

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο: Ευθύμιος Τάγαρης

Ημερομηνία γέννησης: 25-5-1966

Τόπος γέννησης: Μυτιλήνη

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με δυο παιδιά

Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Περιοχή ΖΕΠ Κοζάνης, τ.κ. 501.00, Κοζάνη

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 24610-56620

e-mail: etagaris@uowm.gr , etagaris@gmail.com

ΣΠΟΥΔΕΣ

Μεταδιδακτορικός Υπότροφος (Postdoctoral Scholar) (2005-2009), School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA

Διδάκτωρ Περιβάλλοντος (2002), Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: *“Παραγωγή και Διασπορά Μεθανίου στην Ατμόσφαιρα σε Μονάδες Εδαφικής Διάθεσης Αποβλήτων (ΜΕΔΑ)”*

Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών (1997-1998), Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Πτυχίο Φυσικής (1989), Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Αναπληρωτής Καθηγητής (2019 – σήμερα), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Αναπληρωτής Καθηγητής (2018 – 2019), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Έκτακτος Διδάσκων (2016-2018), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2016-2018), Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2009-2017), Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών, Ινστιτούτο Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ενέργειας και Ασφάλειας, Ε. Κ. Ε. Φ. Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

Ερευνητής (Research Engineer) (2009), School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA

Μεταδιδακτορικός Υπότροφος (Postdoctoral Scholar) (2005-2009), School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA

Λέκτορας (βάσει Π.Δ. 407/80) (2003-2005), Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Συνεργαζόμενος Ερευνητής (2002-2005), Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Εξωτερικός Συνεργάτης (2001-2004), Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας & Ακτινοπροστασίας, Ε. Κ. Ε. Φ. Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

Καθηγητής Φυσικής & Χημείας στην Β'βαθμια Ιδιωτική Εκπαίδευση (1992 -2003)

Έφεδρος Αξιωματικός Ελληνικού Στρατού (1990 – 1992)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Κύριος ερευνητής (με συμβάσεις έργου - αμοιβή)

2016 - 2018 *LIFE CLIMATREE - A novel approach for accounting and monitoring carbon sequestration of tree crops and their potential as carbon sink areas, European Commission*

Κύρια καθήκοντα: Δυναμική μείωση κλίμακας δεδομένων παγκόσμιου κλιματικού μοντέλου στη Μεσόγειο, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

2014 - 2016 *LIFE CONOPS-Development & demonstration of management plans against -the climate change enhanced- invasive mosquitoes in S. Europe, European Commission*

Κύρια καθήκοντα: Μελέτη και δημιουργία βάσης δεδομένων των κλιματικών παραμέτρων που επηρεάζουν τα είδη των χωροκατακτητικών κουνουπιών και δυναμική μείωση κλίμακας των παγκόσμιων κλιματικών δεδομένων στη νοτιοανατολική Ευρώπη με χρήση των μοντέλων NASA GISS ModelE & WRF.

2012 – 2014 *Μελέτη κλιματικών μεταβολών και ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Ελλάδα: εκτίμηση μελλοντικών περιβαλλοντικών και κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων σε τοπικό επίπεδο, ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 2007-13, ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ»*

Κύρια καθήκοντα: Αναπροσαρμογή παγκόσμιων κλιματικών παραμέτρων σε μικρή κλίμακα, εκτίμηση χώρο-χρονικών κατανομών εκπομπών ρύπων, εκτίμηση ποιότητας αέρα με χρήση μοντέλων.

2009 – 2011 *PERL-Enhancing the Research Potential of NCSR “Demokritos” Environmental Research Laboratory in the European, National and Regional Research Areas, European Commission*

Κύρια καθήκοντα: Χρήση μοντέλων ποιότητας αέρα, μελέτη επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής στην ποιότητα αέρα, εκτίμηση χώρο-χρονικών κατανομών εκπομπών ρύπων, αναπροσαρμογή παγκόσμιων κλιματικών παραμέτρων σε

μικρή κλίμακα, εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων λόγω ατμοσφαιρικής ρύπανσης και κλιματικής αλλαγής.

2008

Particulate and Gas Sampling of Prescribed Fires, Environmental Protection Division, Georgia Department of Natural Resources

Κύρια καθήκοντα: Διοργάνωση πειραματικής καμπάνιας, δειγματοληψία με χρήση PCMs (particle composition monitors), HVSSs (high volume PM_{2.5} samplers), OPC (optical particle counter) και κανίστρων, ανάλυση φίλτρων για τον καθορισμό των συγκεντρώσεων OC-EC με χρήση αναλυτή TOT (Thermal Optical Transmittance), επεξεργασία αποτελεσμάτων.

2006 – 2007

Health Effects and Associated Population Trends and Outcomes Impacted by Climate Change in Tennessee, National Commission on Energy Policy

Κύρια καθήκοντα: Εκτίμηση της μεταβολής των συγκεντρώσεων όζοντος και σωματιδίων λόγω κλιματικής αλλαγής. Συνεργασία με ειδικούς σε θέματα επιπτώσεων της αέριας και σωματιδιακής ρύπανσης στην ανθρώπινη υγεία για την εκτίμηση των επιπτώσεων λόγω της μεταβολής αυτής. Ανάλυση αποτελεσμάτων και διερεύνηση της αβεβαιότητας των προβλέψεων αυτών. Εκτίμηση της μείωσης εκπομπών πρόδρομων ενώσεων με σκοπό την αντιστάθμιση των επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία από τη μεταβολή των συγκεντρώσεων ατμοσφαιρικών ρύπων λόγω κλιματικής αλλαγής.

2005 - 2007

Sensitivity and Uncertainty Assessment of Global Climate Change Impacts on Ozone and Particulate Matter: Examination of Direct and Indirect, Emission – Induced Effects, EPA 2002-STAR-N-1

Κύρια καθήκοντα: Προσομοιώσεις με χρήση των μοντέλων MM5 (μετεωρολογία), SMOKE (εκπομπές), CMAQ (ποιότητα αέρα) για την εκτίμηση της ποιότητας αέρα που προκαλεί τόσο η μεταβολή του κλίματος όσο και η μεταβολή εκπομπών πρόδρομων ενώσεων των ρύπων. Επεξεργασία και ανάλυση αποτελεσμάτων, διενέργεια ανάλυσης ευαισθησίας (Decoupled Direct Method 3D (DDM-3D)), και διερεύνηση της αβεβαιότητας των αποτελεσμάτων. Συντονισμός ερευνητικών ομάδων εμπλεκομένων στο πρόγραμμα.

