

**ΡΑΦΑΕΛΛΑ - ΕΛΕΝΗ Π. ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ**

Επίκουρη Καθηγήτρια

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

**Βιογραφικό Σημείωμα**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

Ραφαέλλα – Ελένη Π. Σωτηροπούλου

Επίκουρη Καθηγήτρια

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Μπακόλα και Σιαλβέρα

50132 Κοζάνη

Τηλ: +30 2461056645

Fax: +30 2461056646

E-mail: [rsotiropoulou@uowm.gr](mailto:rsotiropoulou@uowm.gr)

Website: <http://users.uowm.gr/rsotiropoulou/>

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμη με δύο παιδιά

**Ημερομηνία γέννησης:** 12 Νοεμβρίου 1976

**Τόπος γέννησης:** Μυτιλήνη

**ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 2005 – 2006 **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Postdoctoral Fellow)**, Georgia Institute of Technology, School of Earth and Atmospheric Sciences, Atlanta, GA, USA
- 1999 – 2005 **Διδάκτωρ Περιβάλλοντος**, Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- 1995 – 1999 **Πτυχίο:** Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ**

- 12/2019 - Σήμερα **Επίκουρη Καθηγήτρια** (ΦΕΚ διορισμού 2279/Γ'/04-12-19)  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Ελλάδα
- 12/2013 – 12/2019 **Λέκτορας** (ΦΕΚ διορισμού 1402/04-12-2013)  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Ελλάδα

**ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά (Άριστα)

Γερμανικά (Πολύ καλά)

Γαλλικά (Πολύ καλά)

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 2009 - 2013 **Υπότροφος Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια με προσόντα Δ' βαθμίδας**, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. “Δημόκριτος”
- 2006 - 2009 **Ερευνήτρια Βαθμίδας ΙΙ (Research Scientist II)**, Georgia Institute of Technology, School of Earth and Atmospheric Sciences, Atlanta, GA, USA
- 2005 - 2006 **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια**, Georgia Institute of Technology, School of Earth and Atmospheric Sciences, Atlanta, GA, USA
- 2005 **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια**, Τμήματος Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- 2002 - 2005 **Συνεργαζόμενη ερευνήτρια**, Τμήματος Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- 2001 - 2004 **Συνεργαζόμενη ερευνήτρια**, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

2004 - Σήμερα Πτυχίο Μελετητή (Αρ. Μητρώου 17344) κατηγοριών 1 και 27

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

*Αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων:*

Τμήμα **Μηχανολόγων Μηχανικών**, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

- Ατμοσφαιρική Ρύπανση (2016 – Σήμερα)
- Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση (2014 – Σήμερα)
- Υπολογιστική Μηχανική Ι (2019 – Σήμερα)
- Υπολογιστική Μηχανική ΙΙ (2014 – Σήμερα)
- Εκπομπές και Μεταφορά Αερίων Ρύπων (2014 – 2015)
- Διαχείριση Περιβάλλοντος (2014)

Τμήμα **Μηχανικών Περιβάλλοντος** Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Μετονομάστηκε το 2019 σε Τμήμα Χημικών Μηχανικών)

- Αρχές Περιβαλλοντικής Μηχανικής (2015 – 2018)

- Δυναμική της Ατμόσφαιρας (2016 – Σήμερα)
- Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση (2016 – Σήμερα σε συνδιδασκαλία με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Π.Δ.Μ.)

Τμήμα **Χημικών Μηχανικών** Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

- Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση (2019 – Σήμερα σε συνδιδασκαλία με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Π.Δ.Μ.)

Τμήμα **Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών**, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

- Μαθηματική Μοντελοποίηση και Αριθμητική Ανάλυση (2015 – 2017 σε συνδιδασκαλία με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Π.Δ.Μ.)

*Αυτοδύναμη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων:*

Π.Μ.Σ. “Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πόρων”, του Τμήματος **Μηχανολόγων Μηχανικών** του Π.Δ.Μ.

- Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες στην Παραγωγή Ενέργειας (2017-Σήμερα)

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**Επίβλεψη Υποψηφίων Διδασκτόρων:**

- Στεργίου, Ι., «Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα υφιστάμενα πρότυπα κλίματος τοπικής κλίμακας στη Νότια Ευρώπη», Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Σε εξέλιξη – Έναρξη Δεκέμβριος 2015 (Χρηματοδότηση από LIFE – ClimaTree)

**Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών:**

- Ολοκληρωμένες: 7
- Σε εξέλιξη: 4

**Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών:**

- Ολοκληρωμένες: 25
- Υπό Εξέλιξη: 9
- Συμμετοχή σε τριμελείς επιτροπές αξιολόγησης διπλωματικών εργασιών (2016-σήμερα):  $\geq 30$

**Συμμετοχή σε Τριμελείς Επιτροπές Επίβλεψης Μεταπτυχιακών Διατριβών:**

- Τσατμά, Σ., «Πειραματική αξιολόγηση διαλυτών για δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)», Π.Μ.Σ.: “Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πόρων”, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών,

