1-5 July, Skiathos, Greece.
  23. Kassomenos P, I. Keramitzoglou, C. Cartalis, 2002: Studying Environmental Hazards: A risk analysis for oil spill incidents in Cretan and Libyan Seas. 1<sup>st</sup> Scientific Conference of the European Federation of Marine Science and Technology Societies. Proceedings on CD, Athens, 27-29, September, 2002.
  24. Keramitzoglou I, D.N Asimakopoulos, C. Cartalis, M. Petrakis, A. Argyriou, N Sifakis, P. Kassomenos, N. Theofilopoulos, I. Ntziou, A. Herrero, 2002: An operational system for monitoring oil-spills in the Mediterranean. The PROMED Approach. 1<sup>st</sup> Scientific Conference of the European Federation of Marine Science and Technology Societies. Proceedings on CD, Athens, 27-29 September, 2002.
  25. Mironakis K and P. Kassomenos, 2002: Application of MM5 model in a north-west area of Greece. First Results. 8<sup>th</sup> Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Proceedings, pgs 396-400, Sofia, Bulgaria, 14-17 October, 2002.
  26. Chaloulakou A, P. Kassomenos, G. Grivas, V. Kanouta, N. Spyrelis, 2003: Continuous measurements of PM<sub>10</sub>/PM<sub>2.5</sub> and black smoke concentrations at a fixed site in Athens, Greece. 4<sup>th</sup> International Conference on Urban Air Quality-Measurement, Modelling and Management. Proceedings pgs 306-309, Prague, 25-27 March 2003.
  27. Bartzokas A and P. Kassomenos, 2003: The effect of meteorological and pollution parameters on the frequency of hospital admissions for cardiovascular and respiratory problems in Athens. 2<sup>nd</sup> International Symposium on Medical Geology, Nutrition and Cancer. Proceedings, pg. 21, Instabul, Turkey, March 31-April 3, 2003.
  28. Panagopoulos I, A. Karagiannis, P. Kassomenos, N. Pavlopoulos, E. Xanthoudakis, 2003: Selection of an optimum site to construct and develop an airport in the north Aegean using multi criteria analysis. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, pgs. 642-649. Lemnos, Greece, September 8-10, 2003.
  29. Petrakis M, E. Akylas, C. Giannakopoulos, B. Psiloglou, M. Lianou and P. Kassomenos, 2003: Transmission coefficient of meteorological information over the Greek archipelago. European Geographical Society. Geophysical Research Abstracts, Vol 5, 09096, 2003.
  30. Mironakis K, P. Kassomenos and H. Karandinos, 2004: Application of the ARPS and MM5 models in Epirus, Greece. Implications to Air quality. First Results. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modeling for Regulatory Purposes, pgs 270-273. Garmich-Patterkirhen, Germany, 1-4 June, 2004.
  31. Kassomenos, P., 2004: Socioeconomic aspects in a contemporary city. How we can approach them by using a pollutant as Indicator. Protection and Restoration of the Environment VII, Proceedings, pgs 1149-1156, 28 June-1 July, Myconos, Greece.
  32. Kassomenos P, I. Panagopoulos and A. Karagiannis, 2004: A new proposition to select the optimum site of an airport in small islands. Protection and Restoration of the Environment VII, Proceedings, pgs 1157-1164, 28 June-1 July, Myconos, Greece.
  33. Kassomenos P and Glenn McGregor, 2005: (**Invited Paper**). Trends in Precipitable water over Southern Greece. Proceedings of the 15<sup>th</sup> AMS conference on Applied Climatology, Savannah, USA, 20-24 June, 2005.

34. Glenn McGregor and Kassomenos P 2005: **(Invited Paper)**. Exploring winter mortality variability using back trajectory composite analysis. Proceedings of the 15<sup>th</sup> AMS conference on Applied Climatology, Savannah, USA, 20-24 June, 2005.
35. Vardoulakis S and P Kassomenos, 2005: Comparison of factors influencing PM10 levels in Athens (Greece) and Birmingham (UK). 5<sup>th</sup> Conference in Atmospheric Physics, Valencia Spain.**(Invited paper)**
36. Karakitsios S.P., G.A. Pilidis and P. A. Kassomenos, 2005: Assessment and prediction of benzene concentrations in a street canyon using various models. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, pgs. A678-A683. Rhodos, Greece, September 1-3, 2005.
37. Gavriil I, G. Grivas, P. Kassomenos, A. Chaloulakou and N. Spyrellis, 2005: Statistical distributions of particulate matter, applied to the study of the Atmospheric pollution problem, in the area of Athens. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, pgs. A453-A458. Rhodos, Greece, September 1-3, 2005.
38. Kassomenos P and H. Karandeinos, 2005: Foehn phenomena in the western Crete. Part I. The synoptic situation and flow fields computed by the ARPS model. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Pgs 104-108.
39. Karagiannis A, Panagopoulos I, Kassomenos P, 2005: A numerical tool for the prediction of a toxic chemical substance dispersion at the workplace. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Pgs 115-119.
40. Mertzanos G, P. Kassomenos, M. Petrakis, M. Xylaggoura, B. Psiloglou, 2005: Hospital admissions and weather types in Athens, Greece. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Pgs 571-575.
41. Karakitsios S, Papaloucas C, Pilidis G and Kassomenos P, 2005: Development of an ANN to estimate traffic emissions in Athens, Greece. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Pgs 98-101.
42. Pilidis G, S. Karakitsios, P. Kassomenos, 2005: Description of the specific conditions that lead to high levels of BTX compounds in a medium sized city of Northwestern Greece. Proceedings of the 13<sup>th</sup> International symposium on MESAEP, pg 36. October 8-12, 2005, Thessaloniki, Greece.
43. Kambezidis H, D. Kaskaoutis, P. Kassomenos, 2005: Confrontation of forest fires in Greece. Proceedings of the 13<sup>th</sup> International symposium on MESAEP, pg 268. October 8-12, 2005, Thessaloniki, Greece.
44. Analitis A, K. Katsouyanni, M. Baccini, P. Kassomenos, U. Kirchmayer, E. Cadum, Ana Hojs, Bohumir Kriz, J. Pakannen, B. Wiityniak., 2006. Short term effects of weather and preventive strategies to reduce the impact of acute events on health in Europe. 2006 ISEE Symposium.
45. Tsaknakis G, P. Kassomenos, A. Papayannis, I. Ziomas, A. Paliatsos, 2006: Cluster analysis of air mass trajectories linked with high aerosol and ozone concentrations observed in the Greater Athens area, Greece. European Geosciences Union. General Assembly 2006, 2-7 April 2006, Vienna, Austria.