2004 - 2005

Συμβολή του βιοαερίου Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) στην κλιματική αλλαγή, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στην ανάπτυξη ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων, ΥΠ.Ε.Π.Θ., Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II

Κύρια καθήκοντα: Συλλογή στοιχείων για την εκτίμηση της ποιοτικής και ποσοτικής σύστασης των απορριμμάτων της Ελλάδας. Εκτίμηση παραγωγής μεθανίου και διοξειδίου του άνθρακα από τους ΧΥΤΑ της Ελλάδας. Εκτίμηση

επιπτώσεων βιοαερίου στην ποιότητα αέρα και στην κλιματική αλλαγή - κοινωνικά οφέλη της εκμετάλλευσης του βιοαερίου των ΧΥΤΑ.

2002 – 2004 *BOND: Biogenic aerosols and air quality in the Mediterranean Area*, European Commission, EVK2-CT- 200100107

Κύρια καθήκοντα: Προσομοιώσεις με χρήση μοντέλου ποιότητας αέρα (UAM-AERO). Μελέτη μηχανισμού σχηματισμού νέων σωματιδίων (nucleation). Ανάλυση αποτελεσμάτων.

2002 – 2004 *AEOLOS: Assessment of Impact of SF6 & PFCs Reservoir Tracers on Global Warming*, European Commission, ENK6- CT-2001-00501

Κύρια καθήκοντα: Προσομοιώσεις με χρήση μοντέλου ποιότητας αέρα (UAM-AERO). Ανάλυση αποτελεσμάτων.

Μη κύριος ερευνητής

2020-2023	<p>Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας - MIS 5047197</p> <p>Υπεύθυνος ΠΕ 10: "Ποιότητα αέρα στη Δυτική Μακεδονία: η επίδραση της κλιματικής αλλαγής και η μετάβαση στη μετά-λιγνιτική εποχή"</p>
2005-2009	<p>Συμμετοχή σε 7 ερευνητικά προγράμματα στην ομάδα του Georgia Institute of Technology χρηματοδοτούμενα από την US-EPA.</p> <p><u>Κύρια καθήκοντα:</u> Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών - υποψηφίων διδακτόρων της ερευνητικής ομάδας και υποστηρικτική εργασία σε ερευνητικά προγράμματα που ασχολούνται κυρίως με:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ προσομοιώσεις ποιότητας αέρα (air quality modeling) ➤ μετρήσεις ποιότητας αέρα (air quality measurements) ➤ ανάπτυξη αλγορίθμων για χρήση σε μοντέλα ποιότητας αέρα (model development) ➤ βελτίωση αρχείων εκπομπών (emission inventory) με χρήση την καταγραφή συγκεντρώσεων χαρακτηριστικών ενώσεων (molecular marker) ➤ μελέτη συνεισφοράς διαφόρων πηγών εκπομπών στην αέρια ρύπανση (source apportionment) ➤ μελέτη σχηματισμού δευτερογενών οργανικών αερολυμάτων (SOA) ➤ μελέτη δράσης πτητικών οργανικών συστατικών (VOCs) <p>Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικών προτάσεων προς χρηματοδότηση.</p>

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**Αναπληρωτής Καθηγητής**

2020 – σήμερα Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων “ Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων ”, “Ατμοσφαιρική Ρύπανση” (Χειμερινό εξάμηνο) και “Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων ”, “Φυσική ΙΙ” (Εαρινό εξάμηνο) στο **Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών** του Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

2020 – σήμερα Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος “Διαχείριση Περιβαλλοντικών και Ενεργειακών Συστημάτων” του **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών** ““Προηγμένη Μηχανική Ενεργειακών Συστημάτων”, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής

2018 – 2020 Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων “Υδατική Χημεία”, “Ατμοσφαιρική Ρύπανση” (Χειμερινό εξάμηνο) και “Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων”, “Φυσική ΙΙ” (Εαρινό εξάμηνο) στο **Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών** του Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

2018 – 2020 Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος “Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες στην Παραγωγή Ενέργειας” του **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών** “Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πόρων”, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής

Έκτακτος Διδάσκων

Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων:
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος,
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

2017-2018**Χειμερινό εξάμηνο**

- Υδατική Χημεία
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση

Εαρινό εξάμηνο

- Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

2016-2017**Χειμερινό εξάμηνο**

- Υδατική Χημεία

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης
Ενεργειακών Πόρων, Τμήμα Μηχανολόγων
Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής
Μακεδονίας

2017-2018

- “Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες στην Παραγωγή Ενέργειας”

Λέκτορας (βάσει Π.Δ. 407/80)

Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων:

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο
Αιγαίου

2004-2005

Χειμερινό εξάμηνο

- Φυσική
- Υδατική Χημεία

Εαρινό εξάμηνο

- Περιβαλλοντική Φυσική
- Διαχείριση Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων

2003-2004

Χειμερινό εξάμηνο

- Υδατική Χημεία

Εαρινό εξάμηνο

- Περιβαλλοντική Φυσική

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Περιβαλλοντική και Οικολογική Μηχανική,
Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο
Αιγαίου

2004-2005

Χειμερινό εξάμηνο

- Διαχείριση Στερεών Απορριμμάτων

Τμήμα Επιστημών της Προσχολικής Αγωγής
και του Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού,
Πανεπιστήμιο Αιγαίου

2004-2005

Χειμερινό εξάμηνο

- Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητών (σε εξέλιξη)

- Δρ. Κωνσταντίνος Ντάσιου «Δημιουργία Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (ΓΣΠ) για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών αλλαγών στην μεταλιγνιτική εποχή στη Δυτική Μακεδονία» έναρξη 2/2021

Επίβλεψη Υποψηφίων Διδασκτόρων (σε εξέλιξη)

