

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΤΟΥ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΠΗΛΙΝΗ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2012

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Τμήμα Περιβάλλοντος
Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Λόφος Πανεπιστημίου
Μυτιλήνη 81 100
τηλ. (+30)-22510-36233
fax (+30)-22510-36233
e-mail: xpil@aegean.gr

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Έτος γεννήσεως : 16 Μαρτίου 1961
Τόπος γεννήσεως : Ρόδος
Οικογ. κατάσταση : Έγγαμος

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Ph. D., Environmental Engineering **Ιανουάριος 1988**
California Institute of Technology

Υπεύθυνος Καθηγητής: John H. Seinfeld

Τίτλος Διατριβής: Mathematical Modeling of the Dynamics and Thermodynamics of Multi-component Atmospheric Aerosols.

Δευτερεύον Δίπλωμα: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

M. S., Environmental Engineering **Ιούνιος 1984**
California Institute of Technology

Πτυχίο, Σχολή Χημικών Μηχανικών **Ιούλιος 1983**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Υπεύθυνος Καθηγητής: Ν. Κουμούτσος

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Μελέτη Ρηχών Ηλιακών Λιμνών.

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

Κοσμήτορας **9/10-**
Σχολή Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου

Καθηγητής **5/09-**
Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου

Αναπληρωτής Καθηγητής **5/05-5/09**
Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου

Επίκουρος Καθηγητής **6/97-5/05**
Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου

- Assistant Professor** **9/94-6/97**
Division of Marine and Atmospheric Chemistry. University of Miami.
- Senior Scientist** **10/93-9/94**
Environmental Quality Laboratory, California Institute of Technology.
 Ασχολείται με την μελέτη του φαινομένου του θερμοκηπίου και την σχετική συνεισφορά του CO₂ (positive forcing) και ατμοσφαιρικών σωματιδίων (negative forcing).
- Senior Air Quality Specialist** **4/93-10/93**
ENSR Consulting and Engineering.
 Ασχολήθηκε με διάφορα προγράμματα μελέτης της εναπόθεσης ρύπων και της όξινης βροχής για την Πολιτεία της Καλιφόρνιας.
- Tutor** **10/92-3/93**
European Association for Environmental Management Education (EAEME).
 Το EAEME αποτελείται από 14 Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια τα οποία με την οικονομική ενίσχυση της ΕΕ προσφέρουν για πρώτη φορά μεταπτυχιακές σπουδές (M. S.) σε Environmental Management. Οι φοιτητές που επελέγησαν εκπαιδεύονται σε ένα μεγάλο φάσμα περιβαλλοντικών θεμάτων από καθηγητές διεθνούς κύρους. Σαν υπεύθυνος του προγράμματος αυτού, σε συνεργασία με τον Καθηγητή Κύριο Ασημακόπουλο, οργάνωσε το πλήρες πρόγραμμα μαθημάτων, εργαστηρίων και επιστημονικών επισκέψεων. Επιβλέπει την ομαλή διεξαγωγή των μαθημάτων, την πρόοδο των φοιτητών και την επίλυση οικονομικών και τεχνικών προβλημάτων του προγράμματος.
- Ερευνητής** **3/92-3/93**
Εργαστήριο Μετεωρολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών.
 Ασχολείται με διάφορα ερευνητικά προγράμματα σχετικά με την μελέτη της μόλυνσης της ατμόσφαιρας στο Λεκανοπέδιο της Αττικής, και γενικότερα της Ανατολικής Μεσογείου. Στις μελέτες αυτές χρησιμοποιούνται το προγνωστικό μοντέλο RAMS, για τον υπολογισμό των ανεμολογικών πεδίων, και το φωτοχημικό μοντέλο CALGRID για την μελέτη της διασποράς, διάχυσης, εναπόθεσης και χημείας των αέριων ρύπων.
- Στρατιωτική θητεία** **9/91-3/92**
- Senior Atmospheric Scientist** **5/88-7/91**
AeroVironment Inc.
 Επιστημονικός υπεύθυνος σε σειρά ερευνητικών προγραμμάτων, χρηματοδοτούμενων από τη κυβέρνηση της Καλιφόρνιας και την Southern California Edison. Τα προγράμματα αυτά αφορούσαν διάφορες πλευρές του προβλήματος της αέριας μόλυνσης στο Los Angeles, καθώς και τις επιπτώσεις σε γειτονικές περιοχές της Αμερικής. Πιο συγκεκριμένα, σε μια από τις μελέτες διερευνήθηκε ποια καιρικά συστήματα ευνοούν την μεταφορά όζοντος από τη περιοχή του Los Angeles σε μη κατοικημένες περιοχές της Αριζόνας και της Νεβάδας. Σε άλλη μελέτη κατασκευάστηκε ένα μοντέλο το οποίο υπολογίζει την μείωση της ορατότητας εξ' αιτίας των διαφόρων αέριων ρύπων και αιωρούμενων σωματιδίων. Επίσης, χρησιμοποιώντας διάφορα διαγνωστικά μετεωρολογικά και φωτοχημικά μοντέλα μελέτησε τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα στο Los Angeles κατά τη διάρκεια του εικοσαετούς προγράμματος ελέγχου των αέριων ρύπων της υπηρεσίας περιβάλλοντος της Καλιφόρνιας. Τέλος μελέτησε την επίδραση της ομίχλης στο σχηματισμό όξινων ουσιών και την όξινη εναπόθεση σε διάφορες περιοχές της Καλιφόρνιας.
- Επιστημονικός Συνεργάτης** **5/88-7/91**
California Institute of Technology

Σαν μέλος της ερευνητικής ομάδας του εργαστηρίου ποιότητας του περιβάλλοντος του Caltech μελέτησε τους τρόπους παραγωγής HCHO στο Los Angeles, καθώς και τη χημεία και εναπόθεσή της. Ο σκοπός της μελέτης αυτής ήταν να εκτιμηθεί η αύξηση των συγκεντρώσεων της HCHO εξ' αιτίας της χρήσης μεθανόλης και οινοπνεύματος σαν καύσιμο. Σε άλλη μελέτη μέτρησε τη σύσταση και ποσότητα του ατμοσφαιρικού αεροζόλ και κατασκεύασε ένα μαθηματικό μοντέλο για τη μελέτη της ισορροπίας διαφόρων ρυπογόνων ουσιών και της κατανομής τους μεταξύ της αέριας της υγρής και της στερεάς κατάστασης. Ο στόχος της μελέτης αυτής ήταν να εκτιμηθεί η μάζα των σωματιδίων που χάνεται λόγω εξατμίσεως κατά τη διάρκεια μετρήσεων και να κατασκευασθεί το αναγκαίο πρωτόκολλο μετρήσεων για την ελαχιστοποίηση των απωλειών αυτών.

