

# **Μιχαλόπουλος Νικόλαος**

Διευθυντής Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και  
Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) του ΕΑΑ και  
Καθηγητής Περιβαλλοντικής Χημείας  
Τμήμα Χημείας  
Πανεπιστήμιο Κρήτης

## **Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

## Πίνακας Περιεχομένων

Συνοπτικός πίνακας στοιχείων .....	3
A. Προσωπικά στοιχεία, σπουδές, και επαγγελματική εμπειρία .....	7
B. Επιστημονική εμπειρία .....	9
Γ. Διοικητική/οργανωτική/συντονιστική εμπειρία .....	13
Δ. Διδακτική εμπειρία .....	16
Ε. Διεθνής αναγνώριση / Διακρίσεις .....	19
ΣΤ. Λίστα δημοσιεύσεων .....	22

## Συνοπτικός πίνακας στοιχείων

<b>Σπουδές:</b>	<p>Ph.D. Chemistry of Air Pollution and Environmental Physics, University of Paris 7, France, 4/1989</p> <p>D.E.A in Chemistry of Pollution, University of Paris 7, France, 9/1985</p> <p>Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 4/1984</p>
<b>Θέσεις εργασίας:</b>	<p>2013-σήμερα: Διευθυντής Ινστιτούτου Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ), Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και Αντιπρόεδρος του ΕΑΑ</p> <p>2003-σήμερα: Καθηγητής Περιβαλλοντικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης</p> <p>12/2010-3/2011: Επισκέπτης Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Sapporo, Ιαπωνία</p> <p>1999-2003: Αναπληρωτής Καθηγητής Περιβαλλοντικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης</p> <p>3/2002-7/2002: Επισκέπτης Καθηγητής, Max-Planck Institute of Chemistry, Mainz, Γερμανία.</p> <p>1993-1999: Επίκουρος Καθηγητής Περιβαλλοντικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης</p> <p>11/1991-8/1993: Στρατιωτική θητεία, Εργαστήριο Φασματοσκοπικής Ανάλυσης Ελαίων, Πολεμική Αεροπορία</p> <p>2/1991-11/1991: Ερευνητής, Centre des Faibles Radioactivités, CNRS Gif-sur Yvette, France.</p> <p>6/1989-1/1991: Ερευνητής, Physicalische Chemie, Bergische Universität, Wuppertal, Germany</p> <p>4/1989-6/1989: Ερευνητής, Centre des Faibles Radioactivités, CNRS, Gif-sur-Yvette, France</p>
<b>Πεδία ενδιαφέροντος:</b>	<p>• Ατμοσφαιρική Φυσική και Χημεία με έμφαση στην οξειδωτική ικανότητα της ατμόσφαιρας, τις φυσικοχημικές ιδιότητες των αερολυμάτων και τον κλιματικό τους ρόλο.</p> <p>• Παγκόσμιοι Βιογεωχημικοί κύκλοι του άνθρακα, αζώτου, φωσφόρου και θείου και ο κλιματικός τους ρόλος.</p> <p>• Ανταλλαγές θάλασσας - ατμόσφαιρας</p> <p>• Χημική κινητική</p> <p>• Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία</p> <p>• Μετρήσεις σύστασης της ατμόσφαιρας (θερμοκηπικά αέρια, αερολύματα)</p> <p>• Ανάλυση χρονοσειρών περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος</p>
<b>Διοικητική/Οργανωτική εμπειρία:</b>	<p>2013-σήμερα: Διευθυντής Ινστιτούτου Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ), Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ).</p> <p>2013 - σήμερα: Αντιπρόεδρος Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)</p> <p>11-12/2016: Προεδρεύων Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών</p>

	(ΕΑΑ) 9/2010–12/2012: Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας και Πρόεδρος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης 9/2004–9/2006: Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας 9/2004–6/2006: Μέλος της συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης 6/2003–9/2004: Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας και Πρόεδρος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης 2002–2009: Μέλος του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ, 7-μελής επιτροπή) του Πανεπιστημίου Κρήτης. 2/1996–6/1997: Μέλος της συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης 9/1994–9/1996: Μέλος της Επιτροπής προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.
<b>Εκπαιδευτική εμπειρία:</b>	Προπτυχιακά και Μεταπτυχιακά μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης (1994–σήμερα), σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της ημεδαπής και της αλλοδαπής Επίβλεψη 12 Μεταδιδακτόρων, 13 Διδακτορικών Διατριβών, 36 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών και >60 Προπτυχιακών Εργασιών. Σήμερα επιβλέπω 5 Διδακτορικές Διατριβές και 2 Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες.
<b>Ερευνητική εμπειρία:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τακτικός κριτής (referee) 28 διεθνών επιστημονικών περιοδικών</li> <li>• Επιστημονικός Υπεύθυνος (PI) και Συν-Υπεύθυνος (Co-PI) 45 ερευνητικών προγραμμάτων (23 από ΕΕ και 22 από Εθνικούς πόρους) με συνολική χρηματοδότηση &gt; 7 Μ€ για την ομάδα μου.</li> <li>• Εκδότης 1 βιβλίου και έξι ειδικών εκδόσεων περιοδικών (special issues)</li> </ul> <p>Ένα από τα πιο σημαντικά ερευνητικά μου έργα (milestone) είναι ο συντονισμός από εμένα σαν ΕΥ, της ΠΑΝΑΚΕΙΑ, ένα από τα 25 έργα του Εθνικού Χάρτη Υποδομών που για πρώτη φορά φέρνει κάτω από την ίδια ομπρέλα όλα τα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Ατμοσφαιρικής Χημείας, Φυσικής και κλιματικής αλλαγής.</p>
<b>Δημοσιεύσεις:</b>	260 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (1 Nature και 1 Science) και >100 σε πρακτικά συνεδρίων. > 10500 αναφορές (>9000 αναφορές από τρίτους) H-index = 54 1 βιβλίο, 2 κεφάλαια βιβλίων και 1 μονογραφία (Πηγές: ISI/Scopus, Απρίλιος 2018)
<b>Συμμετοχή σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια:</b>	Προσκεκλημένες εισηγήσεις (invited talks): > 40 Συμμετοχή σε >200 διεθνή επιστημονικά συνέδρια Ανακοινώσεις ομιλίας/αφίσας (Contributed talks/posters): >600 (500 με περίληψη και 100 με πρακτικά συνεδρίων).
<b>Διεθνής αναγνώριση:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Προσκεκλημένος ομιλητής</b> σε πάνω από 40 διεθνή συνέδρια, σε 4 από τα οποία σαν <b>keynote speaker</b>. Τα τελευταία 10 χρόνια δίνω περίπου 2 προσκεκλημένες ομιλίες ανά έτος σε συνέδρια,</li> </ul>

Πανεπιστήμια η ερευνητικά κέντρα

- **Μέλος του Editorial Board** του περιοδικού Atmospheric Chemistry and Physics (ACP) με δείκτη απήχησης (IF=5.52) <http://www.atmos-chem-phys.org>.
- **Guest editor** σε 6 ειδικές εκδόσεις (special issues): στο Atmospheric Chemistry and Physics - ACP (Minos campaign, IGAC conference, Solar Eclipse, Pegasus, dust and its role on climate, Charmex).
- **Guest editor** στο Journal of Marine Sciences (JMS) (θέμα: Regional comparisons).
- **Κριτής Διδακτορικών Εργασιών** σε ξένα Πανεπιστήμια: 1) University Paris VI, Pierre & Marie Curie (France; 3 φορές), 2) University Joseph Fourier, Grenoble (France; 2 φορές), 3) University Paris VII, Denis Diderot, (France, 4 φορές), 4) University of Helsinki, 5) University of Hamburg, 6) University of Lille
- **Κριτής διατριβών** για υφηγεσία (Habilitation Thesis) University of Bremen και University Paris VII
- **Μέλος και Πρόεδρος** της επιτροπής Περιβάλλοντος του NATO, 2004-2007.
- **Εξωτερικός κριτής προτάσεων** για, 1) European Union (E.U.) 2) German Federal Ministry for Education and Research (BMBF), 3) Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), 4) ANR-CNRS (France), 5) NSF (US), 6) NERC (UK), 7) ERC (EU).
- **Κριτής** σε επιστημονικά άρθρα (πάνω από 200) σε όλα τα διεθνή περιοδικά του αντικειμένου μου
- **Μέλος** της οργανωτικής επιτροπής σε πάνω από 15 διεθνή συνέδρια.
- **Πρόεδρος της επιστημονικής επιτροπής** του International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), Heraklion 2014.
- **Διοργανωτής** πάνω από 10 Διεθνών συναντήσεων (International meetings) με 80-150 συμμετέχοντες.
- **Διοργανωτής** 2 θερινών σχολείων (HAAR summer schools στο Costa Navarino, Μάιος 2017 και Ιούνιος 2018 and 2018).
- **Συν-διοργανωτής** της International Conference on climate Change in the frame of the EU project DARECLIMED, Κρήτη Μάιος 2013 (βλέπε λίστα προγραμμάτων).
- **Συν-διοργανωτής συνεδρίας** on aerosols, gases and their climate impact in the Mediterranean at the European Geophysical Union (EGU) General Assembly in 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 and 2018.
- **Πρόεδρος** της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής της επομένου International Aerosol Conference (IAC) που θα λάβει χώρα στην Αθήνα τον Σεπτέμβριο του 2022 (πάνω από 1300 σύνεδροι αναμένονται)
- **Εθνικός Εκπρόσωπος** στο JRC (Joint Research Center)
- **Μέλος του Εθνικού συμβουλίου** για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

- **Μέλος (αναπληρωματικό)** του Τομεακού Εθνικού Συμβουλίου (ΤΕΣ) για την Ενέργεια και το Περιβάλλον.

#### **Βραβεία**

- Ίδρυμα Ωνάση (Για εκπόνηση Διδακτορικού)
- ΙΚΥ (Για εκπόνηση Διδακτορικού)
- Marie-Curie από ΕΕ για μεταδιδακτορική μελέτη στην Γερμανία
- Haagen-Smit βραβείο (2014) για δημοσιευμένη εργασία που έλαβε υψηλό αριθμό αναφορών.
- Ecopolis/Ecocity: Για το ΙΕΠΒΑ (για το έργο του στην κοινωνία) το 2014 και σε εμένα προσωπικά για το δημοσιευμένο έργο μου το 2016.

#### **Μέλος επιστημονικών οργανισμών:**

- Γραμματέας της IARA (International AeRosol Association).
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.
- Αντιπρόεδρος της HAAR, Hellenic Association of Aerosol Research, μέλος της European Association of Aerosol Research.
- European Geophysical Society

## Α. Προσωπικά στοιχεία, σπουδές, και επαγγελματική εμπειρία

- Όνομα:** Νικόλαος Μιχαλόπουλος  
**Γεννηθείς:** 1/4/1961, Πειραιάς, Ελλάς
- Διεύθυνση:** Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ), Ι Μεταξά και Β. Παύλου, 15236 Αθήνα.
- Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης  
Πανεπιστημιούπολη Βουτών  
ΤΘ 2208, 71003 Ηράκλειο, Κρήτη
- Τηλέφωνο:** +30 210- 8109121/ +30 2810- 545062  
**E-mail:** [nmihalo@noa.gr](mailto:nmihalo@noa.gr)/mihalo@chemistry.uoc.gr
- Σπουδές:** PhD Thesis in Chemistry of Air Pollution and Environmental Physics, University of Paris 7, France, 4/1989, Άριστα
- Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) in Chemistry of Pollution, University of Paris 7, France, 9/1985, Λίαν καλώς
- Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας,  
Πανεπιστήμιο Αθηνών, 4/1984, Λίαν Καλώς (7/10)
- Ξένες γλώσσες:** Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά (καλή γνώση)

### *Απασχόληση μετά διδακτορικό δίπλωμα*

- 2013- σήμερα: Διευθυντής Ινστιτούτου Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ), Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και Αντιπρόεδρος του ΕΑΑ.
- 2003-σήμερα Καθηγητής Περιβαλλοντικής Χημείας, τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 1999 – 2003. Αναπληρωτής Καθηγητής Περιβαλλοντικής Χημείας, τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 1993-1999 Επίκουρος Καθηγητής Περιβαλλοντικής Χημείας, τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 11/1991-8/1993 Στρατιωτική θητεία, Εργαστήριο Φασματοσκοπικής Ανάλυσης Ελαίων, Πολεμική Αεροπορία
- 2/1991 - 11/1991 Ερευνητής, Centre des Faibles Radioactivités, CNRS Gif-sur-Yvette, France.

6/1989-1/1991 Ερευνητής, Physicalische Chemie, Bergische Universität, Wuppertal, Germany

4/1989-6/1989 Ερευνητής, Centre des Faibles Radioactivités, CNRS, Gif-sur-Yvette, France

### ***Επισκέψεις συνεργασίας σε ξένα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα***

2011–σήμερα : Επισκέπτης Καθηγητής, Cyprus Institute, Cyprus  
12/2010-3/2011 Επισκέπτης Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Sapporo, Ιαπωνία.  
3/2002-7/2002 Επισκέπτης Καθηγητής, Max-Planck Institute of Chemistry, Mainz, Γερμανία.

Μικρότερες παραμονές (διάρκειας έως 1 μήνα) σε Γερμανία (Bergische Universität, Wuppertal, 1995, 1996, 2001) και Γαλλία (Laboratoire des Sciences du Climat et de l' Environnement, 1994, 1997, 1998).

### ***Υποτροφίες/Βραβεία***

- Υποτροφία ΙΚΥ για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, 1985-1988
- Υποτροφία Ιδρύματος Ωνάση για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, 1985-1988 (Τελικώς επελέγη η υποτροφία του ΙΚΥ)
- Υποτροφία από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) για μεταδιδακτορικές σπουδές στην Γερμανία (1989-1991)
- Haagen-Smit βραβείο (2014) για δημοσιευμένη εργασία που έλαβε υψηλό αριθμό αναφορών.
- Ecopolis/Ecocity: Για το ΙΕΠΒΑ (για το έργο του στην κοινωνία) το 2014 και σε εμένα προσωπικά για το δημοσιευμένο έργο μου το 2016.

### ***Μέλος ενώσεων***

- Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ)
- Αντιπρόεδρος της HAAR, Hellenic Association of Aerosol Research, μέλος της European Association of Aerosol Research υπεύθυνη για τη διενέργεια του European Aerosol Conference -κάθε χρόνο- and International Aerosol Conference -κάθε 4 έτη-
- Μέλος της European Geophysical Society
- Γραμματέας της IARA (International AeRosol Association).

### ***Ξένες γλώσσες:***

Αγγλικά, Γαλλικά και γνώσεις Γερμανικών.



## **B. Επιστημονική εμπειρία**

### ***Ερευνητική δραστηριότητα***

- Ατμοσφαιρική Φυσική και Χημεία με έμφαση στην οξειδωτική ικανότητα της ατμόσφαιρας, τις φυσικοχημικές ιδιότητες των αερολυμάτων και τον κλιματικό τους ρόλο.
- Παγκόσμιοι Βιογεωχημικοί κύκλοι του άνθρακα, αζώτου, φωσφόρου και θείου και ο κλιματικός τους ρόλος.
- Ανταλλαγές θάλασσας, ατμόσφαιρας.
- Χημική κινητική
- Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία.
- Μετρήσεις σύστασης της ατμόσφαιρας (θερμοκηπικά αέρια, αερολύματα)
- Ανάλυση χρονοσειρών περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού σταθμού ατμοσφαιρικών μετρήσεων του Πανεπιστημίου Κρήτης στην περιοχή της Φινοκαλιάς Λασιθίου (35.3 N, 25.7 E).

Ο προαναφερόμενος σταθμός (<http://finokalia.chemistry.uoc.gr>) λόγω της μοναδικότητας της τοποθεσίας του αλλά και των βάσεων δεδομένων που διαθέτει (π.χ. χρονοσειρές μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος), θεωρείται αυτή τη στιγμή σταθμός αναφοράς στην Α. Μεσόγειο και τα αποτελέσματα του τυγχάνουν μεγάλης αποδοχής από την επιστημονική κοινότητα (τουλάχιστον 220 άρθρα σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά του πεδίου έρευνας όπως Science, Atmospheric Chemistry and Physics, Journal of Geophysical Research, Environmental Sciences and Technology κ.α. με πάνω από 6000 αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία). Ο σταθμός της Φινοκαλιάς συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό δίκτυο αριστείας ACCENT, στα προγράμματα υποδομών της ΕΕ (Infrastructures) EUSAAR (European Supersites for Atmospheric Aerosol Research) και ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network), μαζί με όλους τους υπόλοιπους σταθμούς αναφοράς στην Ευρώπη (supersites), και έχει λειτουργήσει ως κόμβος μετρήσεων έως τώρα σε τουλάχιστον 20 Ευρωπαϊκά και 20 Ελληνικά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα. Μεγάλες ερευνητικές ομάδες τόσο Ελληνικές όσο και Ευρωπαϊκές έχουν εργασθεί και συνεχίζουν να εκδηλώνουν ενδιαφέρον για να εργασθούν στη συγκεκριμένη περιοχή κάνοντας χρήση των υποδομών του σταθμού του Πανεπιστημίου Κρήτης. Διαθέτει υψηλής τεχνολογίας οργανολογία που ξεπερνά τις 800 Κ€ και μπορεί να υποστηρίξει ένα μεγάλο εύρος μετρήσεων όπως μετρήσεις συγκεντρώσεων μάζας σωματιδίων (PM<sub>10</sub>), κατανομές αριθμού και μάζας σωματιδίων, όζοντος, οξειδίων του αζώτου, διοξειδίου του θείου, χημικής σύστασης (ιοντικής, βαρέων μετάλλων, οργανικών ενώσεων) της υγρής/ξηρής εναπόθεσης και αιωρούμενων σωματιδίων, στοιχειακού και οργανικού άνθρακα, οργανικών πτητικών ενώσεων κλπ.

### ***Δημοσιεύσεις***

Από το 1987 έχω δημοσιεύσει 260 άρθρα σε περιοδικά με κριτές (1 Nature, 1 Science, 1 PNAS) που έλαβαν πάνω από 10500 αναφορές (>9000 χωρίς αυτοαναφορές; H = 54; source Scopus April 2018). Σε περίπου 80 από τα 260 άρθρα είμαι πρώτος η κύριος συγγραφέας (corresponding author) και σε επιπλέον 25 ο πρώτος η κύριος συγγραφέας (corresponding author) είναι είτε διδακτορικός φοιτητής μου η μεταδιδακτορικός συνεργάτης. Τα τελευταία 10 έτη, έχω δημοσιεύσει 140 άρθρα σε περιοδικά με κριτές (1 PNAS). Σε περίπου 35 από τα

είμαι πρώτος η κύριος συγγραφέας (corresponding author) και σε επιπλέον 15 ο πρώτος η κύριος συγγραφέας (corresponding author) είναι είτε διδακτορικός φοιτητές μου η μεταδιδακτορικός συνεργάτης.

Η πολιτική μου είναι στις δημοσιεύσεις με την ομάδα μου να τοποθετώ το όνομα μου στο τέλος της λίστας.

#### Επιπλέον

- 100 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων
- 1 Βιβλίο, 3 κεφάλαια σε βιβλία και 1 μονογραφία
- Περισσότερες από 500 περιλήψεις εργασιών (abstracts) δημοσιευμένες σε abstract books διεθνών συνεδρίων
- Περισσότερα από 50 άρθρα και συνεντεύξεις σε εφημερίδες (τοπικής και εθνικής εμβέλειας) και συνεντεύξεις σε ραδιόφωνο και τηλεόραση.
- H-index 54, 10500 αναφορές (Scopus), Αναφορές από τρίτους > 9000
- Από το 2010-σήμερα περίπου 12-22 άρθρα/έτος και 800-1000 αναφορές/έτος (40 αναφορές/δημοσίευση)

#### Συμμετοχή σε συνέδρια και ημερίδες

- Πάνω από 40 προσκεκλημένες εισηγήσεις (invited talks) και περισσότερες από 600 εισηγήσεις και ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια (πείπου 500 με περίληψη (προφορικές η αφίσας) και 100 με πρακτικά συνεδρίων).

#### Συμμετοχή και Προσέλκυση Ανταγωνιστικών Ερευνητικών Προγραμμάτων (σαν Επιστημονικός Υπεύθυνος -EY- ή Αναπληρωτής EY)

Επιστημονικός Υπεύθυνος (PI) και Συν-Υπεύθυνος (Co-PI) 45 ερευνητικών προγραμμάτων (23 από ΕΕ και 22 από Εθνικούς πόρους) με συνολική χρηματοδότηση > 7 Μ€ για την ομάδα μου.

**Ένα από τα πιο σημαντικά ερευνητικά μου έργα (milestone) είναι ο συντονισμός από εμένα σαν EY, της ΠΑΝΑΚΕΙΑ, ένα από τα 25 έργα του Εθνικού Χάρτη Υποδομών που για πρώτη φορά βάζει κάτω από την ίδια ομπρέλα όλα τα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Ατμοσφαιρικής Χημείας, Φυσικής και κλιματικής αλλαγής.**

1. "Platon" Bilateral Scientific Collaboration between France and Greece; EY, 1994- 1996.
2. Bilateral collaboration between Greece and Germany; EY, 1994- 1996.
3. "Marathon" (Marine Atmosphere Oxidation Capacity Experiment), EY, EU, Environment (1996-1998): 95 KECU.
4. "Aerobic" (AEROSol formation from Biogenic Carbon), EU, Environment (1996-1998): 100 KECU.
5. "Meduse" (MEDiterannean DUSt Study Experiment), EU, Environment (1996-1998): 110 KECU.
6. "Biogest" (Biogas Emissions from Estuaries) EU, MAST (1996-1999): EY, 20 KECU.
7. "ESCAPE" (Entangled Sulfur and carbon cycles in Phaeocystis dominated Ecosystems) EU, MAST (1996-1999): EY, 18 KECU.
8. "Mater" (Mass transfer and ecosystem response) EU, MAST (1997-1999): EY, 30KECU.
9. ETERPS (Ministry of Environment) Characterisation of the Chemical Composition of the Atmosphere in the East Mediterranean Area (1997-1999): 88 KECU.

10. “DOMAC” (Dimethylsulfide DMS: Oxidation Mechanism in Relation to Aerosols and Climate) Marine Atmosphere Oxidation Capacity Experiment), EU, Environment (1998-2000): **EY**, 75 KECU.
11. Training Mobility Research program EU March 1998-March 2000: For J. Sciare to perform his PhD Thesis in Greece: **EY**, 67 KECU.
12. “Environmental Science and Engineering-Post Graduate Studies Programme”, Associate director, Pl. E.Stefanou, ca. 400 K€, Ministry of Education and European Commission, 1998-2003.
13. “El-CID” (Evaluation of the Climatic Role of Dimethylsulfide DMS), EU, Environment (1999-2003): **EY**, 109 KECU.
14. “Sub-Aero” (Subgrid Scale Investigations of Factors Determining the Occurrence of Ozone and Fine Particles), (2000-2002): **EY**, 20 K€.
15. Emission of Nitrogen Compounds ( $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{N}_2\text{O}$  and  $\text{NO}_x$ ) from Waste water treatment stations, GSRT, (2002-2005), **EY**, 59K€.
16. “ADIOS” (Atmospheric Deposition and Impact of pollutants, key elements and nutrients on the Open Mediterranean Sea), EU, Environment (1999-2003): **EY**, 119 K€.
17. “Create” (Creating an aerosol database for Europe), EU, Environment (2002-2004): **EY**, 78 K€.
18. Oxidation Capacity of the Eastern Mediterranean Atmosphere, GSRT, (2002-2005), **EY**, 89K€.
19. Aerosols in various Indoor locations in Greece, GSRT, (2003-2006), **EY**, 59 K€.
20. Evaluation of the Climatic Impact of the Tropospheric Aerosols in the Mediterranean Area. (ECITAMA)-MEIF-CT-2005-009578, EU (2005-2007), **EY**, 140K€.
21. Organics over the Ocean Modifying Particles in both Hemispheres (OOMPH), EU (2005-2008), **EY**, 131K€.
22. European Supersites for Atmospheric Aerosol Research EUSAAR - Co 026140, EU (2006-2011), **EY**, 110K€.
23. SESAME: Southern European Seas, Assessing and Modelling Ecosystem Changes - Co 036949-2 (EU 2006-2011), **EY**, 65K€.
24. CIRCE - 036961 (integrated project), EU (2007-2011), **EY**, 150K€.
25. Atmospheric deposition of N and P and their role on seawater productivity (Iraklitos I, for PhD Thesis of Z. Markaki; 2002-2007), **EY**, 36K€.
26. Characterization of physical and chemical parameters controlling climatic role of aerosols in the Eastern Mediterranean atmosphere, Ministry of Education, 2004-2007, **EY**, 80 K€.
27. Organic substances in the atmosphere, GSRT (2005-2009); **EY**, 106K€.
28. Climatic role of aerools above eastern Meidterranean. **EY**, 12 K€ (Greek-Turkish collaborative projects; 2007-2008).
29. Understanding the climatic role of aerosols in the Mediterranean by synergistic use of satellites and ground based stations, **EY**, 12 K€ (Greek-French collaborative projects; 2004-2006).
30. Chemical composition of aerosol above Greek and Romanian Cities. **EY**, 12 K€ (Greek-Romanian collaborative projects; 2006-2008).
31. Co- Investigator of the ECPL/UoC Contribution to the European financed project CITYZEN (megaCITY - Zoom for the Environment) (1/9/2008-31/8/2011) **Co-PI** 200 K€)
32. Role of Megacities in air quality of the Eastern Mediterranean, (Iraklitos II, for PhD Thesis of P. Zarmpas; 2010-2013), **EY**, 45K€.
33. Relation between chemical composition, optical and climatic parameters above Athens, (Iraklitos II, for PhD Thesis of E. Paraskevopoulou; 2010-2013), **EY**, 45K€.

34. Particulates Monitoring, Modelling and Management over Cyprus, PM3, EU-Life project (1/1/2011-31/12/2013), **EY**, 60K€.
35. DARECLIMED, Data Repositories and Computational Infrastructure for Environmental and Climate Studies in the Eastern Mediterranean, FP7-INFRASTRUCTURES-2010, 1/2/2011-31/1/2013, **EY**, 70,5K€.
36. ACTRIS, Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network ", FP7-INFRASTRUCTURES-2010, 1/4/2011-31/3/2015, **EY**, 329 K€.
37. PERSEUS, Policy-oriented marine Environmental Research for the Southern European Seas, FP7-Ocean, **EY**, 250 K€.
38. SO\_PHY\_PRO\_CLIM\_GR, Sources and physicochemical properties of fine and ultrafine aerosol particles that affect the regional climate of Greece, THALIS proposal, **EY**, 170K€.
39. ACTRIS 2, Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network ", FP7-INFRASTRUCTURES-2010, 1/5/2015-30/4/2018, **EY**, 550 K€.
40. "THESPIA-Foundation of synergistic and integrated methodologies and monitoring tools, management and forecasting of environmental Parameters and pressures", 2013-2015, **EY**, 1060 K€ (Institutional program).
41. SIEMENS: Study of factors affecting the field of Solar Radiation in Greece - Demonstration and implementation of short and medium-term forecast of Solar Energy, **EY**, 150 K€.(Institutional program).
42. IKY, Excellence Siemens, Aerosol pH in Athens: factors that play a role, seasonal and interannual variability and impact on the environment, 2015-2017, **EY**, 50 K€.
43. ACTRIS PPP, Aerosols, Clouds, and Trace gases, Preparatory Phase project, INFRADEV-02-2016, 2017-2019, **EY**, 160 K€.
44. THESPIA-2 Foundation of synergistic and integrated methodologies and monitoring tools, management and forecasting of environmental Parameters and pressures", 2013-2015, **EY**, 760 K€ (Institutional program).
45. PANACEA. Ένα από τα 25 προγράμματα του Εθνικού Χάρτη Υποδομών, 2018-2021, **EY**, 4000 K€ (υπό διαπραγμάτευση με την ΓΓΕΤ)

#### *Άλλα προγράμματα (≤ 10 KECU) and υποτροφίες*

- Exchanges of scientists between National Greek Research Institute and the CNRS 1994-1997
- Program of support of young researchers at the University of Crete (ELKE; 1994 and 1996).
- DAAD (German State) grant for 3 months to perform research in a German laboratory (July-September 1997).
- "PAUR II" (Photochemical Activity and solar Ultraviolet Radiation), EU, Environment (1998-2000): 8 KECU.

## Γ. Διοικητική/οργανωτική/συντονιστική εμπειρία

- 2013-σήμερα: Διευθυντής Ινστιτούτου Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ), Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και Αναπληρωτής Πρόεδρος ΕΑΑ.
- 11-12/2016: Προεδρεύων Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

**Τα επιτεύγματα μου κατά την διάρκεια της θητείας μου στο ΙΕΠΒΑ έως σήμερα μπορεί να συνοψισθούν στις παρακάτω 3 εικόνες (figure 1, 2, 3) που δείχνουν την μεταβολή στις δημοσιεύσεις, αναφορές και χρηματικές εισροές από το 2008 έως σήμερα.**

Τα κύρια συμπεράσματα από τις παρακάτω εικόνες μπορεί να συνοψισθούν στα παρακάτω:

1) Το ΙΕΠΒΑ παρά τη μείωση προσωπικού (3 ερευνητές και 5 ΕΤΕ με συνταξιοδότηση, άδειες άνευ αποδοχών, αποχώρηση κλπ) παρουσιάζει τα τελευταία χρόνια (2014-2017), σχετικά με τα προηγούμενα (2008-2013), **αύξηση τόσο στον αριθμό δημοσιεύσεων (κατά 66%) και τον αριθμό των αναφορών (κατά 270%), όσο και στο μέσο h-index του Ινστιτούτου (κατά 63%, από 11 σε 18)**. Ο τελευταίος δείκτης δεν παρουσιάζεται για λόγους οικονομίας χώρου.

2) Το ΙΕΠΒΑ, παρόλη την οικονομική κρίση συνεχίζει να προσελκύει με επιτυχία πόρους από ανταγωνιστικά προγράμματα και προγράμματα παροχής, με **αύξηση μάλιστα περίπου κατά 60%** τα τελευταία χρόνια (2014-2017) σχετικά με το προηγούμενο διάστημα 2008-2013. Ειδικά το 2017 ήταν η καλύτερη χρονιά από άποψη εισροής χρημάτων της δεκαετίας (2008-2017) και το 2018 αναμένεται ακόμα καλύτερο.

3) Η συμμετοχή μου κατά τη διάρκεια της θητείας μου στην εισροή χρημάτων από ανταγωνιστικά προγράμματα **ανέρχεται περίπου στο 23%**.

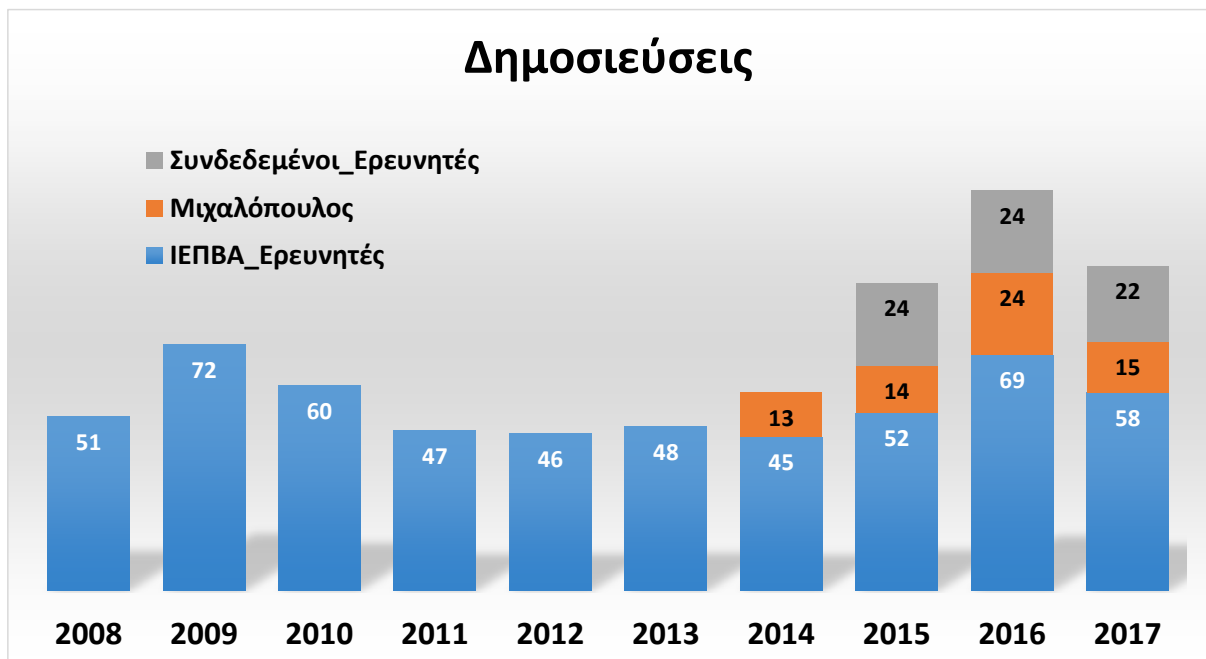
Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη θητεία μου παρουσιάζονται στο κείμενο που παρουσίασα στην αξιολόγηση μου από το προσωπικό και έλαβα βαθμολογία **3,7/5 (Αριθμητικός Μ.Ο) και 4/5 (Διάμεσος καθώς η κατανομή της βαθμολογίας μου δεν ήταν κανονική; Βλέπε Παράρτημα στην σελίδα 49)**

- 9/2010-12/2012: Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας και Πρόεδρος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 2009-2010: Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

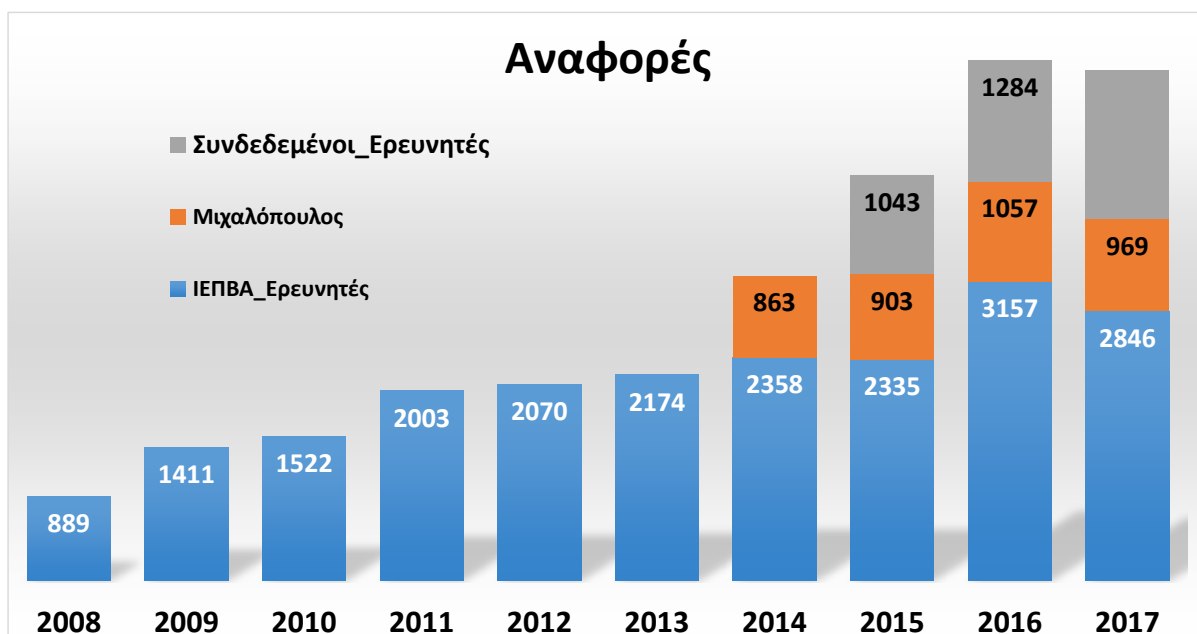
- **9/2004-9/2006: Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας.** Κατά τη διάρκεια της θητείας έλαβε χώρα η αποπεράτωση του νέου κτιρίου του Τμήματος Χημείας και η μεταφορά όλου του Τμήματος στα νέα κτίρια. Κατά την ανάληψη της προεδρίας το κτίριο βρισκόταν σε αρχικό και ημιτελές στάδιο και οι διαδικασίες αποπεράτωσης ήταν παγωμένες. Με συντονισμένες ενέργειες του Τμήματος με την Πρυτανεία εξευρέθη κονδύλι 2Μ€ για την αποπεράτωση των κτιριακών εργασιών και 1,5Μ€ για την προμήθεια του συμπληρωματικού εξοπλισμού του Τμήματος (πάγκους, απαγωγούς κλπ όλων των εργαστηρίων, ερευνητικών και φοιτητικών) και τη μεταφορά όλου του εξοπλισμού από το παλιό κτίριο. Τον Ιανουάριο του 2006 το νέο κτίριο λειτούργησε κανονικά και η ορκομωσία των φοιτητών έλαβε χώρα στο νέο αμφιθέατρο, ολοκληρώνοντας ένα σχέδιο και εκπληρώνοντας ένα όραμα που είχε αρχίσει μια δεκαετία πριν.

- 6/2003-9/2004: Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας και Πρόεδρος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

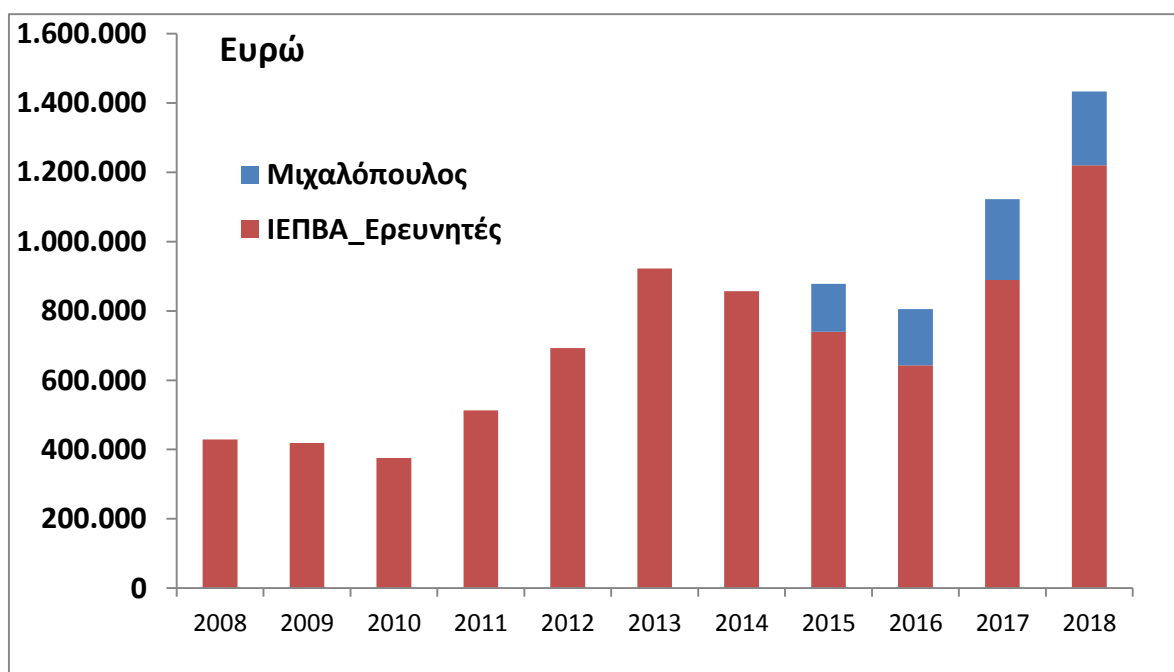
- **2002-2009: Μέλος του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ, 7-μελής) του Πανεπιστημίου Κρήτης.** Η 7-μελής επιτροπή διαχειρίζεται όλα τα ερευνητικά κονδύλια του Πανεπιστημίου και χαράσσει την ερευνητική στρατηγική του. Κατά τη διάρκεια της θητείας της επιτροπής 2002-2009, ο ΕΛΚΕ μετέβη από παθητικό 500Κ€ σε ενεργητικό 5000Κ€.
- 2/1996-6/1997 και 9/2004-6/2006: *Μέλος της συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης*
- 9/1994-9/1996: Μέλος της Επιτροπής προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Από το 1998: Σύμβουλος καθηγητής προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.



Εικόνα 1: Μεταβολή του αριθμού των δημοσιεύσεων σε περιοδικά με κριτές κατά την διάρκεια της περιόδου 2008-2017. Η συνεισφορά από συνδεδεμένους ερευνητές και τον υπογράφο αναφέρεται ξεχωριστά.



**Εικόνα 2:** Μεταβολή του αριθμού των αναφορών σε περιοδικά με κριτές κατά την διάρκεια της περιόδου 2008-2017. Η συνεισφορά από συνδεδεμένους ερευνητές και τον υπογράφοντα αναφέρεται ξεχωριστά.



**Εικόνα 3:** Μεταβολή χρηματικών εισροών από ανταγωνιστικά προγράμματα στο ΙΕΠΒΑ. Δεν περιλαμβάνονται στο ιστόγραμμα εισροές από τα διαθρωκτικά προγράμματα ΚΡΗΠΙΣ και SIEMENS, τα οποία θεωρούνται προγράμματα στήριξης των Ινστιτούτων, ούτε προγράμματα με συμμετοχή ερευνητών του ΙΕΠΒΑ χωρίς να είναι όμως ΕΥ (π.χ BEYOND, GEO-CRADLE). Τα ποσά για το έτος 2018 αφορούν εκτιμήσεις με βάση τη σημερινή εικόνα των υλοποιούμενων προγραμμάτων καθώς και εκτιμήσεις για την παροχή υπηρεσιών.

## Δ. Διδακτική εμπειρία

### Προπτυχιακά μαθήματα

- Ενόργανη Αναλυτική Χημεία, Προπτυχιακό μάθημα, 4-ώρες/εβδομάδα, συνεχώς από το 1994.
- Ατμοσφαιρική Χημεία, Προπτυχιακό μάθημα, 3-ώρες/εβδομάδα, συνεχώς από το 1994.
- Υπεύθυνος εργαστηρίου Ενόργανης Αναλυτικής Χημείας, Προπτυχιακό μάθημα, από το 1996-2004.
- Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία I (Χρωματογραφικές τεχνικές), Μεταπτυχιακό μάθημα συνεχώς από το 1998.
- Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία II (Μεταλλικά στοιχεία και το γίνεσθαι τους στο περιβάλλον), Μεταπτυχιακό μάθημα συνεχώς από το 2008.
- Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Αναλυτικής Χημείας, Μεταπτυχιακό μάθημα συνεχώς από το 1998.

### Μεταπτυχιακά μαθήματα σε άλλα πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα

- Ατμοσφαιρική Χημεία, Μεταπτυχιακό μάθημα στα πανεπιστήμια Αθηνών (1995, 1997, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018) και Πάτρας 2007, 2009, 2011, 2014, 2015 και 2016.
- Ατμοσφαιρική Χημεία, Μεταπτυχιακό μάθημα στο Ινστιτούτο Κύπρου το 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018.

### Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών για απόκτηση διδακτορικού και διπλωμάτων ειδίκευσης, (PhD and Master)

Επίβλεψη 35 μεταπτυχιακών φοιτητών που έχουν υποστηρίξει και 2 εκπονούν τη διατριβή τους. Επίβλεψη >60 προπτυχιακών φοιτητών για διπλωματική εργασία. Μέλος 3-μελών επιτροπών παρακολούθησης η 7-μελών επιτροπών εξέτασης σε πάνω από 30 διδακτορικές και μεταπτυχιακές διατριβές.

### A: Master Students

ΟΝΟΜΑ	
Πακουφάκη	Βασιλεία
Σκουλικάρη	Εμμανουέλλα
Βιολάκη	Καλλιόπη
Κρυσταλλάς	Αποστόλης
Ψαρουδάκη	Αντωνία
Γιακουμάκη	Κονδυλία
Μάρα	Παρασκευή
Κασσωτάκη	Ελευθερία
Πιλιτσίδης	Σπύρος
Μεσαρχάκη	Ευριδίκη
Θεοδόση	Χριστίνα
Καλυβίτης	Νικόλαος
Ζάρμπας	Παύλος
Μπαμπασάκαλης	Παρασκευάς



Ξυλούρη	Αλεξάνδρα
Μαρκάκη	Ζαμπία
Λιακάκου	Ελένη
Μπαρδούκη	Χαίδω
Οικονόμου	Κωνσταντίνα
Περάκης	Λάζαρος
Πουλάκης	Εμμανουήλ
Κόκοτος	Αθανάσιος
Σμουλιώτης	Δημήτριος
Αντωνίου	Μαρία
Κουλούρη	Ευαγγελία
Βαρδαβάς	Αλέξανδρος
Σταυρούλας	Ιάσωνας
Κουλάκη	Φωτεινή
Μητσοτάκη	Άννα
Τσαγκαράκη	Μαρία
Φούρζιου	Λουτσιάνα
Βαργιακάκη	Ευανθία
Κωνσταντίνου	Ανδρέας
Πανοπούλου	Αναστασία
Τσιόδρα	Ειρήνη

### B: PhD Students

Επίβλεψη 20 μεταπτυχιακών φοιτητών (13 έχουν υποστηρίξει), 3 θα υποστηρίξουν τους επόμενους 2 μήνες και 4 εκπονούν τη διατριβή τους.

ΟΝΟΜΑ	
Sciare*	Jean
Μπουγιατιώτη	Αικατερίνη
Μπαμπούκας	Ευάγγελος
Καλυβίτης	Νικόλαος
Κουβαράκης	Γεώργιος
Βιολάκη	Καλλιόπη
Μαρκάκη	Ζαμπία
Λιακάκου	Ελένη
Μπαρδούκη	Χαίδω
Θεοδόση	Χριστίνα
Μάρα**	Παρασκευή
Ζάρμπας	Παύλος
Παρασκευοπούλου	Δέσποινα
Νικολάου	Παναγιώτα
Γρατσέα	Μυρτώ
Σταυρούλας	Ιάσωνας
Τσαγκαράκη	Μαρία
Πανοπούλου	Αναστασία
Τσιόδρα	Ειρήνη
Καλκαβούρας	Παναγιώτης

\*: Μέρος της διδακτορικής του διατριβής στην Ελλάδα και συν-επίβλεψη με τον Dr. B.C. Nguyen.

\*\* : Συν-επίβλεψη με τον Καθ/τη Κ. Emeis (Hamburg, University).

### C: Post-Doctorate coworkers

ΟΝΟΜΑ		Διάρκεια
Μπουγιατιώτη	Αικατερίνη	2009-2012, 2015-2018
Καλυβίτης	Νικόλαος	2009-2010 2013-2017
Κουβαράκης	Γεώργιος	2002-2006
Βιολάκη	Καλλιόπη	2009-2017
Μαρκάκη	Ζαμπία	2008
Λιακάκου	Ελένη	2007
Γερασόπουλος	Ευάγγελος	2005-2007
Arsene	Cecilia	2007-2009
Θεοδόση	Χριστίνα	2011-2018
Ζάρμπας	Παύλος	2016-2018
Παρασκευοπούλου	Δέσποινα	2016-2018

#### Σημαντική συνεισφορά στα πρώτα στάδια καριέρας εξαιρετικών ερευνητών;

Σαν καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και διευθυντής στο ΙΕΠΒΑ έχω επιβλέψει η καθοδηγήσει 12 μεταδιδάκτορες και 13 διδάκτορες. Είμαι υπερήφανος για όλους τους συνεργάτες μου, παρακάτω αναφέρω τα ονόματα μερικών στους οποίους είχα σημαντική συνεισφορά στα πρώτα στάδια της καριέρας τους.

1) **Prof. Dr. Jean Sciare** (διευθυντής ερευνών στο LSCE France και σήμερα καθηγητής και διευθυντής στο EEWRC του Ινστιτούτου Κύπρου). Μέσω υποτροφίας από την ΕΕ (3/1998 - 3/2000; βλέπε νο 11 στην λίστα των έργων μου), πραγματοποίησε μέρος της διδακτορικής του διατριβής στην Ελλάδα και ήμουν PhD co-advisor.

2) **Prof. Dr. Vrekoussis Mihalis**, Professor at Bremen University (DE). Ο Μιχάλης πραγματοποίησε την διδακτορική του διατριβή στα πλαίσια προγράμματος χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ (ΠΕΝΕΔ; βλέπε νο 18 στην λίστα των έργων μου) του οποίου ήμουν ΕΥ.

3) **Dr. E. Gerasopoulos** (Διευθυντής Ερευνών στο ΕΑΑ). Ο Βαγγέλης ήταν μεταδιδακτορικός συνεργάτης (2004-2007) στα πλαίσια έργου χρηματοδοτούμενου από το Υπουργείο Παιδείας (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ; βλέπε νο 26 στην λίστα των έργων μου) του οποίου ήμουν ΕΥ.

4) **Prof. Dr. Mustafa Kocak** (Professor at METU-Turkey). Ο Μουσταφά πραγματοποίησε μέρος της διδακτορικής του διατριβής και κατόπιν υπήρξε μεταδιδακτορικός μου συνεργάτης (2006 και 2009) στα πλαίσια προγράμματος χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ (CITYZEN; βλέπε νο 31 στην λίστα των έργων μου) του οποίου ήμουν ΕΥ.

5) **Prof. Dr. C. Arsene** (Professor at Iasi, Romania). Η Cecilia ήταν μεταδιδακτορική συνεργάτιδα στα πλαίσια Marie-Curie grant (2005-2007) χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ (βλέπε νο 20 στην λίστα των έργων μου) του οποίου ήμουν ΕΥ.

6) **Dr. E. Liakakou** (Associate Researcher at NOA). Η Ελένη πραγματοποίησε την διδακτορική της διατριβή στα πλαίσια προγράμματος χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ (ΠΕΝΕΔ; βλέπε νο 18 στην λίστα των έργων μου) του οποίου ήμουν ΕΥ.

## Ε. Διεθνής αναγνώριση / Διακρίσεις

- > 10500 αναφορές (citations) στη διεθνή βιβλιογραφία
- > 9000 αυστηρά αναφορές από τρίτους (third-party citations χωρίς αναφορές από συνεργάτες και αυτοαναφορές). Παρατίθεται λεπτομερής κατάλογος δημοσιεύσεων σε ξεχωριστό παράρτημα (ΣΤ).
- Προσκεκλημένος ομιλητής (invited speaker) πάνω από 40 διεθνή επιστημονικά συνέδρια, στα τέσσερα εκ των οποίων ως κεντρικός ομιλητής (keynote speaker). Παρατίθεται αναλυτικός κατάλογος στην ενότητα ΣΤ'. Τα τελευταία 10 χρόνια δίνω περίπου 2 προσκεκλημένες ομιλίες ανά έτος σε συνέδρια, Πανεπιστήμια ή ερευνητικά κέντρα
- Συμμετοχή σε Editorial Board: Atmospheric Chemistry and Physics (ACP) <http://www.atmos-chem-phys.org>. Πρόκειται για ένα από τα επίσημα περιοδικά της European Geosciences Union, και το εγκυρότερο περιοδικό ατμοσφαιρικών επιστημών στην Ευρώπη (από το 2005) με δείκτη απήχησης 5,52.
- **Προσκεκλημένος εκδότης** (Guest editor) σε έξι ειδικές εκδόσεις (special issues) του ACP: (Minos campaign, IGAC conference, Solar Eclipse, Pegasus, dust and its role on climate, Charmex)
- **Προσκεκλημένος εκδότης** (Guest editor) σε μία ειδική έκδοση (special issues) του Journal of Marine Sciences (JMS, θέμα: Regional comparisons).
- **Τακτικός κριτής** (referee) άρθρων (πάνω από 200) σε όλα σχεδόν τα διεθνή επιστημονικά περιοδικά της ειδικότητας, καθώς και σε επιστημονικές μονογραφίες:
  - PNAS
  - Atmospheric Environment
  - Geophysical Research Letters
  - Journal of the Air and Waste Management Association
  - Marine Chemistry
  - Tellus
  - Journal of Geophysical Research.
  - Chemosphere
  - Water, Air and Soil Pollution
  - Oceanologica Acta
  - Aquatic Sciences (AS)
  - Canadian Journal of Fisheries & Aquatic Sciences
  - Journal of Arid Environment
  - Environment International
  - Science of the total Environment
  - Journal of Atmospheric Chemistry
  - Atmospheric research
  - Atmospheric Chemistry and Physics
  - Environmental Science and technology
  - Environmental Monitoring and Assessment
  - Particuology
  - Journal of Marine Systems
  - Journal of Photochemistry and Photobiology A
  - Int J Hyg Environ Health
  - Environmental Pollution
  - Environmental Modelling and Software,
  - Deep-Sea Research, Part 1

-Journal of Aerosol Science  
- Journal of Hazardous Materials

**Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων** σε μια σειρά διεθνών και εθνικών οργανισμών:

- 1) European Union (E.U.) DGXII “Environment” & “MAST “Programmes,
- 2) German Federal Ministry for Education and Research (BMBF),
- 3) General Secretary for Research and Technology (GRST),
- 4) ANR-CNRS (France),
- 5) NSF (US),
- 6) NERC (UK)
- 7) ERC (EU)

• **Κριτής/εξεταστής** διδακτορικών διατριβών σε πανεπιστήμια της αλλοδαπής:

- 1) University Paris VI, Pierre & Marie Curie (France; 3 φορές)
- 2) University Joseph Fourier, Grenoble (France; 2 φορές)
- 3) University Paris VII, Denis Diderot, (France, 4 φορές)
- 4) University of Helsinki
- 5) University of Hamburg

• **Κριτής/εξεταστής** σε υφηγεσίες:

- 1) University of Bremen (Γερμανία)
- 2) University Paris VII, Denis Diderot (Γαλλία)
- 3) Mines de Douai (Γαλλία)

• **Μέλος και αργότερα Πρόεδρος** της επιτροπής αξιολόγησης (evaluation panel chairman) για το NATO στα πλαίσια της δράσης Science for Peace and Security, Environmental Security. Για πρώτη φορά προσεκλήθη το 2004 ως Αξιολογητής, την αμέσως επόμενη χρονιά διατέλεσα Αντιπρόεδρος (vice-chair) των επιτροπών και το 2006 Πρόεδρος.

• **Οργανωτής** (convener) 15 διεθνών συνεδρίων (ως μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής).

• **Πρόεδρος της επιστημονικής** οργανωτικής επιτροπής του επομένου διεθνούς συνεδρίου Μετεωρολογίας (COncference on MEteorology, Climatology and Atmospheric Physics COMECAP) που έλαβε χώρα στην Κρήτη το Μάιο του 2014.

• **Συνδιοργανωτής** διεθνούς συνεδρίου για τις κλιματικές αλλαγές που θα οργανωθεί στα πλαίσια του προγράμματος DARECLIMED στην Κρήτη, το Μάιο του 2014 (βλέπε λίστα προγραμμάτων).

• **Συνδιοργανωτής** συνεδρίασης (session) στα πλαίσια European Geophysical Union (EGU) σχετικά με τα αερολύματα και την επίδραση τους στο κλίμα στη Μεσόγειο (General Assembly, Vienna/Austria, από το 2013 και κάθε έτος έως σήμερα).

• **Διοργανωτής** πάνω από 10 Διεθνών συναντήσεων (International meetings) με 80-150 συμμετέχοντες.

• **Διοργανωτής** 2 θερινών σχολείων (HAAR summer schools στο Costa Navarino, Μάιος 2017 και Ιούνιος 2018 and 2018).

• **Πρόεδρος** της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής της επομένου International Aerosol Conference (IAC) που θα λάβει χώρα στην Αθήνα τον Σεπτέμβριο του 2022 (πάνω από 1300 σύνεδροι αναμένονται)

• **Εθνικός Εκπρόσωπος** στο JRC (Joint Research Center)

• **Μέλος του Εθνικού συμβουλίου** για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

• **Μέλος (αναπληρωματικό)** του Τομεακού Εθνικού Συμβουλίου (ΤΕΣ) για την Ενέργεια και το Περιβάλλον.

## Συνεργασίες (Διεθνείς και στην Ελλάδα)

Συνεργασία στα πλαίσια προγραμμάτων αλλά και ανταλλαγής φοιτητών με τα παρακάτω Ιδρύματα στην Ελλάδα και το εξωτερικό:

### Ελλάδα:

- Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Καθ., Α. Χαλουλάκου; Γενικό τμήμα Καθ., Α. Παπαγιάννης.
- Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (ΙΤΕ), Καθ., Σ. Πανδής
- Πανεπιστήμιο Πάτρας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Καθ., Σ. Πανδής; Τμήμα Χημείας, Καθ., Σ. Γκλαβιάς
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής: Καθ., Α. Μπάης, Καθ., Δ. Μπαλής, Καθ., Δ. Μελάς, Τμήμα Γεωλογίας: Καθ., Π. Ζάννης.
- Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Καθ., Γ. Κάλλος, Καθ., Μ. Τόμπρου
- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Καθ., Ν. Χατζηαναστασίου
- Πολυτεχνείο Κρήτης, Καθ., Μ. Λαζαρίδης
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Καθ., Χ. Πιλίνης, Καθ., Γ. Μπίσκοκ
- Ακαδημία Αθηνών: Καθ., Χ. Ζερεφός
- ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος: Δρ., Κ. Ελευθεριάδης
- ΕΛΚΕΘΕ, Δρς., Ε. Παπαθανασίου, Α. Γώγου.

### Εξωτερικό:

- Max Planck for Chemistry, Mainz, (Germany), Profs. P. Crutzen, J. Lelievre.
- CNRS (France), Drs S. Belviso, V. Gros
- CEA (France), Dr, F. Dulac
- University Paris VI, Pierre & Marie Curie, (France), Dr., M.D. Loye-Pilot
- University Joseph Fourier, Grenoble, (France), Drs., P.Laj, M. Legrand
- University Paris VII, Denis Diderot, (France), Drs. R. Losno, K. Desboeufs.
- University of Helsinki (Finland), Profs., M. Kulmala, V.M. Kerminen
- University of Hamburg (Germany), Prof., K. Emeis
- University of Bremen (Germany), Prof., J. Burrows, Prof. M. Vrekoussis
- Institute of Tropospheric Chemistry (Leipzig, Germany), Prof., A. Widensholer
- Paul Scherrer Institute, (Switzerland), Prof, Urs Baltensperger
- Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, (Italy), Drs., Sandro Fuzzi, Cristina Facchini
- University of Leeds, (U.K.), Prof. M. Krom
- School of Earth and Atmospheric Sciences, Georgia Institute of Technology, (US), Prof. A. Nenes
- Sapporo University, Institute of Low Temperature, (Japan), Prof. K. Kawamura
- Cyprus Institute, (Cyprus), Prof. J. Sciare
- University of Oslo, (Norway), Dr. M. Gauss
- Bergische Universität, Wuppertal, (Germany), Prof. K.H. Becker, Dr. I. Barnes.
- Ispra (Italy), Drs. J.P. Putaud, F. Dentener.
- Middle East Technical University, METU, (Turkey), Prof. M. Kocak.
- Israel Oceanographic and Limnological Research, (Israel), Prof. H. Barak.
- School of Geography, Earth and Environmental Sciences, University of Plymouth, UK, Dr. M. Nimmo.

## ΣΤ. Λίστα δημοσιεύσεων

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Από το 1987 έχω δημοσιεύσει 260 άρθρα σε περιοδικά με κριτές (1 Nature, 1 Science, 1 PNAS) που έλαβαν πάνω από 10500 αναφορές (>9000 χωρίς αυτοαναφορές; H = 54; source Scopus April 2018). Σε περίπου 80 από τα 260 άρθρα είμαι πρώτος η κύριος συγγραφέας (corresponding author) και σε επιπλέον 25 ο πρώτος η κύριος συγγραφέας (corresponding author) είναι είτε διδακτορικός φοιτητής μου η μεταδιδακτορικός συνεργάτης. Τα τελευταία 10 έτη, έχω δημοσιεύσει 140 άρθρα σε περιοδικά με κριτές (1 PNAS). Σε περίπου 35 από τα είμαι πρώτος η κύριος συγγραφέας (corresponding author) και σε επιπλέον 15 ο πρώτος η κύριος συγγραφέας (corresponding author) είναι είτε διδακτορικός φοιτητής μου η μεταδιδακτορικός συνεργάτης.

Η πολιτική μου είναι στις δημοσιεύσεις με την ομάδα μου να τοποθετώ το όνομα μου στο τέλος της λίστας.

Ακολουθεί αναλυτική λίστα των δημοσιεύσεων μου

\* = corresponding author

1. Belviso S., Mihalopoulos N., Nguyen B.C., The supersaturation of carbonyl sulfide (OCS) in rain waters, Atmos. Environ., 21, 1363-1367, 1987.
2. Nguyen B.C., Belviso S., Mihalopoulos N., Gostan J., Nival P. Dimethylsulfide production during natural phytoplanktonic blooms, Marine Chemistry, 24, 133-141, 1988.
3. Mihalopoulos N., Bonsang B., Nguyen B.C., Kanakidou M., Belviso S. Field observations of carbonyl sulfide deficit near the ground: Possible implication of vegetation, Atmos. Environ., 10, 2159-2166, 1989.
4. Nguyen B.C., Mihalopoulos N., Belviso S. Seasonal variation of atmospheric dimethylsulfide at Amsterdam island in the southern Indian ocean, J. Atmos. Chem., 11, 123-143, 1990.
5. Jean-Baptiste P., Belviso S., Alaux G., Nguyen B.C., Mihalopoulos N. 3He and methane in the Gulf of Aden, Geochim. Cosmochim. Acta, 54, 111-116, 1990.
6. Belviso S., Kim S.K., Rassoulzadegan F., Krajka B., Nguyen B.C., Mihalopoulos N., P. Buat-Menard. Production of dimethylsulfonium propionate (DMSP) and dimethylsulfide (DMS) by the microbial food web. Limnol. Oceanogr., 35, 1810-1821, 1990.
7. Mihalopoulos N., Putaud J.P., Nguyen B.C, Belviso S. Annual variation of atmospheric carbonyl sulfide in the marine atmosphere in the southern Indian Ocean, J. Atmos. Chem., 13, 73-82, 1991.
8. Gaudry A., Kanakidou M., Mihalopoulos N., Bonsang B., Bonsang G., Monfray P., Tymen R., Nguyen B.C. Atmospheric trace compounds at a European coastal site: Application to CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and COS fluxes determinations, Atmos. Environ., 26A, 145-157, 1992.
9. Bingemer H., Andreae, M.O., Andreae T., Artaxo P., Hellas G., Jacob R.A., Mihalopoulos N., Nguyen B.C. Sulfur gases and aerosols in and above the equatorial African forest, J.

Geophys. Res. 97, D6, 6207-6217, 1992.

10. Mihalopoulos N., Nguyen B.C, Boissard C., Campin J.M., Putaud J.P., Belviso S., Barnes I., Becker K.H. Field study of Dimethylsulfide oxidation in the boundary layer: Variation of Dimethylsulfide, Methanesulfonic acid, Sulfur dioxide, non-sea-salt-sulfate and Aitken Nuclei at a coastal site, J. Atmos. Chem., 14, 459-477, 1992.

11. Mihalopoulos N., Barnes I., Becker K.H. Infrared Absorption spectra and integrated band intensities for gaseous methanesulphonic acid (MSA), Atmos. Environ., 26A, 807-812, 1992.

12. Nguyen B.C, Mihalopoulos N., Gaudry A., Putaud J.P., Gallet L., Keene W.C., Galloway J.N., Covariations in oceanic dimethylsulfide its oxidation products and rain acidity at Amsterdam island in the southern Indian ocean, J. Atmos. Chem., 15, 39-53, 1992.

13. Putaud J.P., Mihalopoulos N., Nguyen B.C, J.M. Campin, Belviso S. Seasonal variation of atmospheric sulfur dioxide and dimethyl sulfide concentrations at Amsterdam island in the Southern Indian Ocean, J. Atmos. Chem., 15A, 117-131, 1992.

14. Mihalopoulos N., Nguyen B.C, Putaud J.P., Belviso S. The oceanic source of carbonyl sulfide (COS), Atmos. Environ., 26A, 1383-1394, 1992.

15. Mihalopoulos N., Putaud J.P., Nguyen B.C., Seasonal variation of methanesulfonic acid in precipitation at Amsterdam Island in the Southern Indian Ocean. Atmos. Environ., 27A, 2069-2073, 1993.

16. Putaud J.P., Belviso S., Nguyen B.C., Mihalopoulos N., Dimethylsulfide, aerosol and condensation nuclei over the Tropical Northeastern Atlantic Ocean, J. Geophys. Res., 98, 14863-14871, 1993.

17. Nguyen B.C., Mihalopoulos N., Putaud J.P., Rice straw burning in Southeast Asia as a source of CO and COS to the Atmosphere. J. Geophys. Res., 99, 16435-16439, 1994.

18. Nguyen B.C., Putaud J.P., Mihalopoulos N., Bonsang B., CH<sub>4</sub> and CO emissions from rice straw burning in Southeast Asia. J. Environmental Monitoring and Assessment, 31, 131-137, 1994.

19. Barnes I., Becker K.H., Mihalopoulos N., FT-IR product study of the photooxidation of dimethyl disulfide, J. Atmos. Chem. 18, 267-289, 1994.

20. Nguyen B.C., Mihalopoulos N., Putaud J.P., Bonsang B., Carbonyl sulfide emissions from biomass burning in tropics. J. Atmos. Chem. 22, 55-65, 1995.

21. Mihalopoulos N\*, Stephanou E., Pilitsidis S., Kanakidou M., Bousquet P., Atmospheric aerosol composition above the Eastern Mediterranean region, Tellus, 49B, 314-326, 1997.

22. Sciare J., Baboukas E., Hancy R., N. Mihalopoulos\*, Nguyen B.C., Seasonal variation of dimethylsulfoxide in rainwater at Amsterdam Island : Implications for the Biogenic Sulfur cycle. J. Atmos. Chem. 30, 229-240, 1998.

23. Kavouras I.G., Mihalopoulos N., Stephanou E.G., Formation of atmospheric particles from organic acids produced by forests, Nature, 395, 683-686, 1998.
24. Patroescu J., Barnes I., Becker K.H., Mihalopoulos N., FTIR product study of the OH initiated oxidation of DMS in the presence of NO<sub>x</sub>, Atmos. Environ., 33, 25-35, 1999.
25. Kavouras I.G., Mihalopoulos N., Stephanou E.G., Formation and gas/particle partitioning of monoterpenes photo-oxidation products over forests, Geophys. Res. Letters, 26, 55-58, 1999.
26. Putaud J.P., Davison C., Watts S.F., Mihalopoulos N., Hewitt N., Nguyen B.C., Dimethylsulfide and its oxidation products at two sites in Brittany, Atmos. Environ., 33, 647-659, 1999.
27. Sciare J., N. Mihalopoulos\*, and Nguyen B.C.. Summer-time seawater concentrations of dimethylsulfide in the western Indian Ocean: Reconciliation of fluxes and spatial variability with long-term atmospheric observations. J. Atmos. Chem. 32, 357-373, 1999.
28. Kavouras I.G., Mihalopoulos N., Stephanou E.G., Secondary organic aerosol formation vs primary organic aerosol emission: In situ evidence for the chemical coupling between monoterpene acidic photooxidation products and new particle formation over forests, Environ. Sci. Technol., 33, 1028-1037, 1999.
29. Kettle A.J., Andreae M.O., Amouroux D., Andreae T.W., Bates T.S., Berresheim H., Bingemer H., Boniforti R., Curran M.A., Ditullio G.R., Helas G., Jones G.B., Keller M.D., Kiene R.P., Leck C., Lévassieur M., Malin G., Maspero M., Matrai P., McTaggart A.R., Mihalopoulos N., Nguyen B.C., Novo A., Putaud J.P., Rapsomanikis S., Roberts G., Schebeske G., Sharma S., Simo R., Staubes R., Turner S., Uher G., A global data base of sea surface dimethylsulfide measurements and a procedure to predict sea surface DMS as a function of latitude, longitude and month, Global Biogeochem. Cycles, 399-444, 1999.
30. Sciare, J., and N. Mihalopoulos\*, A new technique for sampling and analysis of atmospheric dimethylsulfoxide (DMSO), Atmos. Environ., 34, 151-156, 2000.
31. Kouvarakis G., Tsigaridis K., Kanakidou M., and N. Mihalopoulos\*, Temporal variations of surface regional background ozone over Crete Island in the Southeast Mediterranean. J. Geophys. Res., 105, 4,399 - 4,407, 2000.
32. Belviso, S., Morrow, R., Mihalopoulos, N., An Atlantic meridional transect of surface water dimethyl sulfide concentrations with 10-15 km horizontal resolution and close examination of ocean circulation, J. Geophys. Res. 105, 14,423 – 14,457, 2000.
33. Sciare, J., Baboukas, E., Kanakidou, M., Krischke, U., Belviso, S., Bardouki, H., N. Mihalopoulos\*, Spatial and temporal variability of atmospheric sulfur-containing gases and particles during the Albatross campaign, J. Geophys. Res., 105, 14,433 – 14,448, 2000.
34. Patris, N., Mihalopoulos, N., Baboukas, E. D., Jouzel, J., Isotopic composition of sulfur in size-resolved marine aerosols above the Atlantic Ocean, J. Geophys. Res., 105, 14,449 – 14,457, 2000.



35. Baboukas, E. D., Kanakidou, M., N. Mihalopoulos\*, Carboxylic acids in gas and particulate phase above the Atlantic Ocean, J. Geophys. Res., 105, 14,459 – 14,471, 2000.
36. Sciare, J., Kanakidou M., and N. Mihalopoulos\*, Diurnal and seasonal variation of atmospheric dimethylsulfoxide at Amsterdam Island in the southern Indian Ocean. J. Geophys. Res., 105, 17,257-17,265, 2000.
37. Sciare, J., N. Mihalopoulos\*, and Dentener F., Interannual variability of atmospheric dimethylsulfide in the Southern Indian Ocean. J. Geophys. Res., 105, 26,369-26,377, 2000.
38. Sciare, J., Baboukas E., and N. Mihalopoulos\*, Short-term variations of atmospheric DMS and its oxidation products at Amsterdam Island during summer time. J. Atmos. Chem., 39, 281-302, 2001.
39. Harrison, D., Hunter M.C., Lewis A.C., Seakins P.W, Bonsang B., Gros V., Kanakidou M., Touaty M., Kavouras I, Mihalopoulos N., Stephanou E., Alves C., Nunes T., Pio C., Ambient isoprene and monoterpene concentrations in a Greek fir (*Abies Borisii-regis*) forest. Reconciliation with emissions measurements and effects on measured OH concentrations, Atmos. Environ., 35, 4,699-4,711, 2001.
40. Stephanou, E.G., Kavouras I., Mihalopoulos N., Comment on “Formation of new particles in the gas-phase ozonolysis of monoterpenes ”by Koch et al. Atmospheric Environment 34 (2000) 4031 –4042), Atmos. Environ., 35, 4523 –4524, 2001.
41. N. Mihalopoulos\*, Nguyen B.C., Vertical distribution of Carbonylsulfide in a eucalyptus forest, Chemosphere, 3, 275-282, 2001.
42. Kouvarakis, G., N. Mihalopoulos\*, Tselepidis T., Stavarakakis S., On the importance of atmospheric nitrogen inputs on the productivity of Eastern Mediterranean, Global Biogeochem. Cycles, 15, 805-818, 2001.
43. Kouvarakis G., and N. Mihalopoulos\*, Seasonal variation of dimethylsulfide in the gas phase and of methanesulfonate and non-sea-salt sulfate in the aerosol phase measured in the Eastern Mediterranean atmosphere, Atmos. Environ., 36, 929-938, 2002.
44. Economou C., and N. Mihalopoulos\*, Formaldehyde in the rainwater in the Eastern Mediterranean: Concentration, deposition and contribution to organic carbon budget, Atmos. Environ., 36, 1337-1347, 2002.
45. Sciare, J., N. Mihalopoulos\*, Nguyen B.C., Spatio-temporal variability of dissolved sulfur compounds in European estuaries, Biogeochemistry, 59, 121-141, 2002.
46. Kouvarakis G., Bardouki H., and N. Mihalopoulos\*, Sulfur budget above the Eastern Mediterranean: Relative contribution of anthropogenic and biogenic sources, Tellus, 54B, 201-212, 2002.
47. Bardouki H., Barcellos da Rosa M., N. Mihalopoulos\*, Palm U., and Zetzsch C., Kinetics and Mechanism of the Oxidation of Dimethylsulfoxide (DMSO) and Methanesulphinate (MSI) by OH Radicals in Aqueous Medium, Atmos. Environ., 36, 4627-4634, 2002.

48. Kouvarakis G., Vrekoussis M., N. Mihalopoulos\*, Kourtidis K., Rappengluck B., Gerasopoulos E. and Zerefos C., Spatial and temporal variability of tropospheric ozone (O<sub>3</sub>) in the boundary layer above the Aegean Sea (Eastern Mediterranean), J. Geophys. Res., 107, 8137, 10.1029/2000JD000081, 2002.
49. Kourtidis K., Zerefos C., Rapsomanikis S., Simeonov V., Balis D., Perros P. E., Thompson A. M., Witte J., Calpini B., Sharobiem W. M., Papayannis A., Mihalopoulos N., Drakou R., Regional levels of Ozone over the eastern Mediterranean, J. Geophys. Res., 107, 8140, 10.1029/2000JD000140, 2002.
50. Kouvarakis, G., Doukelis, Y., N. Mihalopoulos\*, Rapsomanikis, S., Sciare, J., and Blumthaler, M., 2002, Chemical, physical and optical characterization of aerosols during PAUR II experiment, J. Geophys. Res., 10.1029/2000JD000291, 28 September 2002.
51. Kubilay N., Koçak M., Çokacar T., Oguz T., Kouvarakis G., and Mihalopoulos N., The Influence of Black Sea and Local Biogenic Activity on the Seasonal Variation of Aerosol Sulfur Species in the Eastern Mediterranean Atmosphere, Global Biogeochem. Cycles, 16, 1029/2002GB001880, 2002.
52. Baboukas. E, Sciare J., and N. Mihalopoulos\*, Interannual variability of methanesulfonic acid in rainwater at Amsterdam Island (Southern Indian Ocean), Atmos. Environ., 36, 5131-5139, 2002.
53. Lelieveld J., Berresheim H., Borrmann S., Crutzen P. J., Dentener F. J., Fischer H., Feichter J., Flatau P. J., Heland J., Holzinger R., Korrmann R., Lawrence M. G., Levin Z., Markowicz K. M., Mihalopoulos N., Minikin A., Ramanathan V., de Reus M., Roelofs G. J., Scheeren H. A., Sciare J., Schlager H., Schultz M., Siegmund P., Steil B., Stephanou E. G., Stier P., Traub M., Warneke C., Williams J., Ziereis H., Global Air Pollution Crossroads over the Mediterranean, Science, 298, 794-799, 2002.
54. Arsene C., Barnes I., Becker K.H, Schneider W., Mihalopoulos N., Patroescu-Klotz I., Formation of methane sulfinic acid in the gas phase OH-radical initiated oxidation of dimethyl sulfoxide, Environ. Sci. and Technol., 36, 5155-5163, 2002.
55. Bardouki H., Liakakou H., Economou C., Smolik J., Zdimal V., Eleftheriadis K., Lazaridis M. and N. Mihalopoulos\*, Chemical Composition of Size Resolved Atmospheric Aerosols in the Eastern Mediterranean During Summer and Winter, Atmos. Environ., 37, 195-208, 2003.
56. Sciare, J., H. Bardouki, C. Moulin, and N. Mihalopoulos\*, Aerosol sources and their contribution to the chemical composition of aerosols in the Eastern Mediterranean Sea during summertime, Atmos. Chem. Phys., 3, 291–302, 2003.
57. Salisbury, G., J. Williams, R. Holzinger, V. Gros, N. Mihalopoulos, M. Vrekoussis, R. Sarda-Estève, H. Berresheim, R. von Kuhlmann, M. Lawrence, and J. Lelieveld, Ground-based PTR-MS measurements of reactive organic compounds during the MINOS campaign in Crete, July-August 2001, Atmos. Chem. Phys., 3, 925-940, 2003.
58. Berresheim, H, C. Plass-Dülmer, T. Elste, N. Mihalopoulos, and F. Rohrer, OH in the coastal boundary layer of Crete during MINOS: Measurements and relationship with ozone photolysis, Atmos. Chem. Phys., 3, 639-649, 2003.

59. Z. Markaki, K. Oikonomou, M. Kocak, G. Kouvarakis, A. Chaniotaki, N. Kubilay and N. Mihalopoulos\*, Atmospheric deposition of inorganic phosphorus in the Levantine Basin, Eastern Mediterranean: Spatial, temporal variability and its role on the productivity of the Eastern Mediterranean Sea, Limnol. Oceanogr., 48: 1557-1568, 2003
60. R. Sander, W. C. Keene, A. A. P. Pszenny, R. Arimoto, G. P. Ayers, E. Baboukas, J. M. Caine, P. J. Crutzen, R. A. Duce, G. Honninger, B. J. Huebert, W. Maenhaut, N. Mihalopoulos, V. C. Turekian, and R. Van Dingenen, Inorganic bromine in the marine boundary layer: a critical review, Atmos. Chem. Phys., 3, 1301-1336, 2003.
61. Sciare, J., H. Cachier, K. Oikonomou, P. Ausset, R. Sarda-Estève, and N. Mihalopoulos, Characterization of Carbonaceous Aerosols during the MINOS campaign in Crete, July-August 2001, Atmos. Chem. Phys., 3, 1743-1757, 2003.
62. Bardouki, H., Berresheim, H., Sciare, J., Vrekoussis, M., Kouvarakis, G., Oikonomou, C., Schneider, J., N. Mihalopoulos\*, Gaseous (DMS, DMSO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, MSA) and particulate (MS<sup>-</sup> and SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) sulfur compounds during the MINOS campaign, Atmos. Chem. Phys., 3, 1871-1886, 2003.
63. Kniventon, D.R., Todd, M.C., Sciare, J., Mihalopoulos, N., Variability of atmospheric dimethylsulphide over the southern Indian Ocean due to changes in ultraviolet radiation, Global Biogeochem. Cycles, Vol. 17, No. 4, 1096, 10.1029/2003.
64. Smolik J., Zdimal V., Schwartz, J., Lazaridis M., Harnvanek V., Eleftheriadis K., Mihalopoulos N., C. Bryant, Colbeck I., Size resolved mass concentrations and chemical composition of atmospheric aerosols over the eastern Mediterranean area, Measurements of Particulate Matter, Atmos. Chem. Phys., 3, 2207-2216, 2004.
65. Vrekoussis, M., M. Kanakidou\*, N. Mihalopoulos\*, P. J. Crutzen, J. Lelieveld, D. Perner, H. Berresheim, Role of NO<sub>3</sub> radicals in oxidation processes in the Eastern Mediterranean troposphere during the MINOS campaign, Atmos. Chem. Phys., 4, 169-182, 2004.
66. Schneider, J., S. Borrmann, A. G. Wollny, M. Blödsner, N. Mihalopoulos, K. Oikonomou, J. Sciare, A. Teller, Z. Levin, D. R. Worsnop, On-line mass spectrometric aerosol measurements during the MINOS campaign (Crete, August 2001), Atmos. Chem. Phys., 4, 65-80, 2004.
67. Koçak M., Kubilay N., and Mihalopoulos N., Ionic composition of the lower tropospheric aerosols in a NE Mediterranean site: Implication regarding sources and long-range transport, Atmos. Environ., 38, 2067-2077, 2004.
68. Putaud P., Baltensperger U., Fachini M.-C., Fuzzi S., Gehrig R., Hansson H.-C., Harrison R. M., Jones A. M., Laj P., Maenhaut W., Mihalopoulos N., Palmgren F., Querol X., Raes F., Rodriguez S., Ten Brink H., Tunved P., Van Dingenen R., Wehner B., Weingartner E., Wiedensohler A., Wählin P., Atmos. Environ., 38, 2579-2595, 2004.
69. Baboukas, E., J. Sciare, and N. Mihalopoulos\*, Spatial, temporal and Interannual variability of methanesulfonate and non-sea-salt sulfate in rainwater in the Southern Indian Ocean, J. Atmos. Chem., 35-57, 2004.

70. Astitha M, Kallos G, Mihalopoulos N, Analysis of air quality observations with the aid of the source-receptor relationship approach, J Air Waste Manage 55 (4): 523-535, 2005.
71. Kniveton DR, Todd MC, Sciare J, N. Mihalopoulos, The net effect of ultraviolet radiation on atmospheric dimethylsulphide over the Southern Indian Ocean, Philos. T Roy Soc A 363 (1826): 187-189, 2005.
72. Gerasopoulos E, Kouvarakis G, Vrekoussis M, Kanakidou M, N. Mihalopoulos\*, Ozone variability in the marine boundary layer of the eastern Mediterranean based on 7-year observations, J. Geophys. Res., 110 (D15): art. no. D15309 AUG 13 2005.
73. Sciare J, Oikonomou K, Cachier H, Mihalopoulos N, Andreae MO, Maenhaut W, Sarda-Esteve, Aerosol mass closure and reconstruction of the light scattering coefficient over the Eastern Mediterranean Sea during the MINOS campaign Atmos. Chem. Phys., 5: 2253-2265 AUG 23 2005.
74. M. Vrekoussis, E. Liakakou, M. Koçak, N. Kubilay, K. Oikonomou, J. Sciare and N. Mihalopoulos\*, Seasonal variability of optical properties of aerosols in the Eastern Mediterranean, Atmos. Environ., 39, 7083-7094, 2005.
75. Barnes, I., Jens Hjorth and Nikos Mihalopoulos, Dimethyl Sulfide and Dimethyl Sulfoxide and Their Oxidation in the Atmosphere, Chem. Rev. 106, 940-975, 2006.
76. Vrekoussis, M., Liakakou, E., Mihalopoulos, N., and Kanakidou, M., P. J. Crutzen, and J. Lelieveld, Formation of HNO<sub>3</sub> and NO<sub>3</sub> in the anthropogenically-influenced eastern Mediterranean marine boundary layer, GRL., 33, L05811, doi:10.1029/2005GL025069, 2006
77. Gerasopoulos, E., Kouvarakis, G., Vrekoussis, M., Donoussis, C., Mihalopoulos, N., and Kanakidou, M., Photochemical ozone production in the Eastern Mediterranean, Atmos. Environ., 40, 3057-3069, 2006.
78. D. Balis, V. Amiridis, S. Kazadzis, Papayannis, G. Tsaknakis, S. Tzortzakis, N. Kalivitis, M. Vrekoussis, M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, G. Chourdakis, S. Nickovic, C. Pérez, J. Baldasano, M. Drakakis, Optical Characteristics of desert dust over the East Mediterranean during summer: A case study, Annales Geophysicae, 24: 807 – 821, 2006.
79. Metzger, S., N. Mihalopoulos, and J. Lelieveld, Importance of mineral cations and organics in gas-aerosol partitioning of reactive nitrogen compounds: case study based on MINOS results, Atmos. Chem. Phys., 6, 2549–2567, 2006.
80. Gerasopoulos, E., G. Kouvarakis, P. Babasakalis, M. Vrekoussis, J.-P. Putaud, and N. Mihalopoulos\*, Origin and variability of particulate matter (PM<sub>10</sub>) mass concentrations over the Eastern Mediterranean, Atmos. Environ., 40, 4679–4690, 2006.
81. Eleftheriadis, K., I. Colbeck, C. Housiadas, M. Lazaridis, N. Mihalopoulos, C. Mitsakou, J. Smolík and V. Ždímal, Size distribution, composition and origin of the submicron aerosol in the marine boundary layer during the eastern Mediterranean “sub-aero” experiment, Atmos. Environ., 40, 6245-6260, 2006.

82. Spyridaki, M. Lazaridis, K. Eleftheriadis, J. Smolik, N. Mihalopoulos, and V. Aleksandropoulou, Modelling and evaluation of size resolved aerosols characteristics in the Eastern Mediterranean during the Sub-aero project, Atmos. Environ., 40, 6261-6275, 2006.
83. Bryant C., Eleftheriadis K., Smolik J., Zdimal V., Mihalopoulos N., and Colbeck, I., Optical properties of atmospheric aerosol over the eastern Mediterranean, Atmos. Environ., 40, 6229-6244, 2006.
84. Lazaridis, M., Eleftheriadis K., Smolik J., Colbeck I., Kallos G., Drossinos I., Zdimal V., Vecera Z., Mihalopoulos N., Mikuska P., Bryant C., Housiadas C., Spiridaki A., Astitha M., and Havranek V., Dynamics of fine particles and photo-oxidants in the Eastern Mediterranean (SUB-AERO), Atmos. Environ., 40, 6214-6228, 2006
85. A. Fotiadi, N. Hatzianastassiou, E. Drakakis, C. Matsoukas, K. G. Pavlakis, D. Hatzidimitriou, E. Gerasopoulos, N. Mihalopoulos, and I. Vardavas, Aerosol physical and optical properties in the Eastern Mediterranean Basin, Crete, from Aerosol Robotic Network data, Page(s) 5399-5413, ACP, SRef-ID: 1680-7324/acp/2006-6-5399, 2006.
86. Vrekoussis M, Mihalopoulos N., Gerasopoulos E, Kanakidou M, Crutzen PJ, Lelieveld , Two-years of NO<sub>3</sub> radical observations in the boundary layer over the Eastern Mediterranean, Atmos. Chem. Phys., 7: 315-327 JAN 22 2007.
87. Liakakou, E., M. Vrekoussis, B. Bonsang, Ch. Donousis, M. Kanakidou and N. Mihalopoulos\*, Isoprene above the Eastern Mediterranean: Seasonal variation and contribution to the oxidation capacity of the atmosphere, Atmos. Environ., 41,1002-1010 , 2007.
88. Kalivitis N., E. Gerasopoulos, M. Vrekoussis., G. Kouvarakis, N. Kubilay, N. Hatzianastassiou., I. Vardavas, N. Mihalopoulos\*, (2007), Dust transport over the Eastern Mediterranean derived from TOMS, AERONET and surface measurements, J. Geophys. Res., 112 (D3): art. no. D03202, FEB 7 2007.
89. Gerasopoulos, E., E. Koulouri, N. Kalivitis, G. Kouvarakis, S. Saarikoski, T. Mäkelä, R. Hillamo, and Mihalopoulos\*, Size-segregated mass distributions of aerosols over Eastern Mediterranean: seasonal variability and comparison with AERONET columnar size-distributions, Atmos. Chem. Phys., SRef-ID: 1680-7324/acp/2007-7-2551.
90. Koçak, M., N., Mihalopoulos and N. Kubilay Contributions of natural sources to high PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> events in the eastern Mediterranean, Atmos. Environ., 41 (18): 3806-3818 JUN 2007.
91. Mihalopoulos\* N., V.M. Kerminen, M. Kanakidou, H. Berresheim and J. Sciare, Formation of particulate sulfur species (sulfate and methanesulfonate) during summer over the Eastern Mediterranean: A modelling approach , Atmos. Environ., Volume 41, Issue 32, , Pages 6860-6871, October 2007.
92. Koçak, M., N., Mihalopoulos and N. Kubilay , Chemical composition of the fine and coarse fraction of aerosols in the northeastern Mediterranean, Atmos. Environ., 41, (34), 7351-7368, November 2007.

93. Arsene C., A. Bougiatioti, M. Kanakidou, B. Bonsang, and N. Mihalopoulos, Tropospheric OH and Cl levels deduced from non-methane hydrocarbon measurements in a marine site, Atmos. Chem. Phys., 7, 4661-4673, 2007.
94. Zerefos C. S. , E. Gerasopoulos, I. Tsagouri, B. E. Psiloglou, A. Belehaki, T. Herekakis, A. Bais, S. Kazadzis, C. Eleftheratos, N. Kalivitis, and N. Mihalopoulos, Evidence of gravity waves into the atmosphere during the March 2006 total solar eclipse, Atmos. Chem. Phys., 7, 4943-4951, 2007
95. Arsene C., Romeo Iulian Olariu and N. Mihalopoulos, Chemical composition of rainwater in the north-eastern Romania, Iasi region (2003-2006), Atmos. Environ., 41 (40): 9452-9467, 2007
96. Diapouli E, Chaloulakou A, Mihalopoulos N, Indoor and outdoor PM mass and number concentrations at schools in the Athens area , Environmental Monitoring and Assessment, 136, 2008.
97. Zanis P, Katragkou E, Kanakidou M, Psiloglou BE, Karathanasis S, Vrekoussis M, Gerasopoulos E, Lisaridis I, Markakis K, Poupkou A, Amiridis V, Melas D, Mihalopoulos N, Zerefos C, Effects on surface atmospheric photo-oxidants over Greece during the total solar eclipse event of 29 March 2006, ACP, 7 (23): 6061-6073 2007.
98. Lazaridis M, Dzumbova L, Kopanakis I, Ondracek J, Glytsos T, Aleksandropoulou V, Voulgarakis A, Katsivela E, Mihalopoulos N, Eleftheriadis K, PM10 and PM2.5 levels in the eastern Mediterranean (Akrotiri research station, Crete, Greece), Water, Air and Soil Pollution, 189, 85-101, 2008
99. Papadimas, C.D., N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos, X. Querol, and I. Vardavas, 2008, Spatial and temporal variability in aerosol properties over the Mediterranean basin based on 6-year (2000–2006) MODIS data, JGR, 113(D11), D11205, doi:10.1029/2007JD009189, 2008
100. B. Bohn, G. K. Corlett, M. Gillmann, S. Sanghavi, G. Stange, E. Tensing, M. Vrekoussis, W. J. Bloss, L. J. Clapp, M. Kortner, H.-P. Dorn, P. S. Monks, U. Platt, C. Plass-Dülmer, N. Mihalopoulos, D. E. Heard, K. C. Clemitshaw, F. X. Meixner, A. S. H. Prevot, and R. Schmitt, Photolysis frequency measurement techniques: results of a comparison within the ACCENT project, Atmos. Chem. Phys., 8, 5373-5391, 2008
101. J. Sciare, K. Oikonomou, O. Favez, Z. Markaki, E. Liakakou, H. Cachier, and N.Mihalopoulos\*, Long-term measurements of carbonaceous aerosols in the Eastern Mediterranean: Evidence of long-range transport of biomass burning, Atmos. Chem. Phys., 8, 5551-5563, 2008
102. N. Kalivitis, W. Birmili, M. Stock, B. Wehner, A. Massling, A. Wiedensohler, E. Gerasopoulos, and N.Mihalopoulos\*, Particle size distributions in the Eastern Mediterranean troposphere, Atmos. Chem. Phys., 8, 6729-6738, 2008.
103. Glavas Sotirios D., Panayiotis Nikolakis, Demetrios Ambatzoglou and Nikos Mihalopoulos, Factors affecting the seasonal variation of mass and ionic composition of PM2.5 at a central Mediterranean coastal site, Atmospheric Environment, 42, 21, 5365-537, 2008.

104. Koulouri, E., S. Saarikoski, C. Theodosi, Z. Markaki, E. Gerasopoulos, G. Kouvarakis, T. Mäkelä, R. Hillamo and N.Mihalopoulos\*, Chemical composition and sources of fine and coarse aerosol particles in the Eastern Mediterranean, Atmospheric Environment, 42, 26, 6542-6550, 2008.
105. C. D. Papadimas, N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos, M. Kanakidou, B. D. Katsoulis, and I. Vardavas, Assessment of the MODIS Collections C005 and C004 aerosol optical depth products over the Mediterranean basin, Atmos. Chem. Phys., 9 (9): 2987-2999 2009
106. P.D. Kalabokas, N. Mihalopoulos, R. Ellul, S. Kleanthous, C.C. Repapis, An investigation of the meteorological and photochemical factors influencing the background rural and marine surface ozone levels in the Central and Eastern Mediterranean, Atmospheric Environment, 42, 34, 7894-7906, 2008.
107. Mustafa Koçak, Nikos Mihalopoulos, Nilgün Kubilay, Origin and source regions of PM<sub>10</sub> in the Eastern Mediterranean atmosphere, Atmospheric Research, 92 (4): 464-474, 2009
108. Marmer E, Dentener F, van Aardenne J, Cavalli F, Vignati E, Velchev K, Hjorth J, Boersma F, Vinken G, Mihalopoulos N, Raes F, What can we learn about ship emission inventories from measurements of air pollutants over the Mediterranean Sea?, Atmos. Chem. Phys., 9 (18): 6815-6831 2009.
109. Bougiatioti A, Fountoukis C, Kalivitis N, Pandis SN, Nenes A, Mihalopoulos N\*, Cloud condensation nuclei measurements in the marine boundary layer of the eastern Mediterranean: CCN closure and droplet growth kinetics, Atmos. Chem. Phys., 9 (18): 7053-7066 2009.
110. Querol X, Pey J, Pandolfi M, Alastuey A, Cusack M, Perez N, Moreno T, Viana M, Mihalopoulos N, Kallos G, Kleanthous S, African dust contributions to mean ambient PM<sub>10</sub> mass-levels across the Mediterranean Basin, Atmospheric Environment, 43 (28): 4266-4277 SEP 2009 .
111. Querol X, Alastuey A, Pey J, Cusack M, Perez N, Mihalopoulos N, Theodosi C, Gerasopoulos E, Kubilay N, Kocak M Variability in regional background aerosols within the Mediterranean, Atmos. Chem. Phys., 9 (14): 4575-4591 2009.
112. Liakakou E., B. Bonsang, J. Williams, N. Kalivitis, M. Kanakidou, Mihalopoulos N\*, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub> NMHCs over the Eastern Mediterranean: Seasonal variation and impact on regional oxidation chemistry, Atmospheric Environment 43, 5611–5621, (2009).
113. Mara, P., Mihalopoulos N\*, A. Gogou, K. Daehnke, T. Schlarbaum, K. Emeis, and M. Krom (2009), Isotopic composition of nitrate in wet and dry atmospheric deposition on Crete in the eastern Mediterranean Sea, Global Biogeochem. Cycles, 23, GB4002, doi:10.1029/2008GB003395.
114. A. Gkikas, N. Hatzianastassiou, and N. Mihalopoulos, Aerosol events in the broader Mediterranean basin based on 7-year (2000–2007) MODIS C005 data, Ann. Geophys., 27, 3509-3522, 2009.

115. N. Hatzianastassiou, A. Gkikas, N. Mihalopoulos, O. Torres, B.D. Katsoulis, Natural versus anthropogenic aerosols in the eastern Mediterranean basin derived from multi-year TOMS and MODIS satellite data, *JGR*, 114: Art. No. D24202 DEC 22 2009.

## 2010

116. C. Theodosi, Z. Markaki, and N. Mihalopoulos\*, Iron speciation, solubility and temporal variability in wet and dry deposition in the Eastern Mediterranean, *Marine Chemistry*, 120 (1-4), pp. 100-107, 2010.

117. Z. Markaki, M.D. Loýe-Pilot, K. Violaki, L. Benyahya and N. Mihalopoulos\*, Variability of atmospheric deposition of dissolved nitrogen and phosphorus in the Mediterranean and possible link to the anomalous seawater N/P ratio, *Marine Chemistry*, 120 (1-4), pp. 187-194, 2010.

118. K. Violaki, P. Zarbas, N. Mihalopoulos\*, Long-term measurements of dissolved organic nitrogen (DON) in atmospheric deposition in the Eastern Mediterranean: Fluxes, origin and biogeochemical implications, *Marine Chemistry*, 120 (1-4), pp. 179-186, 2010.

119. C. Theodosi, Z. Markaki, A. Tselepidis and N. Mihalopoulos\*, The significance of atmospheric inputs of soluble and particulate major and trace metals to the eastern Mediterranean seawater, *Marine Chemistry*, 120 (1-4), pp. 154-163, 2010.

120. L. Hildebrand, G. J. Engelhart, C. Mohr, E. Kostenidou, V. A. Lanz, A. Bougiatioti, P. F. DeCarlo, A. S. H. Prevot, U. Baltensperger, N. Mihalopoulos, N. M. Donahue, and S. N. Pandis, Aged organic aerosol in the Eastern Mediterranean: the Finokalia Aerosol Measurement Experiment – 2008, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 10, Issue 9, Pages 4167-4186, 2010.

121. Theodosi, C., Im, U., Bougiatioti, A., Zampas, P., Yenigun, O., N. Mihalopoulos\*, Aerosol chemical composition over Istanbul, *Science of the Total Environment*, 408 (12), pp. 2482-2491, 2010.

122. Terzi, E., Argyropoulos, G., Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Nikolaou, K., Samara, C., Chemical composition and mass closure of ambient PM10 at urban sites *Atmospheric Environment*, 44 (18), pp. 2231-2239, 2010.

123. Pikridas, M., Bougiatioti A., Hildebrandt, L., Engelhart, G.J., Kostenidou, E., Mohr, C., Prevot, A.S.H., Kouvarakis, G., Zampas, P., Burkhardt, J.F., Lee, B.-H., Psichoudaki, M., N. Mihalopoulos, Pilinis, C., Stohl, A., Baltensperger, U., Kulmala, M., Pandis, S.N. The Finokalia Aerosol Measurement Experiment - 2008 (FAME-08): An overview, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 10, Issue 14, Pages 6793-6806, 2010.

124. Manninen, H.E., Nieminen, T., Asmi, E., Gagné, S., Häkkinen, S., Lehtipalo, K., Aalto, P., Vana, M., Mirme, A., Mirme, S., Hörrak, U., Plass-Dülmer, C., Stange, G., Kiss, G., Hoffer, A., Töro, N., Moerman, M., Henzing, B., De Leeuw, G., Brinkenberg, M., Kouvarakis, G.N., Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., O'Dowd, C., Ceburnis, D., Arneth, A., Svenningsson, B., Swietlicki, E., Tarozzi, L., Decesari, S., Facchini, M.C., Birmili, W., Sonntag, A., Wiedensohler, A., Boulon, J., Sellegri, K., Laj, P., Gysel, M., Bukowiecki, N., Weingartner, E., Wehrle, G., Laaksonen, A., Hamed, A., Joutsensaari, J., Petäjä, T., Kerminen, V.-M., Kulmala,



M. EUCAARI ion spectrometer measurements at 12 European sites-analysis of new particle formation events, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 10, Issue 16, 2010, Pages 7907-7927, 2010.

125. Violaki, K., Mihalopoulos, N.\*, Water-soluble organic nitrogen (WSON) in size-segregated atmospheric particles over the Eastern Mediterranean, Atmos. Environ., Volume 44, Issue 35, 4339-4345, 2010.

126. Im, U., Markakis, K., Unal, A., Kindap, T., Poupkou, A., Incecik, S., Yenigun, O., Melas, D., Theodosi, C., Mihalopoulos, N., Study of a winter PM episode in Istanbul using the high resolution WRF/CMAQ modeling system, Atmos. Environ., Volume 44, Issue 26, Pages 3085-3094, 2010.

127. Spracklen, D.V., Carslaw, K.S., Merikanto, J., Mann, G.W., Reddington, C.L., Pickering, S., Ogren, J.A., Andrews, E., Baltensperger, U., Weingartner, E., Boy, M., Kulmala, M., Laakso, L., Lihavainen, H., Kivekäs, N., Komppula, M., Mihalopoulos, N., Kouvarakis, G., Jennings, S.G., O'Dowd, C., Birmili, W., Wiedensohler, A., Weller, R., Gras, J., Laj, P., Sellegri, K., Bonn, B., Krejci, R., Laaksonen, A., Hamed, A., Minikin, A., Harrison, R.M., Talbot, R., Sun, J., Explaining global surface aerosol number concentrations in terms of primary emissions and particle formation, Atmospheric Chemistry and Physics Volume 10, Issue 10, Pages 4775-4793, 2010.

128. Lee, B.H., Kostenidou, E., Hildebrandt, L., Riipinen, I., Engelhart, G.J., Mohr, C., Decarlo, P.F., Mihalopoulos, N., Prevot, A.S.H., Baltensperger, U., Pandis, S.N., Measurement of the ambient organic aerosol volatility distribution: Application during the Finokalia Aerosol Measurement Experiment (FAME-2008), Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 10, 12149–12160, 2010.

129. Hildebrandt, L., Kostenidou, E., Mihalopoulos, N., Worsnop, D., Donahue, N.M., Pandis, S.N., Formation of highly oxygenated organic aerosol in the atmosphere: Insights from the Finokalia Aerosol Measurement Experiments, Geophys. Res. Lett., Vol. 37, L23801, doi:10.1029/2010GL045193, 2010.

130. Emeis, K., Mara, P., T. Schlarbaum, Jürgen Möbius, K. Daehnke, Ulrich Struck, Mihalopoulos N., and M. Krom (2009), Isotope ratios of nitrate, dissolved reduced and particulate nitrogen in the Eastern Mediterranean Sea trace external N-inputs and internal N-cycling, J. Geophys. Res., 115, G04041, doi:10.1029/2009JG001214, 2010.

131. M. Kocak, N. Kubilay, S. Tugrul, and N. Mihalopoulos, Atmospheric nutrient inputs to the northern levantine basin from a long-term observation: sources and comparison with riverine inputs, Biogeosciences, 7, 4037–4050, 2010.

## 2011

132. Cecilia Arsene, Romeo Iulian Olariu, Pavlos Zarmpas, Maria Kanakidou, Nikolaos Mihalopoulos, Ion composition of coarse and fine particles in Iasi, north-eastern Romania: Implications for aerosols chemistry in the area, Atmos. Environ., Volume 45, Issue 4, 906-916, 2011.

133. Maria Kanakidou, Nikolaos Mihalopoulos, Tayfun Kindap, Ulas Im, Mihalis Vrekoussis, Evangelos Gerasopoulos, Eirini Dermizaki, Alper Unal, Mustafa Koçak, Kostas Markakis, Dimitris Melas, Georgios Kouvarakis, Ahmed F. Youssef, Andreas Richter, Nikolaos Hatzianastassiou, Andreas Hilboll, Felix Ebojie, Folkard Wittrock, Christian von Savigny, John P. Burrows, Annette Ladstaetter-Weissenmayer, Hani Moubasher, Atmos. Environ., 45 (6), pp. 1223-1235, 2011.
134. Stock, M., Cheng, Y.F, Birmili, W., Massling, A, Wehner, Müller, T., Leinert, S., Kalivitis, N., Mihalopoulos, N., Wiedensohler, A. Hygroscopic properties of atmospheric aerosol particles over the Eastern Mediterranean: Implications for regional direct radiative forcing under clean and polluted conditions, Atmospheric Chemistry and Physics , 11 (9), pp. 4251-4271, 2011.
135. Engelhart, G.J., Hildebrandt, L., Kostenidou, E., Mihalopoulos, N., Donahue, N.M., Pandis, S.N., Water content of aged aerosol, Atmospheric Chemistry and Physics, 11 (3), pp. 911-920, 2011.
136. S. Myriokefalitakis, K. Tsigaridis, N. Mihalopoulos, J. Sciare, A. Nenes, A. Segers, and M. Kanakidou In-cloud oxalate formation in the global troposphere: a 3-D modeling study, Atmospheric Chemistry and Physics, 11 (12), pp. 5761-5782, 2011.
137. Ždímal, V., Smolík, J., Eleftheriadis, K., Wagner, Z, Housiadas, C., Mihalopoulos, N., Mikuška, P., Večeřa, Z., Kopanakis, I. , Lazaridis, M., Dynamics of atmospheric aerosol number size distributions in the eastern Mediterranean during the "sUB-AERO" project, Water, Air, and Soil Pollution 214 (1-4), pp. 133-146, 2011.
138. Nenes, A., Krom, M.D., Mihalopoulos, N., Van Cappellen, P., Shi, Z., Bougiatioti, A , Zarmas, P, Herut, B., Atmospheric acidification of mineral aerosols: A source of bioavailable phosphorus for the oceans, Atmospheric Chemistry and Physics 11 (13), pp. 6265-6272, 2011.
139. Asmi, A., Wiedensohler, A., Laj, P., Fjaeraa, A.-M., Sellegri, K., Birmili, W., Weingartner, E., Baltensperger, U., Zdimal, V., Zikova, N., Putaud, J.-P.h, Marinoni, A., Tunved, P., Hansson, H.-C., Fiebig, M., Kivekäs, N., Lihavainen, H., Asmi, E., Ulevicius, V., Aalto, P.P., Swietlicki, E., Kristensson, A., Mihalopoulos, N., Kalivitis, N., Kalapov, I., Kiss, G., De Leeuw, G., Henzing, B., Harrison, R.M., Beddows, D., O'Dowd, C., Jennings, S.G., Flentje, H., Weinhold, K., Meinhardt, F., Ries, L., Kulmala, M., Number size distributions and seasonality of submicron particles in Europe 2008-2009, Atmospheric Chemistry and Physics 11 (11), pp. 5505-5538
140. Séguret, M.J.M., Koçak, M., Theodosi, C., Ussher, S.J., Worsfold, P.J., Herut, B., Mihalopoulos, N., Kubilay, N., Nimmo, M., Iron solubility in crustal and anthropogenic aerosols: The Eastern Mediterranean as a case study, Marine Chemistry, 126, pp. 229-238, 2011.
141. Violaki, K., and Mihalopoulos N\*, Urea: An important piece of Water Soluble Organic Nitrogen (WSO) over the Eastern Mediterranean, Science of the Total Environment, 409, 22, pp 4796-4801, 2011.

142. Nikolaos Kalivitis; Aekaterini Bougiatioti; Giorgos Kouvarakis and Nikolaos Mihalopoulos\*, "Long term measurements of atmospheric aerosol optical properties in the Eastern Mediterranean", Atmospheric Research, 102 (3), pp. 351-357, 2011.

143. Koçak, M., Theodosi, C., Zarmas, P., Im, U., Bougiatioti, A., Yenigun, O., Mihalopoulos, N\*. Particulate matter (PM10) in Istanbul: Origin, source areas and potential impact on surrounding regions, Atmos. Environ., 45 (38), pp. 6891-6900, 2011.

144. Bougiatioti, A., Nenes, A., Fountoukis, C., Kalivitis, N., Pandis, S.N., Mihalopoulos, N\*, Size-resolved CCN distributions and activation kinetics of aged continental and marine aerosol, Atmospheric Chemistry and Physics, 11 (16) , pp. 8791-8808, 2011.

145. Theodosi, C., Grivas, G., Zarmas, P., Chaloulakou, A., Mihalopoulos, N\*, Mass and chemical composition of size-segregated aerosols (PM1, PM2.5, PM10) over Athens, Greece: Local versus regional sources, Atmospheric Chemistry and Physics, 11 (22) , pp. 11895-11911, 2011.

146. Hildebrandt, L., Kostenidou, E., Lanz, V.A., Prevot, A.S.H., Baltensperger, U., Mihalopoulos, N., Laaksonen, A., Donahue, N.M., Pandis, S.N., Sources and atmospheric processing of organic aerosol in the Mediterranean: Insights from aerosol mass spectrometer factor analysis, Atmospheric Chemistry and Physics, 11 (23) , pp. 12499-12515, 2011.

147. Reddington, C.L., Carslaw, K.S., Spracklen, D.V., Frontoso, M.G., Collins, L., Merikanto, J., Minikin, A., Hamburger, T., Coe, H., Kulmala, M., Aalto, P., Flentje, H., Plass-Dülmer, C., Birmili, W., Wiedensohler, A., Wehner, B., Tuch, T., Sonntag, A., O'Dowd, C.D., Jennings, S.G., Dupuy, R., Baltensperger, U., Weingartner, E., Hansson, H.-C., Tunved, P., Laj, P., Sellegri, K., Boulon, J., Putaud, J.-P., Gruening, C., Świetlicki, E., Roldin, P., Henzing, J.S., Moerman, M., Mihalopoulos, N., Kouvarakis, G., Ždímal, V., Zíková, N., Marinoni, A., Bonasoni, P., Duchi, R., Primary versus secondary contributions to particle number concentrations in the European boundary layer, Atmospheric Chemistry and Physics, 11 (23) , pp. 12007-12036, 2011.

148. N. Benas, N. Hatzianastassiou, C. Matsoukas, A. Fotiadi, N. Mihalopoulos, and I. Vardavas, Aerosol shortwave daily radiative effect and forcing based on MODIS Level 2 data in the Eastern Mediterranean (Crete), Atmos. Chem. Phys., 11 (24) , pp. 12647-12662, 2011.

## 2012

149. Amiridis, V., Zerefos, C., Kazadzis, S., Gerasopoulos, E., Eleftheratos, K., Vrekoussis, M., Stohl, A., Mamouri, R.E., Kokkalis, P., Papayannis, A., Eleftheriadis, K., Diapouli, E., Keramitsoglou, I., Kontoes, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Marinou, E., Giannakaki, E., Kostopoulou, E., Giannakopoulos, C., Richter, A., Burrows, J.P., Mihalopoulos, N., Impact of the 2009 Attica wild fires on the air quality in urban Athens, Atmos. Environ., Volume 46, Pages 536-544, January 2012.

150. Kopanakis, I., Eleftheriadis, K., Mihalopoulos, N., Lydakis-Simantiris, N., Katsivela, E., Pentari, D., Zarmas, P., Lazaridis, M., Physico-chemical characteristics of particulate matter in the Eastern Mediterranean, Atmospheric Research, Volume 106, Pages 93-107 , 2012.

151. Im, U., Markakis, K., Koçak, M., Gerasopoulos, E., Daskalakis, N., Mihalopoulos, N., Poupkou, A., Kindap, T., Unal, A., Kanakidou, M., Summertime aerosol chemical composition in the Eastern Mediterranean and its sensitivity to temperature, Atmos. Environ., Volume 50, Pages 164-173, 2012.

152. St. Pateraki, V.D. Assimakopoulos, A. Bougiatioti, G. Kouvarakis, N. Mihalopoulos, and Ch. Vasilakos, Carbonaceous and ionic compositional patterns of fine particles over an urban Mediterranean area, Science of the Total Environment, Volume 424, 1 May 2012, Pages 251-263.

153. Kalivitis, N., Stavroulas, I., Bougiatioti, A., Kouvarakis, G., Gagné, S., Manninen, H.E., Kulmala, M., Mihalopoulos, N.\*, Night-time enhanced atmospheric ion concentrations in the marine boundary layer, Atmospheric Chemistry and Physics, 12, 1–12, 2012, [www.atmos-chem-phys.net/12/1/2012/](http://www.atmos-chem-phys.net/12/1/2012/), doi:10.5194/acp-12-1-2012.

154. Shi, Z., Krom, M., Jickells, T., Bonneville, S., Carslaw, K.S., Mihalopoulos, N., Baker, A.R., Benning, L.G., 2012. Impacts on iron solubility in the mineral dust by processes in the source region and the atmosphere: A review. Aeolian Research, 21-42, <http://dx.doi.org/10.1016/j.aeolia.2012.03.001>.

155. M. Koçak, C. Theodosi, P. Zarnpas, M.J.M., Séguret, B. Herut, G. Kallos, N. Mihalopoulos, N. Kubilay and M. Nimmo, Influence of mineral dust transport on the chemical composition and physical properties of the Eastern Mediterranean aerosol, Atmos. Environ., Volume 57, September 2012, Pages 266-277.

156. Pikridas, M., Riipinen, I., Hildebrandt, L., Kostenidou, E., Manninen, H., Mihalopoulos, N., Kalivitis, N., Burkhardt, J.F., Stohl, A., Kulmala, M., Pandis, S.N, New particle formation at a remote site in the eastern Mediterranean, Journal of Geophysical Research, Volume 117, Issue 12, 2012, Article number D12205.

157. Papadimas, C.D., Hatzianastassiou, N., Matsoukas, C., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N., Vardavas, I., The direct effect of aerosols on solar radiation over the broader Mediterranean basin, Atmospheric Chemistry and Physics, 2012, 12, 7165. <http://www.atmos-chem-phys.net/12/7165/2012/>

158. Gerasopoulos, E.\*, Kazadzis, S., Vrekoussis, M., Kouvarakis, G., Liakakou, E., Kouremeti, N., Giannadaki, D., Kanakidou, M., Bohn, B., Mihalopoulos, N.\* Factors affecting O<sub>3</sub> and NO<sub>2</sub> photolysis frequencies measured in the Eastern Mediterranean during the five year period 2002-2006, Journal of Geophysical Research, 117 (22), art. no. D22305, 2012.

## 2013

159. C. Theodosi, S. Stavrakakis, F. Koulaki, I. Stavrakaki, S. Moncheva, E. Papathanasiou, A. Sanchez-Vidal, M. Koçak, N. Mihalopoulos\*, The significance of atmospheric inputs of major and trace metals to the Black Sea, Journal of Marine Systems, Volume 109-110, 94-102, 2013.

160. Remoundaki, E., Kassomenos, P., Mantas, E., Mihalopoulos, N. and Tsezos, M., Composition and mass closure of PM<sub>2.5</sub> in urban environment (Athens, Greece) (manuscript ID: AAQR-12-03-OA-0054.R1), Aerosol and Air Quality Research, Volume 13, 1, 72-82, 2013.

161. Christodoulaki, S., Petihakis, G., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N., Tsiaras, K., Triantafyllou, G., Atmospheric deposition in the eastern Mediterranean. A driving force for ecosystem dynamics, Journal of Marine Systems, doi: 10.1016/j.jmarsys.2012.07.007.
162. A. Bougiatioti, P. Zampas, E. Koulouri, M. Antoniou, C. Theodosi, G. Kouvarakis, S. Saarikoski, T. Mäkelä, R. Hillamo and N. Mihalopoulos\*, Organic, elemental and water-soluble organic carbon in size segregated aerosols, in the marine boundary layer of the Eastern Mediterranean, Atmos. Environ., Volume 64, 251-262, 2013.
163. Im, U., Christodoulaki, S., Violaki, K., Zampas, P., Kocak, M., Daskalakis, N., Mihalopoulos, N., Kanakidou, M., Atmospheric deposition of nitrogen and sulfur over southern Europe with focus on the Mediterranean and the Black Sea, Atmos. Environ., Volume 81, Pages 660-670, 2013.
164. Hood, R.R., Drinkwater, K.F., Mihalopoulos, N., Introduction: Large-scale regional comparisons of marine biogeochemistry and ecosystem processes - Research approaches and results (Editorial), Journal of Marine Systems, Volume 109-110, 1-3, 2013.
165. Vrekoussis, M., Richter, A., Hilboll, A., Burrows, J.P., Gerasopoulos, E., Lelieveld, J., Barrie, L., Zerefos, C., Mihalopoulos, N., Economic crisis detected from space: Air quality observations over Athens/Greece, Geophysical Research Letters, Volume 40, 2, 458-463, 2013.
166. Raatikainen, T., Nenes, A., Seinfeld, J.H., Morales, R., Moore, R.H., Latham, T.L., Lance, S., Padró, L.T., Lin, J.J., Cerully, K.M., Bougiatioti, A., Coziol, J., Ruehl, C.R., Chuang, P.Y., Anderson, B.E., Flagan, R.C., Jonsson, H., Mihalopoulos, N., Smith, J.N., Worldwide data sets constrain the water vapor uptake coefficient in cloud formation, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Volume 110, 10, 3760-3764, 2013.
167. Collaud Coen M., E. Andrews, A. Asmi, U. Baltensperger, N. Bukowiecki, D. Day, M. Fiebig, A. M. Fjaeraa, H. Flentje, A. Hyvärinen, A. Jefferson, S. G. Jennings, G. Kouvarakis, H. Lihavainen, C. Lund Myhre, W. C. Malm, N. Mihalopoulos, J. V. Molnar, C. O'Dowd, J. A. Ogren, B. A. Schichtel, P. Sheridan, A. Virkkula, E. Weingartner, R. Weller, and P. Laj, Aerosol decadal trends – Part 1: In-situ optical measurements at GAW and IMPROVE stations, Atmos. Chem. Phys., 13, 869-894, 2013.
168. Benas N., E. Mourtzanou, G. Kouvarakis, A. Bais, N. Mihalopoulos, I. Vardavas, Surface Ozone Photolysis Rate Trends in the Eastern Mediterranean: Modeling the Effects of Aerosols and Total Column Ozone based on Terra MODIS Data, Atmospheric Environment, doi: 10.1016/j.atmosenv.2013.03.019, 2013.
169. A. Gkikas, N. Hatzianastassiou, N. Mihalopoulos, V. Katsoulis, S. Kazadzis, G. Pey, X. Querol, O. Torres, The regime of desert dust episodes in the Mediterranean based on contemporary satellite observations and ground measurements, Atmos. Chem. Phys., 13, 12135-12154, 2013.
170. Bressi, M., Sciare, J., Ghersi, V., Bonnaire, N., Nicolas, J.B., Petit, J.-E., Moukhtar, S., Rosso, A., Mihalopoulos, N., Féron, A., A one-year comprehensive chemical characterisation of fine aerosol (PM<sub>2.5</sub>) at urban, suburban and rural background sites in the region of Paris (France), Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 13, Issue 15, Pages 7825-7844, 2013.

171. Theodosi, C., Parinos, C., Gogou, A., Kokotos, A., Stavrakakis, S., Lykousis, V., Hatzianestis, J., Mihalopoulos, N\*, Downward fluxes of elemental carbon, metals and polycyclic aromatic hydrocarbons in settling particles from the deep Ionian Sea (NESTOR site), Eastern Mediterranean, Biogeosciences, Volume 10, Issue 7, Pages 4449-4464, 2013.

## 2014

172. Christodoulos Pilinis, Panagiotis E. Charalampidis, Nikolaos Mihalopoulos and Spyros N. Pandis, Contribution of Particulate Water to the Measured Aerosol Optical Properties of Aged Aerosol, Atmospheric Environment, 82, 144-153, 2014.

173. Mantas, E., Remoundaki, E., Halari, I., Kassomenos, P., Theodosi, C., Hatzikioseyan, A., Mihalopoulos, N., 2014, Mass closure and source apportionment of PM<sub>2.5</sub> by Positive Matrix Factorization analysis in urban Mediterranean environment, Atmospheric Environment 94, 2014, 154-163, 2014.

174. Longo, A.F., Ingall, E.D., Diaz, J.M., Oakes, M., King, L.E., Nenes, A., Mihalopoulos, N., Violaki, K., Avila, A., Benitez-Nelson, C.R., Brandes, J., McNulty, I., Vine, D.J., 2014, P-NEXFS analysis of aerosol phosphorus delivered to the Mediterranean Sea, GRL, 41, 4043-4049, 2014.

175.4. Zanis, P., Hadjinicolaou, P., Pozzer, A., Tyrllis, E., Dafka, S., Mihalopoulos, N., Lelieveld, J., 2014, Summertime free-tropospheric ozone pool over the eastern Mediterranean/middle east, Atmos. Chem and Phys., 14, 115-132, 2014.

176. Ozdemir, H., Pozzoli, L., Kindap, T.a, Demir, G.b, Mertoglu, B., Mihalopoulos, N., Theodosi, C., Kanakidou, M.e, Im, U.ef, Unal, A., Spatial and temporal analysis of black carbon aerosols in Istanbul megacity, Sci. Tot. Environ., 473, 451-458, 2014.

177. Kleanthous, S., Vrekoussis, M., Mihalopoulos, N., Kalabokas, P., Lelieveld, J., On the temporal and spatial variation of ozone in Cyprus, Sci. Tot. Environ., Volume 476-477, 677-687, 2014.

178. Beddows, D.C.S., Dall'Osto, M., Harrison, R.M., Kulmala, M., Asmi, A., Wiedensohler, A., Laj, P., Fjaeraa, A.M., Sellegri, K., Birmili, W., Bukowiecki, N., Weingartner, E., Baltensperger, U., Zdimal, V., Zikova, N., Putaud, J.P., Marinoni, A., Tunved, P., Hansson, H.-C., Fiebig, M., Kivekäs, N., Swietlicki, E., Lihavainen, H., Asmi, E., Ulevicius, V., Aalto, P.P., Mihalopoulos, N., Kalivitis, N., Kalapov, I., Kiss, G., Denier Van Der Gon, H.A.C., Visschedijk, A.J.H. Variations in tropospheric submicron particle size distributions across the European continent 2008-2009, Atmos. Chem. and Phys., Volume 14, Issue 8, Pages 4327-4348, 2014.

179. Pateraki, S., Asimakopoulos, D.N., Bougiatioti, A., Maggos, T., Vasilakos, C., Mihalopoulos, N., Assessment of PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>1</sub> chemical profile in a multiple-impacted Mediterranean urban area: Origin, sources and meteorological dependence, Sci. Tot. Environ., Volume 479-480, Issue 1, Pages 210-220, 2014.

180. Mann, G.W., Carslaw, K.S., Reddington, C.L., Pringle, K.J., Schulz, M., Asmi, A., Spracklen, D.V., Ridley, D.A., Woodhouse, M.T., Lee, L.A., Zhang, K., Ghan, S.J., Easter,

R.C., Liu, X., Stier, P., Lee, Y.H., Adams, P.J., Tost, H., Lelieveld, J., Bauer, S.E., Tsigaridis, K., Van Noije, T.P.C., Strunk, A., Vignati, E., Bellouin, N., Dalvi, M., Johnson, C.E., Bergman, T., Kokkola, H., Von Salzen, K., Yu, F., Luo, G., Petzold, A., Heintzenberg, J., Clarke, A., Ogren, J.A., Gras, J., Baltensperger, U., Kaminski, U., Jennings, S.G., O'Dowd, C.D., Harrison, R.M., Beddows, D.C.S., Kulmala, M., Viisanen, Y., Ulevicius, V., Mihalopoulos, N., Zdimal, V., Fiebig, M., Hansson, H.-C., Swietlicki, E., Henzing, J.S., Intercomparison and evaluation of global aerosol microphysical properties among AeroCom models of a range of complexity, *Atmos. Chem. and Phys.*, Volume 14, Issue 9, Pages 4679-4713, 2014.

**181.** Bougiatioti, A., Stavroulas, I., Kostenidou, E., Zarnpas, P., Theodosi, C., Kouvarakis, G., Canonaco, F., Prévôt, A.S.H., Nenes, A., Pandis, S.N., Mihalopoulos, N.\*., Processing of biomass-burning aerosol in the eastern Mediterranean during summertime, *Atmos. Chem and Phys.*, Volume 14, Issue 9, Pages 4793-4807, 2014.

**182.** Bressi, M., Sciare, J., Ghersi, V., Mihalopoulos, N., Petit, J.-E., Nicolas, J.B., Moukhtar, S., Rosso, A., Féron, A., Bonnaire, N., Poulakis, E., Theodosi, C., Sources and geographical origins of fine aerosols in Paris (France), *Atmos. Chem. and Phys.*, Volume 14, Issue 16, Pages 8813-8839, 2014.

**183.** Paraskevopoulou, D., Liakakou, E., Gerasopoulos, E., Theodosi, C., Mihalopoulos, N.\*., Long-term characterization of organic and elemental carbon in the PM<sub>2.5</sub> fraction: The case of Athens, Greece, *Atmos. Chem. and Phys.*, Volume 14, Issue 23, Pages 13313-13325, 2014.

**184.** Tsigaridis, K., Daskalakis, N., Kanakidou, M., Adams, P.J., Artaxo, P., Bahadur, R., Balkanski, Y., Bauer, S.E., Bellouin, N., Benedetti, A., Bergman, T., Berntsen, T.K., Beukes, J.P., Bian, H., Carslaw, K.S., Chin, M., Curci, G., Diehl, T., Easter, R.C., Ghan, S.J., Gong, S.L., Hodzic, A., Hoyle, C.R., Iversen, T., Jathar, S., Jimenez, J.L., Kaiser, J.W., Kirkevåg, A., Koch, D., Kokkola, H., H Lee, Y., Lin, G., Liu, X., Luo, G., Ma, X., Mann, G.W., Mihalopoulos, N., Morcrette, J., Müller, J.-F., Myhre, G., Myriokefalitakis, S., Ng, N.L., O'Donnell, D., Penner, J.E., Pozzoli, L., Pringle, K.J., Russell, L.M., Schulz, M., Sciare, J., Seland, Ø., Shindell, D.T., Sillman, S., Skeie, R.B., Spracklen, D., Stavrakou, T., Steenrod, S.D., Takemura, T., Tiitta, P., Tilmes, S., Tost, H., Van Noije, T., Van Zyl, P.G., Von Salzen, K., Yu, F., Wang, Z., Wang, Z., Zaveri, R.A., Zhang, H., Zhang, K., Zhang, Q., Zhang, X., The AeroCom evaluation and intercomparison of organic aerosol in global models, *Atmos. Chem. and Phys.*, Volume 14, Issue 19, Pages 10845-10895, 2014.

## **2015**

**185.** Gkikas, A., Houssos, E.E., Lolis, C.J., Bartzokas, A., Mihalopoulos, N., Hatzianastassiou, N., Atmospheric circulation evolution related to desert-dust episodes over the Mediterranean, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, Volume 141, Issue 690, Pages 1634-1645, 2015.

**186.** Ostro, B., Tobias, A., Karanasiou, A., Samoli, E., Querol, X., Rodopoulou, S., Basagaña, X., Eleftheriadis, K., Diapouli, E., Vratolis, S., Jacquemin, B., Katsouyanni, K., Sunyer, J., Forastiere, F., ..., Mihalopoulos, N., et al., The risks of acute exposure to black carbon in Southern Europe: Results from the med-particles project, *Occupational and Environmental Medicine*, Volume 72, Issue 2, Pages 123-129, 2015.

187. Pavuluri, C.M., Kawamura, K., Mihalopoulos, N., Fu, P., Characteristics, seasonality and sources of inorganic ions and trace metals in north-east asian aerosols, *Environmental Chemistry*, Volume 12, Issue 3, 2015, Pages 338-349, 2015.
188. Tombrou, M., Bossioli, E., Kalogiros, J., Allan, J.D., Bacak, A., Biskos, G., Coe, H., Dandou, A., Kouvarakis, G., Mihalopoulos, N., Percival, C.J., Protonotariou, A.P., Szabó-Takács, B., Physical and chemical processes of air masses in the Aegean Sea during Etesians: Aegean-GAME airborne campaign, *Science of the Total Environment*, Volume 506-507, Pages 201-216, 2015.
189. Poulakis, E., Theodosi, C., Bressi, M., Sciare, J., Ghersi, V., Mihalopoulos, N\*, Airborne mineral components and trace metals in Paris region: spatial and temporal variability, *Environmental Science and Pollution Research*, Volume 22, Issue 19, Pages 14663-14672, 2015.
190. Violaki, K., Sciare, J., Williams, J., Baker, A.R., Martino, M., Mihalopoulos, N\*, Atmospheric water-soluble organic nitrogen (WSON) over marine environments: A global perspective, *Biogeosciences*, Volume 12, Issue 10, Pages 3131-3140, 2015.
191. Myriokefalitakis, S., Daskalakis, N., Mihalopoulos, N., Baker, A.R., Nenes, A., Kanakidou, M., Changes in dissolved iron deposition to the oceans driven by human activity: a 3-D global modelling study, *Biogeosciences*, Volume 12, Issue 13, Pages 3973-3992, 2015.
192. Pavuluri, C.M., Kawamura, K., Mihalopoulos, N., Swaminathan, T., Laboratory photochemical processing of aqueous aerosols: Formation and degradation of dicarboxylic acids, oxocarboxylic acids and  $\alpha$ -dicarbonyls, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 15, Issue 14, Pages 7999-8012, 2015.
193. Athanasopoulou, E., Protonotariou, A.P., Bossioli, E., Dandou, A., Tombrou, M., Allan, J.D., Coe, H., Mihalopoulos, N., Kalogiros, J., Bacak, A., Sciare, J., Biskos, G., Aerosol chemistry above an extended archipelago of the eastern Mediterranean basin during strong northern winds, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 15, Issue 14, Pages 8401-8421, 2015.
194. Kalivitis, N., Kerminen, V.-M., Kouvarakis, G., Stavroulas, I., Bougiatioti, A., Nenes, A., Manninen, H.E., Petäjä, T., Kulmala, M., Mihalopoulos, N., Atmospheric new particle formation as a source of CCN in the eastern Mediterranean marine boundary layer, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 15, Issue 16, Pages 9203-9215, 2015.
195. Paraskevopoulou, D., Liakakou, E., Gerasopoulos, E., Mihalopoulos, N\*, Sources of atmospheric aerosol from long-term measurements (5years) of chemical composition in Athens, Greece, *Science of the Total Environment*, Volume 527-528, Pages 165-178, 2015.
196. Koçak, M., Mihalopoulos, N., Tutsak, E., Theodosi, C., Zarmas, P., Kalegeri, P., PM10 and PM2.5 composition over the Central Black Sea: origin and seasonal variability, *Environmental Science and Pollution Research*, Volume 22, Issue 22, Pages 18076-18092, 2015.
197. Paramonov, M., Kerminen, V.-M., Gysel, M., Aalto, P.P., ..., Martin, S.T., McFiggans, G., Mihalopoulos, N., et al., A synthesis of cloud condensation nuclei counter (CCNC)



measurements within the EUCAARI network, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 15, Issue 21, Pages 12211-12229, 2015.

## 2016

198. Herut, B., Rahav, E., Tsagaraki, T.M., Giannakourou, A., Tsiola, A., Psarra, S., Lagaria, A., Papageorgiou, N., Mihalopoulos, N., Theodosi, C.N., Violaki, K., Stathopoulou, E., Scoullou, M., Krom, M.D., Stockdale, A., Shi, Z., Berman-Frank, I., Meador, T.B., Tanaka, T., Paraskevi, P., The potential impact of Saharan dust and polluted aerosols on microbial populations in the East Mediterranean Sea, an overview of a mesocosm experimental approach, *Frontiers in Marine Science*, Volume 3, Issue NOV, 2016, Article number 226.

199. Mara, P., Psarra, S., Tselepidis, A., Eleftheriou, A., Mihalopoulos, N., Influence of phytoplankton taxonomic profile on the distribution of total and dissolved dimethylated sulphur (DMS<sub>x</sub>) species in the North Aegean Sea (Eastern Mediterranean), *Mediterranean Marine Science*, Volume 17, Issue 1, 20 January 2016, Pages 65-79.

200. Triantafyllou, E., Giamarelou, M., Bossioli, E., Zarmas, P., Theodosi, C., Matsoukas, C., Tombrou, M., Mihalopoulos, N., Biskos, G., Particulate pollution transport episodes from Eurasia to a remote region of northeast Mediterranean, *Atmospheric Environment*, Volume 128, March 01, 2016, Pages 45-52.

201. Gkikas, A., Hatzianastassiou, N., Mihalopoulos, N., Torres, O., Characterization of aerosol episodes in the greater Mediterranean Sea area from satellite observations (2000-2007), *Atmospheric Environment*, Volume 128, March 01, 2016, Pages 286-304.

202. Christodoulaki, S., Petihakis, G., Mihalopoulos, N., Tsiaras, K., Triantafyllou, G., Kanakidou, M., Human-driven atmospheric deposition of N and P controls on the east Mediterranean marine ecosystem, *Journal of the Atmospheric Sciences*, Volume 73, Issue 4, 1 April 2016, Pages 1611-1619.

203. Koçak, M., Mihalopoulos, N., Tutsak, E., Violaki, K., Theodosi, C., Zarmas, P., Kalegeri, P., Atmospheric deposition of macronutrients (dissolved inorganic nitrogen and phosphorous) onto the Black Sea and implications on marine productivity, *Journal of the Atmospheric Sciences*, Volume 73, Issue 4, 1 April 2016, Pages 1727-1739.

204. Pfeifer, S., Müller, T., Weinhold, K., Zikova, N., Dos Santos, S.M., Marinoni, A., Bischof, O.F., Kykal, C., Ries, L., Meinhardt, F., Aalto, P., Mihalopoulos, N., Wiedensohler, A., Intercomparison of 15 aerodynamic particle size spectrometers (APS 3321): Uncertainties in particle sizing and number size distribution, *Atmospheric Measurement Techniques*, Volume 9, Issue 4, 7 April 2016, Pages 1545-1551.

205. Bougiatioti, A., Nikolaou, P., Stavroulas, I., Kouvarakis, G., Weber, R., Nenes, A., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N.\*, Particle water and pH in the eastern Mediterranean: Source variability and implications for nutrient availability, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 16, Issue 7, 13 April 2016, Pages 4579-4591.

206. Bossioli, E., Tombrou, M., Kalogiros, J., Allan, J., Bacak, A., Bezantakos, S., Biskos, G., Coe, H., Jones, B.T., Kouvarakis, G., Mihalopoulos, N., Percival, C.J., Atmospheric composition in the Eastern Mediterranean: Influence of biomass burning during summertime

using the WRF-Chem model, Atmospheric Environment, Volume 132, May 01, 2016, Pages 317-331.

**207.** Kanakidou, M., Myriokefalitakis, S., Daskalakis, N., Fanourgakis, G., Nenes, A., Baker, A.R., Tsigaridis, K., Mihalopoulos, N., Past, present, and future atmospheric nitrogen deposition, Journal of the Atmospheric Sciences, Volume 73, Issue 5, 1 May 2016, Pages 2039-2047.

**208.** Piazzola, J., Mihalopoulos, N., Canepa, E., Tedeschi, G., Prati, P., Zarmas, P., Bastianini, M., Missamou, T., Cavaleri, L., Characterization of aerosols above the Northern Adriatic Sea: Case studies of offshore and onshore wind conditions, Atmospheric Environment, Volume 132, 1 May 2016, Pages 153-162.

**209.** Alastuey, A., Querol, X., Aas, W., Lucarelli, F., Pérez, N., Moreno, T., Cavalli, F., Areskoug, H., Balan, V., Catrambone, M., Ceburnis, D., Cerro, J.C., Conil, S., Gevorgyan, L., Hueglin, C., Imre, K., Jaffrezo, J.-L., Leeson, S.R., Mihalopoulos, N., Mitosinkova, M., O'Dowd, C.D., Pey, J., Putaud, J.-P., Riffault, V., Ripoll, A., Sciare, J., Sellegri, K., Spindler, G., Espen Yttri, K., Geochemistry of PM10 over Europe during the EMEP intensive measurement periods in summer 2012 and winter 2013, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 16, Issue 10, 19 May 2016, Pages 6107-6129.

**210.** Gratsea, M., Vrekoussis, M., Richter, A., Wittrock, F., Schönhardt, A., Burrows, J., Kazadzis, S., Mihalopoulos, N., Gerasopoulos, E., Slant column MAX-DOAS measurements of nitrogen dioxide, formaldehyde, glyoxal and oxygen dimer in the urban environment of Athens, Atmospheric Environment, Volume 135, June 01, 2016, Pages 118-131.

**211.** Bougiatioti, A., Bezantakos, S., Stavroulas, I., Kalivitis, N., Kokkalis, P., Biskos, G., Mihalopoulos, N., Papayannis, A., Nenes, A., Biomass-burning impact on CCN number, hygroscopicity and cloud formation during summertime in the eastern Mediterranean, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 16, Issue 11, 14 June 2016, Pages 7389-7409.

**212.** Kopanakis, I., Glytsos, T., Kouvarakis, G., Gerasopoulos, E., Mihalopoulos, N., Lazaridis, M., Variability of ozone in the Eastern Mediterranean during a 7-year study, Air Quality, Atmosphere and Health, Volume 9, Issue 5, 1 July 2016, Pages 461-470.

**213.** Longo, A.F., Feng, Y., Lai, B., Landing, W.M., Shelley, R.U., Nenes, A., Mihalopoulos, N., Violaki, K., Ingall, E.D., Influence of Atmospheric Processes on the Solubility and Composition of Iron in Saharan Dust, Environmental Science and Technology, Volume 50, Issue 13, 5 July 2016, Pages 6912-6920.

**214.** Violaki, K., Fang, T., Mihalopoulos, N., Weber, R., Nenes, A., Real-Time, Online Automated System for Measurement of Water-Soluble Reactive Phosphate Ions in Atmospheric Particles, Analytical Chemistry, Volume 88, Issue 14, 19 July 2016, Pages 7163-7170.

**215.** Bohn, B., Heard, D.E., Mihalopoulos, N., Plass-Dülmer, C., Schmitt, R., Whalley, L.K., Characterisation and improvement of j(O1D) filter radiometers, Atmospheric Measurement Techniques, Volume 9, Issue 7, 29 July 2016, Pages 3455-3466.

216. Athanasopoulou, E., Protonotariou, A., Papangelis, G., Tombrou, M., Mihalopoulos, N., Gerasopoulos, E., Long-range transport of Saharan dust and chemical transformations over the Eastern Mediterranean, Atmospheric Environment, Volume 140, 1 September 2016, Pages 592-604.

217. Founda, D., Kazadzis, S., Mihalopoulos, N., Gerasopoulos, E., Lianou, M., Raptis, P.I., Long-term visibility variation in Athens (1931-2013): A proxy for local and regional atmospheric aerosol loads, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 16, Issue 17, 12 September 2016, Pages 11219-11236.

218. Cavalli, F., Alastuey, A., Areskoug, H., Ceburnis, D., Čech, J., Genberg, J., Harrison, R.M., Jaffrezo, J.L., Kiss, G., Laj, P., Mihalopoulos, N., Perez, N., Quincey, P., Schwarz, J., Sellegri, K., Spindler, G., Swietlicki, E., Theodosi, C., Yttri, K.E., Aas, W., Putaud, J.P., A European aerosol phenomenology -4: Harmonized concentrations of carbonaceous aerosol at 10 regional background sites across Europe, Atmospheric Environment, Volume 144, 1 November 2016, Pages 133-145.

219. Zanatta, M., Gysel, M., Bukowiecki, N., Müller, T.c, Weingartner, E., Areskoug, H., Fiebig, M., Yttri, K.E., Mihalopoulos, N., Kouvarakis, G., Beddows, D., Harrison, R.M., Cavalli, F., Putaud, J.P., Spindler, G., Wiedensohler, A., Alastuey, A., Pandolfi, M., Sellegri, K., Swietlicki, E., Jaffrezo, J.L., Baltensperger, U., Laj, P., A European aerosol phenomenology-5: Climatology of black carbon optical properties at 9 regional background sites across Europe, Atmospheric Environment, Volume 145, 1 November 2016, Pages 346-364.

220. Myriokefalitakis, S., Nenes, A., Baker, A.R., Mihalopoulos, N., Kanakidou, M., Bioavailable atmospheric phosphorous supply to the global ocean: A 3-D global modeling study, Biogeosciences, Volume 13, Issue 24, 15 December 2016, Pages 6519-6543.

## 2017

221. Fournziou, L., Liakakou, E., Stavroulas, I., Theodosi, C., Zarmpas, P., Psiloglou, B., Sciare, J., Maggos, T., Bairachtari, K., Bougiatioti, A., Gerasopoulos, E., Sarda-Estève, R., Bonnaire, N., Mihalopoulos, N.\*, Multi-tracer approach to characterize domestic wood burning in Athens (Greece) during wintertime, Atmospheric Environment, Volume 148, 1 January 2017, Pages 89-101.

222. Kalkavouras, P., Bossioli, E., Bezantakos, S., Bougiatioti, A., Kalivitis, N., Stavroulas, I., Kouvarakis, G., Protonotariou, A.P., Dandou, A., Biskos, G., Mihalopoulos, N., Nenes, A., Tombrou, M., New particle formation in the southern Aegean Sea during the Etesians: Importance for CCN production and cloud droplet number, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 17, Issue 1, 4 January 2017, Pages 175-192.

223. Tsekeri, A., Amiridis, V., Marengo, F., Nenes, A., Marinou, E., Solomos, S., Rosenberg, P., Trembath, J., Nott, G.J., Allan, J., Le Breton, M., Bacak, A., Coe, H., Percival, C., Mihalopoulos, N., Profiling aerosol optical, microphysical and hygroscopic properties in ambient conditions by combining in situ and remote sensing, Atmospheric Measurement Techniques, Volume 10, Issue 1, 6 January 2017, Pages 83-107.

224. Florou, K., Papanastasiou, D.K., Pikridas, M., Kaltsonoudis, C., Louvaris, E., Gkatzelis, G.I., Patoulias, D., Mihalopoulos, N., Pandis, S.N., The contribution of wood burning and

other pollution sources to wintertime organic aerosol levels in two Greek cities, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 17, Issue 4, 1 March 2017, Pages 3145-3163.

225. Schmale, J., Henning, S., Henzing, B., Keskinen, H., Sellegri, K., Ovadnevaite, J., Bougiatioti, A., Kalivitis, N., Stavroulas, I., Jefferson, A., Park, M., Schlag, P., Kristensson, A., Iwamoto, Y., Pringle, K., Reddington, C., Aalto, P., Äijälä, M., Baltensperger, U., Bialek, J., Birmili, W., Bukowiecki, N., Ehn, M., Fjæraa, A.M., Fiebig, M., Frank, G., Fröhlich, R., Frumau, A., Furuya, M., Hammer, E., Heikkinen, L., Herrmann, E., Holzinger, R., Hyono, H., Kanakidou, M., Kiendler-Scharr, A., Kinouchi, K., Kos, G., Kulmala, M., Mihalopoulos, N., Motos, G., Nenes, A., O'Dowd, C., Paramonov, M., Petäjä, T., Picard, D., Poulain, L., Prévôt, A.S.H., Slowik, J., Sonntag, A., Swietlicki, E., Svenningsson, B., Tsurumaru, H., Wiedensohler, A., Wittbom, C., Ogren, J.A., Matsuki, A., Yum, S.S., Myhre, C.L., Carslaw, K., Stratmann, F., Gysel, M., Collocated observations of cloud condensation nuclei, particle size distributions, and chemical composition, Scientific Data, Volume 4, 14 March 2017, Article number 170003.

226. Gratsea, M., Liakakou, E., Mihalopoulos, N., Adamopoulos, A., Tsilibari, E., Gerasopoulos, E., The combined effect of reduced fossil fuel consumption and increasing biomass combustion on Athens' air quality, as inferred from long term CO measurements, Science of the Total Environment, Volume 592, 15 August 2017, Pages 115-123.

227. Theodosi C., Panagiotopoulos C., Nouara A., Zampas P., Nicolaou P., Violaki K., Kanakidou M., Sempéré R., Mihalopoulos N\*, Sugars in atmospheric aerosols over the Eastern Mediterranean, Progress in Oceanography, Article in Press.

228. Violaki, K., Bourrin, F., Aubert, D., Kouvarakis, G., Delsaut, N., Mihalopoulos, N\*, Organic phosphorus in atmospheric deposition over the Mediterranean Sea: An important missing piece of the phosphorus cycle, Progress in Oceanography, Article in Press.

229. Schrod, J., Weber, D., Drücke, J., Keleshis, C., Pikridas, M., Ebert, M., Cvetković, B., Nickovic, S., Marinou, E., Baars, H., Ansmann, A., Vrekoussis, M., Mihalopoulos, N., Sciare, J., Curtius, J., Bingemer, H.G., Ice nucleating particles over the Eastern Mediterranean measured by unmanned aircraft systems, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 17, Issue 7, 12 April 2017, Pages 4817-4835.

230. Pitta, P., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N., Christodoulaki, S., Dimitriou, P.D., Frangoulis, C., Giannakourou, A., Kagiorgi, M., Lagaria, A., Nikolaou, P., Papageorgiou, N., Psarra, S., Santi, I., Tsapakis, M., Tsiola, A., Violaki, K., Petihakis, G., Saharan dust deposition effects on the microbial food web in the Eastern Mediterranean: A study based on a mesocosm experiment, Frontiers in Marine Science, Volume 4, Issue MAY, 2 May 2017, Article number 117.

231. Dandou, A., Tombrou, M., Kalogiros, J., Bossioli, E., Biskos, G., Mihalopoulos, N., Coe, H., Investigation of Turbulence Parametrization Schemes with Reference to the Atmospheric Boundary Layer Over the Aegean Sea During Etesian Winds, Boundary-Layer Meteorology, Volume 164, Issue 2, 1 August 2017, Pages 303-329.

232. Berland, K., Rose, C., Pey, J., Culot, A., Freney, E., Kalivitis, N., Kouvarakis, G., Cerro, J.C., Mallet, M., Sartelet, K., Beckmann, M., Bourriane, T., Roberts, G., Marchand, N., Mihalopoulos, N., Sellegri, K., Spatial extent of new particle formation events over the

Mediterranean Basin from multiple ground-based and airborne measurements, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 17, Issue 15, 9 August 2017, Pages 9567-9583.

233. Athanasopoulou, E., Speyer, O., Brunner, D., Vogel, H., Vogel, B., Mihalopoulos, N., Gerasopoulos, E., Changes in domestic heating fuel use in Greece: Effects on atmospheric chemistry and radiation, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 17, Issue 17, 8 September 2017, Pages 10597-10618.

234. Tsekeri, A., Lopatin, A., Amiridis, V., Marinou, E., Igloffstein, J., Siomos, N., Solomos, S., Kokkalis, P., Engelmann, R., Baars, H., Gratsea, M., Raptis, P.I., Biniotoglou, I., Mihalopoulos, N., Kalivitis, N., Kouvarakis, G., Bartsotas, N., Kallos, G., Basart, S., Schuettemeyer, D., Wandinger, U., Ansmann, A., Chaikovsky, A.P., Dubovik, O., GARRLiC and LIRIC: Strengths and limitations for the characterization of dust and marine particles along with their mixtures, Atmospheric Measurement Techniques, Volume 10, Issue 12, 20 December 2017, Pages 4995-5016.

## 2018

235. Ricaud, P., Zbinden, R., Catoire, V., Brocchi, V., Dulac, F., Hamonou, E., Canonici, J.-C., El Amraoui, L., Massart, S., Pignatelli, B., Dayan, U., Nabat, P., Sciare, J., Ramonet, M., Delmotte, M., Di Sarra, A., Sferlazzo, D., Di Iorio, T., Piacentino, S., Cristofanelli, P., Mihalopoulos, N., Kouvarakis, G., Pikridas, M., Savvides, C., Mamouri, R.E., Nisantzi, A., Hadjimitsis, D., Attié, J.-L., Ferré, H., Kangah, Y., Jaidan, N., Guth, J., Jacquet, P., Chevrier, S., Robert, C., Bourdon, A., Bourdinot, J.-F., Etienne, J.-C., Krysztofiak, G., Theron, P. The GLAM airborne campaign across the Mediterranean Basin, Bulletin of the American Meteorological Society, Volume 99, Issue 2, Pages 361-380, 2018.

236. Kazadzis, S., Founda, D., Psiloglou, B., Kambezidis, H., Mihalopoulos, N., Sanchez-Lorenzo, A., Meleti, C., Raptis, P.I., Pierros, F., Nabat, P., Long-term series and trends in surface solar radiation in Athens, Greece, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 18, Issue 4, Pages 2395-2411, 2018

237. Schmale, J., Henning, S., Decesari, S., Henzing, B., Keskinen, H., Sellegri, K., Ovadnevaite, J., Pöhlker, M., Brito, J., Bougiatioti, A., Kristensson, A., Kalivitis, N., Stavroulas, I., Carbone, S., Jefferson, A., Park, M., Schlag, P., Iwamoto, Y., Aalto, P., Äijälä, M., Bukowiecki, N., Ehn, M., Fröhlich, R., Frumau, A., Herrmann, E., Herrmann, H., Holzinger, R., Kos, G., Kulmala, M., Mihalopoulos, N., Nenes, A., O'Dowd, C., Petäjä, T., Picard, D., Pöhlker, C., Pöschl, U., Poulain, L., Swietlicki, E., Andreae, M., Artaxo, P., Wiedensohler, A., Ogren, J., Matsuki, A., Soo Yum, S., Stratmann, F., Baltensperger, U., Gysel, M., Long-term cloud condensation nuclei number concentration, particle number size distribution and chemical composition measurements at regionally representative observatories, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 18, Issue 4, Pages 2853-2881, 2018

238. Lazaridis, M., Katsivela, E., Kopanakis, I., Raisi, L., Mihalopoulos, N., Panagiaris, G., Characterization of airborne particulate matter and microbes inside cultural heritage collections, Journal of Cultural Heritage, Volume 30, Pages 136-146, 2018.

239. Yazidi, A.E., Ramonet, M., Ciais, P., Broquet, G., Pison, I., Abbaris, A., Brunner, D., Conil, S., Delmotte, M., Gheusi, F., Guerin, F., Hazan, L., Kachroudi, N., Kouvarakis, G.,

Mihalopoulos, N., Rivier, L., Serça, D., Identification of spikes associated with local sources in continuous time series of atmospheric CO, CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub>, Atmospheric Measurement Techniques, Volume 11, Issue 3, Pages 1599-1614, 2018.

240. Schoenenberger, F., Henne, S., Hill, M., Vollmer, M.K., Kouvarakis, G., Mihalopoulos, N., O'Doherty, S., Maione, M., Emmenegger, L., Peter, T., Reimann, S., Abundance and sources of atmospheric halocarbons in the Eastern Mediterranean, Volume 18, Issue 6, 23 March 2018, Pages 4069-4092.

\* = **corresponding author**

### **ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ**

Mihalopoulos N., Long range transport of pollutants above the Eastern mediterranean: Implications for air quality and regional climate change, in Regional Climate Variability and its impact in the Mediterranean Area, A. Mellouki and A.R. Ravishankara (eds), NATO Science Series, Earth and Environmental Sciences, Vol 79, pp1-15, Springer, 2007

### **ΒΙΒΛΙΑ**

Jakubowski N, Mihalopoulos N., Mann S., Lehmann W., Speciation of Sulfur, Handbook of Elemental Speciation II, pp 378-408, Volume Editors: R. Cornelis et al., .Willey eds, 2004.

Bougiatioti, A., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N\*, Air Quality in European Cities, Comprehensive Analytical Chemistry, Volume 73, 2016, Pages 517-542.

### **ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:**

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ (Ενδεικτικές)**

1. Mihalopoulos, N., (INVITED TALK, **Keynote talk**) Impact of marine emissions on atmospheric chemistry and climate, A Changing Atmosphere: the 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants", 17-20 September 2001, Torino, Italy.
2. Mihalopoulos N., (INVITED TALK) On the importance of atmospheric deposition of N and P species in the productivity of sea water: The Mediterranean case., CERC3 Young Chemist Workshop on Atmospheric Chemistry and Particulate Matter, Denmark, June 3-6, 2002.
3. Mihalopoulos N., (INVITED TALK) The biogeochemical cycle of dimethylsulfide (DMS): Importance and uncertainties, Third Informal Conference on Reaction Kinetics and Atmospheric Chemistry, June 7 to 9, 2002 at the LO-Skolen Conference Center, Helsingør, Denmark.
4. Mihalopoulos N., (INVITED TALK) Global Air Pollution crossroads above Mediterranean, First IGBP Italian Conference, Paestum (SA), November 14th-16th, 2002.

5. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Long-range transport of pollutants above Mediterranean: Implications for air quality and regional climate, "International Conference on Atmospheric Pollution", 21-25 February 2004, Dubai.
6. Mihalopoulos, N., (INVITED TALK), Role of atmospheric deposition of Nitrogen species to the seawater productivity: Case of the Eastern Mediterranean Sea, ACCENT- Workshop on Understanding and quantifying the atmospheric nitrogen cycle, Barnsdale, 31 Oct.- 2 Nov, 2005.
7. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Αιωρούμενα σωματίδια στην ατμόσφαιρα: Πηγές, επίπεδα, χημική σύσταση. Η Ελληνική «εμπειρία», 15ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ, 1-4 Νοεμβρίου 2006, Κρήτη.
8. Mihalopoulos N., (INVITED TALK, **Keynote talk**), Implications of Mediterranean pollution for air quality and regional climate, Regional Climate Variability and its Impacts in the Mediterranean Area, NATO Advanced Research Workshop on Regional Climate Variability and its Impacts in the Mediterranean Area, Marrakech, Morocco, 25-28/11, 2006.
9. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Biogeochemical Nitrogen cycle, Euroceans Summer School, Ankara, 16-21/8/2007.
10. Mihalopoulos N., (INVITED TALK, **Keynote talk**), Climate relevant aerosol properties above Mediterranean, "From Deserts to Monsoons", Crete, Greece, 1-6 June 2008.
11. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Sources of carbonaceous aerosols in the Eastern Mediterranean inferred from long-term observations, Telluride workshop on organic aerosols, USA, 4-8 August 2008.
12. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Atmospheric pollution and climate, NATO Science for Peace and Security meeting, Balchik, Varna, Bulgaria, 10<sup>th</sup> March, 2008
13. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Air quality trends in the Mediterranean area, "climate change, causes and impacts" Summer school on: Climate change: causes and impacts seminar on 'Global and regional aerosol modeling', Paphos Cyprus, 12-19 October, 2008.
14. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Origin of Air Pollution over the E. Mediterranean, Cyprus Technical University, Limassol, Cyprus, 22<sup>nd</sup> of October 2010.
15. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Global dust cycle: a geochemical, atmospheric and modelling perspective, School of Earth & Environment, Leeds University, U.K. November 15th-16th 2010.
16. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Sources of aerosols in the Eastern Mediterranean and their climatic impact, Institute of Low Temperature, Sapporo, Japan, 19<sup>th</sup> of December 2010.
17. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), The significance of atmospheric inputs of dissolved and particulate trace metals to the Eastern Mediterranean seawater, University of Hamburg, Germany, 12<sup>th</sup> of April 2011.

18. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Origin and impacts of atmospheric pollution over the Eastern Mediterranean, Cyprus Institute, Nicosia, 9<sup>th</sup> of May 2011.
19. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), "Aerosol measurements: going beyond mass concentrations", towards an integrated observing system for South America: Air quality assessment and forecasting in Megacities, Workshop and white paper, Santiago de Chile, January 9-12 2012.
20. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Interaction between atmospheric pollution and seawater productivity: case of the Eastern Mediterranean, Middle East Technical University (METU), 6<sup>th</sup> of September 2012.
21. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), ChArMEx-related activities in Greece and Cyprus, 3rd International ChArMEX Workshop, Cargèse, Corsica, France, November 5 to 9, 2012.
22. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Interaction between atmospheric pollution and seawater productivity: case of the Eastern Mediterranean, Middle East Technical University (METU), 6<sup>th</sup> of September 2012.
23. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), ChArMEx-related activities in Greece and Cyprus, 3rd International ChArMEX Workshop, Cargèse, Corsica, France, November 5 to 9, 2012.
24. Mihalopoulos N., (INVITED TALK), Chemical composition of aerosols around Mediterranean: From urban to background locations, 5th International ChArMEX Workshop, Cyprus, October, 2016.
25. Mihalopoulos N., (**Keynote talk**), Atmospheric pollution in the Mediterranean: Sources and Impact on Air Quality, Health and Climate, EGU, 24th April 2017.

#### ***ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ***

Πάνω από 600 παρουσιάσεις σε συνέδρια τόσο με ανακοινώσεις ομιλίας η αφίσας (Contributed talks/posters). Περίπου 500 παρουσιάσεις με περίληψη και 100 με πρακτικά συνεδρίων.