- Απόστολος Τρανούλιδης «Δημιουργία Μοντέλου Μετάβασης στη Μετα-άνθρακα Εποχή» έναρξη 3/2019
- Νεκταρία Τράκα «Μοντελοποίηση των Επιπτώσεων των Ανθρωπογενών Εκπομπών στην Ποιότητα του Αέρα στην Περιοχή της Μεσογείου» έναρξη 2/2021

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διατριβών (ολοκληρωμένες)

- Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών: “Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πόρων”, και “Προηγμένη Μηχανική Ενεργειακών Συστημάτων” του Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας: 2

Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών (ολοκληρωμένες)

- Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών Τμήματος Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: 7

Συμμετοχή στην Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης Διπλωματικών και Πτυχιακών Εργασιών (ολοκληρωμένες)

- Συμμετοχή στην Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης Διπλωματικών Εργασιών των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών: “Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πόρων”, και “Προηγμένη Μηχανική Ενεργειακών Συστημάτων” του Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, >10
- Συμμετοχή στην Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης Διπλωματικών Εργασιών των Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας >30
- Συμμετοχή στην Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης πτυχιακών εργασιών (10 εκ των οποίων ως κύριος σύμβουλος) του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- Συμμετοχή στην Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης 1 πτυχιακής εργασίας του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής “Περιβαλλοντική Χαρτογραφία” του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Συμμετοχή στην Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης 2 πτυχιακών εργασιών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “ Περιβαλλοντική Πολιτική και Διαχείριση” του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Συμμετοχή στην Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης 5 πτυχιακών εργασιών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “ Περιβαλλοντική και Οικολογική Μηχανική ” του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου

1999-2000: Εισηγητής στο πρόγραμμα κατάρτισης ανέργων: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, στο Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λέσβου

1992–2003: Καθηγητής Φυσικής & Χημείας στην Β’βαθμια Ιδιωτική Εκπαίδευση

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

2022: Μέλος οργανωτικής επιτροπής 13ου Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής

2021: Guest Editor – Atmosphere (MDPI), Special Issue: "Meteorological and Air Quality Modelling"

Διακρίσεις

2009: Outstanding Research Faculty/ Post-doc Award, School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA

2006: UCAR/NCAR Early Career Scientists Assembly (ECSA) Junior Faculty Forum on Future Scientific Directions (JFF)

Συντακτική ομάδα επιστημονικών περιοδικών (Editorial board)

2019 - σήμερα: Journal of Energy and Environmental Research and Technology, Verizon publisher

Κριτής επιστημονικών εργασιών

- Atmospheric Pollution Research
- Regional Environmental Change
- Journal of Geophysical Research (JGR – Atmospheres)
- Atmospheric Environment
- Atmospheric Chemistry and Physics (ACP)
- Environmental Science and Technology (ES&T)
- Journal of Environmental Management (JEMA)
- Environmental Health Perspectives (EHP)
- Environment International
- Environmental Research

Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων

- Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)
- National Science Foundation (NSF)
- German Aerospace Center (DLR)

Μέλος επιστημονικών οργανώσεων

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

Προσκεκλημένος ομιλητής

- Department of Biology and Physics, Kennesaw State University, Atlanta, GA, February 2006

Προβολή επιστημονικού έργου από λοιπούς φορείς

- Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων (ΚΕΕΛΠΝΟ): ενημερωτικό δελτίο Μάιος 2016.
Παρουσιάζεται εργασία με τίτλο “Χωρική κατανομή του Aedes albopictus (Ασιατικό κουνούπι τίγρης) στην Ελλάδα και Ιταλία λόγω κλιματικής αλλαγής” με συγγραφείς Μασέλου Δ., Ε. Τάγαρη, Α. Σωτηρόπουλο και Α. Μιχαηλάκη, όπου συνοψίζονται τα αποτελέσματα του προγράμματος Life Conops.
- IPCC, 2013: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Γίνεται αναφορά στις παρακάτω εργασίες:
 - i) Weaver C.P. et al., Bulletin of the American Meteorological Society, 2009, 12, 1843-1863
 - ii) Tagaris E., et al. Geophysical Research Letters, 2008, 35, L08811
 - iii) Liao K-J et al. Environmental Science & Technology, 2007, 41, 8355-8361
 - iv) Tagaris E., et al. Journal of Geophysical Research – Atmosphere, 2007, 112, D14312

- American Association for Aerosol Research (AAAR): newsletter “Particulars, Spring 2010”. Παρουσιάζεται η δημοσίευση Tagaris et al., (2009) “Potential impact of climate change on air pollution – related human health effects” με τον τίτλο: *The Human Health Impact of Air Pollution in Warmer Climate* (<http://archive.constantcontact.com/fs004/1102402695628/archive/1103441643522.html#LETTER.BLOCK11>)
- U.S. EPA; newsletter “science in ACTION, building a scientific foundation for sound environmental decisions” March, 2010. Παρουσιάζεται αναλυτικά η δημοσίευση Tagaris et al., (2009) “Potential impact of climate change on air pollution – related human health effects” με τον τίτλο: *Climate Change Impacts on Air Pollution & Health* (www.atmos.uiuc.edu/documents/QP2010_Issue3.pdf)
- American Enterprise Institute for Public Policy Research, August 15, 2007. Παρουσιάζεται και σχολιάζεται η δημοσίευση Tagaris et al., (2007) “Impacts of Global Climate Change and Emissions on Regional Ozone and Fine Particulate Matter Concentrations over the United States” με τον τίτλο: *Future Air Pollution Levels and Climate Change: A Step toward Realism* (<http://www.aei.org/article/26629>)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1/9/2021 – σήμερα, Πρόεδρος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

20/5/2020 – σήμερα, Πρόεδρος Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φιλοζωίας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

2019 – σήμερα, Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης, Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

2018 - 2019, Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης, Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

2018 – σήμερα, Εκπρόσωπος Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε., Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

2018 – 2021, Μέλος της Επιτροπής Σίτισης Κοζάνης, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

2018 – 31/8/2019 Αναπληρωτής Πρόεδρος, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Σημειώσεις μαθημάτων

2017-2018 Ατμοσφαιρική Ρύπανση, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (διάθεση μέσω e-class)

2016-2017 Υδατική Χημεία, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (διάθεση μέσω e-class)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (μέσο I.F 5,63 (JCR), ετεροαναφορές - Scopus: 795, h-index: 14 στις 24/1/2023)