NCAR scholar

6/87

National Center for Atmospheric Research

Συμμετείχε στο καλοκαιρινό "workshop" για supercomputers, κατά τη διάρκεια του οποίου πολλά θέματα υπολογιστών, όπως βελτιστοποίηση των προγραμμάτων, παράλληλοι επεξεργαστές, δίκτυα, μαθηματικές μέθοδοι και επικοινωνίες συζητήθηκαν αναλυτικά.

Υπότροφος Μεταπτυχιακός Ερευνητής

7/84-1/88

California Institute of Technology

Παράλληλα με τη διδακτορική του εργασία, για την οικονομική του ενίσχυση, κατασκεύασε ένα μοντέλο προσομοίωσης της παραγωγής, μεταφοράς, διασποράς και εναπόθεσης ανόργανων και οργανικών ατμοσφαιρικών σωματιδίων. Το μοντέλο αυτό εφαρμόστηκε σε συνδυασμό με ανάλυση trajectories για τη μελέτη της σύστασης και της κατανομής των σωματιδίων κατά τη διάρκεια του επεισοδίου της 30-31 Αυγούστου 1982.

Υπότροφος Προπτυχιακός Ερευνητής

6/82-8/82

Queen's University, Kingston, Canada (IAESTE Exch. Student)

Συμμετείχε στη πειραματική και θεωρητική μελέτη της σύνθεσης υγρών και αέριων καυσίμων από μονοξείδιο του άνθρακα και υδρογόνο με τη μέθοδο Fischer-Tropsch. Μελέτησε την εξάρτηση του αριθμού οκτανίων από τις συνθήκες του πειράματος και προσπάθησε να βελτιστοποιήσει τις συνθήκες ώστε να παράγεται καύσιμο μεγάλου αριθμού οκτανίων.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Τμήμα Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου

Αυτοτελής ανάθεση διδασκαλίας των ακολούθων **προπτυχιακών** μαθημάτων:

- *Ρευστομηχανική* 9/97-
Περιγραφή Ύλης: Ιδιότητες των ρευστών, υδροστατική, όργανα μέτρησης ιδιοτήτων ρευστών, υδροδυναμική, θεμελιώδεις νόμοι της ρευστομηχανικής, υλικές και χωρικές συντεταγμένες, μέθοδοι περιγραφής πεδίων ροής, εντατικές και εκτατικές ιδιότητες των ρευστών, εξίσωση συνέχειας, εξίσωση ορμής, εξίσωση ενέργειας, ροή ρευστών σε σωλήνες, απώλειες ενέργειας λόγω εξαρτημάτων και στενώσεων, προβλήματα με αντλίες, ροή σε ανοικτά κανάλια, υδραυλικό άλμα, βέλτιστη υδραυλική διατομή ανοικτών καναλιών.
- *Αριθμητικές Μέθοδοι* 9/97-6/99
Περιγραφή Ύλης: Εισαγωγή-Λάθος της μηχανής, γραμμικά συστήματα αλγεβρικών εξισώσεων, μέθοδος απαλοιφής του Gauss, εφαρμογή της μεθόδου απαλοιφής του Gauss - ανάλυση LU, απαλοιφή του Gauss με οδήγηση, ιδιοδιανύσματα και ιδιοτιμές, εύρεση της μεγαλύτερης ιδιοτιμής με την power method, εύρεση ριζών μη γραμμικών εξισώσεων, μέθοδος της διχοτόμησης, μέθοδοι συγκεκριμένου σημείου, παρεμβολή και προσέγγιση, παρεμβολή Langrange και Hermite, παρεμβολή με συναρτήσεις splines, αριθμητική ολοκλήρωση, αριθμητική επίλυση διαφορικών εξισώσεων, μέθοδοι ενός βήματος (Runge-

- Kutta, Taylor series of order k), μέθοδοι πολλαπλών βημάτων (Adam's), εισαγωγή στην επίλυση μερικών διαφορικών εξισώσεων με πεπερασμένες διαφορές.
- *Φυσική Γεωγραφία (Πηλίνης-Χαραλαμπίδης)* **9/99-6/04**
 Περιγραφή Ύλης: Βασικές αρχές, ορισμοί, περιγραφή χαρακτηριστικών μεγεθών του πλανήτη, τροπόσφαιρα, στρατόσφαιρα, σύσταση και στρωμάτωση των ωκεανών, είδη εισερχόμενης, κατακρατούμενης και εξερχόμενης ενέργειας. ημερήσιοι, εποχιακοί και ετήσιοι θερμοκρασιακοί κύκλοι, είδη ανέμων, αιτίες και πηγές, δημιουργία βροχής και άλλων καιρικών φαινομένων, περιγραφή των διαφόρων κλιμάτων του πλανήτη.
 - *Φυσικοχημικοί Μετασχηματισμοί στην Ατμόσφαιρα* **9/97-6/08**
 Περιγραφή Ύλης: Ατμοσφαιρικοί ρύποι, μονάδες ατμοσφαιρικών συγκεντρώσεων, αρνητικά αποτελέσματα των αέριων ρύπων, παραγωγή ρύπων κατά την διάρκεια εσωτερικής καύσεως, σχηματισμός πρωτογενούς NO_x , ατμοσφαιρικές φωτοχημικές αντιδράσεις, η συνεισφορά του μονοξειδίου του άνθρακα, η συνεισφορά του HCHO , η χημεία του καρβονυλίου, η χημεία των αλκανίων και των αλκενίων, η χημεία της καθαρής ατμόσφαιρας, στρατοσφαιρική χημεία και ο ρόλος των CFC, η χημεία της υδάτινης φάσης στην ατμόσφαιρα, ο ρόλος του υγρού νερού στην ατμόσφαιρα, δυναμική συμπεριφορά διαλυμάτων με χημικές αντιδράσεις στην υγρή φάση, η γενική περίπτωση σταγόνων με ισορροπία και αντιδράσεις, ατμοσφαιρικά σωματίδια (Aerosol), κατανομές ατμοσφαιρικών σωματιδίων, η log-normal κατανομή, δυναμική συμπεριφορά του ατμοσφαιρικού σωματιδίου, κίνηση σωματιδίου σε ρευστό, συμπύκνωση και εξάτμιση ατμών στην επιφάνεια ατμοσφαιρικών σωματιδίων, θερμοδυναμική ισορροπία των aerosols, η σημασία του σημείου διάλυσης.
 - *Ατμοσφαιρική Ρύπανση* **9/97-**
 Περιγραφή Ύλης: Ιδιότητες των αέριων ρύπων, κλίμακες ρύπανσης, συνθήκες ευστάθειας στην ατμόσφαιρα, θερμοκρασιακή αναστροφή, οριακό στρώμα, ύψος ανάμειξης, παγκόσμιες μεταβολές, τοπικές μεταβολές, βασικές αρχές υπολογισμού διασποράς σε τοπική κλίμακα, σημειακές και επιφανειακές πηγές, Μοντέλο θυσάνου Gauss, επίδραση κτιρίων στην διασπορά, Ατμοσφαιρικοί μηχανισμοί απομάκρυνσης ρύπων, εναπόθεση ρύπων.
 - *Εργαστήριο Μεταφοράς Μάζας και Ενέργειας (Πηλίνης-Χαραλαμπίδης)* **9/99-6/08**
 Περιγραφή Ύλης: Καταγραφικά συστήματα, βαθμονόμηση οργάνων - βασικές αρχές, στατιστική ανάλυση μετρήσεων, θερμοζεύγη, θερμομέτρα αντίστασης πλατίνας, υπερυθρόμετρα, μέτρηση υγρασίας, μέτρηση ταχύτητας ανέμου, μέτρηση διεύθυνσης ανέμου, στατιστική επεξεργασία μετρήσεων, υπολογισμός αιολικού δυναμικού, μετρήσεις παροχής, μετρήσεις συγκεντρώσεων αέριων ρύπων, SO_2 , CO_2 , NO , NO_2 , O_3 , πυρανόμετρα, πυρελιόμετρα, φασματοφωτόμετρα, μέτρηση ολικής ηλιακής ακτινοβολίας σε οριζόντιο και κεκλιμένο επίπεδο, μέτρηση διάχυτης ακτινοβολίας.