46. Kassomenos, P. Chaloulakou A, Adamopoulos A, 2006. On the study of transboundary pollution by particulate matter in the Greek territory. Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, 3-7 July, 2006.
47. Chonianaki F, P. Kassomenos, 2006. Noise action plans in a medium and a small sized town in Crete, Greece. Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, 3-7 July, 2006.
48. Kassomenos P, I. Panagopoulos, A. Karagiannis, 2006: Experience from Roads, Ports and Airports environmental projects in Greece. Linking Transport, Emissions and Air dispersion models. Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, 3-7 July, 2006.
49. Kambezidis H, D. Kaskaoutis, P. Kassomenos, D. Melas, A Papadopoulos, O. Yenigun, U. Im, T. Onay, U. Antepioglu, S. Topcu, S. Incecik, 2006: An Investigation on Forest Fire risk assessment in selected areas in Greece and Turkey. Proceedings of the Vth International Conference on Forest Fire Research. Figueira da Foz, Coimbra, 27-30 November 2006. Editor V.X. Viegas, pgs 10. Forest Ecology and Management 234S (2006) S46.
50. Im U, Onay TT, Yenigun O, Kambezidis H, Kaskaoutis D, Antepioglu U, Kassomenos P, Incesik S, Topsu S, Melas D, Papadopoulos A, 2006. An overview of the forest fires and Meteorology in Turkey and Greece. Proceedings of the 1<sup>st</sup> International symposium on Environment, Identities and Mediterranean area, art no. 4150437, IEEE, 62-67, Ajaccio, Korcica.
51. Paschalidou A, P. Kassomenos, A. Bartzokas, 2006. Comparison of various methods for modelling the dependence of ozone concentrations on meteorological and pollutant parameters in Athens. Proceedings on Transactions on Environment, 5, No2, 684-689. ISSN 1790-5079.
52. Paschalidou A, L. Iliadis, P. Kassomenos, C. Bezirtzoglou, 2007. Neural modeling of the tropospheric ozone concentrations in an Urban site. Proceedings of the 10<sup>th</sup> Conference of Engineering applications of neural networks. Thessaloniki. 29-31 August. Editors L. Iliadis, K. Margaritis. ISSN 1613-0073.
53. Vlahogianni A and P. Kassomenos, 2007: One day ahead prediction of morning max CO concentration in Athens, Greece. 1<sup>st</sup> CEMEPE and CECOTOX Conference, Skiathos. Pgs 2411-2416.
54. Papas DG, Efstathiou GA, Zoumakis N, Kelesis AG, PA Kassomenos, J. Triantafyllis, B. Kargas, M. Petrakakis, E. Fournou, S. Stolaki, 2007. Thermal effects on the airflow and pollutant dispersion in an urban street canyon. 1<sup>st</sup> CEMEPE and CECOTOX Conference, Skiathos. Pgs 2509-2514.
55. Vlahogianni A and P. Kassomenos, 2007: Validation procedures to check one-day ahead prediction of max CO concentration in an urban environment. 10<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, pgs. A678-A683. Kos, Greece September 1-3, 2007.
56. Kassomenos P, S. Vardoulakis, R.Borge, J. Lumbreras, A. Chaloulakou, G. Grivas, A. Vlahogianni, 2007. Sources influencing PM<sub>10</sub>/PM<sub>2.5</sub> levels in three European Cities-implications for population exposure. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference of UAQ, Limassol, Cyprus, 27-29 March.
57. Mavroidis I, P. Kassomenos, A Chaloulakou, 2007. Assessment of the spatial variability of ambient NO<sub>2</sub> concentrations within the urban area of Athens. Proceedings of the 6th International Conference of UAQ, Limassol, Cyprus, 27-29 March.
58. Pilidis G, S. Karakitsios, P. Kassomenos, 2008. Benzene risk assessment evaluation due to an urban filling station operation. Protection and Restoration of the Environment, IX, Kefallonia, 29 June-3<sup>rd</sup> July.

59. Paschalidou A, P. Kassomenos, 2008. Dispersion modelling of air pollutants in a Southern Eastern European Environment, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Information and Communication Technologies in Bio and Earth Sciences, September 18-20, Athens, pgs 89-97. (Technical Session S2-b, Modelling and ICT).
60. Kassomenos P, 2008 (**Invited Paper**): Synoptic circulation control on wild fire occurrence. Advances in Weather and Circulation type classifications and Applications (Cost 733 Mid-term Conference). 22-25 October 2008, Krakow, Poland.
61. Demuzere, M, Ustrnul, Z. (chair of WG4), Bardossy, A., Bertalanic, R., Bogucka, M., Cahynova, M., Caian, M. , Casado, M.J. , Fleig, A., Frei, C., Georgescu, F., Godlowska, J., Kassomenos, P., Latinov, L., Pastor, M.A., Pianko-Kluczynska, K., Pongracz, R., Prudhomme, C., Schiemann, R., Sepp, M., Stefan, S., Tallaksen, L., Tomaszewska, A.M., 2008: COST 733 – WG4: Applications of weather type classifications. (Cost 733 Mid-term Conference). 22-25 October 2008, Krakow, Poland.
62. Karakitsios S., D. Sarigiannis, A. Gotti, P. Kassomenos, G. Pilidis, 2008. An integrated exposure model for benzene. Application in a medium sized Southeastern European city. 2008 Joint ISEE-ISEA Conference October 12-16, 2008 Pasadena, California USA
63. Dimosthenis Sarigiannis, Spyros Karakitsios, Alberto Gotti, Pavlos Kassomenos, Georgios Pilidis, 2008. The effect of traffic fleet to the overall exposure to benzene. 17th Transport and Air Pollution symposium and the 3rd Environment and Transport Symposium, June 2-4, 2009, Toulouse, France.
64. Dimosthenis A. Sarigiannis, Spyros P. Karakitsios, Alberto Gotti, Pavlos A. Kassomenos, Georgios A. Pilidis, 2009. Leukemia risk due to ambient air benzene exposure: the effect of traffic. International Conference on Air Quality - Science and Application, Istanbul, 24-27 March 2009.
65. Kassomenos P., Papaloukas C., Petrakis M., Karakitsios S., 2009. (**Invited Paper**). Novel modelling techniques in assessment and prediction of short term hospital admissions. International Conference on Air Quality - Science and Application, Istanbul, 24-27 March 2009.
66. Kassomenos, Sotiris Vardoulakis, Rafael Borge, Julio Lumbreras , Arhontoula Chaloulakou, Georgios Grivas., 2009 Sources influencing PM10 and PM2.5 levels in three european cities – implications for population exposure. International Conference on Air Quality - Science and Application, Istanbul, 24-27 March 2009.
67. Areti Vlahogianni, Pavlos Kassomenos, Ari Karppinen, Mikhail Sofiev and Jaakko Kukkonen, 2009. Evaluation of a multiple regression model for the forecasting of the concentrations of NOx and PM10 in Athens and Helsinki. International Conference on Air Quality - Science and Application, Istanbul, 24-27 March 2009.
68. M. Petrakis, Basil Psiloglou, P. Kassomenos, A. Paliatsos, 2009. Summertime measurements of air quality in Athens, using the doas technique. International Conference on Air Quality - Science and Application, Istanbul, 24-27 March 2009.
69. Panagopoulos I, A.Karayannis, P. Kassomenos, G.Gouvalias, E.Gaki, 2009. The prediction of toxic fugitive dust dispersion during soil remediation construction works using FDM model. Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, June 21 to 26, 2009.
70. Kassomenos P, A. Kelessis, M. Petrakakis, N. Zoumakis, A. Mavrommati, 2009. Intra-hourly variations of CO concentrations in Thessaloniki during rush hours. Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, June 21 to 26, 2009.