2003

1. **Tagaris E.**, R.E.P. Sotiropoulou, C. Pilinis and C.P. Halvadakis, Atmospheric Methane Transport near landfill Sites, *Waste Management & Research*, 2003, 21 (1), pp 62-73
2. **Tagaris E.**, Sotiropoulou, C. Pilinis and C.P. Halvadakis, A Methodology to Estimate Odors around Landfill Sites: The Use of Methane as an “Odor Index” and Its Utility in Landfill Siting, *Journal of Air and Waste Management Association*, 2003, 53 (5), pp 629-634

2004

3. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris** and C. Pilinis, An Estimation of the Spatial Distribution of Agricultural Ammonia Emissions in the Greater Athens Area, *The Science of the Total Environment*, 2004, 318, pp 159-169
4. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, C. Pilinis, S. Andronopoulos, A. Sfetsos and J.G. Bartzis, The BOND Project: Biogenic Aerosols and Air Quality in Athens and Marseille Greater Areas, *Journal of Geophysical Research – Atmosphere*, 2004, 109, D05205, doi:10.1029/2003JD003955

2005

5. Vlachogiannis D., A. Sfetsos, A. Stubos, R. E. P. Sotiropoulou, **E. Tagaris**, C. Pilinis, W. Zhong, J. D. Haigh, D. O. Eriksen, S. Hartvig, C. Chatzichristos, J. Muller and R. Kleven, Assessment of the Impact of SF6 and PFCs Reservoir Tracers on Global Warming, the AEOLOS Study, *Environmental Science (Currently known as Journal of Integrative Environmental Sciences)*, 2005, 2, pp 263 – 272, doi: 10.1080/156934305003 96170

2006

6. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, C. Pilinis, T. Anttila and M. Kulmala, Modeling New Particle Formation During Air Pollution Episodes: Impacts on Aerosol and Cloud Condensation Nuclei, *Aerosol Science & Technology*, 2006, 40, 557-572

2007

7. **Tagaris E.**, K. Manomaiphiboon, K-J. Liao, L-Y. Leung, J-H. Woo, S. He, P. Amar and A. G. Russell, Impacts of Global Climate Change and Emissions on Regional Ozone and Fine Particulate Matter Concentrations over the United States, *Journal of Geophysical Research – Atmosphere*, 2007, 112, D14312, doi:10.1029/2006JD008262
8. Liao K-J., **E. Tagaris**, K. Manomaiphiboon, S. L. Napoleok, J-H. Woo, S. He, P. Amar and A. G. Russell, Sensitivity of Ozone and Fine Particulate Matter Formation to

Emissions under the Impact of Potential Future Climate Change, *Environmental Science & Technology*, 2007, 41, 8355-8361

2008

9. **Tagaris E.**, K-J. Liao, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar and A. G. Russell, Impacts of Future Climate Change and Emissions Reductions on Nitrogen and Sulfur Deposition over the United States, *Geophysical Research Letters*, 2008, 35, L08811, doi:10.1029/2008GL033477
10. Liao K-J., **E. Tagaris**, S. L. Napoleok, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar, and A. G. Russell, Current and Future Linked Responses of Ozone and PM_{2.5} to Emission Controls, *Environmental Science & Technology*, 2008, 42, 4670-4675
11. **Tagaris E.**, K-J. Liao, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar and A. G. Russell, The Role of Climate and Emission Changes in Future Air Quality over Northern Mexico and Southern Canada, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2008, 8, 3973-3983
12. Woo, J.H., S. He, **E. Tagaris**, , K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, P. Amar and A.G. Russell, Development of North American Emission Inventories for Air Quality Modeling under Climate Change, *Journal of Air & Waste Management Association*, 2008, 58, 1483-1494

2009

13. Liao K-J., **E. Tagaris**, K. Manomaiphiboon, C. Wang, J-H. Woo, S. He, P. Amar, and A. G. Russell, Quantification of the impact of climate uncertainty on regional air quality, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2009, 9, 865-878
14. **Tagaris E.**, K-J. Liao, A. J. DeLucia, L. Deck, P. Amar and A. G. Russell, Potential impact of climate change on air pollution – related human health effects, *Environmental Science & Technology*, 2009, 43, 4979-4988
15. Weaver C.P., X.-Z. Liang, J. Zhu, P.J. Adams, P. Amar, J. Avise M. Caughey, J. Chen, R.C. Cohen, E. Cooter, J.P. Dawson, R. Gilliam, A. Gilliland, A.H. Goldstein, A. Grambsch, A. Guenther, R.A. Harley, S. He, B. Hemming, C. Hogrefe, H.-C. Huang, S. Hunt, D. Jacob, P. Kinney, K. Kunkel, J.-F. Lamarque, B. Lamb, N. Larkin, L.R. Leung, K.-J. Liao, J. Lin, B.H. Lynn, K. Manomaiphiboon, C. Mass, D. McKenzie, L. Mickley, S. O’Neil, C. Nolte, S.N. Pandis, P.N. Racherla, C. Rosenzweig, A.G. Russell, E. Salathe, A.L. Steiner, **E. Tagaris**, Z. Tao, C. Wiedinmyer, A. Williams, D. Winner, J.-H. Woo, S. Wu and D.J. Wuebbles, A Preliminary Synthesis of Modeled Climate Change Impacts on U.S. Regional Ozone Concentrations, *Bulletin of the American Meteorological Society*, 2009, 12, 1843-1863

2010

16. Liao K.J., **E. Tagaris**, A.G. Russell, P. Amar, S. He, K. Manomaiphiboon and J.H. Woo, Cost Analysis of impacts of Climate Change on Regional air Quality, *Journal of Air & Waste Management Association*, 2010, 60, 195 – 203
17. **Tagaris E.**, K-J. Liao, A. J. DeLucia, L. Deck, P. Amar and A. G. Russell, Sensitivity of Air Pollution-Induced Premature Mortality to Precursor Emissions Under the Influence of

Climate Change, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2010, 7, 2222-2237, doi: 10.3390/ijerph7052222 (Invited paper for the special issue “Climate Change and Human Health”)