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Υποστήριξη: 15/12/2018

#### **Συμμετοχή σε Τριμελείς Επιτροπές Επίβλεψης Διδακτορικών Διατριβών:**

- Κατσαρός, Ε., «Πρόληψη, Έλεγχος, Διαχείριση και Αποκατάσταση Φυσικών και Ανθρωπογενών Καταστροφών καθώς και Καταστάσεων Εκτάκτου Ανάγκης - Ο Ρόλος της Εφοδιαστικής Αλυσίδας», Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Σε εξέλιξη – Έναρξη Μάρτιος 2016

#### **Συμμετοχή σε Επταμελείς Επιτροπές Εξέτασης Διδακτορικών Διατριβών:**

- Μαραγκογιάννη, Α., «Συνδυασμένη μεθοδολογία ποσοτικοποίησης εκπομπών αέριων ρύπων από καράβια, εκτίμησης του επαγόμενου κοινωνικού κόστους και αξιολόγησης της περιβαλλοντικής αποδοτικότητας των λιμένων», Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Ολοκλήρωση Μάρτιος 2017

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

#### **Συμμετοχή σε επιτροπές του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας**

- Επιτροπή Ακαδημαϊκών Θεμάτων και Προσωπικού (2015 – 2017).
- Επιτροπή Διεθνών Σχέσεων Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (2016 – Σήμερα).
- Επιτροπή Διενέργειας διαγωνισμού Νο 1/2017 για τη σίτιση των φοιτητών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (2017 - Σήμερα).
- Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων Διαγωνισμών (2017 - Σήμερα).
- Αναπληρωτής Εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (2017-Σήμερα).
- Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού Νο 1/2018 Καθαριότητας Πολυτεχνικής Σχολής Π.Δ.Μ. (2018).

#### **Συμμετοχή σε επιτροπές Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας**

- Μέλος Ο.Μ.Ε.Α. του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Δ.Μ (2014 – 2016).
- Μέλος της Προσωρινής ΓΣ του νεοσύστατου Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (2015 – 2017).
- Επιτροπή Παραλαβής Προμηθειών και Διαπίστωσης Εργασιών Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, Π.Δ.Μ (2015 – 2017).
- Μέλος Ο.Μ.Ε.Α. του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, Π.Δ.Μ (2016 – 2017).
- Υπεύθυνη Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, Π.Δ.Μ (2016 – 2017).
- Υπεύθυνη του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Erasmus του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, Π.Δ.Μ (2016 – 2017).
- Εξεταστικές επιτροπές για κατατακτήριες εξετάσεις.
- Επιτροπές αξιολόγησης υποψηφίων για διδάσκοντες Π.Δ. 407/82.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

## Α. Επιστημονικά Υπεύθυνη έργων

- 2019 – 2020 LIFE CLIMATREE-MF2018  
*Επιστημονικά Υπεύθυνη* του έργου για το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Ρόλος Π.Δ.Μ.: Συντονιστής
- 2015 - 2019 LIFE CLIMATREE-“A novel approach for accounting & monitoring carbon sequestration of tree crops and their potential as carbon sink areas”, LIFE14 CCM/GR/000635  
<http://www.lifeclimatree.eu>  
*Επιστημονικά Υπεύθυνη* του έργου για το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Ρόλος Π.Δ.Μ.: Εταίρος
- 2008-2009 The next generation of aerosol-cloud-chemistry interactions in the NASA Global Modeling Initiative, NRA-04-OES-04  
*Επιστημονικά Συνυπεύθυνη* του έργου  
Ρόλος Georgia Tech: Συντονιστής

## Β. Κύρια Ερευνήτρια

- 2013 - 2017 LIFE CONOPS “Development and demonstration of management plans against -the climate change enhanced- invasive mosquitoes in S. Europe”, LIFE12-ENV\_GR\_000466  
<http://www.conops.gr/>
- 2011- 2014 Μελέτη Κλιματικών Μεταβολών και Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Ελλάδα: Εκτίμηση Μελλοντικών Περιβαλλοντικών και Κοινωνικό-Οικονομικών Επιπτώσεων σε Τοπικό Επίπεδο, ΕΣΠΑ (Δράση εθνικής εμβέλειας «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» - Πράξη Ι)  
<http://www2.ipta.demokritos.gr/climaltergr/index.html>
- 2005-2009 Toward an improved representation of aerosol-cloud interactions in global models: studies integrating NASA GMI and remote sensing products, NRA-03-OES-04
- 2005-2006 Chemistry, Aerosols, and Climate: Tropospheric Unified Simulation (CACTUS), NRA-02-OES-06 [Investigations that Contribute to the NAS Earth Science Enterprise’s Multidisciplinary Research in Climate, Chemistry, and Global Modeling]  
<http://www-as.harvard.edu/chemistry/trop/ids.html>
- 2005 Πυθαγόρας ΙΙ - Μοντελοποίηση σωματιδιακής ρύπανσης – παραγωγής νέων σωματιδίων (πυρηνοποίηση) στη Μεσόγειο, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ

- 2004-2005 Πυθαγόρας – Συμβολή του βιοαερίου Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) στην κλιματική αλλαγή, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στην ανάπτυξη ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II BOND: Biogenic aerosols and air quality in the Mediterranean Area, European Commission, EVK2-CT-200100107  
<http://milos.ipta.demokritos.gr/bond/>
- 2002-2004 AEOLOS: Assessment of Impact of SF<sub>6</sub> & PFCs Reservoir Tracers on Global Warming, European Commission, ENK6- CT-2001-00501. <http://milos.ipta.demokritos.gr/aeolos/>