71. Evagelopoulos V, S. Zoras, P. Samaras, A. Triantafyllou, T. Albanis, P. Kassomenos, 2009. Toxicity of fine and coarse atmospheric particles using *Vibrio fischeri*. Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, June 21 to 26, 2009.
72. Kassomenos P, A. Skouloudis, T. Nitis, 2009. Reconsidering uncertainty for air pollution and health information systems. Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, June 21 to 26, 2009.
73. Panagopoulos I, A. Karayiannis, P. Kassomenos, K. Aravosis, 2009. A CFD simulation study of VOC and Formaldehyde Indoor air pollution dispersion in an appartement. Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, June 21 to 26, 2009.
74. Samoli E, E Kougea, P. Kassomenos, A. Analytis, K. Katsouyianni, 2009. Does the present of desert dust modify the effect of PM<sub>10</sub> on mortality in Athens, Greece? ISEE 2009. Conference proceedings, 25-29, August 2009, Dublin, Ireland.
75. Kassomenos P, A. Kelessis, M. Petrakakis, N. Zoumakis, T. Christides, 2009. Characterising the quality of the atmosphere over an urban complex. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, pgs 424-431. Chania, Crete, Greece, 3-5 September.
76. Kassomenos P, Dimitriou K, S. Karakitsios, D. Sarigiannis, 2009. Indices to characterize human health damage from PM<sub>10</sub> and ozone in life-cycle basis. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, pgs 568-575. Chania, Crete, Greece, 3-5 September.
77. Panagopoulos I, A. Karayannis, P. Kassomenos, 2009. A CFD study of the indoor air quality in a kitchen room with various locations of gas cooker and window. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, pgs 1052-1059. Chania, Crete, Greece, 3-5 September.
78. Kassomenos P and A. Skouloudis, 2009. **(Invited Paper)** Connectivity of integrated environment and health systems with research synergies and in support to policies. ISESS, 2009, Venice, Italy Oct, 6-9. On CD.
79. Kassomenos P, S. Karakitsios, and A. Kellelis, 2009. Management of Aaos river water resources in the greek-albanian trans-border area." Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region, with Focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions. Bari, Italy 7-11 October, 2009.
80. Petrakakis M, A Kelessis, P. Tzoumaka, P. Kassomenos, G. Tzourelis, N. Zoumakis, N. Papagiannopoulos, 2010. Levels of PM<sub>10</sub>, concentration at urban sites of Thessaloniki, Greece. X<sup>th</sup> Confrence of Protection and Restoration of the Environment, 5-9 July, Corfu, Greece.
81. Panagopoulos I, A Karagiannis, N. Floros, P. Kassomenos, 2010. Clean production Techniques and Integrated industrial Hazardous waste management plan-Results of a full scale industrial application in the asopos basin area. X<sup>th</sup> Conference of Protection and Restoration of the Environment, 5-9 July, Corfu, Greece.
82. Kassomenos P, A. Kelessis, S. Karakitsios, Paschalidou A, 2010. Management the cross-boundary area between Greece and Albania. The case of Aaos/Vjiosa River. X<sup>th</sup> Conference of Protection and Restoration of the Environment, 5-9 July, Corfu, Greece.
83. Kassomenos P, 2010. **(Invited Paper)**. Air pollution and Health. Key note Lecture. X<sup>th</sup> Conference of Protection and Restoration of the Environment, 5-9 July, Corfu, Greece.

84. Panagopoulos I, A Karagiannis, N. Floros, P. Kassomenos, 2010. Integrated industrial hazardous waste management plan-results of a full scale industrial application in the Asopos basin area. 2<sup>nd</sup> International Conference of "Hazardous and Industrial Waste Management". Chania, 5-8 October, 2010.
85. Panagopoulos I, A Karagiannis, P. Kassomenos, G. Gouvalias, E. Gaki, 2010. The prediction of toxic fugitive dust dispersion during soil remediation works using FDM model. 2<sup>nd</sup> International Conference of "Hazardous and Industrial Waste Management" Chania, 5-8 October, 2010.
86. Panagopoulos I, A Karagiannis, P. Kassomenos, K. Aravosis, 2011. Development of a numerical model for Hazardous prediction in the Urban Environment accounting the effect of vegetation. CEMEPE 2011 & SECOTOX Conference, Skiathos, Greece, June 19-24.
87. Panagopoulos I, A Karagiannis, P. Kassomenos, 2011. Development of a numerical model for air pollutant dispersion prediction in the Urban Environment accounting the effect of vegetation. 12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, 8 - 10 September 2011, Rhodes, Greece.
88. Remoundaki E, A Papayannis, P. Kassomenos, E. Mantas, P. Kokkalis, M Tsezos, 2011. Major dust transport events over Athens during 2010 contribution in PM<sub>2.5</sub> concentrations. 6<sup>th</sup> International Workshop on Sand/duststorms and associated dustfall. 6-9 September, 2011. Athens
89. Bartzokas A, C. Lolis, P. Kassomenos, G. McGregor, 2011. : Climatic characteristics of summer human thermal discomfort in Athens and its connection to atmospheric circulation. 13<sup>th</sup> EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms (Savona, Italy, 7-9 September 2011) 53.
90. Kassomenos P, AN. Skouloudis, 2011. On the use environment and health Information systems for an Integrated assessment on Human health. 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on Life in the Mediterranean region. 24-27 September, 2011, Ioannina. Greece. 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on Life in the Mediterranean region. 24-27 September, 2011, Ioannina. Greece.
91. Kassomenos P, A. Kelessis, M. Petrakakis, N. Zoumakis, Th Christides and A. Paschalidou, 2011. An attempt to draw the levels of air quality in Thessaloniki. 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on Life in the Mediterranean region. 24-27 September, 2011, Ioannina. Greece.
92. Triantafyllou A, P. Kassomenos, S. Garas, T. Albanis, 2011. Comparison of PAHs and Heavy metals levels in two urban sites located in an industrialised basin. 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on Life in the Mediterranean region. 24-27 September, 2011, Ioannina. Greece.
93. Sarigiannis D, A. Gotti, S. Karakitsios, P. Kassomenos, G. Pilidis, 2011. A methodology for assessing benzene-induced leukemia risk mitigation policies. 16<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its impact on Life in the Mediterranean region. 24-27 September, 2011, Ioannina. Greece.
94. Skouloudis A, J. Rau, P. Kassomenos, 2011. In situ and space observations, facilitating a new harmonization in regulatory applications. 14<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modeling for Regulatory purposes. 2-6 October, Kos, Greece.
95. Efstathiou G, Melas D, Zoumakis N, Kassomenos P, 2012. Evaluation of WRF-ARW model in reproducing a heavy rainfall event over Chalkidiki, Greece. The effect of land-surface



- features on rainfall. 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2012, Athens, 29 May – 1 June 2012.
96. Serbis E, CJ. Lolis, P.A. Kassomenos, 2012. Atmospheric circulation characteristics associated with high static instability conditions over the Athens region. 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2012, Athens, 29 May – 1 June 2012.
  97. Skouloudis A and P Kassomenos 2012. Combining environment and health information systems for a full scale assessment of Atmospheric pollution on human health. 4<sup>th</sup> International Symposium and IUAPPA Regional Conference 10-13 September 2012, Istanbul, Turkey.
  98. Panagopoulos I., Karayannis A., Hadjidakis D., Karkantzios I., Velissariou A., Zarides C., Gouvalias G., Kassomenos P., 2012 Preliminary orientation environmental liability assessment study –results of a full scale industrial installation in the Asopos river basin area. 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete, September 2012.
  99. Remoundaki E, E. Mantas, C. Theodosi, P. Kassomenos and N. Mihalopoulos, 2013. Secondary Inorganic Versus carbonaceous fraction and mass closure of PM<sub>2.5</sub> in urban environment (Athens, Greece). 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece.
  100. Remoundaki E, E. Mantas, N. Mihalopoulos, C. Theodosi and P. Kassomenos, 2013. Mass closure and source apportionment of PM<sub>2.5</sub> in urban environment (Athens, Greece). 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece.
  101. Tsangari, H., Paschalidou, A., Kassomenos, P., Konsoula, Z., Christou, S., Georgiou, K., Mesimeris, T., Heaveside, C., Vardoulakis, S. and Yamasaki EN, 2013. The effect of extreme weather on mortality in Cyprus: high temperatures vs. synoptic air mass types. EHB13 - Conference on Environment & Health Basel 2013.
  102. Kelessis A.G., P. Kassomenos, M.J. Petrakakis and E. Karakatsouli, 2013. Benzene Levels in the Atmosphere of Large Greek Urban Centers. 17th International MESAEP Symposium Istanbul/Turkey, September 28 to October 1, 2013.
  103. Skouloudis A, D. Rickerby, P. Kassomenos, 2013. Emerging systems, in the era of financial austerity, for monitoring emission reductions with the capability of quantifying on real-time the exposure of citizens. 17th International MESAEP Symposium Istanbul/Turkey, September 28 to October 1, 2013.
  104. Kassomenos P, A. Skouloudis, A.K. Paschalidou, S. Vardoulakis, R. Borge and J. Lumbreras, 2014. Contribution quantification of combustion and non-combustion sources to PM levels in London and Madrid. 9th International Conference on Air Quality-Science and Application. Garmisch, Germany. 23-28 March.
  105. Skouloudis A, D. Rickerby, Kassomenos P, 2014. Data and New Technologies for renovating health and air quality modeling in the era of verifiable regulatory decisions. 9th International Conference on Air Quality-Science and Application. Garmisch, Germany. 23-28 March.
  106. Iakovou G and P Kassomenos, 2014. Study of air pollutants dispersion across street canyons characterized by different W/H ratios. IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture, 22-24 March, Patras, Greece.
  107. H. Tsangari, Z. Konsoula, S. Christou, K.E. Georgiou, K. Ioannou, T. Mesimeris, S. Kleanthous, S. Pashiardis, P. Pavlou, A. Paschalidou, P. Kassomenos, S. Vardoulakis, C. Heaveside and E.N Yamasaki, 2014. The role of air pollution as a potential confounder of the association