2012

18. Liao K.J., P. Amar, **E. Tagaris** and A.G. Russell, Development of Risk-based Air Quality Management Strategies under Impacts of Climate Change, *Journal of Air & Waste Management Association*, 2012, 62, 557–565

2013

19. **Tagaris E.**, R.E.P. Sotiropoulou, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis, Air quality over Europe: modelling gaseous and particulate pollutants, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2013, 13, 9661-2013
20. Balachandran S., J.E. Pachon, S. Lee, M. Oakes, N. Rastogi, W. Shi, **E. Tagaris**, B. Yan, A. Davis, X. Zhang, R.J. Weber, J.A. Mulholland, M. Bergin, M. Zheng and A.G. Russell, Particulate and Gas Sampling of Prescribed Fires in South Georgia, USA, *Atmospheric Environment*, 2013, 81, 125-135

2014

21. **Tagaris E.**, R.E.P. Sotiropoulou, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis, Impact of biogenic emissions on ozone and fine particles over Europe: Comparing effects of temperature increase and a potential anthropogenic NOX emissions abatement strategy, *Atmospheric Environment*, 2014, 98, 214-223

2015

22. **Tagaris E.**, R.E.P. Sotiropoulou, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis, Effect of the Standard Nomenclature for Air Pollution (SNAP) Categories on Air Quality over Europe, *Atmosphere*, 2015, 6, 1119-1128, doi:10.3390/atmos6081119 (Invited paper for the special issue “Indoor and Outdoor Air Quality”)

2017

23. **Tagaris E.**, I. Stergiou and R.E.P. Sotiropoulou, Impact of Shipping Emissions on Ozone levels over Europe: Assessing the Relative Importance of the Standard Nomenclature for Air Pollution (SNAP) Categories, *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24:14903–14909, doi: 10.1007/s11356-017-9046-x

2021

24. Stergiou I, **E. Tagaris**, and R.E.P. Sotiropoulou, Investigating the WRF Temperature and Precipitation Performance Sensitivity to Spatial Resolution over Central Europe, *Atmosphere*, 2021, 12, 278, doi: 10.1007/s11356-017-9046-x

2022

25. Tranoulidis A, R.-E.P. Sotiropoulou, K. Bithas, **E. Tagaris**, Decarbonization and Transition to the Post-Lignite Era: Analysis for a Sustainable Transition in the Region of Western Macedonia. *Sustainability*, 2022 14(16):10173, <https://doi.org/10.3390/su141610173>
26. Stergiou I., **E. Tagaris**, R.-E.P. Sotiropoulou, Temperature and Precipitation Bias Patterns in a Dynamical Downscaling Procedure over Europe during the Period 1951–2010. *Atmosphere*, 2022, 13(8):1338, <https://doi.org/10.3390/atmos13081338>

2023

27. Stergiou, I., **E. Tagaris**, R.-E.P Sotiropoulou, WRF Physics Ensemble Performance Evaluation over Continental and Coastal Regions in Germany. *Atmosphere*, 2023, 14(1):17. <https://doi.org/10.3390/atmos14010017>

Δημοσιεύσεις σε Συλλογικούς Τόμους

1. 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
2. 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, pp. 99 – 108, 2016
3. **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, V.1, pp. 689 – 694, 2016
4. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, *Impact of shipping emissions on European air quality*, Perspectives on Atmospheric Sciences, ISBN 978-3-319-35094-3, V.2, pp. 1043 – 1049, 2016

Συνέδρια με Κριτές και Πρακτικά Συνεδρίων**1999**

1. **Tagaris E.** and C.P. Halvadakis, *Estimating Biogas Production in MSW Land Disposal Sites*, 6th International Conference on Environmental Science and Technology, Pithagorio, oral presentation, Samos Island, Greece, September 1999 (**extended abstract**)

2001

2. **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, poster presentation, Ermoupolis, Syros Island, Greece, September 2001 (**extended abstract**)

2003

3. 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, oral presentation, Prague, March 2003 (**extended abstract**)
4. 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, oral presentation, Limnos Island, Greece, September 2003 (**extended abstract**)
5. **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, oral presentation, Limnos Island, Greece, September 2003 (**extended abstract**)

2004

6. 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, oral presentation, Mykonos, Greece, June 2004 (**extended abstract**)
7. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, C. Pilinis, D. Vlachogiannis, A. Sfetsos, N. Gounaris, A. Stubos, C. Chatzichristos and R. Kleven. *Estimation of the effects of SF6 and PFCS reservoir tracers on atmospheric quality in the North Sea using data from the AEOLOS study*, 13th World Clean Air Congress, oral presentation, London, August 2004 (**extended abstract**)
8. 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), oral presentation, Budapest, Hungary, September 2004
9. **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, oral presentation, Rome, Italy, October 2004
(**extended abstract**)

10. 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, oral presentation, Geneva, Switzerland, October 2004
(**extended abstract**)

2005

11. 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, *Assesment of the Impact of SF6 and PFCs Reservoir Tracers on Global Warming, the AEOLOS study*, 4th International Symposium on Non-CO₂ Greenhouse Gases (NCGG-4) Science, Control, Policy and Implementation, oral presentation, Utrecht, The Netherlands, July 2005 (**extended abstract**)
12. 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), oral presentation, Ghent, Belgium, August 2005
13. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, C. Pilinis, *How biogenic emissions affect aerosol concentrations and radiative forcing in the Mediterranean area*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2005) Annual Conference, oral presentation, Austin, Texas, October 2005
14. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, C. Pilinis, T. Anttila and M. Kulmala, *Modeling new particle formation in the Mediterranean area*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2005) Annual Conference, oral presentation, Austin, Texas, October 2005