Ανάθεση διδασκαλίας των ακολούθων **μεταπτυχιακών** μαθημάτων:

- *Για το Θεοφράστειο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Περιβαλλοντική και Οικολογική Μηχανική", το μάθημα Μηχανισμοί Ρύπανσης Ατμόσφαιρας - Ενέργεια και Περιβάλλον* **9/04-**
 Αυτοτελής ανάθεση διδασκαλίας του module *Μηχανισμοί Ρύπανσης Ατμόσφαιρας* που αντιστοιχεί στο 50% του ανωτέρω μαθήματος και περιλαμβάνει την εξής ύλη: Άνεμοι - δημιουργία - παράγοντες που τους επηρεάζουν. Γεωστροφικοί άνεμοι - τοπικοί άνεμοι - θερμοκρασιακή αναστροφή. Διασπορά και εναπόθεση αέριων ρύπων - έννοιες και εξισώσεις- ασκήσεις. Μοντέλα διασποράς. Εισαγωγή στο μοντέλο ISCST.
- *Για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Περιβαλλοντική Πολιτική και Διαχείριση":*
 - Συντονιστής του σπονδύλου μαθημάτων «Βιοσφαιρικές Διεργασίες», στα πλαίσια του οποίου πραγματοποίησε και διαλέξεις 11 διδακτικών ωρών (σε σύνολο 28 διδακτικών ωρών) το χειμερινό εξάμηνο 2001-2002 και 11 διδακτικών ωρών (σε

σύνολο 28 διδακτικών ωρών) το χειμερινό εξάμηνο 2002-2003.

- ο Συντονιστής του σπονδύλου μαθημάτων «Διαχείριση Πόρων και Αποβλήτων» στα πλαίσια του οποίου πραγματοποίησε και διαλέξεις 6 διδακτικών ωρών (σε σύνολο 24 διδακτικών ωρών) το εαρινό εξάμηνο 2001-2002.
- ο Συμμετοχή στο σπόνδυλο μαθημάτων «Ενέργεια και Περιβάλλον» στα πλαίσια του οποίου πραγματοποίησε διαλέξεις 12 διδακτικών ωρών (σε σύνολο 24 διδακτικών ωρών) το εαρινό εξάμηνο 2002-2003.

University of Miami

9/94-6/97

Αυτοτελής ανάθεση διδασκαλίας του μεταπτυχιακού μαθήματος "Tropospheric Chemistry". Στο μάθημα αυτό έμφαση δίδεται στην κατανόηση των βασικών αρχών που διέπουν τις διάφορες φυσικοχημικές διεργασίες της ατμόσφαιρας. Οι σπουδαιότερες ενότητες του μαθήματος είναι: Χημεία της τροπόσφαιρας, χημεία στην υγρή φάση, ατμοσφαιρικά σωματίδια, δυναμική σχηματισμού ομίχλης και ξηρή και υγρή εναπόθεση.