- between temperature and mortality in Cyprus. Proceedings of the International Conference ADAPTtoCLIMATE, Nicosia, Cyprus, 27-28 March 2014.
108. H. Tsangari, Z. Konsoula, S. Christou, K.E. Georgiou, K. Ioannou, Th. Mesimeris, S. Kleanthous, S. Pashiardis, P. Pavlou, A. Paschalidou, P. Kassomenos, S. Vardoulakis, C.H. Heaviside, E.N. Yamasaki, 2014. Public Health and Climate Change in Cyprus: the CYPHEW Project. Proceedings of the Mediterranean City Conference 2014 - Adaptation Strategies to Global Environmental Change in the Mediterranean City and the Role of Global Earth Observations, Athens, Greece, June 10-11, 2014.
  109. Kotta D, Kitsiou D, Kassomenos P, Karydis M, 2014. A 1010 hPa cyclone causing extreme rainfall and an autumn chlorophyll bloom. 13th COMECAP. Heraklion, May 2014.
  110. Evagelopoulou V, E. Papadimitriou, A. Kelessis, S. Zoras, P. Kassomenos and M.J. Petrakakis, Trace elements (heavy metals) in atmospheric particulate matter over a lignite-burning area of western Macedonia, Greece, Proceedings of 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference, Volume V, pp. A280, June 14-18, Myconos, Greece, 2015.

## **Z. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων με το Σύστημα των Κριτών**

1. Κασσωμένος Π και Γ. Κάλλος, 1992: Διασπορά αερίων ρύπων από σημειακές πηγές στο λεκανοπέδιο της Αττικής κατά την διάρκεια ημερών με θερμή μεταφορά στην κατώτερη τροπόσφαιρα. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Θεσσαλονίκη, σελ. 199-208.
2. Τριανταφύλλου Α, Π. Κασσωμένος, Γ. Κάλλος, Δ. Ασημακόπουλος, 1994: Διασπορά αερίων ρύπων από σημειακές πηγές στην ευρύτερη περιοχή της Κοζάνης-Πτολεμαΐδας κατά τη χειμερινή περίοδο όταν επικρατεί αντικυκλωνική κυκλοφορία. Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Θεσσαλονίκη, σελ. 187-197.
3. Κασσωμένος Π, Α. Παπαδόπουλος, Γ. Κάλλος, 1994: Συνθήκες καπνισμού στην ευρύτερη περιοχή της Αττικής. Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας, Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Θεσσαλονίκη, σελ. 225-232.
4. Petrakis M, S. Lykoudis, P. Kassomenos, 1995: Selection of a typical Meteorological Year for Athens. A proposal. International Symposium on Passive Cooling of Buildings. 19-20 June. 1995, Athens.
5. Τριανταφύλλου Α, Π. Κασσωμένος, Γ. Κάλλος 1995: Νυκτερινή μεταφορά ατμοσφαιρικών ρύπων στη βιομηχανική περιοχή Πτολεμαΐδας-Κοζάνης κατά την θερμή περίοδο. Πρακτικά 4ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος Λέσβου, σελ. 72-84.
6. Κασσωμένος Π, Σ. Λυκούδης, Γ. Κοτσακάς και Μ. Πετράκης, 1996: Μελέτη των εκπομπών και της διασποράς των αερίων ρύπων που απελευθερώνονται από την λειτουργία ενός αεροδρομίου. Πρακτικά του 3<sup>ου</sup> Συνεδρίου στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, Σελ. 348-353.
7. Λυκούδης Σ, Π. Κασσωμένος, Μ. Πετράκης, 1996: Μια μέθοδος για τον προσδιορισμό της έναρξης και λήξης της θερμής περιόδου του έτους. Πρακτικά του 3ου Συνεδρίου στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική της Ατμόσφαιρας. Αθήνα, Σελ. 260-263.
8. Πετράκης Μ, Κ. Καρτάλης, Δ. Δεληγιώργη, Ν. Δαλέζιος, Κ. Τύμπας, Μ. Μαθιούδη, Λ. Τούλιος, Π. Κασσωμένος, Σ. Λυκούδης, Χ. Φειδάς, Ν. Χρισουλάκης, Κ. Ζάρπας, Θ.

- Γκλεζάκος, Ν. Πανταλός, Χ. Σηφάκης, 1996: Δορυφορικές εφαρμογές στη Γεωργία. Πρακτικά του 3ου Συνεδρίου στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, σελ. 254-259.
9. Πετράκης Μ, Σ. Λυκούδης, Π. Κασσωμένος, Δ.Ν. Ασημακόπουλος, 1996: Δημιουργία τυπικού μετεωρολογικού έτους για την Αθήνα με μετρήσεις φυσικού φωτισμού. Ζ' Κοινό Συνέδριο της ΕΕΦ και της ΕΚΦ.
  10. Κασσωμένος Π, 1997: Τρόποι και αριθμητικά μοντέλα μεταφοράς της ατμοσφαιρικής ρύπανσης από αστικά κέντρα σε γεωργικές και/η δασικές περιοχές. Ημερίδα για τη διερεύνηση της συμβολής της Τηλεπισκόπησης στην ανίχνευση του είδους και της ποιότητας της βλάστησης και στην εκτίμηση της συγκομιδής. Θεσσαλονίκη 13/2/1997.
  11. Κασσωμένος Π, 1997: Αριθμητικά μοντέλα πεδίου ροής ανέμου. Ημερίδα για την διερεύνηση της συμβολής της Τηλεπισκόπησης στην ανίχνευση του είδους και της ποιότητας της βλάστησης και στην εκτίμηση της συγκομιδής. Θεσσαλονίκη 13/2/1997.
  12. Assimakopoulos V, P. Kassomenos, I. Gee, 1997: Investigating Correlation among the Photochemical Pollutants Measured by the Athens Air Pollution Monitoring Network. Πρακτικά 5ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος Λέσβου, σελ. 209-217.
  13. Kassomenos PA, H.A. Flocas, S. Lykoudis, M. Petrakis, 1997: A contribution to the study of the relationship between the mesoscale circulation and air pollution over Metropolitan Athens Area. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος Λέσβου, σελ. 194-201.
  14. Πετράκης Μ, Δ. Ασημακόπουλος, Σ. Λυκούδης, Π. Κασσωμένος, 1997: Μετρήσεις Φυσικού Φωτισμού στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος Λέσβου, σελ. 172-178.
  15. Κασσωμένος ΠΑ, Σ. Λυκούδης, Μ. Πετράκης, 1997: Συσχέτιση συγκεντρώσεων φωτοχημικών ρύπων κατά τη διάρκεια εργασιών ημερών και Κυριακών στην Αθήνα. Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος Λέσβου, σελ. 442-449.
  16. Λυκούδης Σ, Π. Κασσωμένος, Ε. Φλόκα, 1998: Συμβολή στη μελέτη της θερμοϋγρομετρικής δομής της κατώτερης τροπόσφαιρας πάνω από την Αθήνα. Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, σελ 73-78.
  17. Αργυρίου Α, Σ. Λυκούδης, Σ. Κοντογιαννίδης, Κ. Μπαλαράς, Δ. Ασημακόπουλος, Μ. Πετράκης, Π. Κασσωμένος, 1998: Δημιουργία τυπικών μετεωρολογικών ετών για την Αθήνα. Εφαρμογή τους σε λογισμικά ενεργειακών προσομοιώσεων. Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Συνεδρίου Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα, σελ. 225-230.
  18. Kassomenos P, G. Kallos, 1999: Winter air pollution episodes in Athens. The 13<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> December 1989 case study. Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πυθαγόρειο, Σάμου, 28/8-2/9, 1999. Pgs. 337-343.
  19. Kassomenos P, S. Lykoudis 2001: Contribution to the Analysis and completion of air pollutants' time series. 7th International Conference on Environmental Science and Technology. Ermoupolis, Syros. Conference Proceedings, Volume A, pgs 428-435.
  20. Chaloulakou A, P. Kassomenos, G. Grivas, N. Manalis, N. Spyrelilis, 2001. On the PM<sub>10</sub>/PM<sub>2.5</sub> episodes in Athens during summer 2000. 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. Ermoupolis, Syros. Conference Proceedings, Volume A, pgs 121-128.
  21. Kassomenos P, 2002: Comparison between the CO concentrations occurring during working days and during Sundays in various sections of Athens. Estimation of the traffic behaviour in