2006

15. Liao, K.-J., A. G. Russell, K. Manomaiphiboon, **E. Tagaris**, L.-Y. Leung, J.-H. Woo, P. Amar and S. He, *Implication of Climate Change on Deposition of Sulfur and Nitrogen Compounds in U.S*, 14th Joint Conference on the Applications of Air Pollution Meteorology with A&WMA, oral presentation, Atlanta, Georgia, 29 January–2 February 2006
16. **Tagaris E.**, K. J. Liao, K. Manomaiphiboon, A. G. Russell, J.-H. Woo, S. He, P. Amar, and L.-Y. Leung, *Climate change impacts on fine particulate matter concentrations in US*, International Aerosol Conference, oral presentation, St Paul, Minnesota, 10 - 15 September 2006 (**extended abstract**)
17. Woo, J.H., S. He, P. Amar, **E. Tagaris**, K. Manomaiphiboon, K.J. Liao, and A.G. Russell, *Development of Mid-Century Anthropogenic Emissions Inventory in Support of Regional Air Quality Modeling under Influence of Climate Change*, 15th Annual Emission Inventory Conference Reinventing Inventories New Ideas in New Orleans, oral presentation, New Orleans, LA, 2006 (**extended abstract**)

18. **Tagaris E.**, K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, A. G. Russell, J-H. Woo, S. He, P. Amar, L-Y. Leung, *Climate Change Impacts on US Air Quality: Examination of Ozone and Fine Particulate Matter Concentrations and their Sensitivity to Emission Changes*, 5th Annual CMAS Conference, oral presentation, October 16-18, 2006 (**extended abstract**)
19. Woo, J.H., S. He, P. Amar, **E. Tagaris**, K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, and A.G. Russell, *Development of Year 2050 Anthropogenic Emissions Inventory in Support of Future Air Quality Modeling*, 5th Annual CMAS Conference, oral presentation, October 2006 (**extended abstract**)
20. **Tagaris E.**, K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar, L-Y. Leung, C. Wang, A. G. Russell, *Uncertainties of Global Climate Change Impacts on Regional Air Quality over US*, American Geophysical Union (AGU) 2006 Fall Meeting, poster presentation, San Francisco, CA, December 2006

2007

21. **Tagaris E.**, K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, A. G. Russell, J-H. Woo, S. He, P. Amar, L-Y. Leung, *Global Climate Change Impacts on Air Quality over North America*, 87th American Meteorology Society (AMS) Annual Meeting, oral presentation, San Antonio, TX, January 2007 (**extended abstract**)
22. **Tagaris E.**, K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar, L-Y. Leung, C. Wang, A. G. Russell, *Sensitivity and uncertainty assessment of global climate change impacts on regional air quality over US*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2007, oral presentation, Vienna, Austria, April 2007
23. **Tagaris E.**, K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, A. G. Russell, J-H. Woo, S. He, P. Amar, L-Y. Leung, *The role of emission changes in future air quality over US*, 100th Annual Conference & Exhibition (ACE) Air & Waste Management Association's, oral presentation, Pittsburgh, Pennsylvania, June 2007 (**extended abstract**)
24. Liao K.J., **E. Tagaris**, K. Manomaiphiboon, A. G. Russell, J-H. Woo, P. Amar, S. He, *Linked Dependencies of PM_{2.5} and Ozone Responses to Emissions Controls, Now and in the Future*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2007) Annual Conference, poster presentation, Reno, Nevada, September 2007
25. **Tagaris E.**, K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar, L-Y. Leung, C. Wang, A. G. Russell, *The Role of Climate and Emission Changes on PM_{2.5} over North America and Uncertainty Assessment of Global Climate Change Impacts*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2007) Annual Conference, oral presentation, Reno, Nevada, September 2007
26. Liao K-J., **E. Tagaris**, K. Manomaiphiboon, C. Wang, J-H. Woo, S. He, P. Amar, and A. G. Russell, *Climate Impacts on Air Quality and Response to Controls: Not Such an Uncertain Future*, 6th Annual CMAS Conference, oral presentation, October 2007

2008

27. Liao K-J., **E. Tagaris**, S. L. Napoleok, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar, and A. G. Russell, *Linked Responses of Ozone and PM_{2.5} to Emissions Controls Currently and in the Future*, 101th Annual Conference & Exhibition (ACE) Air & Waste Management Association's, Portland, Oregon, oral presentation, June 2008 (**extended abstract**)
28. **Tagaris E.**, K-J. Liao, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar and A. G. Russell, *Impacts of climate and emissions changes on nitrogen and sulfur deposition over US*, 101th Annual Conference & Exhibition (ACE) Air & Waste Management Association's, Portland, Oregon, oral presentation, June 2008 (**extended abstract**)
29. Liao K-J., **E. Tagaris**, S. L. Napoleok, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, P. Amar, S. He and A. G. Russell, *Ozone and PM_{2.5} Cross-sensitivity Analysis under Emission and Climate Changes*, 7th Annual CMAS Conference, oral presentation, October 2008
30. Liao K-J, **E. Tagaris**, K. Manomaiphiboon, J-H Woo, P. Amar, S. He and A. G. Russell, *Cost Analysis of Impacts of Climate Change on Regional Ozone and PM_{2.5}*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2008) Annual Conference, poster presentation, Orlando, Florida, October 2008
31. **Tagaris E.**, K-J. Liao, K. Manomaiphiboon, J-H. Woo, S. He, P. Amar and A. G. Russell, *Effect of climate and emission changes on particle number concentration over the US*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2008) Annual Conference, poster presentation, Orlando, Florida, October 2008

2009

32. **Tagaris E.**, S. Lee, S. Balachandran, M. Oakes, N. Rastogi, W. Shi, D. Tian, R. Weber, M.Zheng and A. G. Russell, *Particulate and Gas Sampling of Prescribed Fire*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2009) Annual Conference, poster presentation, Minneapolis, Minnesota, October 2009
33. **Tagaris E.**, K-J. Liao, A. J. DeLucia, L. Deck, P. Amar and A. G. Russell, *Climate change impact on air pollution – related human health effects over the US*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2009) Annual Conference, oral presentation, Minneapolis, Minnesota, October 2009
34. Liao K-J, **E. Tagaris**, A. G. Russell, P. Amar, S. He, K. Manomaiphiboon and J-H. Woo, *Cost Analysis of Impacts of Climate Change on Regional Air Quality*, 8th Annual CMAS Conference, oral presentation, October 2009

2010

35. Russell A. G., **E. Tagaris**, K-J Liao and P. Amar, *Climate Impacts on Air Pollution and the Related Health Impacts and Increased Control Costs*, 90th American Meteorology Society (AMS) Annual Meeting, Invited Speaker, Atlanta, GA, January 2010
36. **Tagaris E.**, A. Sfetsos, D. Vlachogiannis, S. Andronopoulos, REP 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), poster presentation, Paris, France, June 2010 (**extended abstract**)