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### A. ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- A1. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, C. Pilinis and C.P. Halvadakis (2003), Atmospheric Methane Transport near landfill Sites, *Waste Manage. Res.*, **21** (1), 62-73.  
*Impact Factor: 1.631*
- A2. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, C. Pilinis and C.P. Halvadakis (2003), A Methodology to Estimate Odors around Landfill Sites: The Use of Methane as an “Odor Index” and Its Utility in Landfill Siting, *J. Air Waste Manage.*, **53** (5), 629-634.  
*Impact Factor: 1.742*
- A3. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris and C. Pilinis (2004), An estimation of the spatial distribution of agricultural ammonia emissions in the Greater Athens Area, *Sci. Total Environ.*, **318**, 159-169.  
*Impact Factor: 4.61*
- A4. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, S. Andronopoulos, A. Sfetsos and J.G. Bartzis (2004), The BOND project: Biogenic aerosols and air quality in Athens and Marseille Greater Areas, *J. Geoph. Res.*, **109**, D05205, doi:10.1029/ 2003JD003955.  
*Impact Factor: 3.38*
- A5. Vlachogiannis, D., A. Sfetsos, A. Stubos, **R.E.P. Sotiropoulou**, E. Tagaris, C. Pilinis, W. Zhong, J.D. Haigh, D.O. Eriksen, S. Hartvig, C. Chatzichristos, J. Muller and R. Kleven (2005), Assessment of the Impact of SF<sub>6</sub> and PFCs Reservoir Tracers on Global Warming, the AEOLOS study, *Environ. Sci.*, **2**, (2-3) 263 – 272, doi: 10.1080/ 15693430500396170.
- A6. **Sotiropoulou, R.E.P.**, J. Medina, and A. Nenes (2006), CCN predictions: Is theory sufficient for assessment of the indirect effect?, *Geophys. Res. Lett.*, **33**, L05816, doi:10.1029/ 2005GL025148.  
*Impact Factor: 4.339*

- A7. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, T. Anttila and M. Kulmala (2006), Modeling New Particle Formation During Air Pollution Episodes: Impacts on Aerosol and Cloud Condensation Nuclei, *Aeros. Sci. Tech.*, **40**, 557–572.  
*Impact Factor: 2*
- A8. Medina, J., A. Nenes, **R.E.P. Sotiropoulou**, L.D. Cottrell, L.D. Ziemba, P.J. Beckman, and R.J. Griffin (2007), Cloud condensation nuclei closure during the International Consortium for Atmospheric Research on Transport and Transformation 2004 campaign: Effects of size-resolved composition, *J. Geophys. Res.*, **112**, D10S31, doi:10.1029/2006JD007588.  
*Impact Factor: 3.38*
- A9. **Sotiropoulou, R.E.P.**, A. Nenes, P.J. Adams, and J.H. Seinfeld (2007), Cloud condensation nuclei prediction error from application of Köhler theory: Importance for the aerosol indirect effect, *J. Geophys. Res.*, **112**, D12202, doi:10.1029/2006JD007834.  
*Impact Factor: 3.38*
- A10. Meskhidze, N., **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Nenes, J. Kouatchou, B. Das and J. M. Rodriguez (2007), Aerosol - cloud interactions in the NASA GMI: Model development and indirect forcing assessments for sulfate aerosol, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, **7**, 14295-14330, doi: 10.5194/acpd-7-14295-2007
- A11. Barahona, D., **R.E.P. Sotiropoulou** and A. Nenes (2011), Global distribution of cloud droplet number concentration, autoconversion rate and aerosol indirect effect under diabatic droplet activation, *J. Geophys. Res.*, **116**, D09203, doi:10.1029/2010JD015274.  
*Impact Factor: 3.38*
- A12. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis (2013), Air quality over Europe: modelling gaseous and particulate pollutants, *Atmos. Chem. Phys.*, **13**, 9661-9673, doi:10.5194/acp-13-9661-2013.  
*Impact Factor: 5.509*
- A13. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis (2014), Impact of biogenic emissions on ozone and fine particles over Europe: Comparing effects of temperature increase and a potential anthropogenic NO<sub>x</sub> emissions abatement strategy, *Atmos. Environ.*, **98**, 214-223.  
*Impact Factor: 3.708*
- A14. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis (2015), Effect of the Standard Nomenclature for Air Pollution (SNAP) Categories on Air Quality over Europe. *Atmosphere*, **6**, 1119-1128.  
*Impact Factor: 1.704*
- A15. Tagaris, E., I. Stergiou and **R.E.P. Sotiropoulou** (2017), Impact of shipping emissions on ozone levels over Europe: assessing the relative importance of the Standard Nomenclature for Air Pollution (SNAP) categories. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, **24**: 14903. doi:10.1007/s11356-017-9046-x.



*Impact Factor: 2.8*

- A16. **Sotiropoulou R.E.P., M. Serafidou, G. Skodras** (2018), Thermal mercury removal from coals: Effect of pyrolysis conditions and kinetic analysis. *Fuel*, Accepted for publication.