- various sections of the city. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, pgs 114-121. Ioannina, 25-28 September, 2002.
22. Σιντόση Ο, Χ. Λώλης, Π. Α. Κασσωμένος, 2002: Αναμενόμενοι τύποι καιρού κατά τους Ολυμπιακούς αγώνες του 2004. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, pgs. 385-393. Ioannina, 25-28 September, 2002.
  23. Γρυπάρης Α, Σιντόση Ο., Χ. Λώλης, Κ. Κατσουγιάννη, Π. Κασσωμένος, 2002: Επίδραση των κλιματικών συνθηκών στην ημερήσια θνησιμότητα στην Αθήνα. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, pgs. 591-597. Ioannina, 25-28 September, 2002.
  24. Grivas G, A. Chaloulakou, P. Kassomenos, B. Kanouta, N. Spyrellis, 2002: Episodes of PM2.5 in the Athenian Atmosphere during 1999-2000: Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, pgs. 586-590. Ioannina, 25-28 September, 2002.
  25. Kassomenos P, 2002: Analysing the possible risk from oil Spills incidents: Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, pgs. 634-639. Ioannina, 25-28 September, 2002.
  26. Pappas C and P. Kassomenos, 2002: Control of the goodness of fit of air pollutants in the Attica region with the aid of theoretical models distribution. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, pgs. 760-766. Ioannina, 25-28 September, 2002.
  27. Katsoulis V and P., Kassomenos, 2004: Assessment of the air-quality over Athens basin: Applications and comparisons of a group of indices. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Nicosia, Cyprus, 28-30 September, 2004.
  28. Paschalidou A, P. Kassomenos and V. Katsoulis, 2004: On the threshold of photochemical activity onset in a south European urban environment. Weekdays-weekends differences. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Nicosia, Cyprus, 28-30 September, 2004.
  29. Lolis C, P. Kassomenos and A. Bartzokas, 2004: An objective daily weather type classification for Athens, using 3-hourly meteorological data for the period 1992-2001. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Nicosia, Cyprus, 28-30 September, 2004.
  30. Koletsis I, P. Kassomenos, B. Katsoulis, 2004: Climatological study of inversions over Athens. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Meteorology, Climatology, Atmospheric Physics, Nicosia, Cyprus, 28-30 September, 2004.
  31. Kassomenos P., 2004: Cartographical mapping of air pollutants dispersion in Athens, using a geographical information system (GIS). Proceedings of the 7<sup>th</sup> Panhellenic Geographical Conference, pgs. 285-290. Mytilene, 14-17 Oct, 2004.
  32. Κασσωμένος Π, Α. Αδαμόπουλος, Α. Χαλουλάκου, 2006: Περιπτωσιακές μελέτες διασυννοριακής σωματιδιακής ρύπανσης στον Ελλαδικό χώρο. 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Σελ. 259-265. Αθήνα, 24-26 Μαΐου 2006.
  33. Παπαδόπουλος Α και Π. Κασσωμένος, 2006: Διερεύνηση των ασυνήθιστα ξηρών συνθηκών του έτους 2000, σε σχέση με τη συχνότητα εμφάνισης δασικών πυρκαγιών. 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Σελ. 46-54, Αθήνα, 24-26 Μαΐου 2006.
  34. Ευαγγελόπουλος Β, Διαμαντόπουλος Χ, Ζώρας Σ, Α. Τριανταφύλλου, Α. Ασβεστά, Π. Κασσωμένος, Σκορδας Ι, 2008. Συγκεντρώσεις ΑΣ<sub>10</sub> και ΑΣ<sub>2.5</sub> σε αστική και μη αστική

- περιοχή του Λεκανοπεδίου Κοζάνης-Πτολεμαΐδας. 9<sup>ο</sup> Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη, Σελ. 625-631.
35. Ευσταθίου Γ, Δ. Μελας, Ν. Ζουμακης και Π. Κασσωμενος, 2010. Αριθμητική προσομοίωση ενός επεισοδίου ισχυρής βροχοπτώσης στη βόρεια Ελλάδα. Συγκριση των σχηματων μικροφυσικής. 10<sup>ο</sup> Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Πάτρα, Σελ. 534-542.
36. Παναγόπουλος Ι, Καραγιάννης Α, Π. Κασσωμένος, 2011. Εκτίμηση της διασποράς τοξικής σκόνης σε έργα αποκατάστασης εδαφών με την βοήθεια δόκιμων επιχειρησιακών υπολογιστικών τεχνικών. Εκτίμηση των πεδίων συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων κάτω από διαφορετικές μετεωρολογικές συνθήκες. 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου, Θεσσαλονίκη.
37. Παναγόπουλος Ι, Καραγιάννης Α, Π. Κασσωμένος, 2011. Εκτίμηση της διασποράς τοξικής σκόνης σε έργα αποκατάστασης εδαφών με την βοήθεια τεχνικών υπολογιστικής ρευστοδυναμικής. Αξιολόγηση της διασποράς σωματιδίων σε εναλλακτικά σενάρια τοποθέτησης πετασμάτων προστασίας. 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου, Θεσσαλονίκη.
38. Πετρακάκης Μ, Α. Κελέσης, Π Τζουμάκα, Ν. Ζουμάκης, Π. Κασσωμένος, Ζ. Κανελλοπούλου, Α Τσακνιά, Ε Κούτσαρη, 2011. Το βενζόλιο και τα αιωρούμενα σωματίδια PM<sub>2.5</sub> στην περιοχή της Θεσσαλονίκης. 4<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου, Θεσσαλονίκη.
39. Παναγόπουλος Ι, Α. Καραγιάννης, Δ. Χατζηδάκης, Π. Κασσωμένος, 2012. Προβλήματα εφαρμογής της οδηγίας 2004/35/ΕΚ στην Ελλάδα (ΠΔ148/2009). 1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012.
40. Παναγόπουλος Ι, Α. Καραγιάννης, Π. Κασσωμένος, 2012. Αναπτυξη δοκιμής μεθοδολογίας για την εκτίμηση των πεδίων των συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων κάτω από διαφορετικές μετεωρολογικές συνθήκες :Αξιολόγηση της διασποράς σωματιδίων σε εναλλακτικά σενάρια τοποθέτησης πετασμάτων προστασίας. 4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της ΕΕΔΣΑ, Αθήνα, 30 Νοεμβρίου- 1 Δεκεμβρίου, 2012.
41. Χατζηδάκης Δ. , Ι. Παναγόπουλος, Α. Καραγιάννης, Π. Κασσωμένος, 2012. Προβλήματα εφαρμογής της Οδηγίας 2004/35/ΕΚ για την περιβαλλοντική ευθύνη που σχετίζονται με αναπτυξιακά θέματα στον ελλαδικό χώρο. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 12-14 Δεκεμβρίου 2012.
42. Κασσωμένος Π, Ευσταθίου Γ, Χ. Λώλης, 2013. Ισχυρές βροπτώσεις και πλημμυρικά επεισόδια στην Χερσόνησο της Χαλκιδικής. Τόμος προς τιμήν Α. Φλόκα.
43. Petrakakis M.J, Kelesis A.G., Tzoumaka P., Samara K, Kassomenos P, 2014. The effect of Economic crisis on the levels of Atmospheric particulate matter in Thessaloniki, Greece. 5<sup>th</sup> Environmental Conference of Macedonia. Thessaloniki, 14-16 March, 2014.
44. Κελέσης Α, Κασσωμένος Π, Καρακατσούλη Ε, Κελέση Δ και Πετρακάκης Μ, 2014. Σύγκριση των επιπέδων βενζολίου σε αστικές περιοχές της Αθήνας και της Θεσσαλονίκης. 5<sup>ο</sup> περιβαλλοντικό συνέδριο Μακεδονίας. Θεσσαλονίκη, 14-16 Μαρτίου, 2014.
45. Παρασχά Α., Κελέσης Α., Κασσωμένος Π., Πετρακάκης Μ.Ι. και Χαϊνά Ε., Η εξέλιξη της φωτοχημικής ρύπανσης στα μεγάλα ελληνικά αστικά κέντρα, Πρακτικά 12ου Διεθνούς Συνεδρίου Χημείας Ελλάδας-Κύπρου με τίτλο «Χημεία, Πυλώνες Ανάπτυξης στη μετά Κρίση Εποχή» (CD), 8-10 Μαΐου, Θεσσαλονίκη, 2015.
46. Παπαδημητρίου Ε., Ευαγγελόπουλος Β., Κελέσης Α., Ζώρας Σ., Κασσωμένος Π. και Πετρακάκης Μ.Ι., Τα επίπεδα βαρέων μετάλλων σε εσπνεύσιμα αιωρούμενα σωματίδια στο λεκανοπέδιο Κοζάνης-Πτολεμαΐδας, Πρακτικά 12ου Διεθνούς Συνεδρίου Χημείας