37. **Tagaris E.**, K-J. Liao A.J. Delucia, L. Deck, P. Amar and A.G. Russell, *Climate-induced changes on PM_{2.5} related premature mortality in 2050 over the US*, International Aerosol Conference (IAC2010), oral presentation, Helsinki, Finland, August 2010 (**extended abstract**)
38. **Tagaris E.**, K-J. Liao A.J. Delucia, L. Deck, P. Amar and A.G. Russell, *Responses of PM_{2.5} and ozone-induced premature mortality to precursor emissions under the impact of climate change*, American Association for Aerosol Research (AAAR 2010) Annual Conference, poster presentation, Portland, Oregon, October 2010

2011

39. **Tagaris E.**, REP Sotiropoulou, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Modelling PM_{2.5} concentrations over Europe*, European Aerosol Conference (EAC2011), poster presentation, Manchester, UK, September 2011
40. **Tagaris E.**, REP Sotiropoulou, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Air quality over Europe: application of CMAQ modeling system*, 14th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (HARMO14), oral presentation, Kos, Greece, October 2011 (**extended abstract**)

2012

41. 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 (Air Quality 2012), oral presentation, Athens, Greece, March 2012 (**extended abstract**)
42. **Tagaris E.**, REP Sotiropoulou, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Atmospheric pollution in Europe: modeling setup an evaluation*, 8th International Conference on Air quality – Science and Application (Air Quality 2012), poster presentation, Athens, Greece, March 2012 (**extended abstract**)
43. 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 (EAC2012), oral presentation, Granada, Spain, September 2012
44. **Tagaris E.**, REP Sotiropoulou, N. Gounaris and S. Andronopoulos, *Effect of precursor emissions on PM_{2.5} concentrations over Europe*, European Aerosol Conference (EAC2012), oral presentation, Granada, Spain, September 2012

2013

45. **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 2013, oral presentation, Vienna, Austria, April 2013
46. 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 (EAC2013), oral presentation, Prague, Czech Republic, September 2013
47. **Tagaris E.**, R.E.P. Sotiropoulou, N. Gounaris, S. Andronopoulos and D. Vlachogiannis *Impact of biogenic emissions on PM_{2.5} concentration over Europe*, European Aerosol Conference (EAC2013), oral & poster presentation, Prague, Czech Republic, September 2013

2014

48. Michaelakis A., A. Sotiropoulos, J. Spanos, P. Milonas, R.E.P. Sotiropoulou and **E. Tagaris** *LIFE CONOPS: Development & demonstration of management plans against -the climate change enhanced- invasive mosquitoes in S. Europe*, International Conference Adapt to Climate, oral presentation, Nicosia, Cyprus, March 2014
49. **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”, oral presentation, Skiathos Island, June 2014 (**extended abstract**)
50. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, A. Sotiropoulos, J. Spanos, P. Milonas and A. Michaelakis, *Climate change impact on invasive mosquito species in S.E. Europe*, PRE12 International Conference “Protection & Restoration of the Environment”, oral presentation, Skiathos Island, June 2014
51. 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, oral presentation, Heraklion, May 2014 (**extended abstract**)
52. 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, oral presentation, Heraklion, May 2014 (**extended abstract**)
53. **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, poster presentation, Heraklion, May 2014 (**extended abstract**)

54. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, A. Sotiropoulos, J. Spanos, P. Milonas and A. Michaelakis, *Impact of climate change on invasive mosquito species in S.E. Europe*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2014, poster presentation, Vienna, Austria, April 2014
55. **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 NOx emissions reduction*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2014, oral presentation, Vienna, Austria, April 2014

2015

56. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, A. Sotiropoulos, J. Spanos, P. Milonas and A. Michaelakis, *Estimating climate change for Southeast Europe: a dynamical downscaling approach*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2015, poster presentation, Vienna, Austria, April 2015
57. **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 2015, oral presentation, Vienna, Austria, April 2015
58. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, A. Sotiropoulos, J. Spanos, P. Milonas and A. Michaelakis, *Regional estimates of global climate change: a dynamical downscaling approach to Southeast Europe*, Global Conference on Global Warming 2015, oral presentation, Athens, Greece, May 2015 (**extended abstract**)
59. Sotiropoulou R.E.P., **E. Tagaris**, A. Sotiropoulos, J. Spanos, P. Milonas and A. Michaelakis, *Downscaling of global climate change estimates to regional scales: the case of Greece*, National Conference of Chemical Engineering, oral presentation, Patra, Greece, June 2015 (**extended abstract**)
60. **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*, National Conference of Chemical Engineering, oral presentation, Patra, Greece, June 2015 (**extended abstract**)
61. Michaelakis A., R.E.P., Sotiropoulou **E. Tagaris**, A. Sotiropoulos, J. Spanos and P. Milonas, *A risk database for the future establishment of Invasive Mosquito Species in Greece and Italy*, 16^o Panhellenic Entomological Congress, poster presentation, Heraklion, Greece, October 2015

2016

62. **Tagaris E.**, R.E.P. Sotiropoulou, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, and 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 2016, poster presentation, Vienna, Austria, April 2016
63. R.E.P. Sotiropoulou and **E. Tagaris** *Air pollution from ships over Europe*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2016, poster presentation, Vienna, Austria, April 2016
64. Stergiou J., **E. Tagaris** and 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 2016, poster presentation, Vienna, Austria, April 2016
65. **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
66. Stergiou J., **E. Tagaris** and 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 (**extended abstract**)
67. Michaelakis A., R.E.P. Sotiropoulou, **E. Tagaris**, A. Sotiropoulos, I. Spanos, D. Papachristos, R. Bellini, and P. Milonas, *The risk of new invasive mosquito species in southeast Europe: Current state and future risk maps*, XXV International Congress of Entomology, poster presentation, Orlando, Florida, USA, September 2016
68. **Tagaris E.**, R.E.P. Sotiropoulou, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, and A. Michaelakis, *Climate change impact on the establishment of the Invasive Mosquito Species (IMS)*, 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, oral presentation, Thessaloniki, Greece, September 2016 (**extended abstract**)
69. Sotiropoulou R.E.P., and **E. Tagaris**, *Impact of shipping emissions on European air quality*, 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, oral presentation, Thessaloniki, Greece, September 2016 (**extended abstract**)
70. Stergiou J, **E. Tagaris** and 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, poster presentation, Thessaloniki, Greece, September 2016 (**extended abstract**)

2017

71. **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

72. 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
73. 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
74. **Τάγαρης Ε.**, Ρ.Ε.Π. Σωτηροπούλου, Α. Σωτηρόπουλος, Ι. Σπανός, Π. Μυλωνάς, και Α. 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*, 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, προφορική παρουσίαση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2017 (**extended abstract**)
75. Στεργίου Ι., Ρ.Ε.Π. Σωτηροπούλου, και **Ε. Τάγαρης**, *Επιπτώσεις των εκπομπών από πλοία στις συγκεντρώσεις όζοντος στην Ευρώπη*, 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, προφορική παρουσίαση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2017 (**extended abstract**)
76. Σωτηροπούλου Ρ.Ε.Π., Ι. Στεργίου, και **Ε. Τάγαρης**, *Εκτίμηση των μελλοντικών αλλαγών στο κλίμα στην περιοχή της Μεσογείου*, 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, προφορική παρουσίαση, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2017 (**extended abstract**)
77. 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 (**extended abstract**)

2018

78. **Tagaris E.**, A. Sotiropoulos, I. Spanos, P. Milonas, and A. Michaelakis, *Projected Changes in Temperature and Precipitation for the southeast European region*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2018, poster presentation, Vienna, Austria, April 2018
79. Stergiou I., E. Tagaris, and R.E.P. Sotiropoulou, *A comprehensive sensitivity analysis of the WRF model parameterizations over Europe*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2018, poster presentation, Vienna, Austria, April 2018
80. Sotiropoulou R.E.P., I. Stergiou, and **E. Tagaris**, *Climate change projection over Mediterranean under RCP4.5 and RCP8.5*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2018, poster presentation, Vienna, Austria, April 2018
81. Stergiou J, **E. Tagaris** and R.E.P. Sotiropoulou, *Optimizing WRF model for surface temperature assessments over Europe*, 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, poster presentation, Alexandroupolis, Greece, October 2018 (**extended abstract**)
82. Sotiropoulou R.E.P., J. Stergiou and **E. Tagaris**, *High-resolution downscaling of climate projections for temperature and precipitation over the Mediterranean*, 14th International

Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP, poster presentation, Alexandroupolis, Greece, October 2018 (**extended abstract**)

2019

83. 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
84. **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

2020

85. Sotiropoulou R.E.P., I. Stergiou and **E. Tagaris**, *A Methodology for Optimizing Numerical Weather Prediction Models*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2020, poster presentation, Vienna, Austria, April 2020
86. **Tagaris E.**, I. Stergiou, R.E.P Sotiropoulou, *WRF forecast sensitivity to spatial resolution*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2020, poster presentation, Vienna, Austria, April 2020

2021

87. Farmaki P., A. Tranoulidis, R.E.P. Sotiropoulou, **E. Tagaris**, *Towards a sustainable water resources management in post-lignite era: the case of Western Macedonia, Greece*, 16th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, September 2021 (oral presentation, **extended abstract**)

2022

88. Στεργίου Ι., **Ε. Τάγαρης**, Ρ.Ε.Π. Σωτηροπούλου, *Μελέτη της επίδρασης της χωρικής ανάλυσης πλέγματος στην ικανότητα προσομοίωσης της θερμοκρασίας και βροχόπτωσης στη περιοχή της Ευρώπης με χρήση του μοντέλου WRF*, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (13ο ΠΕΣΧΜ), Πάτρα, Ιούνιος 2022 (oral presentation, **extended abstract**)
89. Τρανουλίδης Α., Ρ.Ε.Π. Σωτηροπούλου, Κ. Μπίθας, **Ε. Τάγαρης** *Απολιγνιτοποίηση και μετάβαση στη μεταλιγνιτική εποχή: Ανάλυση για ένα βιώσιμο ενεργειακό σύστημα στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας*, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (13ο ΠΕΣΧΜ), Πάτρα, Ιούνιος 2022 (oral presentation, **extended abstract**)

2023

90. Sotiropoulou, R.E.P., I. Stergiou., **E. Tagaris**, *Evaluation of WRF physics ensemble performance in forecasting extreme precipitation events over German*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2023, Vienna, Austria, April 2023 (accepted)
91. **Tagaris, E.**, A. Tranoulidis, R.E.P. Sotiropoulou, K. Bithas, *Decarbonization and sustainable energy transition to the post-lignite era in Greece*, European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2023, Vienna, Austria, April 2023 (accepted)

Παρουσιάσεις σε Ημερίδες & Ενημερωτικά Δελτία

1. Liao, K.J., **E. Tagaris**, K. Manomaiphiboon, A. Russell, J.H. Woo, S. He, P. Amar, C.E. Wang, and L.-Y.R. Leung, Impact of Future Climate Change on Regional Air Quality in the U.S, in *Environmental Science & Health Symposium*, oral presentation, Atlanta, GA, 2006
2. **Tagaris E**, K.J. Liao, K. Manomaiphiboon, A. G. Russell, J-H. Woo, S.He, P. Amar, L-Y. Leung, *Climate Change Impacts on Regional Air Quality in the US*, 4-th Annual UCAR/NCAR Early Career Scientists Assembly (ECSA) Junior Faculty Forum on Future Scientific Directions (JFF), poster presentation, Boulder, Colorado, August, 2006
3. Maselou D., **E. Tagaris**, A. Sotiropoulos and A. Michaelakis, *Spatial distribution of Aedes albopictus (Asian tiger mosquito) in Greece and Italy under impacts of climate change*, E-bulletins Hellenic Center for Disease Control & Prevention, May 2016
4. Στεργίου Ι., Ρ.Ε.Π. Σωτηροπούλου και **Ε. Τάγαρης**, *Η επίδραση των εκπομπών από πλοία στις συγκεντρώσεις όζοντος στην Ευρώπη*, Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση, τεύχος 278, σελ 34-37, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2017.