*Impact Factor:4.908***B. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ**

- B1. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, T. Anttila, and M. Kulmala, Modeling new particle formation in the Greater Athens Area, Report Series in Aerosol Science, Eds. M. Kulmala and T.M. Ruuskanen, 73, pp. 288-292, 2004
- B2. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, Assessing impacts of meteorology and climate on invasive mosquitoes in S.E. Europe during LIFE CONOPS Project: Preliminary results, 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, ebook of proceedings, Crete University Press, Eds. M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P. Nastos, Vol. 3, pp 170, ISBN: 978-960-524-430-9, 2014
- B3. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N Gounaris, S. Andronopoulos, and D. Vlachogiannis, Modeling air pollution in Europe and the role of anthropogenic and biogenic emissions, 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, ebook of proceedings, Crete University Press, Eds. M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P. Nastos, Vol. 3, pp 186, ISBN: 978-960-524-430-9, 2014
- B4. Megaritis A.G., C. Fountoukis, E. Tagaris, **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Sfetsos, D. Vlachogiannis, and S.N. Pandis, Effects of climate change on summertime air quality in Greece, 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, ebook of proceedings, Crete University Press, Eds. M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, P. Nastos, Vol. 2, pp 226, ISBN: 978-960-524-430-9, 2014
- B5. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, Regional estimates of global climate change: a dynamical downscaling approach to Southeast Europe, In: Energy, Transportation and Global Warming, ISBN 978-3-319-30127-3, edited by Springer Editions, 2016. (see more details in <http://www.springer.com/gp/book/9783319301266>).
- B6. **Sotiropoulou R.E.P.**, E. Tagaris, Impact of shipping emissions on European air quality, Perspectives on Atmospheric Sciences, ISBN 978-3-319-35094-3, Eds. T. Karacostas, A. Bais, P. T. Nastos, edited by Springer Editions, 2017
- B7. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, Climate change impact on the establishment of the Invasive Mosquito Species (IMS), Perspectives on Atmospheric Sciences, ISBN 978-3-319-35094-3, Eds. T. Karacostas, A. Bais, P. T. Nastos, edited by Springer Editions, 2017

**Γ. ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ****2001**

- Γ1. **Sotiropoulou, R.E.P.** and C. Pilinis. *Modeling of photochemical pollution in Athens, Greece – Application of the UAM-AERO and CALGRID modeling systems*. Proceedings of the 7th International Conference of Environmental Science and Technology, Ermoupolis, Syros Island, Greece, 2001.
- Γ2. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, C. Pilinis and C.P. Halvadakis. *Methane as Odor Index in Landfill Sites*, 7th International Conference on Environmental science and Technology, Ermoupolis, Syros Island, Greece, September 2001.

**2003**

- Γ3. **Sotiropoulou R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, S. Andronopoulos, N. Gounaris, A. Sfetsos, J.G. Bartzis, *Application of the UAM-AERO model in the Greater Athena Area*, 4th International Conference on Urban air Quality – Measurements, Modelling and Management, Prague, March 2003
- Γ4. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, S. Andronopoulos, N. Gounaris, A. Sfetsos, J.G. Bartzis, *Estimation of particulate matter concentrations in the Greater Athens Area by means of the UAM-AERO model*, 8th International Conference on Environmental science and Technology, Limnos Island, Greece, September 2003
- Γ5. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, C. Pilinis and C.P. Halvadakis, *Methane production and dispersion around landfill sites*, 8th International Conference on Environmental science and Technology, Limnos Island, Greece, September 2003

**2004**

- Γ6. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris and C. Pilinis, *Evaluation of the UAM-AERO and CAMx air quality models using the BOND study database*, Protection and Restoration of the Environment VII, Mykonos, Greece, June 2004
- Γ7. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, D. Vlachogiannis, A. Sfetsos, N. Gounaris, A. Stubos, C. Chatzichristos and R. Kleven. *Estimation of the effects of SF6 and PFCs reservoir tracers on atmospheric quality in the North Sea using data from the AEOLUS study*, 13th World Clean Air Congress, London, UK, August 2004
- Γ8. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, S. Andronopoulos, A. Sfetsos and J.G. Bartzis, *The BOND project: Contribution of biogenic emission to the aerosol budget in the Mediterranean area*, European Aerosol Conference (EAC'2004), Budapest, Hungary, September 2004

- Γ9. Sfetsos, A., D. Vlachogiannis, N. Gounaris, A. Stubos, **R.E.P. Sotiropoulou**, E. Tagaris, C. Pilinis, C. Chatzichistos and R. Kleven, *A methodology for the identification and prediction of weather types using data mining methodologies*, 18th International Conference Informatics for the Environmental Protection, Geneva, Switzerland, October 2004
- Γ10. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, and C.P. Halvadakis, *Methodology for estimating types and quantity of landfilled solid waste: the case of Mytilene Municipality (Greece)*, ISWA World Environment Congress and Exhibition, Rome, Italy, October 2004