Ελλάδας-Κύπρου με τίτλο «Χημεία, Πυλώνας Ανάπτυξης στη μετά Κρίση Εποχή» (CD), 8-10 Μαΐου, Θεσσαλονίκη, 2015.

47. Χαϊνά Ε., Κελέσης Α., Πετρακάκης Μ.Ι., Κασσωμένος Π. και Παρασχά Α., Η ατμοσφαιρική ρύπανση από τα αιωρούμενα σωματίδια PM10 σε μεγάλα ελληνικά αστικά κέντρα πριν και μετά την οικονομική κρίση, Πρακτικά 12ου Διεθνούς Συνεδρίου Χημείας Ελλάδας-Κύπρου με τίτλο «Χημεία, Πυλώνας Ανάπτυξης στη μετά Κρίση Εποχή» (CD), 8-10 Μαΐου, Θεσσαλονίκη, 2015.

#### **Η. Τεχνικές Εκθέσεις**

1. Lalas D., G. Karras, D. Pissimanis, V. Notaridou, P. Kassomenos, 1984: Selection, adaptation and valuation of a model to predict meteorological conditions conducive to air pollution episodes. Final Report prepared for CEC (DG XI) Contract B6612/9.
2. Lalas D., G. Karras, D. Pissimanis, V. Notaridou and P. Kassomenos, 1985: Models to predict meteorological conditions conducive to air pollution episodes. Final report prepared for CEC (DG XI) Contract B6612.
3. Ασημακόπουλος, Δ., Δ. Λάλας, Κ. Χέλμης, Δ. Δεληγιώργη, Π. Κασσωμένος, 1985: Μεταφορά των αερίων ρύπων από το Θριάσιο Πεδίο στο Λεκανοπέδιο της Αθήνας. Τελική Έκθεση που συντάχθηκε για το Δήμο Νίκαιας, σελ. 174.
4. Kallos G., P. Kassomenos, M. Varinou, A. Papadopoulos, E. Blathras, G. Hatzakis, 1993: Synoptic and mesoscale weather conditions in SE Greece: Their association with air quality in the Greater Athens Area. First Intermediate Report prepared for the CEC, DG-XII, Contract (EV5VCT910050), pp. 45.
5. Κάλλος Γ., Μ. Βαρίνου, Α. Παπαδόπουλος, Π. Κασσωμένος, 1993: Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων που απελευθερώνονται από το εργοστάσιο παραγωγής ρεύματος της ΔΕΗ στη Σορωνή Ρόδου. Ενδιάμεση Έκθεση που ετοιμάστηκε για τη ΔΕΗ, σελ. 32.
6. Κάλλος Γ., Μ. Βαρίνου, Α. Παπαδόπουλος, Π. Κασσωμένος, 1993: Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων που απελευθερώνονται από το εργοστάσιο παραγωγής ρεύματος της ΔΕΗ στη Σορωνή Ρόδου. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για τη ΔΕΗ, σελ. 450.
7. Κάλλος Γ., Μ. Βαρίνου, Α. Παπαδόπουλος, Π. Κασσωμένος, 1993: Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων που απελευθερώθηκαν από τα εργοστάσια ρεύματος της ΔΕΗ στο Αλιβέρι και το Λαύριο. Ενδιάμεση Έκθεση που ετοιμάστηκε για τη ΔΕΗ, σελ. 45.
8. Κάλλος Γ., Μ. Βαρίνου, Α. Παπαδόπουλος, Π. Κασσωμένος, 1993: Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων που απελευθερώθηκαν από τα εργοστάσια ρεύματος της ΔΕΗ στο Αλιβέρι και το Λαύριο. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για τη ΔΕΗ, σελ. 850.
9. Κασσωμένος Π., Γ. Κάλλος, Χ. Πηλίνης, 1993: Μελέτη των καιρικών συνθηκών κατά τη διάρκεια επεισοδίων αέριας ρύπανσης στην Αθήνα. Προσομοιώσεις με μοντέλα. Νέες τεχνικές στα Γραφικά και την Παράλληλη επεξεργασία. Ενδιάμεση έκθεση που ετοιμάστηκε για την IBM Ελλάδα και τη Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας, σελ. 26.
10. Κασσωμένος Π., Γ. Κάλλος, Χ. Πηλίνης, 1993: Μελέτη των καιρικών συνθηκών κατά τη διάρκεια επεισοδίων αέριας ρύπανσης στην Αθήνα. Προσομοιώσεις με μοντέλα. Νέες τεχνικές στα Γραφικά και τη Παράλληλη επεξεργασία. Τελική έκθεση που ετοιμάστηκε για την IBM Ελλάδα και τη Γενική Γραμματεία Ερευνας και Τεχνολογίας, σελ. 400.
11. Asimakopoulos D.N., C. Helmis, G. Kallos, P. Kassomenos, J. Kalogiros, C. Pilinis, A. Soilemes, 1993: Experimental and Theoretical study of the PBL over the Athens Basin. Simulation of the atmospheric circulation and air pollution transport during air pollution episodes. Progress Report prepared for the General Secretariat of Science and Technology, pp. 25.