University of Southern California

1/91-6/91

Αυτοτελής ανάθεση διδασκαλίας του μεταπτυχιακού μαθήματος "Special Topics in Air Pollution Modeling". Στο μάθημα αυτό έμφαση δίδεται στην κατανόηση των βασικών αρχών που διέπουν τις διάφορες φυσικοχημικές διεργασίες της ατμόσφαιρας. Οι σπουδαιότερες ενότητες του μαθήματος είναι: Διάχυση και μεταφορά στην ατμόσφαιρα, ατμοσφαιρική χημεία στην αέρια και την υγρή φάση, δυναμική σχηματισμού ομίχλης, ξηρή και υγρή εναπόθεση, Langrangian και Eulerian μοντέλα, έλεγχος ακρίβειας και εφαρμογή μοντέλων.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- Παραγωγή και Διασπορά Μεθανίου στην Ατμόσφαιρα σε Μονάδες Εδαφικής Διάθεσης Αποβλήτων (σε συνεργασία με τον Κύριο Χαλβαδάκη) – Τάγαρης Ευθύμιος (Αποφοίτησε 5-11-2002)
- Προσομοίωση Φυσικοχημικών Διεργασιών Βιογενών Αεροζόλ: Η Επίδραση τους στην Ποιότητα Αέρα και στην Κλιματική Αλλαγή στην Περιοχή της Μεσογείου – Σωτηροπούλου Ραφαέλα (Αποφοίτησε 2-3-2005)
- Ποιότητα της Ατμόσφαιρας και Ουράνιο Χρώμα: Προσέγγιση της Συμπεριφοράς Παρατηρητή στις Μεταβολές του Χρώματος με τη Χρήση Ψηφιακής Φωτογραφικής Μηχανής – Χαραλαμπίδης Παναγιώτης (Αποφοίτησε 19-3-2008)
- Η Επίδραση της εν Ξηρώ Απόθεσης των Θαλασσιών Αερολυμάτων στους Δομικούς Λίθους των Μνημείων – Στεφανής Νικόλαος Αλέξιος (Αποφοίτησε 15-4-2008)
- Επίδραση της κλιματικής αλλαγής στην ποιότητα αέρα των Ευρωπαϊκών μεγαλουπόλεων – Πολυμενάς Παναγιώτης (σε εξέλιξη)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Μέλος του ειδικού επταμελούς οργάνου της Επιτροπής Ερευνών. **06/08-**
- Αντιπρόσωπος του Τμήματος Περιβάλλοντος στην Επιτροπή του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του Πανεπιστημίου Αιγαίου **04/08-**
- Αναπληρωτής Διευθυντής του Εργαστηρίου Ποιότητας Υδάτων και Αέρα **10/07-**
- Αναπληρωτής Διευθυντής του ΠΜΣ «Θεοφράστειο: Περιβαλλοντική και Οικολογική Μηχανική» **Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2007-2008**
- Διευθυντής Τομέα Περιβαλλοντικής Μηχανικής **9/05-**
- Αντιπρόσωπος των Επίκουρων Καθηγητών στην Σύγκλητο **9/02-7/03**
- Συμμετοχή στην Επιτροπή Οργάνωσης του Νέου Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος **9/00-9/05**

- Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του Γραφείου Διασύνδεσης του Πανεπιστημίου Αιγαίου 9/02-11/06

ΒΡΑΒΕΙΑ

| | |
|---|------|
| NSF Career Award in Atmospheric Chemistry | 1996 |
| Haagen-Smit Tyler Fellowship | 1983 |

ΜΕΛΟΣ

Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος
 American Association for Aerosol Research
 American Geophysical Union
 European Association for Aerosol Research
 Hellenic Association for Aerosol Research

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Ιδρυτικό μέλος και μέλος του διοικητικού συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρίας Έρευνας Αερολυμάτων (Hellenic Association for Aerosol Research) η οποία ιδρύθηκε τον Φεβρουάριο του 2006 και είναι επίσημο μέλος της αντίστοιχης Ευρωπαϊκής Εταιρίας (European Association for Aerosol Research)
- Επί σειρά ετών επίσημος reviewer του National Science Foundation των ΗΠΑ.
- Επί σειρά ετών επίσημος reviewer των επιστημονικών περιοδικών:
 - Aerosol Science and Technology
 - Atmospheric Environment
 - Journal of Atmospheric Chemistry
 - Journal of Geophysical Research
 - Science of the Total Environment

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

Pandis S. N. and Pilinis C. "In-Situ Particle Formation/Reaction Mechanisms" in "The Handbook of Environmental Chemistry" ed. O. Huntzinger, Springer Verlag, Heidelberg, 69, (1995)

Pilinis C. and Pandis S. N. "Physical, Chemical and Optical Properties of Aerosols" in "The Handbook of Environmental Chemistry" ed. O. Huntzinger, Springer Verlag, Heidelberg, 99, (1995)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [1] Pilinis, C., J. H. Seinfeld and C. Seigneur, 'Mathematical Modeling of the Dynamics of Multi-component Atmospheric Aerosols', Atmospheric Environment, **21**, 943, (1987)
- [2] Pilinis, C. and J. H. Seinfeld, 'Asymptotic Solution of the Aerosol General Dynamic Equation for Small Coagulation', J. Colloid Interface Sci., **115**, 472, (1987)
- [3] Pilinis, C. and J. H. Seinfeld, 'Continued Development of a General Equilibrium Model for Inorganic Multicomponent Atmospheric Aerosols', Atmospheric Environment, **21**, 2453, (1987)
- [4] Pilinis, C. and J. H. Seinfeld, 'Development and Evaluation of an Eulerian Photochemical Gas-Aerosol Model', Atmospheric Environment, **22**, 1985, (1988)

- [5] Pilinis, C. J. H. Seinfeld and D. Grosjean, 'Water Content of Atmospheric Aerosols', Atmospheric Environment, **23**, 1601, (1989)
- [6] Pilinis, C. 'Numerical simulation of visibility degradation due to particulate matter: Model development and evaluation', J. Geophys. Res., **94**, 9937, (1989)
- [7] Pandis, S., J. H. Seinfeld and C. Pilinis 'Chemical composition differences in fog and cloud droplets of different sizes', Atmospheric Environment, **24A**, 1957, (1990)
- [8] Pandis, S., J. H. Seinfeld and C. Pilinis 'The smog-fog-smog cycle and acid deposition', J. Geophys. Res., **95**, 18489, (1990)
- [9] Pilinis, C. 'Derivation and numerical solution of the mass distribution equations for multicomponent particulate systems', Atmospheric Environment, **24A**, 1923, (1990)
- [10] Pilinis, C. and R. J. Farber 'Evaluation of the effects of emission reductions on secondary particulate matter in the South Coast Air Basin of California', JAWMA, **41**, 702, (1991)
- [11] Matamala, L. V. and C. Pilinis 'Analysis of the dispersion characteristics of the Navajo Generating Station plume using a Lagrangian Monte-Carlo model', Environmental Software, **6**, 143, (1991)
- [12] Pilinis, C., S. N. Pandis and J. H. Seinfeld 'Aerosol scavenging and processing in fogs'. Precipitation Scavenging and Atmosphere Surface Exchange Processes, Hemisphere, Washington, D. C., 271, (1992)
- [13] Pandis, S. N., J. H. Seinfeld and C. Pilinis 'Heterogeneous sulfate production in an urban fog', Atmospheric Environment, **26A**, 2509, (1992)
- [14] Pilinis, C., P. Kassomenos and G. Kallos 'Modeling of the photochemical pollution in Athens, Greece: Application of the RAMS-CALGRID modeling system', Atmospheric Environment, **27B**, 353, (1993)
- [15] Bowman, F. M., C. Pilinis and J. H. Seinfeld 'Ozone and aerosol productivity of reactive organics', Atmospheric Environment, **29**, 579, (1995)
- [16] Pilinis, C., J. H. Seinfeld and S. N. Pandis 'Sensitivity of direct climate forcing by atmospheric aerosols to aerosol size and composition', J. Geophys. Res., **100**, 18739, (1995)
- [17] Pilinis, C., D. B. King, and E.S. Saltzman, 'The Oceans: A source or a sink of methyl bromide?', Geophys. Res. Lett., **23**, 817, (1996)
- [18] Nenes A., C. Pilinis and S. N. Pandis 'ISORROPIA: A new thermodynamic equilibrium model for multiphase multicomponent marine aerosols', Aquatic Geochemistry, **4**, 123, (1998)
- [19] Pilinis, C. and X. Li, 'Particle shape and internal inhomogeneity effects on the optical properties of tropospheric aerosols of relevance to climate forcing', J. Geophys. Res., **103**, 3789, (1998)
- [20] West, J. J., C. Pilinis, A. Nenes and S. N. Pandis, 'Marginal direct climate forcing by atmospheric aerosols', Atmospheric Environment, **32**, 2531, (1998)
- [21] Koloutsou-Vakakis, S., M. J. Rood, A. Nenes, and C. Pilinis 'Modeling of aerosol properties related to direct climate forcing', J. Geophys. Res., **103**, 17009, (1998)

- [22] Capaldo K. P., C. Pilinis, and S. N. Pandis 'Dynamic aerosol mass transfer in atmospheric models', J. Aero. Sci., **29**, S797, (1998)
- [23] Nenes A., C. Pilinis and S. N. Pandis 'Continued development and testing of a new thermodynamic aerosol module for urban and regional air quality models' Atmospheric Environment, **33**, 1553, (1999)
- [24] Pilinis, C., K. P. Capaldo, A. Nenes and S. N. Pandis 'MADM – A new multicomponent aerosol dynamics model', Aerosol Sci. and Technol., **32**, 482, (2000)
- [25] Capaldo K. P., C. Pilinis, and S. N. Pandis 'A computationally efficient approach for dynamic gas/aerosol transfer in air quality models', Atmospheric Environment, **34**, 3617, (2000)
- [26] Maring H., Savoie D.L., Izaguirre M.A., McCormick C., Arimoto R., Prospero J.M., C. Pilinis 'Aerosol physical and optical properties and their relationship to aerosol composition in the free troposphere at Izana, Tenerife, Canary Islands, during July 1995', J. Geophys. Res., **105**, 14677, (2000).
- [27] Bossioli E., M. Tombrou and C. Pilinis 'Adapting the Speciation of the VOCs Emission Inventory in the Greater Athens Area' Water, Air, and Soil Pollution: Focus, **2**, 141, (2002).
- [28] Tagaris E., R.E.P. Sotiropoulou, C. Pilinis and C.P. Halvadakis 'A Methodology to Estimate Odors around Landfill Sites: The Use of Methane as an "Odor Index" and Its Utility in Landfill Siting', Journal of Air and Waste Management Association, **53**, 629, (2003).
- [29] Tagaris E., R.E.P. Sotiropoulou, C. Pilinis and C.P. Halvadakis 'Atmospheric Methane Transport near landfill Sites', Waste Management & Research, **21**, 62, (2003).
- [30] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris and C. Pilinis, 'An estimation of the spatial distribution of agricultural ammonia emissions in the Greater Athens Area', The Science of the Total Environment, **318**, 159, (2004).
- [31] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, S. Andronopoulos, A. Sfetsos and J.G. Bartzis, 'The BOND project: Biogenic aerosols and air quality in Athens and Marseille Greater Areas', J. Geophys. Res., **109**, D05205, doi:10.1029/2003JD003955, (2004).
- [32] Cabada J. C., A. Khlystov, B. Wittig, C. Pilinis and S. N. Pandis 'Light scattering by fine particles during PAQS: Measurements and modeling', J. Geophys. Res., **109**, D16S03, doi:10.1029/2003JD004155, (2004).
- [33] Vlachogiannis D., A. Sfetsos, A. K. Stubos, R. E. P. Sotiropoulou, E. Tagaris, C. Pilinis, W. Zhong, J. D. Haigh, D. O. Eriksen, S. K. Hartvig, C. Chatzichristos, J. Muller, R. Kleven and I. Nielsens 'Assessment of the impact of SF6 and PFC reservoir tracers on global warming, the AEOLOS study', Environmental Sciences, **2(2-3)**, 263 – 272, (2005)
- [34] Haralabidis P. E. and Pilinis C. 'A linear color camera model for a skylight colorimeter with emphasis on the imaging pipeline noise performance', J. Electron. Imaging, Vol. 14, 043005 (2005)
- [35] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, T. Anttila, M. Kulmala 'Modeling New Particle Formation During Air Pollution Episodes: Impacts On Aerosol And Cloud Condensation

- Nuclei' Aerosol Sci. and Technol., **40 (7)**, 557-572, (2006)
- [36] Haralabidis P. E. and Pilinis C. 'Skylight Color Shifts Due To Variations of Urban Industrial Aerosol Properties: Observer Color Difference Sensitivity Compared to a Digital Camera'. Accepted for publication in Aerosol Sci. and Technol. **42 (8)**, 658-673, (2008)
- [37] Polymeneas P. and Pilinis C. 'Athens air quality and importance of biogenic emissions: A case study'. Global Nest Journal **10 (2)**, 151-160, (2008)
- [38] Politis M, Pilinis C and Lekkas TD 'Ultrafine Particles (UFP) and Health Effects. Dangerous, like no other PM? Review and Analysis'. Global Nest Journal **10 (3)**, 439-452, (2008)
- [39] Stefanis N. A., Theoulakis P. and Pilinis C., 'Dry deposition effect of marine aerosol to the building stone of the medieval city of Rhodes, Greece'. Building and Environment doi:10.1016/j.buildenv.2008.03.001, (2009).
- [40] Pikridas M, Bougiatioti A, Hildebrandt L, Engelhart GJ, Kostenidou E, Mohr C, Prevot ASH, Kouvarakis G, Zampas P, Burkhardt JF, Lee BH, Psichoudaki M, Mihalopoulos N, Pilinis C, Stohl A, Baltensperger U, Kulmala M and Pandis SN, 'The Finokalia Aerosol Measurement Experiment-2008 (FAME-08): an overview', Atmospheric Chemistry and Physics, **10 (14)**, 6793-6806, (2010).
- [41] Fountoukis, C., P.N. Racherla, H.D. van der Gon, P. Polymeneas, P. Haralabidis, C. Pilinis and S.N. Pandis, "Evaluation of a three-dimensional chemical transport model (PMCAMx) in the European domain during the EUCAARI May 2008 campaign", *Atmos. Chem. Phys.*, vol. 11, p. 10331–10347, doi:10.5194/acp-11-10331-2011, (2011).
- [42] Kulmala, M., A. Asmi, H. K. Lappalainen, U. Baltensperger, J.-L. Brenguier, M. C. Facchini, H.-C. Hansson, Ø. Hov, C. D. O'Dowd, U. Pöschl, A. Wiedensohler, R. Boers, O. Boucher,*, G. de Leeuw, H. A. C. Denier van der Gon, J. Feichter, R. Krejci, P. Laj, H. Lihavainen, U. Lohmann, G. McFiggans, T. Mentel, C. Pilinis, I. Riipinen, M. Schulz, A. Stohl, E. Swietlicki, E. Vignati, C. Alves, M. Amann, M. Ammann, S. Arabas, P. Artaxo, H. Baars, D. C. S. Beddows, R. Bergström, J. P. Beukes, M. Bilde, J. F. Burkhardt, F. Canonaco, S. L. Clegg, H. Coe, S. Crumeyrolle, B. D'Anna, S. Decesari, S. Gilardoni, M. Fischer, A. M. Fjaeraa, C. Fountoukis, C. George, L. Gomes, P. Halloran, T. Hamburger, R. M. Harrison, H. Herrmann, T. Hoffmann, C. Hoose, M. Hu, A. Hyvärinen, U. Hörrak, Y. Iinuma, T. Iversen, M. Josipovic, M. Kanakidou, A. Kiendler-Scharr, A. Kirkevåg, G. Kiss, Z. Klimont, P. Kolmonen, M. Komppula, J.-E. Kristjánsson, L. Laakso, A. Laaksonen, L. Labonnote, V. A. Lanz, K. E. J. Lehtinen, L. V. Rizzo, R. Makkonen, H. E. Manninen, G. McMeeking, J. Merikanto, A. Minikin, S. Mirme, W. T. Morgan, E. Nemitz, D. O'Donnell, T. S. Panwar, H. Pawlowska, A. Petzold, J. J. Pienaar, C. Pio, C. Plass-Duelme, A. S. H. Prévôt, S. Pryor, C. L. Reddington, G. Roberts, D. Rosenfeld, J. Schwarz, Ø. Seland, K. Sellegri, X. J. Shen, M. Shiraiwa, H. Siebert, B. Sierau, D. Simpson, J. Y. Sun, D. Topping, P. Tunved, P. Vaattovaara, V. Vakkari, J. P. Veefkind, A. Visschedijk, H. Vuollekoski, R. Vuolo, B. Wehner, J. Wildt, S. Woodward, D. R. Worsnop, G.-J. van Zadelhoff, A. A. Zardini, K. Zhang, P. G. van Zy, V.-M. Kerminen, K. S Carslaw, and S. N. Pandis, "General overview: European Integrated project on Aerosol Cloud Climate and Air Quality interactions (EUCAARI) – integrating aerosol research from nano to global scales", *Atmos. Chem. Phys.*, 11, 13061-13143, doi:10.5194/acp-11-13061-2011, (2011).
- [43] Megaritis, A.G., C. Fountoukis, P.E. Charalampidis, C. Pilinis, and S.N. Pandis, "Response of fine particulate matter concentrations to changes of emissions and temperature in Europe", *submitted, Atmos. Chem. Phys.*

- [44] Fountoukis, C., Koraj, D.S., H.A.C. Denier van der Gon, P.E. Charalampidis, C. Pilinis, and S.N. Pandis, "Evaluation of the PM_{2.5} Performance of a Three-Dimensional Chemical Transport Model at Different Horizontal Grid Resolutions", in preparation.
- [45] Fountoukis, C., I. Riipinen, H.A.C. Denier van der Gon, P.E. Charalampidis, C. Pilinis, and S.N. Pandis, "Simulating ultrafine particle formation in Europe using a regional CTM: Contribution of primary emissions versus secondary formation to aerosol number concentrations", in preparation.

ΑΛΛΕΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [1] Kakaridou M. and C. Pilinis, Measurements of rural surface ozone at a remote island site in the Aegean sea: Indications of regional / transboundary transport. D. Melas and D. Syrakov Eds. 'Air Pollution Processes in Regional Scale', Kluwer Academic Publishers, 153, 2003.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [1] Pandis, S., J. H. Seinfeld and C. Pilinis 'On the relation between the size and composition of fog and cloud droplets and the size and composition of atmospheric aerosol'. Presented at the 82th annual meeting of APCA, June 1989, Los Angeles, California.
- [2] Pilinis, C. 'Derivation and numerical solution of the species mass distribution equations for multicomponent particulate systems'. Presented at the AAAR annual meeting, June 1990, Philadelphia, Pennsylvania.
- [3] Farber, R. J., V. A. Mirabella, J. Baas, A. Amezcua, R. Countess, E. Wong, C. Pilinis and J. Watson 'Field measurements used to evaluate implementation programs for multiple standard violations'. Presented at the 83th annual meeting of AWMA, June 1990, Pittsburgh, Pennsylvania.
- [4] Pilinis, C. and S. Marsh 'Rural ozone in the Southwestern United States: Seasonal behavior, trends and sources'. Presented at the 84th annual meeting of AWMA, June 1991, Vancouver, Canada.
- [5] Pilinis, C., S. N. Pandis and J. H. Seinfeld 'Effects of Fogs on Ambient Sulfate Levels'. Presented at the 1991 annual AAAR meeting Traverse, Michigan.
- [6] Seinfeld, J. H., S. Pandis and C. Pilinis 'Heterogeneous Sulfate Production in an Urban Fog' Presented at the 1992 SCAQS Data Analysis Conference Los Angeles, California.
- [7] West, J. J., S. N. Pandis, C. Pilinis and A. Nenes 'Estimates of the geographically variable marginal direct climate forcing by atmospheric aerosols' American Association for Aerosol Research Conference, October, 1996, Orlando, Florida.
- [8] West, J. J., S. N. Pandis, C. Pilinis and A. Nenes 'Sensitivity and variability of marginal direct climate forcing by atmospheric aerosols'. Presented at the Visual Air Quality: Aerosols and Global Radiation Balance Air & Waste Management Association Conference, September, 1997, Attitach Bear Peak Summit, Bartlett, New Hampshire.

- [9] West, J. J., S. N. Pandis, C. Pilinis and A. Nenes ‘Marginal direct climate forcing by atmospheric aerosols’ American Association for Aerosol Research Conference, October, 1997, Denver, Colorado.
- [10] West, J. J., C. Pilinis, A.S. Ansari and S. N. Pandis ‘ Geographic variability of marginal direct climate forcing by atmospheric aerosols’ American Association for Aerosol Research Conference, June, 1998, Cincinnati, Ohio.
- [12] Capaldo, K. P., S. N. Pandis and C. Pilinis ‘Evaluation of a computationally efficient hybrid approach for incorporating dynamic gas to aerosol phase transfer of volatile species’ American Association for Aerosol Research Conference, June, 1998, Cincinnati, Ohio.
- [13] Capaldo, K. P., S. N. Pandis and C. Pilinis ‘Dynamic aerosol mass transfer in atmospheric models’ Fifth International Aerosol Conference, September, 1998, Edinburgh, Scotland.
- [14] Capaldo, K. P., S. N. Pandis and C. Pilinis ‘Controlling secondary aerosol precursors versus primary emissions: Insights from an Eulerian 3D chemical transport model’ Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers, November, 1998, Miami Beach, Florida.
- [15] E.Bossioli, M.Tombrou, and C.Pilinis ‘Adapting the speciation of the hydrocarbons emission inventory in the Greater Athens Area’ Third International Conference on Urban Air Quality, Loytraki , March, 2001.
- [16] Tagaris E., R.E.P. Sotiropoulou, C. Pilinis and C.P. Halvadakis, Methane as Odor Index in Landfill Sites, 7th International Conference on Environmental science and Technology, Ermoupolis, Syros Island, Greece, September 2001
- [17] Sotiropoulou R.E.P. and C. Pilinis. Modeling of photochemical pollution in Athens, Greece – Application of the UAM-AERO and CALGRID modeling systems. 7th International Conference on Environmental Science and Technology, Ermoupolis, Syros Island, Greece, 2001.
- [18] Kakaridou M. and C. Pilinis, Indication of Regional / Transboundary Transport on a Remote Island Site in the NE Aegean. 7th Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Heraklion, Crete, Greece, September 2002.
- [19] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, S. Andronopoulos, N. Gounaris, A. Sfetsos and J.G. Bartzis, Application of the UAM-AERO model in the Greater Athens Area, 4th International Conference on Urban air Quality – Measurements, Modeling and Management, Prague, March 2003.
- [20] Tagaris E., R.E.P. Sotiropoulou, C. Pilinis and C.P. Halvadakis, Methane production and dispersion around landfill sites, 8th International Conference on Environmental science and Technology, Limnos Island, Greece, September 2003.
- [21] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, S. Andronopoulos, N. Gounaris, A. Sfetsos and J.G. Bartzis, Estimation of particulate matter concentrations in the Greater Athens Area by means of the UAM-AERO model, 8th International Conference on Environmental science and Technology, Limnos Island, Greece, September 2003.
- [22] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris and C. Pilinis, Evaluation of the UAM-AERO and CAMx air quality models using the BOND study, database, Protection and Restoration of the Environment

VII, Mykonos, Greece, June 2004.

- [23] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, D. Vlachogiannis, A. Sfetsos, N. Gounaris, A. Stubos, C. Chatzichristos and R. Kleven. Estimation of the effects of SF₆ and PFCS reservoir tracers on atmospheric quality in the North Sea using data from the AEOLOS study, 13th World Clean Air Congress, London, August 2004.
- [24] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, S. Andronopoulos, A. Sfetsos and J.G. Bartzis, The BOND project: Contribution of biogenic emission to the aerosol budget in the Mediterranean area, European Aerosol Conference (EAC'2004), Budapest, Hungary, September 2004.
- [25] Petäjä T., P.E. Haralabidis, I.K. Koponen, C. Pilinis, and M. Kulmala, Visibility Degradation due to Aerosol Scattering in Athens, Greece, European Aerosol Conference (EAC'2004), Budapest, Hungary, September 2004.
- [26] J.G. Bartzis, S. Andronopoulos, M. Kulmala, B. Larsen, M. Lazaridis, C. Lohse, P. Mirabel, and C. Pilinis, The Bond Project: The Marseille And Athens Experimental Campaign. An Overview, European Aerosol Conference (EAC'2004), Budapest, Hungary, September 2004.
- [27] Sfetsos, A., D. Vlachogiannis, N. Gounaris, A. Stubos, R. E. P. Sotiropoulou, E. Tagaris, C. Pilinis, C. Chatzichristos and R. Kleven, A methodology for the identification and prediction of weather types using data mining methodologies, 18th International Conference Informatics for the Environmental Protection, Geneva, Switzerland, October 2004.
- [28] Vlachogiannis, D., A. Sfetsos, A. Stubos, R. E. P. Sotiropoulou, E. Tagaris, C. Pilinis, W. Zhong, J. D. Haigh, D. O. Eriksen, S. Hartvig, C. Chatzichristos, J. Muller and R. Kleven, Assessment of the Impact of SF₆ and PFCs Reservoir Tracers on Global Warming, the AEOLOS study, Fourth International Symposium on Non-CO₂ Greenhouse Gases (NCGG-4), Science, Control, Policy and Implementation, Utrecht, The Netherlands, July 2005.
- [29] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, T. Anttila and M. Kulmala, Estimation of new particle formation in Greater Athens Area, European Aerosol Conference (EAC'2005), Ghent, Belgium, August 2005.
- [30] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, T. Anttila and M. Kulmala, Modeling New Particle Formation In The Mediterranean Area, 24th Annual AAAR Conference, Austin, Texas, October 2005.
- [31] Sotiropoulou R.E.P., E. Tagaris, C. Pilinis, T. Anttila and M. Kulmala, How Biogenic Emissions Affect Aerosol Concentrations And Radiative Forcing In The Mediterranean Area, 24th Annual AAAR Conference, Austin, Texas, October 2005.
- [32] Stefanis N.A., P. Theoulakis and C. Pilinis "The decay effects of sea-salt aerosol on the surface of historic buildings", 9th International Conference on Environmental Science and Technology. Rhodes, Greece, September 2005.
- [33] Stefanis N.A., I. Karatasios, M. Kliafa, P. Theoulakis, V. Kilikoglou, and C. Pilinis "Monitoring of the deposition of airborne particulate matter on treated stone surfaces". In: The Institute of Conservation (ICON) - Conservation Science 2007, Milan, Italy. May 2007.
- [34] Polymeneas P., E. Giannopoulou and C. Pilinis "On the importance of biogenic emissions in air pollution in the greater Athens area: The episode of Jun 22 & 25, 2003", 10th International Conference on Environmental Science and Technology. Kos, Greece, September 2007.

- [35] Politis M.M., C. Pilinis and T.D. Lekkas “Ultrafine Particles (UFP) and Health Effects. Dangerous. Like no other PM? Review and Analysis”, 10th International Conference on Environmental Science and Technology. Kos, Greece, September 2007.
- [36] Stefanis N.A., Karatasios I, Kliafa M, Theoulakis P., Kilikoglou V., Pilinis C. (2007). "Monitoring of the deposition of airborne particulate matter on treated stone surfaces" ICON - Conservation Science 2007, Milan, Italy, May 2007.
- [37] Siakavaras D., C. Samara, C. Pilinis, A. Kelesis ‘Summer-time size distribution of aerosol number concentrations in Thessaloniki, Greece: Kerbside vs urban background measurements’ European Aerosol Conference, Thessaloniki, Greece, August 2008.
- [38] N. A. Stefanis, P. Theoulakis, C. Pilinis. ‘Weathering action of marine aerosol to the monuments of the medieval city of Rhodes’. European Aerosol Conference, Thessaloniki, Greece, August 2008.
- [39] P. E. Haralabidis and C. Pilinis ‘Modeling the relation of the skylight color characteristics to the urban tropospheric aerosol loading’ European Aerosol Conference, Thessaloniki, Greece, August 2008.
- [40] P. E. Haralabidis and C. Pilinis ‘Dependence of the sky color recording accuracy of a camera colorimeter on major urban aerosol characteristics’. European Aerosol Conference, Thessaloniki, Greece, August 2008.
- [41] P. Theoulakis, N. A. Stefanis, I. Karatasios, V. Kilikoglou and C. Pilinis ‘Performance evaluation of surface coatings against the degradation of stone monuments caused by the deposition of particulate matter’. Stone 2008, Nicolaus Copernicus University, Torun, September 2008.
- [42] Fountoukis, C., Racherla, P. N., Polymeneas, P., Haralabidis, P. E., Pilinis, C., and Pandis, S.N. ‘Evaluation of a three-dimensional chemical transport model (PMCAMx) in the European domain during the EUCAARI May 2008 campaign’, International Aerosol Conference, Helsinki, Finland, August 2010.
- [43] Haralabidis, P. E., Pilinis, C., Fountoukis, C., Pandis, S. N. and Van der Gon, H. D. ‘Skylight color differences among major European cities due to atmospheric aerosols during the EUCAARI May 2008 period’, International Aerosol Conference, Helsinki, Finland, August 2010.
- [44] Siakavaras, D., Samara, C., Pilinis, C., Petrakakis, M., Kelesis, A., and Biskos, G. ‘Nucleation Events during the Summer Period in Thessaloniki, Greece: Kerbside versus urban background measurements’, International Aerosol Conference, Helsinki, Finland, August 2010.
- [45] Fountoukis C., Megaritis A., Racherla P. N., Haralabidis P. E., Van der Gon H. D., Pilinis C., and Pandis S. N., (2011), “Organic Aerosol over Europe: Model Evaluation and Response to Increasing Temperature”, EAC 2011, Manchester, England.
- [46] Fountoukis C., Riipinen I., Haralabidis P. E., van der Gon H. D., Pilinis C., Adams P. J., and Pandis S. N., (2011), “Simulating Ultrafine Particle Formation in Europe using the 3-D Chemical Transport Model PMCAMx-UF”, EAC 2011, Manchester, England.
- [47] Ilona Riipinen, Fountoukis C., Joonas Merikanto, Van der Gon H. D., Haralabidis P., Ari

- Asmi, Pilinis C., Carslaw K. S., Pandis S. N., (2011), “Primary vs. secondary and natural vs. anthropogenic contributions to aerosol number concentrations in the European boundary layer”, AAAR 30th Annual Conference, Orlando, Florida, USA, October 3 – 7, 2011
- [48] Fountoukis C., Racherla, P.E. Charalampidis, H.A.C. Denier van der Gon, C. Pilinis, and S.N. Pandis, (2011), “Application of a three-dimensional chemical transport model (PMCAMx) over Europe”, AAAR 30th Annual Conference, Orlando, Florida, USA, October 3 – 7, 2011.
- [49] Fountoukis C., I. Riipinen, H. Denier van der Gon, P.E. Charalampidis, C. Pilinis, and S. N. Pandis, (2012), “Simulating ultrafine particle formation in Europe using a regional CTM: Contribution of primary emissions versus secondary formation to aerosol number concentrations”, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April, 2012.
- [50] Fountoukis C., A. Megaritis, P.E. Charalampidis, H. D. van der Gon, C. Pilinis, and S.N. Pandis, (2012), “Simulating Organic Aerosol over Europe: Concentration, Chemical Composition and Sources”, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April, 2012.
- [51] Fountoukis C., P.E. Charalampidis, H. D. van der Gon, C. Pilinis, and S.N. Pandis, (2012), “Simulating Organic Aerosol over Europe : Concentration, Chemical Composition and Sources”, ITM - NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, Utrecht, The Netherlands, 7-11 May, 2012.
- [52] Fountoukis C., I. Riipinen, H. Denier van der Gon, P.E. Charalampidis, C. Pilinis, P. Adams, and S.N. Pandis, (2012), “Simulating ultrafine particle formation in Europe using PMCAMx-UF: Contribution of primary versus secondary particle emissions to aerosol number concentrations”, 11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP 2012, Athens, Greece, 30 May – 1 June 2012.
- [53] Fountoukis C., I. Riipinen, D. Patoulias, H. D. van der Gon, P.E. Charalampidis, C. Pilinis, and S.N. Pandis, (2012), “Simulating the contribution of primary emissions and secondary formation to aerosol number concentrations in the European boundary layer”, EAC 2012, Granada Spain, 2 - 7 September 2012.
- [54] Fountoukis C., D.S. Koraj, H.A.C. Denier van der Gon, P.E. Charalampidis, C. Pilinis, and S.N. Pandis, (2012), “Impact of horizontal grid resolution on predicting fine PM with a regional 3-D Chemical Transport Model”, EAC 2012, Granada Spain, 2 - 7 September 2012.