**2005**

- Γ11. Vlachogiannis, D., **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Sfetsos, W. Zhong, J. D. Heigh, D. Erisken, S. Hartving, C. Chatzichistos, E. Tagaris, C. Pilinis, R. Kleven, A. Stubos, and J. Muller, *Assessment of the Impact of SF6 and PFCs Reservoir Tracers on Global Warming, the AEOLUS study*, 4th International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4) Science, Control, Policy and Implementation, Utrecht, The Netherlands, July 2005
- Γ12. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, T. Anttila and M. Kulmala, *Estimation of new particle formation in Greater Athens Area*, European Aerosol Conference (EAC'2005), Ghent, Belgium, August 2005
- Γ13. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, *How biogenic emissions affect aerosol concentrations and radiative forcing in the Mediterranean area*, 24th Annual Conference American Association for Aerosol Research (AAAR 2005), Austin, Texas, USA, October 2005
- Γ14. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, C. Pilinis, T. Anttila and M. Kulmala, *Modeling new particle formation in the Mediterranean area*, 24th Annual Conference, American Association for Aerosol Research (AAAR 2005), Austin, Texas, USA, October 2005
- Γ15. **Sotiropoulou, R.E.P.**, J. Medina, and A. Nenes, *CCN predictions: is theory sufficient for indirect forcing calculations?*, American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, San Francisco, California, USA, December 2005

**2006**

- Γ16. **Sotiropoulou, R.E.P.**, A. Nenes, P.J. Adams and J.H. Seinfeld, *Uncertainty in Aerosol Indirect Effect from CCN prediction errors: a Global Modeling Assessment*, 7th International Aerosol Conference, American Association for Aerosol Research (IAC 2006), St. Paul, Minnesota, USA, October 2006
- Γ17. Hsieh, W.C, **R.E.P. Sotiropoulou** and A. Nenes, *Parameterization of cloud droplet formation and autoconversion in large-scale models*, 7th International Aerosol Conference, American Association for Aerosol Research (IAC 2006), St. Paul, Minnesota, USA, October 2006
- Γ18. **Sotiropoulou, R.E.P.**, N. Meskhidze and A. Nenes, *Sensitivity of aerosol indirect forcing and autoconversion to cloud droplet parameterization: an assessment with the NASA Global Modeling Initiative*, American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, San Francisco, California, USA,

December 2006

## 2007

- Γ19. **Sotiropoulou, R.E.P.**, N. Meskhidze, and A. Nenes, *Sensitivity of aerosol indirect forcing and autoconversion to cloud formation parameterization, meteorological field and emission scenarios: An assessment with the NASA Global Modeling Initiative (GMI)*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 00981, EGU General Assembly, Vienna, Austria, April 2007
- Γ20. **Sotiropoulou, R.E.P.**, N. Meskhidze, and A. Nenes, *Aerosol – cloud interactions: Sensitivity of indirect effects to cloud formation parameterization, meteorological fields, and emission scenario*, 26th Annual Conference, American Association for Aerosol Research (AAAR 2007), Reno, Nevada, USA, September 2007
- Γ21. **Sotiropoulou, R.E.P.**, N. Meskhidze, and A. Nenes, *Aerosol – cloud interactions using the NASA Global Modeling Initiative (GMI)*, American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, San Francisco, California, USA, December 2007

## 2008

- Γ22. **Sotiropoulou, R.E.P.**, N. Meskhidze, J. Kouatchou, L. Oreopoulos, J. M. Rodriguez and A. Nenes, *Aerosol - cloud interactions in the NASA GMI: Sensitivity of indirect effects to cloud formation parameterization and meteorological fields*, European Aerosol Conference (EAC'2008), Thessaloniki, Greece, August 2008
- Γ23. **Sotiropoulou, R.E.P.**, J. Kouatchou, L. Oreopoulos, N. Meskhidze, J. M. Rodriguez and A. Nenes, *Sensitivity of indirect effects to cloud formation parameterization and meteorological fields*, American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, San Francisco, California, USA, December 2008
- Γ24. Barahona, D., R.E.P. Sotiropoulou and A. Nenes, *The Importance of Entrainment on Cloud Droplet Number and Indirect Forcing*, American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, San Francisco, California, USA, December 2008

## 2009

- Γ25. **Sotiropoulou, R.E.P.**, N. Meskhidze, J. Kouatchou, L. Oreopoulos, J. M. Rodriguez and A. Nenes, *Sensitivity of indirect effects to cloud formation parameterizations and meteorological fields*, 18th International Conference on Nucleation and Atmospheric Aerosols (ICNAA), Prague, Czech Republic, August 2009

## 2010

- Γ26. Tagaris E., A. Sfetsos, D. Vlachogiannis, S. Andronopoulos, **R.E.P. Sotiropoulou** and N. Gounaris, *Sensitivity of Ozone and Particulate Matter Concentrations in Greater Athens Area, Greece*, 13th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory

Purposes (HARMO13), Paris, France, June 2010

- Γ27. **Sotiropoulou, R.E.P.**, N. Meskhidze, J. Kouatchou, L. Oreopoulos, J. M. Rodriguez and A. Nenes, *Aerosol - cloud interactions in the NASA GMI: Sensitivity of the first aerosol indirect effect to cloud formation parameterization under three different meteorological fields*, International Aerosol Conference (IAC), Helsinki, Finland, August 2010
- Γ28. Karydis, V., P. Kumar, D. Barahona, I. Sokolik, A. Nenes and **R.E.P. Sotiropoulou**, *On the effect of insoluble dust particles on global CCN and droplet number*, 29th Annual Conference, American Association for Aerosol Research (AAAR 2010), Portland, Oregon, USA, October 2010
- Γ29. Karydis, V., P. Kumar, D. Barahona, **R.E.P. Sotiropoulou**, I. Sokolik, and A. Nenes, *On the effect of insoluble dust particles on global CCN and droplet number*, American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, San Francisco, California, USA, December 2010

## 2011

- Γ30. Sotiropoulou, R.E.P., N. Meskhidze, J. Kouatchou, L. Oreopoulos, J. M. Rodriguez and A. Nenes, *Sensitivity of cloud radiative forcing to cloud formation parameterization under three different meteorological fields*, European Aerosol Conference (EAC), Manchester, UK, September 2011
- Γ31. Barahona, D., **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Nenes, *Global distribution of cloud droplet number concentration, autoconversion rate and first aerosol indirect effect under diabatic droplet activation*, European Aerosol Conference (EAC), Manchester, UK, September 2011
- Γ32. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Modelling PM2.5 concentrations over Europe*, European Aerosol Conference (EAC2011), poster presentation, Manchester, UK, September 2011
- Γ33. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Air quality over Europe: application of CMAQ modelling system*, 14th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Kos, Greece, October 2011

## 2012

- Γ34. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, N. Meskhidze, J. Kouatchou, L. Oreopoulos, J. M. Rodriguez, and A. Nenes, *Sensitivity of cloud radiative forcing to emission inventory and cloud formation parameterization*, 8th International Conference on Air Quality – Science and Application, Athens, Greece, March 2012
- Γ35. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Atmospheric pollution in Europe: Modelling setup and evaluation*, 8th International Conference on Air Quality – Science and Application, Athens, Greece, March 2012
- Γ36. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, N. Meskhidze, J. Kouatchou, L. Oreopoulos, J.M. Rodriguez and A. Nenes, *Are indirect forcing estimates sensitive to cloud formation parameterizations, emission*

*scenarios and meteorological fields?* European Aerosol Conference (EAC), Granada, Spain, September 2012

- Γ37. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Effect of precursor emissions to PM<sub>2.5</sub> concentrations over Europe*, European Aerosol Conference (EAC), Granada, Spain, September 2012

## 2013

- Γ38. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Impact of biogenic emissions on air quality over Europe*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2013
- Γ39. **Sotiropoulou, R.E.P.** and E. Tagaris, *The importance of organic compounds for the first aerosol indirect effect: sensitivity to cloud formation parameterizations and meteorological fields*. European Aerosol Conference (EAC), Prague, Czech Republic, September 2013
- Γ40. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis, *Impact of biogenic emissions on PM<sub>2.5</sub> concentration over Europe*, European Aerosol Conference (EAC), Prague, Czech Republic, September 2013

## 2014

- Γ41. Michaelakis, A., A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, **R.E.P. Sotiropoulou** and E. Tagaris, *LIFE CONOPS: Development and demonstration of management plans against -the climate change enhanced- invasive mosquitoes in S. Europe*, International Conference: Adapt to Climate, Nicosia, Cyprus, March 2014
- Γ42. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos, and D. Vlachogiannis, *Impact of biogenic emissions on ozone and fine particles over Europe: Assessing the effect of temperature increase and the role of anthropogenic NO<sub>x</sub> emissions reduction*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2014
- Γ43. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, and A. Michaelakis, *Impact of climate change on invasive mosquito species in S.E. Europe*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2014
- Γ44. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, *Assessing impacts of meteorology and climate on invasive mosquitoes in S.E. Europe during LIFE CONOPS Project: Preliminary results*, 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Heraklion, May 2014
- Γ45. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos, and D. Vlachogiannis, *Modeling air pollution in Europe and the role of anthropogenic and biogenic emissions*, 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Heraklion, May

2014

- Γ46. Megaritis A.G., C. Fountoukis, E. Tagaris, **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Sfetsos, D. Vlachogiannis, and S.N. Pandis, *Effects of climate change on summertime air quality in Greece*, 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Heraklion, May 2014
- Γ47. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, *Climate change impact on invasive mosquito species in S.E. Europe*, 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos Island, Greece, June 2014
- Γ48. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis, *Assessment of ambient air quality in European countries using CMAQ*, PRE12 International Conference “Protection & Restoration of the Environment”, Skiathos Island, June 2014

2015

- Γ49. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, and A. Michaelakis, *Estimating climate change for Southeast Europe: a dynamical downscaling approach*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2015
- Γ50. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis, *The effect of the Standard Nomenclature for Air Pollution (SNAP) categories on ozone and PM2.5 concentrations over Europe*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2015
- Γ51. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, *Regional estimates of global climate change: a dynamical downscaling approach to Southeast Europe*, Global Conference on Global Warming (GCGW-15), Athens, Greece, May 2015
- Γ52. **Sotiropoulou, R.E.P.**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, *Downscaling of global climate change estimates to regional scales: the case of Greece*, 10th Chemical Engineering National Conference. Patra, Greece, June 2015
- Γ53. Tagaris, E., **R.E.P. Sotiropoulou**, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis, *Anthropogenic emissions and air quality: assessing the effect of the Standard nomenclature for air pollution (SNAP) categories over Europe*, 10th Chemical Engineering National Conference. Patra, Greece, June 2015
- Γ54. Michaelakis, A., **R.E.P. Sotiropoulou**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, *A risk database for the future establishment of Invasive Mosquito Species in Greece and Italy*, 16th National Entomological Conference, Heraklion, Greece, October 2015

2016

- Γ55. **Sotiropoulou R.E.P.**, E. Tagaris, *Air pollution from ships over Europe*, European Geosciences Union

(EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2016

- Γ56. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, *Development of a risk database for the establishment of invasive mosquito species under impacts of climate change*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2016
- Γ57. Stergiou J., E. Tagaris, **R.E.P. Sotiropoulou**, *LIFE CLIMATREE project: A novel approach for accounting and monitoring carbon sequestration of tree crops and their potential as carbon sink areas*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2016
- Γ58. Stergiou, J., E. Tagaris, **R.E.P. Sotiropoulou**, *Sensitivity Analysis of Climate Change Projection to the Grid Size Resolution over Mediterranean*. The 1st International Electronic Conference on Atmospheric Sciences, Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 1, 2016, D002; doi:10.3390/ecas2016-D002, July 2016
- Γ59. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Sotiropoulos, I. Spanos, D. Papachristos, R. Bellini, P. Milonas, and A. Michaelakis. *The distribution of Aedes aldopictus in Greece: current state and future risk maps*, 3rd Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (EurNegVec): with MC and WG Meeting of the COST Action TD1303, oral presentation, Zaragoza, Spain, May 2016
- Γ60. Michaelakis, A., **R.E.P. Sotiropoulou**, E. Tagaris, A. Sotiropoulos, I. Spanos, D. Papachristos, R. Bellini, P. Milonas, *The risk of new Invasive Mosquito Species in southeast Europe: current state and future risk maps*, XXV International Congress of Entomology, Orlando, Florida, USA, September 2016
- Γ61. **Sotiropoulou R.E.P.**, E. Tagaris, *Impact of shipping emissions on European air quality*, 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Thessaloniki, September 2016
- Γ62. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, A. Michaelakis, *Climate change impact on the establishment of the Invasive Mosquito Species (IMS)*, 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Thessaloniki, September 2016
- Γ63. Stergiou J., E. Tagaris, **R.E.P. Sotiropoulou**, *Life ClimaTree project: Accounting the tree crops carbon sequestration in S. Europe for current and future climatic conditions*, 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Thessaloniki, September 2016

## 2017

- Γ64. **Sotiropoulou R.E.P.**, I. Stergiou, and E. Tagaris, *Projection of future changes in climate in the Mediterranean Region*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2017, poster presentation, Vienna, Austria, April 2017



- Γ65. Tagaris E., **R.E.P. Sotiropoulou**, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, and A. Michaelakis, *Climate change impact on the establishment and seasonal abundance of Invasive Mosquito Species: current state and future risk maps over southeast Europe*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2017, poster presentation, Vienna, Austria, April 2017
- Γ66. Stergiou I., **R.E.P. Sotiropoulou** and E. Tagaris, *Effect of shipping emissions on European ground-level ozone*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2017, poster presentation, Vienna, Austria, April 2017
- Γ67. **Σωτηροπούλου P.E.Π.**, I. Στεργίου, και E. Τάγαρης, *Εκτίμηση των μελλοντικών αλλαγών στο κλίμα στην περιοχή της Μεσογείου*, 11ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, προφορική παρουσίαση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2017
- Γ68. Τάγαρης E., **P.E.Π. Σωτηροπούλου**, A. Σωτηρόπουλος, I. Σπανός, Π. Μυλωνάς, και A. Μιχαηλάκης, *Η επίδραση της κλιματικής αλλαγής στην εγκατάσταση και εποχική αφθονία χωροκατακτητικών ειδών κουνουπιών: Η παρούσα κατάσταση και η καταλληλότητα στο μέλλον περιοχών της νοτιοανατολικής Ευρώπης*, 11ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, προφορική παρουσίαση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2017
- Γ69. Στεργίου I., **P.E.Π. Σωτηροπούλου**, και E. Τάγαρης, *Επιπτώσεις των εκπομπών από πλοία στις συγκεντρώσεις όζοντος στην Ευρώπη*, 11ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, προφορική παρουσίαση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2017
- Γ70. Georgaki V., V. Toka, I. Stergiou, E. Tagaris, D. Kolokotronis, **R.E.P. Sotiropoulou**, *Impacts of climate change on energy production efficiency*, 2nd HAEE Energy Conference, Athens, May 2017
- Γ71. Stergiou, J., E. Tagaris, **R.E.P. Sotiropoulou**. *Sensitivity assessment of WRF parameterizations over Europe*. In Proceedings of the 2nd Int. Electron. Conf. Atmos. Sci., 16–31 July 2017; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 2, 2017; doi:10.3390/ecas2017-04138

**2018**

- Γ72. **Sotiropoulou, R.E.P.**, I. Stergiou., E. Tagaris, *Climate change projection over Mediterranean under RCP4.5 and RCP8.5*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2018
- Γ73. Stergiou I., E. Tagaris, **R.E.P. Sotiropoulou**, *A comprehensive sensitivity analysis of the WRF model parameterizations over Europe*, European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, April 2018
- Γ74. **Sotiropoulou, R.E.P.**, J. Stergiou., E. Tagaris, *High-resolution downscaling of climate projections for temperature and precipitation over the Mediterranean Region*, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Alexandroupoli, October 2018
- Γ75. Stergiou, J., E. Tagaris, **R.E.P. Sotiropoulou**, *Calibrating WRF model to surface temperature over*

*Europe*, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, Alexandroupoli, October 2018

**2019**

- Γ76. **Sotiropoulou R.E.P.**, I. Stergiou and E. Tagaris, *Comparison of precipitation change projections between two RCPs over Southern Europe*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2019, poster presentation, Vienna, Austria, April 2019
- Γ77. Tagaris E., I. Stergiou, **R.E.P Sotiropoulou**, *Projected Changes in Temperature and Precipitation for the southeast European region*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2019, poster presentation, Vienna, Austria, April 2019

**Δ. ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

- Δ1. Environmental modeling: Fate and transport of pollutants in water, air, and soil. Jerald L. Schnoor, John A. Wiley & Sons, Inc., New York, NY, (1996), 704 Pages, [ISBN No.: 978-0-471-12436-8]. Στα Ελληνικά: Περιβαλλοντικά Μοντέλα: Τύχη και Μεταφορά ρύπων στον Αέρα, Νερό και Έδαφος, Εκδόσεις Τζιόλα (2016), 800 σελίδες, ISBN: 978-960-418-573-3

**Ε. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΣΕ ΣΥΜΠΟΣΙΑ**

- E1. **Sotiropoulou, R.E.P.**, and A. Nenes, *Impact of CCN Prediction Uncertainty on the Aerosol Indirect Effect: A Global Modeling Assessment*, 4th Annual UCAR/NCAR Early Career Scientists Assembly (ECSA) Junior Faculty Forum on Future Scientific Directions (JFF), Boulder, Colorado, August 1- 3, 2006
- E2. **Sotiropoulou, R.E.P.**, and A. Nenes, *Understanding aerosol-cloud interactions: A modeling approach*, Gordon Research Conference in Atmospheric Chemistry, Big Sky, MT, August 2007

**Ζ. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ - ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ**

- Z1. **Διδακτορική Διατριβή:** Προσομοίωση φυσικοχημικών διεργασιών βιογενών αεροζόλ: Η επίδρασή τους στην ποιότητα αέρα και στην κλιματική αλλαγή στην περιοχή της Μεσογείου.
- Z2. **Προπτυχιακή Διατριβή:** Αναερόβιες διεργασίες Μονάδων Εδαφικής Διάθεσης Απορριμμάτων (ΜΕΔΑ) – Κώδικας εκτίμησης ρυθμού παραγωγής βιοαερίου από ΜΕΔΑ.

### Η. ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- H1. Στεργίου Ι., **Ρ.Ε.Π. Σωτηροπούλου**, Ε. Τάγαρης. Επιπτώσεις των εκπομπών από πλοία στις συγκεντρώσεις όζοντος στην Ευρώπη. Τεχνική Επιθεώρηση, τεύχος 278, Σεπτ. – Οκτ. 2017

### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 2018 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 11<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Συνεδρίου «Φαινόμενα Ροής Ρευστών – ΡΟΗ».
- 2015 - Σήμερα Editorial Board Member of Iore Journal of Environmental Science
- 2007 Πρόεδρος της συνεδρίας “**5A AEROSOLS, CLOUDS AND CLIMATE: CLOUD PROCESSING AND COMPOSITION**” στο 26th Annual Conference, American Association for Aerosol Research (AAAR 2007), Reno, Nevada, USA
- 2006 UCAR/NCAR Early Career Scientists Assembly (ECSA) Junior Faculty Forum on Future Scientific Directions (JFF)

### ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

1. Aerosol Science
2. Air Quality and Atmospheric Chemistry
3. Atmospheric Chemistry and Physics (ACP)
4. Atmospheric Research
5. Atmospheres
6. Climate
7. Environmental Science and Pollution Research
8. Environmental Science and Technology (ES&T)
9. Geophysical Research Letters
10. Journal of Climate
11. Journal of Environmental Management (JEMA)
12. Journal of Geophysical Research – Atmospheres
13. International Journal of Environmental Research and Public Health

### ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- European Commission

- Department of Energy (DOE), USA
- International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at the Project Management Agency c/o German Aerospace Center (DLR), Germany
- Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ**

- NASA-Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD, USA, August 27, 2007
- Department of Atmospheric and Oceanic Sciences, University of California Los Angeles, Los Angeles, CA, USA, April 30, 2008
- Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Σεπτέμβριος 2009
- Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ιανουάριος 2010

#### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ**

- European Geophysical Union (EGU)
- Hellenic Association for Aerosol Research (HAAR)
- Σύλλογος Περιβαλλοντολόγων Ελλάδας