12. Κάλλος Γ., Α. Παπαδόπουλος, Μ. Βαρίνου, Π. Κασσωμένος, 1993: Μελέτη της διασποράς των αερίων ρύπων που απελευθερώθηκαν από το εργοστάσιο ρεύματος της ΔΕΗ στον Αγ. Γεώργιο Κερατσινίου μετά τη μετατροπή του σε μονάδα φυσικού αερίου. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για τη ΔΕΗ, σελ. 25.
13. Όμιλος Δοξιάδη και Συνεργάτες, Κάλλος Γ., Π. Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Α. Παπαδόπουλος 1994: Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Ρόδου. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ, σελ. 40.
14. Όμιλος Δοξιάδη και Συνεργάτες, Κάλλος Γ., Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Α. Παπαδόπουλος 1994: Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Μίκρας Θεσσαλονίκης. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ, σελ. 40.
15. Όμιλος Δοξιάδη και Συνεργάτες, Κάλλος Γ., Π. Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Α. Παπαδόπουλος 1994: Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Μυκόνου. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ, σελ. 40.
16. Όμιλος Δοξιάδη και Συνεργάτες, Κάλλος Γ., Π. Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Α. Παπαδόπουλος 1994: Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Λήμνου. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ, σελ. 40.
17. Όμιλος Δοξιάδη και Συνεργάτες, Π. Κασσωμένος, 1994: Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου των Σερρών. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ, σελ. 40.
18. Όμιλος Δοξιάδη και Συνεργάτες, Κάλλος Γ., Π. Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Α. Παπαδόπουλος 1994: Μετεωρολογική και κλιματολογική μελέτη της περιοχής εγκατάστασης του Αεροδρομίου της Κω. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ, σελ. 40.
19. Kallos G., V. Kotroni, C. Lagouvardos, P. Kassomenos, G. Hatzakis, M. Varinou, 1994: Transport and transformation of air pollutants from Europe to the East Mediterranean Region. First Technical Progress report, prepared for the CEU, DG XII. Contract no: AVI\*-CT92-0005.
20. Κάλλος Γ., Μ. Βαρίνου, Π. Κασσωμένος, Α. Παπαδόπουλος, Β. Κοτρώνη, 1994: Προμελέτη για την εγκατάσταση νέων μονάδων παραγωγής ρεύματος στη Σορωνή Ρόδου. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στη ΔΕΗ/ΔΜΚΘ, σελ 25.
21. Κάλλος Γ., Μ. Βαρίνου, Π. Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Κ. Λαγουβάρδος, 1994: Μελέτη διασποράς-διάχυσης αερίων ρύπων από τη μονάδα της ΔΕΗ στην Μήλο. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στη ΔΕΗ/ΔΕΜΕ, σελ 100.
22. Κάλλος Γ., Μ. Βαρίνου, Π. Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Κ. Λαγουβάρδος, 1994: Μελέτη διασποράς-διάχυσης αερίων ρύπων από τη μονάδα της ΔΕΗ στην Θήρα. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στη ΔΕΗ/ΔΕΜΕ, σελ 100.
23. Κάλλος Π., Μ. Βαρίνου, Π. Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Κ. Λαγουβάρδος, 1994: Μελέτη διασποράς-διάχυσης αερίων ρύπων από τη μονάδα της ΔΕΗ στην Κάρπαθο. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στη ΔΕΗ/ΔΕΜΕ, σελ 100.
24. Κάλλος Γ., Μ. Βαρίνου, Π. Κασσωμένος, Β. Κοτρώνη, Κ. Λαγουβάρδος, 1994: Μελέτη διασποράς-διάχυσης αερίων ρύπων από τη μονάδα της ΔΕΗ στην Κάλυμνο. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στη ΔΕΗ/ΔΕΜΕ, σελ 100.
25. Κασσωμένος Π., 1994: Μικροκλιματική μελέτη για τη διαμόρφωση του Κηφισού ποταμού στο χώρο εγκατάστασης της γέφυρας Μεταμόρφωσης της Α.Δ. Ελευσίνας- Σταυρού-Α.Δ. Σπάτων. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, σελ 10.
26. Κασσωμένος Π., 1994: Μελέτη της διασποράς-διάχυσης αερίων ρύπων που απελευθερώνονται από τα αυτοκίνητα στην έξοδο των σηράγγων Μεταμόρφωσης και

- Ηρακλείου της Α.Δ. Ελευσίνας-Σταυρού-Α.Δ. Σπάτων. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, σελ 20., μέσω της IMPETUS Σύμβουλοι Μηχανικοί, ΕΠΕ και της ΟΔΟΤΕΧΝΙΚΗΣ, Α.Ε.
27. Impetus ΕΠΕ και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1994: Μελέτη της Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και της υφιστάμενης κατάστασης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Αθήνας κατά το έτος έναρξης των έργων κατασκευής του Μετρό. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων σελ 183 μέσω της Impetus Σύμβουλοι Μηχανικοί και της Δρόμος Α.Ε.
  28. Διεθνής Σχεδιασμός και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την ευρεία παράκαμψη της πόλης της Άμφισσας. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.
  29. Διεθνής Σχεδιασμός και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την οδό Καρπενησίου-Αμφιλοχίας (τμήμα από γέφυρα Τατάρνας μέχρι τον οικισμό Λογγιτίου). Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.
  30. Διεθνής Σχεδιασμός και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την οδό Ζαρακες-Αλιβερίου. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.
  31. Διεθνής Σχεδιασμός και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την οδό Ζαρακες-Κριεζών. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.
  32. Διεθνής Σχεδιασμός και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την οδό Μαρμαρίου-Καρύστου. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.
  33. Διεθνής Σχεδιασμός και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την οδό Ιστιαίας (παράκαμψη της πόλης). Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.
  34. Διεθνής Σχεδιασμός και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την οδό Λίμνης Ευβοίας (παράκαμψη της πόλης). Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.
  35. Διεθνής Σχεδιασμός και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την οδό Ιστιαίας-Αιδηψού. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων.
  36. Ασημακόπουλος Δ., Κ. Χέλμης, Γ. Κάλλος, Π. Κασσωμένος, Ι. Καλόγηρος, Χ. Πηλίνης, Α. Σοϊλεμές, 1995: Πειραματική και Θεωρητική μελέτη του Οριακού Στρώματος στο λεκανοπέδιο των Αθηνών. Προσομοίωση της Ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας και των αερίων ρύπων κατά τις ημέρες επεισοδίων ρύπανσης. Τελική Έκθεση που υποβλήθηκε στην ΓΓΕΤ (ΠΕΝΕΔ 89).
  37. Impetus ΕΠΕ και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1995: Μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή κατασκευής του σταθμού μεταφόρτωσης επιβατών Δαφνης του Μετρό. Τελική έκθεση που υποβλήθηκε στο Υπουργείο Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων μέσω της Impetus Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ και της Δρόμος Α.Ε.
  38. Σήμα ΕΠΕ και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1996: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την οδό Νίκαιας-Φαρσάλων. Τελική Έκθεση που υποβλήθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ.



39. Σήμα ΕΠΕ και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1996: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την παράκαμψη των Φαρσάλων. Τελική Έκθεση που υποβλήθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ.
40. Impetus ΕΠΕ και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1996: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για την γέφυρα Αλφειού Ηλείας. Τελική Έκθεση που υποβλήθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ.
41. Impetus ΕΠΕ και Συνεργάτες, Κασσωμένος Π., 1996: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Τμήμα Αέριας Ρύπανσης) για τον δρόμο Καστανιές-Ορμένιο Εβρου. Τελική Έκθεση που υποβλήθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ.
42. Ασημακόπουλος κ.α, 1996: Δημιουργία επιχειρησιακού κέντρου παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και επιβολής εκτάκτων μέτρων στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας (ΕΠΠΕΡ 4). Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ.
43. Μαρκάτος Χ.Ν. κ.α, 1996: Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (ΕΠΠΕΡ 4). Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ.
44. Σπυρέλλης Ν. κ.α, 1996: Καταγραφή των απαιτήσεων και εκπόνηση ειδικού σχεδίου για την εφαρμογή της οδηγίας Ε.Ε. για τον ολοκληρωμένο έλεγχο της ρύπανσης (ΙΡΡC) (ΕΠΠΕΡ 4). Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ.
45. Ζευγώλης Δ. κ.α, 1996: Δημιουργία κινητού σταθμού τηλεπισκόπησης των αερίων ρύπων με την τεχνολογία Lidar (ΕΠΠΕΡ 4). Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ.
46. Bell M., R. Hamilton, P. Hogland, P. Kassomenos, M. Pranzetti, R. San Jose, A. Skouloudis and V. Pagliani, 1996: Report on Users Requirements. EMMA Project. DG-XIII. Pg.90.
47. Τόμπρου Μ. κ.α, 1997: Εκσυγχρονισμός, βελτιστοποίηση χωροθέτησης και επέκταση του επίγειου δικτύου παρακολούθησης της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στο λεκανοπέδιο της Αττικής (δίκτυο ΕΑΡΘ-ΥΠΕΧΩΔΕ) με την εφαρμογή νέας μεθόδου ανάλυσης δορυφορικών εικόνων υψηλής χωρικής διακριτικής ικανότητας. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ.
48. Bell M, R. Hamilton, P. Hoglund, P. Kassomenos, C. Zografos et al., 1998: EMMA Project DG XIII, Pg 600.
49. P. A. Kassomenos and D. N. Asimakopoulos: Uniform Air-Quality Indicators for Assessing Air Quality in Large Metropolitan Areas. Final report. ISPRA Pg. 50.
50. Impetus LTD and Consultants, Kassomenos P., 1999: Study of the air pollution in the greater area of Kalymnos airport. Final report prepared for the Civil Aviation Service of Greece.
51. Μαρκάτος Χ και άλλοι, 1998: Διερεύνηση επιπτώσεων στο Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον από την λειτουργία Διυλιστηρίων. Η περίπτωση της ΠΕΤΡΟΛΑ. Τελική Έκθεση που ετοιμάστηκε για το ΥΠΕΧΩΔΕ.
52. Solberg R., E. Volden, P. Kassomenos et al., 1999: ENVISYS Project, System Verification Report. DG XIII.
53. Solberg R., E. Volden, P. Kassomenos et al., 1999: ENVISYS Project, System Demonstration Report. DG XIII.
54. Solberg R., E. Volden, P. Kassomenos et al., 1999: ENVISYS Project, Final validation Plan. DG XIII.
55. Solberg R., E. Volden, P. Kassomenos et al., 1999: ENVISYS Project, Report on Other Emergencies. DG XIII.
56. Solberg R., E. Volden, P. Kassomenos et al., 1999: ENVISYS Project, Business Plan. DG XIII.
57. Solberg R., E. Volden, P. Kassomenos et al., 1999: ENVISYS Project, EU-Project Report. DG XIII.

58. Impetuous and collaborators, Kassomenos P., 1999. Environmental Impact Assessment Study for the Airport of Kalymnos., 1999. Final Report submitted to the Association of Civil Aviation.
59. Impetus and collaborators, Kassomenos P., 2000. Environmental Impact Assessment Study for the siting of a silo in the area of Pyrgetos, Larissa. Final report submitted to the Prefecture of Larissa.
60. Asimakopoulos D., Carali E., Dalabakis P., Kassomenos P., Petrakis M., Retalis A., Sifakis N., N. Soulakelis., Tombrou M., Viras L. (1997) 'Modernisation, optimisation of the siting and extension of the ground based air pollution monitoring network in the Greater Athens Area by a new method of high spatial resolution satellite images', Final report to the European Commission, DG XII, Programme LIFE, study contract no.94/GR/A32/GR/01616/ATT.
61. Κασσωμένος και άλλοι, 2001: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το αεροδρόμιο της Ιθάκης. Υποβλήθηκε στην ΥΠΑ.
62. Kassomenos P, 2001: Evaluation and Assessment Guidelines, Project PROMED, LIFE.
63. Kassomenos P, 2001: Risk Analysis. Project PROMED, LIFE.
64. Κασσωμένος και άλλοι, 2002: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το εργοστάσιο Κομποστοποίησης στα Άνω Λιόσια. Υποβλήθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ.
65. Κασσωμένος και άλλοι, 2002: Μελέτη Περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το αεροδρόμιο της Χίου. Υποβλήθηκε στην ΥΠΑ.
66. Κασσωμένος και άλλοι, 2003: Μελέτη πεδίου ροής στην περιοχή του Αεροδρομίου Καστελλίου Κρήτης. Υποβλήθηκε στην ΥΠΑ.
67. Κασσωμένος και άλλοι, 2003: Μελέτη πεδίου ροής στην περιοχή του Αεροδρομίου της Τρίπολης. Υποβλήθηκε στην ΥΠΑ.
68. Kassomenos P., A. Bartzokas, 2003: PHEWE, First Indermediate Report.
69. Kassomenos et al., 2005: PHEWE Final Report.
70. Kassomenos P et al, 2008. Study of air pollution problems from the extention of TRAM railway to the Port of Piraeus. Final Report prepared for the ministry of Transportation.
71. Kassomenos P et al., 2008. Σχεδιασμός για βιώσιμη διαχείριση προβλημάτων υδατινων πόρων στην λεκάνη απορροής του ποταμού Αώου/ Vjosa στα σύνορα Ελλάδας – Αλβανίας.
72. Kassomenos P et al, 2008. Study of the air pollution concentrations in the area of Kastelli airport in Heraklion, Crete. Final report prepared for the Civil Aviation Service.
73. Kassomenos, P, 2010. Infectious diseases and environmental monitoring systems, JRC-ISPRA, Institute of Environmental Sustainability. Pg 78.
74. Kassomenos P, 2010. Air emissions from Gold mining operations in Northern Greece., Final report prepared for Greek Gold Industry.
75. Bais, A, Kassomenos, et al., 2010. Development of a National Research Network for the European Research Infrastructure COPAL.
76. Kassomenos P, 2011. Air emissions from Gold mining operations in Thrace, Final report prepared for Greek Gold Industry.
77. Kassomenos P, 2011. Air emissions from Gold mining operations in Komotini, Final report prepared for Greek Gold Industry.
78. Kassomenos P, 2011. Air emissions from Wastes in Cyprus, Final report prepared for ENVECO LTD.
79. Kassomenos P, 2013. Evaluation of noise measurements in Attiki Road. Final Report prepared for Dynamic Acoustics LTD.

80. Georgiou K, Edna, Kassomenos P, Vardoulakis S, Paschalidou N, Heaviside C, et al, 2013. Intermediate report on Climate Change and public health in Cyprus. Report prepared for Cypriot Foundation of Research.
81. Kalognomou L and Kassomenos P. Deliverable D2.2.A. VII\_Adverse Weather. Report on Greco-risk s project.

## 19. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΡΙΤΩΝ

Πάνω από 2500, H-factor 27

## 20. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	139
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	109
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	47
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ/ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ	9
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ	81
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>388</b>

### 1. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ✓ Διεύθυνση/Καθοδήγηση ερευνητικών ομάδων στην ατμοσφαιρική έρευνα για πάνω από 20 χρόνια.
- ✓ Συμμετοχή για πάνω από 30 χρόνια σε ερευνητικές ομάδες με αντικείμενο την ατμοσφαιρική έρευνα
- ✓ Διεύθυνση/Συμμετοχή για πάνω από 15 χρόνια σε ερευνητικές ομάδες για την μοντελοποίηση τόσο της μετεωρολογίας όσο και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
- ✓ Διεύθυνση και συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα στην Ελλάδα και το εξωτερικό που χρηματοδοτήθηκαν από διάφορες πηγές (Ευρωπαϊκή Ένωση, Διεθνείς και Ελληνικές εταιρίες, Οργανισμοί, Ιδιωτικός τόμέας κλπ).
- ✓ Διδασκαλία.
- ✓ Επιστημονικός Σύμβουλος.

### 2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΑΙ

Μερικά από τα ερευνητικά αντικείμενα για τα οποία ενδιαφέρομαι περιλαμβάνουν:

- ✓ Δυναμική της Ατμόσφαιρας
- ✓ Modelling ευρείας, μέσης και μικρής κλίμακας ατμοσφαιρικών κινήσεων
- ✓ Μελέτες ατμοσφαιρικής ρύπανσης τόσο αερίων όσο και σωματιδιακών ρυπαντών
- ✓ Κλιματολογία και Μικροκλιματολογία σε αστικά περιβάλλοντα
- ✓ Modelling της ατμοσφαιρικής ρύπανσης (Διασπορά-Διάχυση) σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους
- ✓ Βιομετεωρολογία
- ✓ Ατμοσφαιρική Χημεία

- ✓ Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση περιβαλλοντικών προβλημάτων
- ✓ Φυσικές καταστροφές (πετρελαιοκηλίδες, δασικές πυρκαγιές και πλημμύρες)
- ✓ Βιομηχανικά ατυχήματα
- ✓ Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων





