

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

του Αθαν. Γ. Τριανταφύλλου  
Καθηγητή Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

### *Προσωπικά στοιχεία*

Επώνυμο	Τριανταφύλλου
Όνομα	Αθανάσιος
Όνομα Πατέρα	Γεώργιος
Ημερομηνία Γεννήσεως	13/12/1954
Οικογενειακή κατάσταση	Παντρεμένος με δύο παιδιά
Διεύθυνση κατοικίας	Αριστοφάνους 2, 50100 ΚΟΖΑΝΗ
Τηλ.	Γραφείου : 2461068244 Οικίας : 2461033767
e-mail :	<a href="mailto:atrianta@uowm.gr">atrianta@uowm.gr</a>
Παρούσα θέση :	<ul style="list-style-type: none"><li>Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας</li><li>Διευθυντής Εργαστηρίου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης &amp; Περιβαλλοντικής Φυσικής, <a href="http://www.airlab.edu.gr">www.airlab.edu.gr</a></li></ul>

### *Σπουδές*

- Πτυχίο Σχολής Προσωπικού ΟΤΕ Α.Ε. (1977)
- Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1977)
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας), Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1980)
- Διδακτορική Διατριβή στην περιοχή της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Διασποράς σε πολύπλοκο τοπογραφικό ανάγλυφο, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών (1994).

- **Course** on AERMOD, CALPUFF Air Dispersion Modelling, London, October 15 – 20, 2012, Lakes Environmental
- **Εκπαιδευτική άδεια, Exposure, Epidemiology & Risk Program**, Environmental Chemistry Laboratory at Harvard School of Public Health, Boston USA (08/2015 - 10/2015)

### **Επαγγελματική Απασχόληση**

- Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (06/2019 – σήμερα)
- Μέλος Εκπαιδευτικού Προσωπικού στο ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας από το 1985 – 06/2019
- Προϊστάμενος Τομέα Ελέγχου και Προστασίας Περιβάλλοντος Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Δυτικής Μακεδονίας (ΚΤΕ) 1995 – 2009.
- Διευθυντής Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Δυτικής Μακεδονίας (ΚΤΕ) από το 19.07.2011 - 02.11.2017
- Σύμβουλος Καθηγητής στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Διαχείριση Αποβλήτων» 2010 - 2017
- Στον ΟΤΕ ως Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών (1980 – 1985).

### **Διδασκαλία στην τριτοβάθμια εκπαίδευση**

#### **1. Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών**

##### *Διδακτικά Αντικείμενα*

- Διαχείριση αερίων αποβλήτων – έλεγχος θορύβου και ακτινοβολιών
- Ατμοσφαιρική ρύπανση
- Μοντέλα για Περιβαλλοντικές Εφαρμογές
- Φυσική Περιβάλλοντος
- Στατιστική Επεξεργασία Μετρήσεων με Χρήση Η/Υ
- Μετεωρολογία
- Ηλεκτροτεχνία
- ΜΟΠ 104: Φυσική Ι
- ΜΟΠ 202: Φυσική ΙΙ
- ΜΟΠ 604: Ατμοσφαιρική Ρύπανση – Κλιματικές Μεταβολές
- ΜΟΠ 932: Τεχνολογίες Διαχείρισης Αέριων Αποβλήτων – Μοντέλα Διασποράς

## **2. Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών**

- I. **«Περιβάλλον – Νέες Τεχνολογίες»**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, σε σύμπραξη με το τμήμα Οχημάτων του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης με τίτλο. Διδακτικό Αντικείμενο : Φυσική της Ατμόσφαιρας, 2005 - 2009
- II. **«Διαχείριση Αποβλήτων»**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών , Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ). Διδακτικό Αντικείμενο «Διαχείριση Αέριων Ρύπων», 2010 – 2017
- III. **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Χημείας Περιβάλλοντος**, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Δ.Ε.), 2014.

### **Ανάθεση – Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών**

- «Ο Υδράργυρος ως ρύπος στο περιβάλλον και ειδικότερα στον ατμοσφαιρικό αέρα και τον αέρα εσωτερικών εργασιακών χώρων – Η περίπτωση των οδοντιατρείων», διπλωματική εργασία, Παντελίδης Μανώλης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2017
- Εκπομπές διαφεύγουσας σκόνης (fugitive dust emissions) στην ατμόσφαιρα και τεχνικές ελέγχου - η περίπτωση των λιγνιτωρυχείων της Δ.Ε.Η. στη Δυτική Μακεδονία», διπλωματική εργασία, Τσανίδης Νίκος, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2017
- «Η ανακύκλωση στην Καρδίτσα. Η συμπεριφορά και οι συνήθειες των κατοίκων της Καρδίτσας, όσον αφορά στην ανακύκλωση». Διπλωματική εργασία, Λάσδας Ρήγας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2017
- « Εναλλακτικά σενάρια επεξεργασίας επεξεργασίας αστικών απορριμμάτων δήμου Δομοκού», διπλωματική εργασία, Κονταξή Χαρίκλεια, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2016
- «Ατμοσφαιρική Διασπορά σε σύνθετη τοπογραφία- Η περίπτωση της Δυτικής Μακεδονίας», διπλωματική εργασία, Β. Ματθαίου, Μεταπτυχιακό Χημείας Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (2014)
- «Ορυκτολογικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά ΑΣ10 στο βιομηχανικό άξονα της Δυτικής Μακεδονίας», διπλωματική εργασία, Νικολαΐδου Πηνελόπη, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2014
- «Δείκτες ποιότητας του αέρα – εφαρμογή τους στη Δ. Μακεδονία», διπλωματική εργασία, Γκέκα Χρυσοβαλάντου, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2014
- «Ατμοσφαιρική ρύπανση σε ελληνικές και ευρωπαϊκές μεγαλουπόλεις», διπλωματική εργασία, Χριστοφορίδου Δήμητρα, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2014
- «Επίδραση των βαρέων μετάλλων και ειδικότερα του μολύβδου, στην υγεία του ανθρώπου. Διεργασίες απομάκρυνσης του με την μέθοδο της φυτοαποκατάστασης. (Μηδικής)», διπλωματική εργασία, Σ. Σαχινίδης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων , Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2012
- «Τα επιφανειακά λιγνιτωρυχεία του λιγνιτικού κέντρου Δυτικής Μακεδονίας ως πηγές διάχυτων εκπομπών αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα της περιοχής –

Μέτρα περιορισμού εκπομπών». διπλωματική εργασία, Χ. Σαχανίδης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2012

- «Επιδημιολογικά χαρακτηριστικά του πληθυσμού στο νομό Κοζάνης – Συσχέτιση με τα επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή», διπλωματική εργασία, Μ. Οργαντζή, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2012
- «Ατμοσφαιρική ρύπανση στην Κοζάνη - Συγκεντρώσεις – Πηγές – Η Συμβολή των ΑΗΣ», διπλωματική εργασία, Η . Κύρος, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2011
- «Επίπεδα ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή Κοζάνης Πτολεμαΐδας -εκτίμηση επιπτώσεων στο περιβάλλον και τη δημόσια υγεία», διπλωματική εργασία, Δ. Αλβανός, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Διαχείριση Αποβλήτων, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2011
- «Διερεύνηση του κινδύνου που διατρέχουν οι ευπαθείς χρήστες των οδών λόγω των διερχομένων «ήσυχων» υβριδικών – ηλεκτρικών οχημάτων», διπλωματική εργασία, Δ. Μαργαρίτης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Περιβάλλον – Νέες Τεχνολογίες”, Παν. Ιωαννίνων – ΑΤΕΙ Θεσ/νικης (2010)
- «Συγκεντρώσεις - Επεισόδια ΑΣ10 στις πόλεις Κοζάνη και Πτολεμαΐδα», διπλωματική εργασία, Χ. Διαμαντόπουλος, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Περιβάλλον – Νέες Τεχνολογίες”, Παν. Ιωαννίνων - ΑΤΕΙ Θεσ/νικης (2010)
- «Ατμοσφαιρική ρύπανση από σωματιδιακή ύλη», διπλωματική εργασία, Γ. Κατσίδης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Παν. Ιωαννίνων - ΑΤΕΙ Θεσ/νικης (2009)
- «Πρότυπα διασποράς αερίων ρύπων σε αστικές και ημιαστικές περιοχές, μελέτη και εφαρμογή», διπλωματική εργασία, Δ. Μπουσιώτης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Περιβάλλον – Νέες Τεχνολογίες Παν. Ιωαννίνων - ΑΤΕΙ Θεσ/νικης (2008)
- «Ατμοσφαιρική ρύπανση σε αστική και βιομηχανική περιοχή, η περίπτωση της Κοζάνης» διπλωματική εργασία, Β. Ευαγγελόπουλος, Μεταπτυχιακό Χημείας Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (2005)
- «Ορυκτολογική και μορφολογική μελέτη ΑΣ10 από την πόλη της Κοζάνης», διπλωματική εργασία Α. Πάτρα, Τμήμα Γεωλογίας ΑΠΘ (1998).
- «Δείκτες σταθερότητας TURNER στη νότια κοιλάδα της Πτολεμαΐδας και επεισόδια ρύπανσης», διπλωματική εργασία Σ. Ζώρα, Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (1998)

### **Επιστημονική υποστήριξη διδακτορικών διατριβών, μεταδιδακτορικής έρευνας**

- «Μελέτη της θνησιμότητας που σχετίζεται με τα επεισόδια καύσιμα κατά τη θερινή περίοδο των ετών 1945 – 2010 στο Δήμο Θεσσαλονίκης», Διδακτορική διατριβή, Ζουμάκη Μιχαήλ, υποβλήθηκε στο τμήμα Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής (2016)
- «Ρύπανση και γενετική προσαρμογή στα δασικά φυτά: βιοπαρακολούθηση και διερεύνηση ανθεκτικότητας με τη χρήση της μαύρης πεύκης (pinus nigra A.) στη ρύπανση», διδακτορική διατριβή Ελισσάβη Χ. Κατσίδα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής (2016)

- «Συμβολή στη διερεύνηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστική και βιομηχανική περιοχή με χημικές και υπολογιστικές μεθόδους», διδακτορική διατριβή Β. Ευαγγελόπουλου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, μέλος τριμελούς και επταμελούς Επιτροπής Α. Τριαντάφυλλου (2008) επιβλέπων Καθ. Τ. Αλμπάνης
- Επιβλέπων καθηγητής μεταδιδακτορικής έρευνας με θέμα :«Διερεύνηση επιπτώσεων διαστατικότητας στην απόδοση τεχνητών νευρωνικών δικτύων κατά την εκτίμηση περιεκτικότητας από ερευνητικά δεδομένα». Χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) Ελλάδας. Διάρκεια ενός έτους, (12/2002 – 12/2003).

### **Συγγραφική Δραστηριότητα**

- Αέρια Ρύπανση, Αθαν. Γ. Τριανταφύλλου, Κοζάνη 2017, Εκδόσεις ΘΑΛΗΣ, σελ. 720. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68396375, ιστοσελίδα βιβλίου <https://ekdoseis-thalis.gr/vivlia/aeriaripansi/>
- «ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ – ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΟΡΙΑΚΟ ΣΤΡΩΜΑ, ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ», ΚΟΖΑΝΗ 2004 (Σελ. 256). ISBN: 960-90103-1-8
- «ΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ» (Σελ. 400), διανέμεται στους σπουδαστές του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας. ISBN: 978-960-90103-2-0

### **Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους**

- Triantafyllou A., I. Skordas, S Garas, C. Diamantopoulos, S. Zapsis, A. Dounavis, 2017, «Real time data and forecast system – operational application in a nearby coal mining and power plants municipality of Greece. Measurements, local sources and desert dust», Athens 2017, in the memory of Professor A.G. Paliatsos, pp. 108 – 119.
- S. Zoras, A.G. Triantafyllou, V. Evagelopoulos, “Modeling and forecasting around power plants in complex terrain: an integrated web-based environmental data acquisition and forecasting system”, Progress in air pollution research, Editor: S.P. BALDUINO, pp. 3 – 24, ISBN: 978-1-60021-804-0, 2007 NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC.
- Zoras, S. , Evagelopoulos, V., Garas, S., Triantafyllou, A.G., Kosmopoulos, P., “Solar radiation and CFD photochemical modeling in the urban canopy”, Solar Radiation: Protection, Management and Measurement Techniques, August 2012, Pages 119-148, ISBN: 978-161470064-7, Nova Science Publishers, Inc.

### **Ερευνητική Δραστηριότητα – εμπειρία στη διοίκηση έρευνας**

- Συνεργάτης σε ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα "Προσδιορισμός ρύπων στην κοιλάδα Κοζάνης-Πτολεμαΐδας-Αμυνταίου και οι επιπτώσεις τους στο κλίμα της παραπάνω περιοχής" που εγκρίθηκε με την Ε5/3668/15.06.89 απόφαση του ΥΠΕΠΘ.
- Συντονιστής - Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα "Μετακίνηση - διάχυση ρύπων στην κοιλάδα Κοζάνης -Πτολεμαΐδας - Αμυνταίου", που συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

- Υπεύθυνος του έργου "Μελέτη εκτίμησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή του ΚΟΜΑΝΟΥ ", 1990, φορές χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ΤΕΙΔΜ
- Συνεργάτης στο έργο "Μελέτη ηχορύπανσης στο Δημαρχείο Κοζάνης", 1991, ετοιμάστηκε για το Δήμο Κοζάνης.
- Συνεργάτης σε ερευνητικό πρόγραμμα, σε συνεργασία με το ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, με θέμα "Συσχέτιση των Μετρήσεων των Φασματοφωτομέτρων BREWER 036 και 041 και μελέτη του Οριακού Στρώματος στην κοιλάδα Κοζάνης - Πτολεμαΐδας", που εγκρίθηκε με την Ε5/284/03-02-1993 απόφαση του ΥΠΕΠΘ .
- Υπεύθυνος του έργου "Τηλεθέρμανση Κοζάνης, Διασπορά αερίων ρύπων από τη λειτουργία του λεβητοστασίου αιχμής ", 1993, μελέτη για το ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Συνεργάτης στο έργο «αξιολόγηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την 5η μονάδα του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου της ΔΕΗ, Κοζάνη, 1995». Μελέτη - Τεχνική έκθεση ομάδας εργασίας που χρηματοδοτήθηκε από το ΤΕΕ/Τμ. Δυτ. Μακεδονίας.
- Συνεργάτης στο έργο «Έγκριση των περιβαλλοντικών όρων – Πληρότητα ΜΠΕ – Φίλτρα των μονάδων Ι και ΙΙ του ΑΗΣ Καρδιάς/ΔΕΗ», Πόρισμα Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ/ΤΔΜ, ΚΟΖΑΝΗ, 1997.
- Συντονιστής ομάδας εργασίας για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων στην ευρύτερη περιοχή Κοζάνης – Πτολεμαΐδας, ΚΟΖΑΝΗ, 1997. Μελέτη – Τεχνική έκθεση που ετοιμάστηκε για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κοζάνης.
- Συνεργάτης στο πρόγραμμα για την Επιδημιολογική έρευνα των προβλημάτων υγείας του πληθυσμού του Ν. Κοζάνης, Θεσσαλονίκη, 1998, ανάδοχος ΑΠΘ, Τμ. Ιατρικό, εργ. Υγιεινής (Υπευθ.έργου Καθ. Κατσουγιαννόπουλος).
- Συνεργάτης σε ερευνητικό πρόγραμμα "Ανθρώπινο Δίκτυο Μεθόδων Υπολογισμού Διασποράς Ρύπων στην Ατμόσφαιρα (ΥΔΡΑ)". Φορέας ανάθεσης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Ανάδοχος: Α.Π.Θ., 1996 - 1998.
- Συντονιστής - Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα "Ποιότητα του αέρα στην περιοχή του λεκανοπεδίου Πτολεμαΐδας - Κοζάνης μετά την εγκατάσταση των νέων ηλεκτροστατικών φίλτρων". Φορέας χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙΚ.
- Πρόγραμμα STAAARTE (Scientific Training and Access to Aircraft for Atmospheric Research Throught Europe), 1998.
- Συνεργάτης στο πρόγραμμα «Οργάνωση Δικτύου Έρευνας &Τεχνολογίας για τον Ελληνικό Λιγνίτη», χρηματοδότηση Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΚΤΕΣΚ) 1997.
- Συνεργάτης στο Πρόγραμμα "Προσδιορισμός σειράς οργανικών πτητικών ενώσεων στον αέρα της πόλης της Κοζάνης συνυφασμένος με τις εκπομπές των οχημάτων στην περιοχή Κοζάνης". 1999-2001. Φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ Α.Ε., φορέας υλοποίησης Α.Π.Θ.
- Συντονιστής - Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με θέμα "Διασπορά - Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στην περιοχή Πτολεμαΐδας - Κοζάνης". Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙΚ.
- Συνεργάτης στο Πρόγραμμα " Δημιουργία συστήματος αποθήκευσης και διαχείρισης περιβαλλοντικών δεδομένων με τη χρήση γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών στο Ν. Κοζάνης» φορέας χρηματοδότησης Ν.Α. Κοζάνης, Φορέας υλοποίησης Ε.Μ.Π, (2000 – 2002).

- Συντονιστής επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος «Αποτίμηση περιβάλλοντος μείζονος περιοχής Φλώρινας», Φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (02/2000 – 04/2001).
- Συντονιστής επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος «Μελέτη χημικής σύστασης αιωρούμενων σωματιδίων για τον προσδιορισμό του ποσοστού συμμετοχής των πηγών εκπομπής τους στην ατμόσφαιρα του λεκανοπεδίου Εορδαίας» Φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ΚΤΕ ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (15/10/2000 – 02).
- Συνεργάτης στο πρόγραμμα «Μελέτη της χημικής σύστασης των αναπνεύσιμων σωματιδίων (PM10) στην ατμόσφαιρα της Αθήνας», επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Θ. Κουιμτζής, φορέας υλοποίησης Επιτροπής Ερευνών Α.Π.Θ., 2000 – 2002.
- Συντονιστής – επιστημονικός υπεύθυνος έργου « Συμβολή στη διερεύνηση τυχόν περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την πυρκαγιά στον ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου στις 25/12/2001», φορέας χρηματοδότησης Κέντρο Περιβάλλοντος Ν.Α. Κοζάνης, φορέας υλοποίησης Τομέας ελέγχου και προστασίας περιβάλλοντος ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας
- Συντονιστής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου «Πιλοτικό Σύστημα Διαχείρισης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας», φορέας χρηματοδότησης ΠΕΠ Δυτ. Μακεδονίας 2000 – 2006, φορέας υλοποίησης ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας,
- Συντονιστής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου «Βραχυπρόθεσμη πρόγνωση Α.Ρ. σε αστική περιοχή με τη χρήση νευρωνικών δικτύων», φορέας χρηματοδότησης ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας.
- Συνεργάτης στο πρόγραμμα « Προηγμένο σύστημα διαχείρισης επικινδυνότητας», 2003, φορέας χρηματοδότησης ΓΓΕΤ, Φορέας υλοποίησης ΑΠΘ
- Συντονιστής – Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος « Μελέτη χαρακτηριστικών σωματιδιακής ρύπανσης σε αστικές περιοχές κοντά σε λιγνιτωρυχεία και σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής – Διερεύνηση τοξικότητας και των επιδράσεων της στην υγεία των κατοίκων», φορέας χρηματοδότησης ΕΠΕΑΕΚ/Αρχιμήδης. (2004- 2006).
- Συνεργάτης ερευνητικού προγράμματος «Μελέτη της προσρόφησης και μεταφοράς τοξικών ουσιών από αιωρούμενα σωματίδια σε αστικές και μη αστικές περιοχές κοντά σε λιγνιτωρυχεία και σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής», φορέας χρηματοδότησης ΕΠΕΑΕΚ/Αρχιμήδης II, (2005- 2006).
- Συντονιστής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου «Ανάπτυξη δυναμικού συστήματος περιβαλλοντικής τηλεματικής δια τη διαχείριση της ποιότητας του αέρα στην περιοχή Κοζάνης – Πτολεμαΐδας», φορέας χρηματοδότησης ΠΕΠ Δυτ. Μακεδονίας 2000 – 2006, φορέας υλοποίησης ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας
- Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Αποτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στον Οικισμό Ακρινής του Δήμου Ελλησπόντου Ν. Κοζάνης», φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Ατμοσφαιρική ρύπανση στην περιοχή του Δήμου Κοζάνης Διερεύνηση της ανατομίας του προβλήματος», φορέας χρηματοδότησης Δήμος Κοζάνης, φορέας υλοποίησης Εργ. Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Περιβαλλοντικής Φυσικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, φορέας υλοποίησης, φορέας διαχείρισης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας. (2010- 2011)
- Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ : **«Ποσοτικοποίηση της συνεισφοράς των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ στις εκπομπές και συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ10 από τις σημερινές και από τις προγραμματιζόμενες δραστηριότητες στις πηγές και**

**τους αποδέκτες»,** φορέας χρηματοδότησης Διεύθυνση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας, φορέας υλοποίησης Εργ. Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Περιβαλλοντικής Φυσικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, φορέας διαχείρισης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας. (2010 - 2014).

- Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Χημική σύσταση – διερεύνηση επικινδυνότητας αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα επιλεγμένων περιοχών της Π.Ε. Κοζάνης», (2013 – 2014).
- Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Διασπορά ρύπων και επιβάρυνση των γύρω περιοχών από τη λειτουργία αποθέτη του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας σε νέα προγραμματιζόμενη θέση λειτουργίας», φορέας χρηματοδότησης Ορυχείο Μαυροπηγής/ΛΚΔΜ (2014).
- Συντονιστής – Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος « Ανάπτυξη και αξιολόγηση ατμοσφαιρικού υπολογιστικού προτύπου αστικού θόλου υψηλής ανάλυσης για ενεργειακές εφαρμογές σε δομημένες περιοχές» φορέας χρηματοδότησης ΕΣΠΑ 2007-2013/ Αρχιμήδης ΙΙΙ.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην περιοχή του Δήμου Κοζάνης» φορέας χρηματοδότησης Δήμος Κοζάνης, φορέας υλοποίησης Εργ. Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Περιβαλλοντικής Φυσικής ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, φορέας υλοποίησης, φορέας διαχείρισης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας. (2015-17)

### **Λοιπά έργα ΕΠΕΑΕΚ**

- Υπεύθυνος έργου «Διεύρυνση Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ», χρηματοδότηση ΕΠΕΑΕΚ, Προϋπολογισμός 3.078.000 ευρώ.
- Συνεργάτης στο έργο «Ενθάρρυνση επιχ/κων δράσεων, καιν/κων εφ/γων και μαθ/των επιλογής φοιτητών του ΤΕΙΔΜ»
- Τριανταφύλλου κ.α., 1998 : "Μελέτη σκοπιμότητας και εφαρμογής για τη μετεξέλιξη του Τμήματος Ορυχείων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας σε Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος", χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ

### **Μελέτες – Τεχνικές Εκθέσεις**

- Α. Γ. Τριανταφύλλου, Ν. Σταμνάς, Σ. Σ. Γκανάσιος, Α. Νίττης, 1990, "Μελέτη εκτίμησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή του ΚΟΜΑΝΟΥ " Τεχνική Έκθεση για τη ΔΕΜΕ/ΔΕΗ.
- Κ.Γ. Δελίδης, Α.Γ. Τριανταφύλλου, Χ. Κατσίδης, 1991, "Μελέτη ηχορύπανσης στο Δημαρχείο Κοζάνης", ετοιμάστηκε για το Δήμο Κοζάνης.
- Α. Γ. Τριανταφύλλου, 1993, "Τηλεθέρμανση Κοζάνης, Διασπορά αερίων ρύπων από τη λειτουργία του λεβητοστασίου αιχμής ", μελέτη για το ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Αξιολόγηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την 5η μονάδα του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου της ΔΕΗ, Κοζάνη, 1995. Μελέτη - Τεχνική έκθεση ομάδας εργασίας που χρηματοδοτήθηκε από το ΤΕΕ/Τμ. Δυτ. Μακεδονίας.
- Έγκριση των περιβαλλοντικών όρων – Πληρότητα ΜΠΕ – Φίλτρα των μονάδων Ι και ΙΙ του ΑΗΣ Καρδιάς/ΔΕΗ, Πόρισμα Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ/ΤΔΜ, ΚΟΖΑΝΗ, 1997.



- Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων στην ευρύτερη περιοχή Κοζάνης – Πτολεμαΐδας, ΚΟΖΑΝΗ, 1997. Μελέτη – Τεχνική έκθεση που ετοιμάστηκε για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κοζάνης.
- Τριανταφύλλου κ.α., 1998 : "Μελέτη σκοπιμότητας και εφαρμογής για τη μετεξέλιξη του Τμήματος Ορυχείων του ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας σε Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος", χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ
- Επιδημιολογική έρευνα των προβλημάτων υγείας του πληθυσμού του Ν. Κοζάνης, Θεσσαλονίκη, 1998, ανάδοχος ΑΠΘ, Τμ. Ιατρικό, εργ. Υγιεινής (Υπευθ.έργου Καθ. Κατσουγιαννόπουλος).
- Τριανταφύλλου Α., Παυλίδης Α., Πάτρα Α., Διαμαντόπουλος Χ., Βοσνιάκος Κ., Βόλης Ν., 2000, «Αποτίμηση Περιβάλλοντος Μείζονος Περιοχής Φλώρινας», τεχνική έκθεση για τη ΔΕΗ, φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ειδικός λογαριασμός κονδυλίων έρευνας ΤΕΙΔΜ.
- «Συμβολή στη διερεύνηση τυχόν περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την πυρκαγιά στον ΑΗΣ αγίου Δημητρίου στις 25/12/2001», φορέας χρηματοδότησης Κέντρο Περιβάλλοντος Κοζάνης, φορές υλοποίησης Τομέας Ελέγχου και προστασίας Περιβάλλοντος ΚΤΕΔΜ, προϋπολογισμός 5.000.000 (επιστημονικός υπεύθυνος έργου).
- Σωματιδιακή ρύπανση στο λεκανοπέδιο Κοζάνης – Πτολεμαΐδας – αποτίμηση, διαχρονική εξέλιξη. Φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας (08/2004 – 12/2005).
- «Αποτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στον Οικισμό Ακρινής του Δήμου Ελλησπόντου Ν. Κοζάνης», Κοζάνη, 2008, φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας.
- "Προσδιορισμός αερίων ρύπων σε εργοταξιακό χώρο στα Οινόφυτα Βοιωτίας», Προϋπολογισμό έργου 11.900 ευρώ, φορέας χρηματοδότησης FRIGOSTAHL
- «Σύστημα διαχείρισης ποιότητας αέρα στο Δήμο Κοζάνης/ Δίκτυο Ελέγχου της Ποιότητας του Αέρα – Αξιολόγηση συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων, ετήσια τεχνική έκθεση για το Δήμο Κοζάνης» Φορέας χρηματοδότησης Δήμος Κοζάνης, φορέας υλοποίησης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας (05/2010 – 10/2011).
- Συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή της ποιότητας της ατμόσφαιρας στο Δήμο Κοζάνης, Φορέας χρηματοδότησης Δήμος Κοζάνης, φορέας υλοποίησης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας (08/2014 – 02/2017).
- Ποσοτικοποίηση της συνεισφοράς των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ στις εκπομπές και συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ10 από τις σημερινές και από τις προγραμματιζόμενες δραστηριότητες στις πηγές και τους αποδέκτες», Μάιος 2011 (σελ. 310), Φεβρουάριος 2013 (σελ. 192), Μάιος 2014 (σελ. 132), Μάιος 2015 (σελ. 180).

### **Οργάνωση επιστημονικών συνεδρίων**

- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου "Περιβάλλον και Υγεία", 21 - 24 Οκτωβρίου 1998.
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής του 1<sup>ου</sup> Βαλκανικού Συνεδρίου "Education and Research within the frame of Sustainable Development : The case of Environment", 19 - 21/11/1998.

- Μέλος του International Scientific Board, 2nd International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.) on "INDUSTRIAL POLLUTION", SOFIA BULGARIA 19-21 November 1999.
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου "Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος", 11 – 12 Δεκεμβρίου 2000.
- Μέλος του International Scientific Committee, 3rd International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.) on "TRANSBOUNDARY POLLUTION", 23 – 26 November 2000, Bucharest – ROMANIA.
- Μέλος του International Scientific Committee, 4<sup>th</sup> International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.) on "TRANSBOUNDARY POLLUTION", 18 – 21 Oct. 2001, Edirne, TURKEY.
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου "6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 2002, Ιωάννινα.
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου "7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 2004, Κύπρος.
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου "7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 2004, Κύπρος.
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου "Protection and Restoration of the Environment X, 2010"
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου " 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 2011»
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου *13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science & Technology (CEST2013)*
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου " 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 2014»
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου *14<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science & Technology (CEST2015)*
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου *15<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science & Technology (CEST2017)*
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, October 4 to 6, 2017 Rome, Italy.
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου *16<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science & Technology (CEST2019)*

#### **Editorial Board**

- ✓ Μέλος του International Editorial Board, του επιστημονικού περιοδικού « Journal of Environmental Protection and Ecology».

#### ***Κριτής σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά***

- Atmospheric Environment, *Elsevier*

- Journal of the Air & Waste Management Association, *Air & Waste Management Association*
- Journal of Environmental Management, *Elsevier*
- Journal of Environmental Monitoring and Assessment
- Journal of Environmental Protection and Ecology», International Editorial Board, *official Journal of the Balkan Environmental Association*
- GLOBAL Nest Journal
- Fresenius Environmental Bulletin, *Parlar Scientific Publications*
- Journal of Environmental science and health
- Fuel, *Elsevier*
- Advance in Science and Research (European Meteorological Society)
- Journal of Cleaner Production
- Environmental Health
- International Journal of Environmental Research and Public Health

- ☛ Αξιολογητής ερευνητικού προγράμματος «Αρχιμήδης»
- ☛ Αξιολογητής «ΠΕΝΕΔ 2003»
- ☛ Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων ΕΔΒΜ34 (ΕΣΠΑ 2014-2020 Επιχειρησιακό πρόγραμμα Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση Δια Βίου Μάθηση
- ☛ Μητρώο Πιστοποιημένων αξιολογητών ΓΓΕΤ (αριθ. 122622/18.07.2017 απόφαση ΓΓΕΤ)

### **Εισηγήσεις σε Ημερίδες, Διαλέξεις - Σεμινάρια ύστερα από προσκλήσεις**

- Στο 1ο Αναπτυξιακό Συνέδριο του Δήμου Σιάτιστας, "Η Σιάτιστα μπροστά στο 2000, προβλήματα και προοπτικές", 19-21/8/94, εισήγηση με θέμα "Η επιβάρυνση του περιβάλλοντος από τους ρύπους των εργοστασίων στο νομό μας".
- Στην ημερίδα με θέμα "Οικολογικό Περιβάλλον και Παιδεία" που διοργάνωσε η κοινότητα Καπνοχωρίου στις 22 Δεκεμβρίου 1994.
- Στην ημερίδα «Ατμοσφαιρική ρύπανση της Φλώρινας - Εναλλακτικές Λύσεις», που συνδιοργανώθηκε από Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Φλώρινας, Δήμο Φλώρινας και Οικολογική Κίνηση Φλώρινας, 10 Μαΐου 1997, εισήγηση με θέμα «Βελτίωση της ποιότητας του αέρα σε αστικές περιοχές από τη λειτουργία τηλεθέρμανσης».
- Στην ημερίδα με θέμα «Οργάνωση Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας για τον Ελληνικό Λιγνίτη (ΔΕΤΕΛ), που διοργανώθηκε από το Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΚΤΕΣΚ), 20 Ιουνίου 1997.
- Εισήγηση με θέμα "Τηλεθέρμανση και Συμπαγωγή από τη Σκοπιά του Περιβάλλοντος" στην ημερίδα "Εφαρμογές ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ και ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ στην Ελλάδα & η βέλτιστη αξιοποίηση των εγχώριων ενεργειακών πόρων", που διοργανώθηκε από το Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΚΤΕΣΚ), 30 Μαΐου 1998.
- Εισήγηση με θέμα "Χαρακτηριστικά της ρύπανσης του αέρα στην περιοχή Πτολεμαΐδας - Κοζάνης", στην επιστημονική ημερίδα "Η ρύπανση της ατμόσφαιρας" που διοργανώθηκε από το εργαστήριο υγιεινής του Ιατρικού Τμήματος του Α.Π.Θ., Κοζάνη, 21 Ιουνίου 1998.

- Στην ημερίδα διασυνοριακής συνεργασίας "Η εμπειρία και οι προτάσεις στα πλαίσια της τρίτης προγραμματικής περιόδου", Φλώρινα 11 Μαρτίου 1999, διοργάνωση Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Γραφείο LACE Βορείου Ελλάδος.
- Interdisciplinary Seminar on Simulation & Environment ISSE 99, Fachhochschule Osnabruck, University of Applied Sciences, March 15<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> 1999, Presentation "On air pollution and simulation in complex terrain".
- Στην ημερίδα «Ραδιενέργεια στη Φλώρινα - Ατμοσφαιρική ρύπανση δυο χρόνια μετά», που συνδιοργανώθηκε από Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Φλώρινας, Δήμο Φλώρινας και Οικολογική Κίνηση Φλώρινας, 8 Μαΐου 1999, εισήγηση με θέμα «Αέρια ρύπανση στην περιοχή της Φλώρινας».
- Εισήγηση με θέμα «Βραχυπρόθεσμη πρόγνωση επιπέδων ατμοσφαιρικής ρύπανσης με χρήση μοντέλων», στην ημερίδα «ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, που διοργάνωσε το ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας στις 23 Σεπτεμβρίου 2000.
- Εισήγηση με θέμα «Διασυνοριακή μεταφορά ατμοσφαιρικών ρύπων από τη Γιουγκοσλαβία στην Ελλάδα», στην ημερίδα «Ο ΠΟΛΕΜΟΣ ΣΤΑ ΒΑΛΚΑΝΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΟΥ», που διοργάνωσε η ΕΛΜΕ Φλώρινας και ο Σύλλογος Εκπαιδευτικών Α/θμιας Εκπ/σης Ν. Φλώρινας στις 9/2/2001.
- Εισήγηση με θέμα « Σύγχρονες τεχνικές διαχείρισης της ποιότητας του αέρα – Η περίπτωση της Δυτικής Μακεδονίας», σε ημερίδα στη ΦΛΩΡΙΝΑ στις 12 Μαΐου 2003.
- Εισήγηση με θέμα «ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΤΟ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ», σε ημερίδα στην Πτολεμαΐδα, οργάνωση Δήμος Πτολεμαΐδας, 5.06.2003, στο πλαίσιο εκδηλώσεων για την παγκόσμια ημέρα περιβάλλοντος
- Εισήγηση ύστερα από πρόσκληση στο Ανοιχτό Λαϊκό Πανεπιστήμιο Γιαννιτσών με θέμα «Ατμοσφαιρική Ρύπανση – Σύγχρονες Τεχνικές Διαχείρισης της Ποιότητας του Αέρα. Η περίπτωση των Γιαννιτσών», Πνευματικό κέντρο Γιαννιτσών, 5 Ιουνίου 2005.
- Εισήγηση με θέμα «Ατμοσφαιρική ρύπανση στη Δυτική Μακεδονία: Ανατομία του προβλήματος – Παρουσίαση συστήματος διαχείρισης ποιότητας του αέρα (ΣΔΠΑ)» στην ημερίδα «Ενέργεια και Περιβάλλον στη Δυτική Μακεδονία» του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας, υπό την αιγίδα της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, 3 Ιουλίου 2006
- Εισήγηση σε ημερίδα της *Πανελληνίας Ένωσης Εκπαιδευτικών για την Περι/κη Εκ/ση, Παράρτημα Δυτ. Μακεδονίας, 7 Ιουνίου 2008*
- Εισήγηση σε ημερίδα του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, Θεσ/νικη ΕΚΕΤΑ 9 Ιουνίου 2008
- Εισήγηση σε ημερίδα του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης ΤΕΙΔΜ «Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα στην περιοχή Κοζάνης – Πτολεμαΐδας – Υπάρχει λύση; 12 Ιουνίου 2008
- Εισήγηση στο σεμινάριο «Μπούρινος, ένα φυσικό εργαστήριο βιοποικιλότητας, 18 – 20/6/2008» ΚΠΕ Σιάτιστας.
- Εισήγηση στην ημερίδα με θέμα «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας», που διοργάνωσε το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Σιάτιστας σε συνεργασία με το Δήμο Σιάτιστας, αίθουσα του Κουκουλίδειου Πνευματικού Κέντρου του Δήμου Σιάτιστας, Τετάρτη 2 Ιουλίου 2008.

- Εισήγηση στην εκδήλωση του Συλλόγου Καρκινοπαθών Εορδαίας «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ», Πτολεμαΐδα, Σάββατο 1.11.2008
- Εισήγηση στην ημερίδα της Δημοτικής Επιχείρησης πολιτισμού Δήμου Δ. Υψηλάντη «2008, το λεκανοπέδιο απολογείται», Κυριακή 16.11.2008.
- Εισήγηση με θέμα «Σύγχρονα Περιβαλλοντικά Προβλήματα» σε ημερίδα του Δήμου Ελίμειας 3 Μαΐου 2009, στο πλαίσιο του 10ήμερου περιβάλλοντος
- Εισήγηση με θέμα «Ατμοσφαιρική ρύπανση στην Κοζάνη, η συνεισφορά από τη λιγνιτική δραστηριότητα» στην ημερίδα «Ο λιγνίτης στη Δυτική Μακεδονία, διοργάνωση Δήμος Κοζάνης, αίθουσα Κοβεντάρειου 26 Φεβρουαρίου 2010.
- Εισήγηση με θέμα «Σύγχρονες τεχνικές διαχείρισης της ποιότητας του αέρα» στην ημερίδα της ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας «Διαχείριση Φυσικών Πόρων – Καινοτόμες Εφαρμογές», αμφιθέατρο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, 4 Δεκεμβρίου 2013.
- Εισήγηση με θέμα «Φυσική και Ρύπανση της Ατμόσφαιρας ή « φυσάει Βοριάς απ'το Νοτιά», στη διημερίδα της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών «Η ΦΥΣΙΚΗ ΜΑΓΕΥΕΙ..., Οι μαθητές συναντούν τη Φυσική», 31/01 – 01/02/2014
- Εισήγηση με θέμα “Οχήματα και ατμοσφαιρική ρύπανση», ημερίδα «Κοζάνη: βιώσιμη πόλη», διοργάνωση Διεύθυνση Β/βαθμιας Εκπαίδευσης Κοζάνης, Κοζάνη, 6 Μαρτίου 2017

### **Πρωτότυπες δημοσιεύσεις**

#### **σε επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους**

- ☞ 50 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών, στις 23 πρώτος συγγραφέας
- ☞ 116 εργασίες σε επιστημονικά συνέδρια με πρακτικά.
- ☞ 495 ετεροαναφορές στο ερευνητικό του έργο
- ☞ h – index = 13.

(βλ. αναλυτικά παρακάτω)

### **Μέλος Επαγγελματικών Συλλόγων ή Ενώσεων**

- Μέλος του Global Network for Environmental Science and Technology
- Μέλος Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρείας
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Έρευνας Αερολυμάτων
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών
- Μέλος της Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection (MESAEP).
- Μέλος της Ένωσης των Ελλήνων Επιστημόνων για την Προτυποποίηση και Τυποποίηση.
- Μέλος της “Balkan Environmental Association”

**Πρωτότυπες δημοσιεύσεις  
σε επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους**

1. Ioannis A. Skordas, George F. Fragulis, Athanassios G. Triantafyllou, 2019. Air Quality Meteorological and Environmental Information System in Western Macedonia, Hellas. *Int. J. Web Engineering and Technology*, Vol. 14, No. 4, 2019
2. Triantafyllou A., Andreadou S., Moussiopoulos N., Garas S., Kapageridis I, Tsegas G., Diamantopoulos Ch., Sachanidis Ch., Skordas J. 2019. "Surface mining in Western Macedonia, Greece: Fugitive dust (PM10) Emissions and Dispersion", *Int. J. Mining and Mineral Engineering*, Vol. 10, Nos. 2/3/4, 2019,pg.288-310
3. A. G. Triantafyllou, J. Kalogiros, A. Krestou , E. Leivaditou, N. Zoumakis, D. Bouris, S. Garas, E. Konstantinidis, Q. Wang and K. Rados, 2018, "Evaluation of an atmospheric model with surface and ABL meteorological data for energy applications in structured areas", *Theor Appl Climat*, (2019) 135: 1227. <https://doi.org/10.1007/s00704-018-2429-1>
4. Triantafyllou A., Moussiopoulos N., Krestou A., Tsegas G., Barmpas F., Garas S., and Andreadou M. (2017) "Application of inverse dispersion modelling for the determination of PM emission factors from fugitive dust sources in open – pit lignite mines", *Int. J. Environment and Pollution*, Vol. 62 Nos. 2/3/4, pp.274-290.
5. Vasileios N. Matthaïos, Athanasios G Triantafyllou, Triantafyllos A Albanis, Vasilios Sakkas, Stylianos Garas,2017, «Performance and evaluation of a coupled prognostic model TAPM over a mountainous complex terrain industrial area», *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-017-2122-9
6. Matthaïos V.N., A.G. Triantafyllou, P Koutrakis, 2017, "PM10 Episodes in Greece: Local sources versus long-range transport – observations and model simulations", *Journal of the Air & Waste Management Association*, DOI:10.1080/10962247.2016.1231146. <http://dx.doi.org/10.1080/10962247.2016.1231146> , VOL.67, N.1, 105-126
7. Vasileios N. Matthaïos, Athanasios G. Triantafyllou, Stylianos Garas, Athina Krestou, Elena Leivaditou, 2016, "Interactions between complicated flow-dispersion patterns and boundary layer evolution in a mountainous complex terrain during elevated SO2 concentrations", *Meteorology and Atmospheric Physics*, DOI 10.1007/s00703-016-0480-y, <http://rdcu.be/mYAd>
8. L.Aidoui, A. G. Triantafyllou, A. Azzi, S.K. Garas, V.N. Matthaïos, 2015, «Elevated stacks' pollutants' dispersion and its contribution to photochemical smog formation over a heavily industrial area », *Air Quality, Atmosphere & Health*, 2015, Vol.8, Issue 2, pp.213-227. (DOI 10.1007/s11869-014-0300-9)
9. V.N. Matthaïos, A. G. Triantafyllou, L. Aidaoui, 2014, « Dispersion aspects of PM10 from point sources in a complex terrain area with a microscale and a mesoscale model during an episode case», *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.23
10. Zoras S., Evagelopoulos V., Pytharoulis I., Triantafyllou A.G., Skordas I., Kallos G., 2014. "Development and validation of a novel-based combination operational air quality

forecasting system in Greece”, *Meteorology and Atmospheric Physics*, July 2014, Volume 125, Issue 1-2.

11. Iordanidis A., J.Garcia-Guinea, S. Garas, A Asvesta, A.Triantafyllou, 2013, “Application of  $\mu$ Raman microscopy to the identification of individual airborne particles: preliminary results from Kozani’s area, northern Greece”, *Particulate Science and Technology*, 32 (4), pp. 355-359
12. Karagiannidis A.F., Triantafyllou A.G. and Karacostas T.S., 2013, «Analyzing the basic meteorological aspects of a particulate air pollution episode over the industrial area of Northwestern Greece during the November of 2009», *Global NEST Journal*, Vol.15,No2, pp 241-253, 2013. DOI: <https://doi.org/10.30955/gnj.001015>
13. Triantafyllou A.G., Krestou A., Matthaios V., 2013, “Source-receptor relationships by using dispersion model in a lignite burning area in Western Macedonia, GREECE, *Global NEST Journal*, Vol.15,No2, pp 241-253, 2013. DOI: <https://doi.org/10.30955/gnj.001018>
14. I.K.Kapageridis and A.G.Triantafyllou, 2010, “Lavanet–neural network development environment in a general mine planning package” *Computers&Geosciences*, doi:10.1016/j.cageo.2010.10.017
15. S. Zoras , A.G. Triantafyllou,, V. Evagelopoulos, 2008, “Aspects of year-long differential optical absorption spectroscopy and ground station measurements in an urban street canyon near industrial pollution sources” *Atmospheric Environment* 42, pp.4293 – 4303.
16. A.G. Triantafyllou, S. Zoras, V. Evagelopoulos, S. Garas, C. Diamantopoylos, 2008. “DOAS measurements above an urban street canyon in a medium sized city”, *Global NEST*, Vol.10, No2, pp.161 – 168. DOI: <https://doi.org/10.30955/gnj.000498>
17. Iordanidis A., Buckman J., Triantafyllou AG., Asvesta A, 2008. “ ESEM/EDX characterisation of airborne particles from an industrial area of northern Greece” *Environmental Geochemistry and Health*., 30:391 – 405.
18. A. Iordanidis, S. Zoras, A.G. Triantafyllou, J. Buckman, A. Asvesta, V. Evagelopoulos, 2008, «Characterisation of airborne particles collected proximal to lignite mines and power plants of Ptolemais – Kozani area, northern Greece”, *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 17 – No.3 pp.378 – 398.
19. Iordanidis A., Buckman J., Triantafyllou AG., Asvesta A, 2008. “ Fly ash airborne particles from Ptolemais – Kozani area, northern Greece, as determined by ESEM-EDX” *Int.J. Coal Geology*, 73, 63 – 73.
20. A.G. Triantafyllou, S. Zoras, V. Evagelopoulos, S. Garas, 2007 : “PM10, O3 and CO concentrations and elemental analysis of airborne particles in a school building”, *Journal of Water Air and Soil Pollution*. 8: 77 – 87
21. Sichletidis L., Chloros D., Triantafyllou A., Evagelopoulos V., Tsiotsios A., Spyratos D., Konstantinidis T., Pechlivanidis T., Patakas A, 2007, “Diachronic study of the influence improvement on children’s respiratory health in Ptolemaida, Greece”, *ALLERGY* 62: 171-172 Suppl. 83
22. Zoras S., A.G. Triantafyllou, P.J. Hurley, 2007, “ Grid sensitivity analysis for the calibration of a prognostic meteorological model in complex terrain by a screening experiment” *Environmental Modelling and Software*, 22, pp.33-39.

23. A.G. Triantafyllou, S. Garas, S. Zoras, V. Evagelopoulos, A. Asvesta, 2007, " Particulate matter concentrations and elemental analysis in four cities of northwestern Greece", *Fresenius Env.Bull.* Vol.16 – No.5, pp.508 – 516
24. Petaloti C, Triantafyllou A, Kouimtzi T, Samara C, 2006. Trace elements in atmospheric particulate matter over a coal burning power production area of western Macedonia, Greece, *CHEMOSPHERE* 65 (11): 2233-2243.
25. Stamatis Zoras, Athanasios G. Triantafyllou and Vasilis Evagelopoulos, 2006, "Modelling of PM2.5 episodes in four cities of northwestern Greece", *Fresenius Environmental Bulletin* Vol.15 – No.4, pp. 306 – 313.
26. Triantafyllou A.G., Zoras S., Evagelopoulos V., 2006, « Particulate matter over the last 7 years in urban and rural areas within, proximal and far from mining and power station operations in Greece", *Environmental Monitoring and Assessment*, 122:41-60.
27. Evagelopoulos V., Zoras S., Triantafyllou A.G. and Albanis T.A, 2006 "PM10-PM2.5 time series and fractal analysis" *Global NEST Journal*, Vol 8, No3, pp234-240. DOI: <https://doi.org/10.30955/gni.000372>
28. A. Sfetsos, S. Zoras, J.G. Bartzis, A.G. Triantafyllou, 2006, "Extreme value modelling of daily PM10 concentrations in an industrial area", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.15, No 8b,2006 pp.841 - 845.
29. Triantafyllou A.G., Evagelopoulos V., Zoras S., 2006, " Design of a web – based information system for ambient environmental data", *Journal of Environmental Management* 80, pg.230-236.
30. Zoras S., A. G. Triantafyllou, D. Deligiorgi, 2004, « Atmospheric stability and particulate matter concentrations at far distance from elevated point sources in complex terrain: worst case episodes study», *Journal of Environmental Management* 80, 295 - 302.
31. Triantafyllou A.G., 2003, «Levels and Trend of Suspended Particles Around Large Lignite Power Stations», *Environmental Monitoring and Assessment* 89: 15-34.
32. A.G. Triantafyllou, O. G. Manoliadis, C.F. Vosniakos, A. Patra, I. Zuburtikudis, C. Vatalis, G. Charalampides, 2002, « Application of a uniform ambient index for air quality management in west Macedonia, Greece" *Journal of Environmental Protection and Ecology*. Book 2, Vol.3 .
33. Triantafyllou A.G., A.G. Paliatsos, M. Voutsinas and I. Zuburtikudis, 2002, " Air quality assessment in an industrial area by using environmental indicators", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 11 – No 10b. pp. 933-939.
34. Triantafyllou A.G., Kassomenos P., 2002, « Aspects of atmospheric flow and pollutants dispersion in a mountainous basin», *the Science of the Total Environment* 297, pg.85-103.
35. Triantafyllou A.G., E. Kiros, V. Evagelopoulos, 2002, «Respirable particulate matter at an urban and nearby industrial location: concentrations and variability and synoptic weather conditions during high pollution episodes" *Journal of the Air & Waste Management Association* 52:174-185.
36. G. Charalampides, A.G. Triantafyllou, K. Vatalis, K.F. Vosniakos, 2002, " Air pollution effects as recorded by mineral particulate analysis", *Journal of Environmental Protection and Ecology*. Book 2, Vol.3 pg.335 - 344.



37. Charalampidis G., Manoliadis O, Triantafyllou A.G., 2002, «Variation of lead isotope and airborne particulate concentrations from the Kozani basin, West Macedonia, Greece», *Isotopes Environ. Health Stud.*, Vol. 38(1), pp. 15-21.
38. A.G. Triantafyllou, A. Patra, J. Zoubourtikoudis, A. Pavlidis, F. Vosniakos, N. Zoumakis, 2001: "an analysis of atmospheric pollutants concentration in urban area in Greece", *Fresenius Envir Bull* Vol.10 – NO.7, pp.615 – 619.
39. A.G. Triantafyllou, F. Vosniakos, G. Charalabidis, N. Papadakis, 2000 : "On the air pollution in West Macedonia Region", *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 1, No1, 17-21.
40. A.G. Triantafyllou, I. Zuburticudis, O. Manoliadis, C. Vatalis, F. Vosniakos, 2001: " Some observations on ABL structure in complex terrain" *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2, NO 1, 42 - 48.
41. A.G. Triantafyllou, 2001: "PM10 pollution episodes as a function of synoptic climatology in a mountainous industrial area", *Environmental Pollution* Vol.112/3, pp491-500.
42. I. Zuburticudis, A. Triantafyllou, 2001, "Environmental Pollution and its Impact on the Monuments and Works of the Art in Greece, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2, NO 1, 68 – 72.
43. Charalambides G., Aberg G., Triantafyllou, A.G. and Vatalis K. 2000: "The natural isotopes as tracers in environmental studies", *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 1, No1, 10 – 16.
44. Triantafyllou A.C., 2000: " Patterns and concentrations of PM10 in a mountainous basin region" , *Journal of the Air & Waste Management Association*, 50: (6) 1017 – 1022
45. G. Charalambides, G. Aberg, A.G. Triantafyllou, K. Vatalis, 2000. "The natural isotopes as tracers in environmental studies", *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 1, No1, 10 – 16.
46. A.G. Triantafyllou, F. Vosniakos, G. Charalambidis, N. Papadakis, 2000: "On the pollutant concentrations and dispersion in west Macedonia region, Greece", *Fresenius Envir Bull* 9, 023-029.
47. Triantafyllou, A., Kassomenos P., Kallos G., 1999: On the degradation of air quality due to SO<sub>2</sub> and PM10 in Eordea Basin, GREECE, *Meteorologische Zeitschrift*, N. F. 8, 60-70
48. A.G.Triantafyllou, C.G.Helmis, D.N.Asimakopoulos, and A.T.Soilemes, 1995, "Boundary layer evolution over large and broad mountain basin", *Theoretical and Applied Climatology* Vol.52, No 1-2, p.19-25.
49. N.M Zoumakis, A.G.Kelesis, G.Kallos, A.Triantafyllou, B.Haralampidou Th.I.Kozyraki and F.K.Vosniakos, 1992 : "An analysis of SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> and particulates concentration levels under inversion break-up fumigations in the Ptolemais-Kozani valley, Greece ", *Fresenius Envir Bull* 1:700-705 (1992).
50. A.G. Triantafyllou, D. Asimakopoulos, C. Helmis, 1991 : "On the air pollution transport from Ptolemais valley to Kozani, Greece", *Tech.Chron.*, Greece, Vol.12, No 3-4, pp.23 - 40

**Επιστημονικές Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Πρακτικά**

## **2019**

Kaldellis J.K., Spyropoulos G., Kondili E.M., Triantafyllou A.G., 2019. Clean electro-mobility solutions only using green energy input. 16th International Conference on Environmental Science & Technology, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece

Triantafyllou A.G., Garas S., Diamantopoulos Ch., Kaldellis J.K., Ouleiridis L., Konstantinidis E. 2019. Remote sensing measurements and investigation of the ABL temperature profile over large and broad mountain basin. 16th International Conference on Environmental Science & Technology, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece

## **2018**

1. Triantafyllou A, Garas S, Skordas I, Matthaios V, Diamantopoulos Ch., Hurley P., Thatcher Th, 2018. Operational forecast of atmospheric pollution episodes - The Western Macedonia Forecasting System (Wmac/ FOS ), *5th International Conference on Civil Protection & New Technologies SAFE KOZANI 2018*, 31 October - 3 November, Kozani, Greece
2. S. K. Garas, A. G. Triantafyllou, E. I. Tolis, Ch. Diamantopoulos, A. Asvesta, A. S. Dounavis, J. G. Bartzis, 2018. "Some first results on the PM10-bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in urban, industrial and rural area in western Macedonia, Greece. *14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics October 15-17, 2018 Alexandroupolis, Greece*
3. Triantafyllou A., Andreadou M., Moussiopoulos N., Garas S., Kapageridis I., Tsegas G., Diamantopoulos Ch., Sachanidis Ch., Skordas J., 2018. "Surface Mining in Western Macedonia, Greece: PM10 Emissions and Dispersion", *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Symposium of Continuous Surface Mining, ISCSM2018*, 23-26 September, Thessaloniki, GREECE.

## **2017**

1. Skordas I.A., N. Tsirekas, N. Kolovos, G.F. Fragulis, A. Triantafyllou, M. Bouliou, 2017, "e-Sem: Dynamic seminar management system for primary, secondary and tertiary education", South-East Europe design automation, computer engineering, computer network and social media conference, 23-25 September, Kastoria, Greece, prds, pg. 66-69, ISBN: 978-618-83314-0-2, <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8088228/>
2. S. K. Garas, S. Zapsis, Ch. Diamantopoulos, I. Skordas, X. Partalidou, and A. G. Triantafyllou, 2017, « PM10 concentrations, trace elements and sources' identification in three representative receptors of Western Macedonia, Greece», 15th International Conference on Environmental Science and Technology, (CEST 2017), Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017
3. Σ. Κ. Γκάρας, Σ. Β. Ζάπσης, Χ. Βακιάρου, Α. Γ. Τριανταφύλλου, 2017. "Θερμαντικές και ψυκτικές βαθμώρες στη Δυτική Μακεδονία, Ελλάδα» 6ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Πρακτικά ISBN:978-618-81196-1-1

4. Ζάπσης Σ., Τριανταφύλλου Α., Γκάρας Σ., Διαμαντόπουλος Χ., Σκόρδας Ι., Κωνσταντινίδης Ε., 2017, «Μετρήσεις στο ΑΟΣ με την τεχνική μικροκυματικής ραδιομετρίας – ενδεικτικά αποτελέσματα», 6ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Πρακτικά ISBN:978-618-81196-1-1
5. Athanasios G Triantafyllou, Nikolas Moussiopoulos, Stergios Garas, Georgios Tsegas, Christos Diamantopoulos, Ioannis Skordas, Athina Krestou, Ioannis Kapagegidis, Melina Andreadou, 2017, "Emission rates and an empirical formula for fugitive PM10 estimates from a bucket wheel excavator", 19th MESAEP International Symposium, October 4-6, 2017, Rome – Italy, [http://www.mesaep.org/fileadmin/MESAEP/PDF/2017/MESAEP2017\\_Book\\_of\\_abstracts.pdf](http://www.mesaep.org/fileadmin/MESAEP/PDF/2017/MESAEP2017_Book_of_abstracts.pdf)

## **2016**

1. A. Triantafyllou, N. Moussiopoulos, A. Krestou, G. Tsegas, V. Matthaios, M. Andreadou, 2016, "Calculations of open mines fugitive dust emissions by the use of measurements and three different dispersion models", 13<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment, 3<sup>rd</sup> – 8<sup>th</sup> July 2016.
2. Matthaios V. N., Garas S., Triantafyllou A.G, 2016, « Urban heat island in a small size town in northwestern Greece – A comparison to other Greek areas», 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2016, Thessaloniki, 19-21 September., Perspectives on Atmospheric Sciences, eds Karakostas T., Bais A., Nastos P., Springer Atmospheric Sciences 2017, pp759 – 765.
3. D. Bouris, A.G. Triantafyllou, A. Krestou, E. Leivaditou, N. Zoukis, and K.G. Rados, 2016, Development of a High Resolution Urban Scale Atmospheric Model for Energy Applications in the Built Environment", *Smart Energy Regions International Conference, Cardiff, UK, 11th and 12th February 2016*
4. Nikolaidou P., Triantafyllou A., Kantiranis N., Filippidis A., 2016, Mineralogical composition of suspended particles PM10 in Ptolemais – Kozani area, Macedonia, Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVIII, 2016, Proceedings of the 14th Intern. Conference, Thessaloniki, May 2016. <https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/geosociety/article/view/11809/11848>
5. A. Triantafyllou, N. Moussiopoulos, A. Krestou, G. Tsegas, M. Andreadou, 2016, "Application of inverse dispersion modelling for the determination of PM emission factors from fugitive dust sources in open-pit lignite mines", 17th conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (HARMO 17), May 9-12, 2016, Budapest, 2016

## **2015**

1. Triantafyllou A.G, Krestou A., Leivaditou E., Bouris D., Zoumakis N., and Rados K., 2015 "Evaluation of a high resolution atmospheric urban – scale (canopy) model for energy applications in structured areas", *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 3-5 September 2015*

2. Triantafyllou A.G, Krestou A., Kalogiros J, Zoumakis N., Leivaditou E., Garas S., Konstantinidis E. and Rados K., 2015 “comparison of mesoscale model with SODAR wind and radiometer temperature profiler measurements over an urban area”, *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology Athens, Greece, 3-5 September 2015*
3. Matthaïos V.N., Triantafyllou A.G., Albanis T.A., Sakkas V. and Garas S., 2015, “PM10 extreme episodes in western Macedonia: Local emissions vs long range transport” *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology Rhodes, Greece, 3-5 September 2015*
4. Triantafyllou A., Moussiopoulos N., , Garas S., Krestou A., Douros I., Diantopoulos Ch., Skordas J., Matthaïos V., Leivaditou H., Tsegas G., Fragkou E., Pavloudakis F., Andreadou M., and Kouridou O., 2015, “THEOPHRASTOS: PMX Emissions factors – dispersion from fugitive dust sources in lignite mines of western Macedonia, Greece”, *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology Rhodes, Greece, 3-5 September 2015*, CEST2015\_00264

## **2014**

1. Σ. Κ. Γκάρας, Α. Γ. Τριανταφύλλου, Α. Κρέστου, Χ. Διαμαντόπουλος και Β. Τσεκούρας, 2014, «Επίπεδα ολικού αεριώδους υδραργύρου στον ατμοσφαιρικό αέρα της Κοζάνης και σε επιλεγμένους εσωτερικούς χώρους της πόλης», 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη, πρακτικά ISBN: 978-618-81196-0-4, ISSN:1791-4280
2. Χ. Διαμαντόπουλος, Σ. Κ. Γκάρας, Α. Κρέστου, Β. Ματθαίος, Α. Γ. Τριανταφύλλου, 2014, «Συγκεντρώσεις ΑΣχ και ΠΑΥ από καύση βιομάζας σε κωμόπολη της ΒΔ Ελλάδας», 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014 Θεσσαλονίκη, πρακτικά ISBN: 978-618-81196-0-4, ISSN:1791-4280
3. Β. Ματθαίος, Α. Τριανταφύλλου, Ε. Λειβαδίτου, Γ. Σκόρδας, Β. Τσεκούρας, 2014, «Μετρήσεις συγκεντρώσεων SO<sub>2</sub> στη Δυτική Μακεδονία – Εφαρμογή προγνωστικού μοντέλου για τη διερεύνηση της διασποράς την περίοδο μέγιστων συγκεντρώσεων», 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη, πρακτικά ISBN: 978-618-81196-0-4, ISSN:1791-4280
4. Τριανταφύλλου Α., Μουσιόπουλος Ν., Γκάρας Σ., Κρέστου Α., Ντούρος Ι., Διαμαντόπουλος Χ., Τσεκούρας Β., Ματθαίος Β, Σκόρδας Γ, Λειβαδίτου Ε., Τσέγας Γ., Φράγκου Ε., Παυλουδάκης Φ., Ανδρεάδου Μ., Κουρίδου Ο, 2014, « ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ: Συντελεστές εκπομπής ΑΣχ – Διασπορά από διάχυτες πηγές των λιγνιτωρυχείων στη Δυτική Μακεδονία, 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη, πρακτικά ISBN: 978-618-81196-0-4, ISSN:1791-4280
5. A.G. Triantafyllou, V.N. Matthaïos, H. Leivaditou, F. Vosniakos, 2014, “Atmospheric boundary layer evolution and air pollutants’ dispersion from multiple industrial stacks during episode days in a region with complex terrain”, GREEN INFRASTRUCTURE AND

SUSTAINABLE SOCIETIES / CITIES (gREINSUS 2014), 8 – 10 May, Ege University Izmir – Turkey

6. Κατοΐδη Χ. Ελισσάβητ, Ευαγγελία Β. Αβραμίδου, Φίλιππος Α. Αραβανόπουλος, Αντρέας Γ. Ντούλης, Τριανταφύλλου Αθανάσιος, 2014. «Προκαταρκτική γενετική και επιγενετική ανάλυση φυσικών πληθυσμών μαύρης πεύκης με διαφορετική επιβάρυνση αέριας ρύπανσης στο λεκανοπέδιο Κοζάνης», 15ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Εγχώριο Γενετικό Υλικό. Μοχλός ανάπτυξης σε ένα κλιματικά μεταβαλλόμενο περιβάλλον» Λάρισα, 15-17 Οκτωβρίου 2014

## **2013**

1. Krestou A, Triantafyllou A., Garas S, Tekouras V., Diamantopoulos Ch., 2013, “Design, construction and testing of a laboratory chamber for dust generation and sampling” Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology 5-7 September 2013, Athens, Greece , ISBN 978-960-7475-51-0
2. Matthaïos, V., A.G. Triantafyllou and T. Albanis, 2013, “PERFORMANCE AND VERIFICATION OF A DOWNSCALING APPROACH FOR METEOROLOGY AND LAND USE, USING A MESOSCALE MODEL IN A COMPLEX TERRAIN INDUSTRIAL AREA IN GREECE” Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology , 5-7 September 2013, Athens, Greece, ISBN 978-960-7475-51-0
3. S. Garas, Athanassios G Triantafyllou, Christos Diamantopoulos, Krestou Athina, Vassilis Matthaïos, Vassilis Tsekouras, 2013, «AMBIENT CONCENTRATION AND CHEMICAL FEATURES OF PM<sub>x</sub> DUE TO THE EMISSIONS OF THE CONSUME BY THE CENTRAL HEATING BIOMASS», 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, September 28 - October 1, 2013, Istanbul - Turkey
4. V. Matthaïos, Lakhdar Aidaoui, Athanassios G Triantafyllou, 2013, «MODELING THE DISPERSION OF POLLUTANTS FROM POINT SOURCES WITH A MICROSACLE AND A MESOSCALE MODEL DURING AN EPISODE CASE IN A COMPLEX TERRAIN AREA IN GREECE», 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, September 28 - October 1, 2013, Istanbul - Turkey

## **2012**

1. A.F. Karagiannidis, A.G. Triantafyllou and T.S. Karacostas, 2012, “The meteorological setting of a particulate air pollution episode during November 2009, in Western Macedonia industrial area, Greece”, *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Vol. I, pg 159 - 164, Springerl Atm. Sciences. ISBN978-3-642-29172-2
2. Triantafyllou A.G., Krestou A., Matthaïos V., 2012, “ Lignite power plant’s contribution to the particulate pollution in the grater Western Macedonia area, GREECE”, *Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Vol. II, pg 1245 – 1250, Springerl Atm. Sciences. ISBN978-3-642-29172-2, DOI 10.1007/978-3-642-29172-2\_174. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012.

3. Triantafyllou A.G., Krestou A., S. Garas, V. Mathaios, Ch Diamantopoulos, J. Skordas, 2012, "PM10 CONCENTRATIONS AND SOME FIRST RESULTS OF SOURCE ATTRIBUTION IN URBAN AND INDUSTRIAL AREA IN GREECE", Protection and Restoration of the Environment XI, Intr. Conference, Procds. pp1050 – 1059, ISBN 978-960-99922-1-3.

## **2011**

1. Skordas I.,Fragulis, G.F., Triantafyllou, A.G., 2011, E-AirQuality: A dynamic web based application for evaluating the air quality index for the city of Kozani, Hellas, Proceedings - 2011 Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2011, pp. 171-174, ISBN: 978-076954389-5, DOI: 10.1109/PCI.2011.63
2. Α. Γ. Τριανταφύλλου, Σ. Γκάρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Α. Ιορδανίδης, Α. Ασβεστά, Α. Κρέστου, 2011, « ΑΣ10 στην Πόλη της Κοζάνης: Διαχρονική μεταβολή συγκεντρώσεων, μορφολογικά, ορυκτολογικά και χημικά χαρακτηριστικά », 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2011
3. Μαργαρίτης Δ., Τούλιου Α., Τριανταφύλλου Α., 2011, "Διερεύνηση του κινδύνου που διατρέχουν οι ευπαθείς χρήστες των οδών λόγω των διερχόμενων «ησυχων» υβριδικών – ηλεκτρικών αυτοκινήτων» 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2011
4. Κρέστου Α, Τριανταφύλλου Α, Γκάρας Σ., Διαμαντόπουλος Χ, Παυλουδάκης Φ, 2011, «Πρώτα αποτελέσματα από τον πειραματικό προσδιορισμό χαρακτηριστικών παραμέτρων διάχυτων πηγών εκπομπής ΑΣ» 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2011
5. Α. Γ. Τριανταφύλλου, Ι. Σκόρδας, Χ. Διαμαντόπουλος, Ε. Τοπάλης, 2011, «Το νέο δυναμικό πληροφοριακό σύστημα ποιότητας της ατμόσφαιρας «ΕΑΡ» και η εφαρμογή του στη Δυτική Μακεδονία, 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2011
6. Χ. Διαμαντόπουλος, Σ. Γκάρας, Ι. Σκόρδας, Α. Τριανταφύλλου, Φ. Βοσνιάκος, Ν. Ζουμάκης, 2011, «Συγκεντρώσεις ΑΣ10 στις δυο μεγαλύτερες πόλεις της Δυτικής Μακεδονίας», 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2011
7. [Triantafyllou A.G., Krestou A., Hurley P. and Thatcher M.](#), , "An operational high resolution local-scale meteorological and air quality forecasting system for Western Macedonia, Greece: Some first results", *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science & Technology* (CEST2011), 8 – 10 September 2011, pp.A-1904:1911
8. [Iordanidis A., Buckman J., Triantafyllou AG. and Asvesta A.](#), 2011 Heavy metals in airborne particulate matter from an industrialized area of northern Greece, *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science & Technology* (CEST2011), 8 – 10 September 2011, pp.B-409:415

9. A.G. Triantafyllou, S. Garas, Ch. Diamantopoulos, A. Iordanidis, A. Asvesta, A. Krestou, D. Proiou, 2011, "PM10 CONCENTRATIONS, MORPHOLOGY, MINERALOGY AND CHEMICAL CHARACTERISTICS IN AN URBAN AND NEARBY INDUSTRIAL LOCATION IN GREECE", 16<sup>th</sup> International Symposium On Environmental pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Greece, organized by MESAEP
10. A.G. Triantafyllou, S. Skordas, Ch.Diamantopoulos, V. Mattheos, 2011, "EAP/WMAQIS: THE NEW DYNAMIC ATMOSPHERIC QUALITY INFORMATION SYSTEM AND ITS APPLICATION IN WESTERN MACEDONIA, HELLAS", 16<sup>th</sup> International Symposium On Environmental pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Greece, organized by MESAEP.

## **2010**

1. Karagiannidos A.F., Triantafyllou A.G., Karakostas T.S., 2010. "Time variability of basic climatic parameters at the Kozani – Ptolemaida area and its connection with the industrial activity", 10th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Patra, Greece, 25 – 28 May 2010, Procds. pp. 283 - 289
2. Garas S., Krestou A., Diamantopoulos C., Skordas J., Triantafyllou A., 2010. "A study of the geogenic and anthropogenic emission sources contribution to the PM10 and PM2.5 elemental composition in Kozani", PRE10 International Conference: Protection and Restoration of the Environment, 05 – 09 July, 2010, University of Ioannina, Stevens Insitute of Technology. 2011

## **2009**

1. Kapageridis, V. Evagelopoulos, A.G. Triantafyllou, 2009, "Prediction of PM10 Concentrations using a Modular Neural Network System and Integration with an Online Air Quality", StatGIS09 "Geoinformatics for Environmental Surveillance", Milos, Greece, 17 – 19 June 2009
2. Evagelopoulos V., S. Zoras, P. Samaras, A.G. Triantafyllou, T.A. Albanis, P. Kassomenos, 2009, " Toxicity of fine and coarse atmospheric particles using *Vibrio fischeri*", 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) & SECOTOX Conference
3. Evagelopoulos V, Triantafyllou A.G., Albanis T.A., Zoras S., Garas S., Asvesta A. and C. Diamantopoulos, 2009. "Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in fine and coarse particles" Proceedings of the 11th international conference on environmental Science and Technology, Chania, Crete, Greece, 3-5 September 2009.(B-230: B-237).
4. Triantafyllou A.G. , Krestou A, Garas S, Diamantopoulos Ch., Skordas J., 2009. « PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> concentrations and health impact in West Macedonia GREECE», International Workshop on "RISK ASSESSMENT AND HUMAN EXPOSURE TO HAZARDOUS MATERIALS", organized by School of Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, GREECE, Thessaloniki, 21 – 24 October 2009.

## **2008**

1. S. Zoras, V. Evagelopoulos, I. Pytharoulis, A.G. Triantafyllou, J. Skordas, G. Kallos, 2008, «The development and validation of an operational air quality forecasting system in west Macedonia, Greece», 9<sup>th</sup> COMECAP, Proceedings pg. 821 – 828, Thessaloniki, Greece.
2. K. Rados, G. Kalampoukas, S. Zoras, A. Triantafyllou, « Simulation of atmospheric flow in a complex terrain region: Application and evaluation of a mesoscale atmospheric model», 9<sup>o</sup> COMECAP, Proceedings, Thessaloniki, GREECE, pg. 203-210
3. V. Evagelopoulos, C. Diamantopoulos, S. Zoras, A. Triantafyllou, A. Asvesta, P. Kassomenos, Skordas I, 2008, «urban and rural PM10 – PM2.5 concentrations in the area of Kozani – Ptolemais basin» 9<sup>o</sup> COMECAP, Proceedings, Thessaloniki, GREECE, pg. 625 - 631.
4. Ζώρας Σ., Ευαγγελόπουλος Β., Γκάρας Σ., Παπαλαξίου Σ., Τριανταφύλλου Α., 2008, «Εφαρμογή μοντέλου ρευστομηχανικής στην προσομοίωση φωτοχημικής ρύπανσης σε αστική χαράδρα» 3<sup>o</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 14 – 17 Μαρτίου 2008.
5. Ευαγγελόπουλος Β., Αλμπάνης Τ., Τριανταφύλλου, Ζώρας Σ., Γκάρας Σ., 2008, « Ανάπτυξη μεθόδου LVI – GC/MS για τον προσδιορισμό πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων σε δείγματα ΑΣ10 και ΑΣ2.5» 3<sup>o</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 14 – 17 Μαρτίου 2008.
6. Ευαγγελόπουλος Β., Αλμπάνης Τ., Γκάρας Σ., Τριανταφύλλου, Ζώρας Σ., 2008, « Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες σε δείγματα ΑΣ10 αστικών και μη αστικών περιοχών στο λεκανοπέδιο Κοζάνης – Πτολεμαΐδας» 3<sup>o</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 14 – 17 Μαρτίου 2008.
7. Iordanides A., Buckman J., Triantafyllou A. G., Asvesta A., 2008. “Provenance study of PM10 and PM2.5 from an urban site of northern Greece”, 26<sup>th</sup> European Conference of the Society of Environmental Geochemistry and Health, Athens, 31 March – 3 April 2008, pp.19
8. Iordanides A., Buckman J., Triantafyllou A. G., Asvesta A., 2008. “Secondary sulphate aerosols in an industrialized area of northern Greece as viewed by ESEM-EDX”, 26<sup>th</sup> European Conference of the Society of Environmental Geochemistry and Health, Athens, 31 March – 3 April 2008, pp.49
9. Argyris G., Kapageridis I., Triantafyllou A., 2008. « 3D Terrain modelling of the Amyntaio – Ptolemais Basin », 2<sup>nd</sup> International Workshop in « Geoenvironment and Geotechnics », September 2008, Milos Island, Greece.
10. V. Evagelopoulos, A.G. Triantafyllou, P. J. Pomonis, K. Kodona, A. Iordanidis, 2008, «On the morphological and chemical characteristics of airborne particles in industrial area in Greece», European Aerosol Conference, Thessaloniki, 24 – 29 August 2008



11. V.Evangelopoulos, S. Zoras, Ch. Diamantopoulos, S. Garas, A. Triantafyllou, 2008, « An integrated web-based environmental data acquisition and forecasting system in West Macedonia, Greece”, 10<sup>th</sup> international conf., BENA, 6-9 November 2008, Florina, Greece.

## **2007**

1. Iordanidis A., Buckman J., Triantafyllou J., and Asvesta A., 2007. “atlas of airborne particles from kozani area, northern Greece”, In: Proceedings of 11<sup>th</sup> International Conference of the Geological Society of Greece, Athens, 24 – 26 May, pp. 1421 – 1432.
2. Triantafyllou A.G., Zoras S., Evangelopoulos V., Garas S., Diamantopoulos C, 2007, “DOAS MEASUREMENTS ALONG AN URBAN STREET CANYON IN A MEDIUM SIZED CITY”, 10th International Conference on the Environmental Science and Technology (CEST2007), 5 – 7 September 2007, Cos island, Greece
3. S. Zoras, A.G. Triantafyllou, V. Evangelopoulos, 2007, “A new web-based air quality forecasting and environmental data acquisition system”, HARMO 11 Conference 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge, United Kingdom July 2nd-5th, 2007, proc. Pp.170 – 174
4. S. Zoras, A. Merah, L. Aldaoui, S. Papalexiou, A.G. Triantafyllou, V. Evangelopoulos, S. Garas, C. Diamantopoulos, 2007 “ Assessing the influence of small phenomena to local/meso-scale simulation results by two-way model coupling I. Fast chemistry module implementation & vertical fluxes calculation II. Mesoscale simulations”, HARMO 11 Conference 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge, United Kingdom July 2nd-5th, 2007.

## **2006**

1. A.Γ. Τριανταφύλλου, Σ. Γκάρας, Ε. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, « Ποιότητα του αέρα στον εσωτερικό χώρο σχολικών κτιρίων» 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΦ, 30/31-1/2/ Απριλίου 2006, πρακτικά Συνεδρίου.
2. Α.Γ. Τριανταφύλλου, Α.Γ. Παλιατσός, Α. Αντωνίου, Λ. Γ. Βύρας, Β. Ευαγγελόπουλος, 2006, « Συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων PM10 σε διάφορες περιοχές του Ελλαδικού χώρου», 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Μετεωρολογίας Κλιματολογίας & Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα 24 – 26 Μαΐου 2006-05-29
3. A.G. Triantafyllou, Garas S., Evangelopoulos V., Zoras S., Diamantopoulos C., 2006, « Specific Pollutants Concentrations and elemental analysis of airborne particles in a school building », Protection and Restoration of the Environment VIII, 3-7 July 2006, Chania Greece.
4. C. Papadimitriou, V. Evangelopoulos, P. Samaras, A.G. Triantafyllou, S. Zoras and T.A. Albanis, *Toxicity of atmospheric particulate matter using aquatic bioassays*, First International Conference on Environmental Toxicology, Mykonos, Greece, Presented September 2006.

5. Evagelopoulos V.G., A.G. Triantafyllou, T.A. Albanis, C. Papadimitriou, P. Samaras and S. Zoras, *Atmospheric particulate matter ecotoxicity to aquatic organisms*, 6th International Symposium on Advanced Environmental Monitoring Heidelberg, Germany, Presented June 2006.
6. Iordanidis A., J. Buckman, A.G. Triantafyllou, A. Asvesta, 2006. "Fly ash particles from lignite-fired power plants as an air pollution factor in Kozani's area, northern Greece", 23th annual meeting of the society for organic petrology, China, Sep. 15-22, 2006.

## **2005**

1. V. Evagelopoulos, S. Zoras, A.G. Triantafyllou, T.A. Albanis, 2005, "PM10-PM2.5 time series and fractal analysis", proceedings of the 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Rhodes Island, Greece, 1-3 September 2005.
2. S. Zoras, A.G. Triantafyllou, S. Garas, V. Evagelopoulos C. Diamandopoulos, 2005, " Air quality measurements and modeling in West Macedonia region", 13<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region", Thessaloniki 8<sup>t</sup> – 12 October 2005 .
3. A. Sfetsos, J.G. Bartzis \*, A.G. Triantafyllou \*\*, S. Zoras\*\*, 2005 , " Extreme value modelling of daily PM10 concentrations in an Industrial area", 13<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region", Thessaloniki 8<sup>t</sup> – 12 October 2005 .
4. Σ. Γκάρας, Α.Γ. Τριανταφύλλου, Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Κ. Σαμαρά, 2005, «Μετρηση αιωρούμενων σωματιδίων και προσδιορισμός προσροφημένων πολυαρωματικών υδρογονανθράκων σε αστικές περιοχές της Δ. Μακεδονίας», 2<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 8 – 12 Οκτωβρίου 2005 .
5. S. Zoras, A.G. Triantafyllou, 2005, "A grid sensitivity analysis method for the calibration of prognostic meteorological models in air pollution modeling", 10<sup>th</sup> International Conference on Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 17-20 October 2005, Crete, Greece, proc. Pg.230 - 234.
6. Β. Ευαγγελόπουλος, Α.Γ. Τριανταφύλλου, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, 2005, «Μετρήσεις με την τεχνική φασματοσκοπίας διαφορικής απορρόφησης (DOAS) στην πόλη της Κοζάνης», 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 20-24 Σεπτεμβρίου 2005.
7. Iordanidis A., Buckman J., Triantafyllou A.G., Asvesta A., Charalampides G., 2005, "Investigation of the mineral and chemical characteristics of geogenic airborne particles with the help of environmental scanning electron microscopy", 10<sup>th</sup> International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions, Izmir – Turkey
8. Iordanidis A., Buckman J., Triantafyllou A.G., Asvesta A., 2005: "Bioaerosols in Kozani area, northern Greece as viewed by environmental scanning electron microscopy", 57<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology – ICCP.

9. A. Iordanidis, J. Buchman, A.G. Triantafyllou, A. Asvesta, 2005: "Characterization of airborne particles collected in the vicinity of a lignite mining and burning area of northern Greece", 13<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and "its Impact on the life of the Mediterranean region.
10. Iordanidis A., Buckman J., Triantafyllou AG., Asvesta A., Charalampides G. (2005). Mineralogical and chemical characteristics of geogenic airborne particles with the help of Environmental Scanning Electron Microscopy, 10th International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions, 4-7 October 2005, Izmir, Turkey, pp. 200.

## **Προηγούμενων ετών**

- ✚ Α.Γ.Τριανταφύλλου, Κ.Γ.Χέλμης, Δ.Ν.Ασημακόπουλος, Ν.Σταμνας, "Πρώτα αποτελέσματα από μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων στο λεκανοπέδιο Εορδαίας " 1ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη 21-23 Μαΐου 1992.
- ✚ Α.Γ.Τριανταφύλλου, Κ.Γ.Χέλμης, Δ.Ν.Ασημακόπουλος και Ν.Σταμνάς "Ημερήσια μεταβολή συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων στη βιομηχανική περιοχή Κοζάνης Πτολεμαΐδας ", Πρακτικά ΣΤ Πανελλήνιο Συνέδριο Ενωσης Ελλήνων Φυσικών ", Θράκη 1993, σελ. 52-56.
- ✚ Triantafyllou A.G., Helmis C.G., Asimakopoulos D.N., Stamnas N., 1993. Fumigation episodes in Ptolemais- Kozani industrial area. First international conference of environmental technology for the Mediterranean region. Technical Chamber of Greece, Athens 1-4 April, Prcds. pp.138-146
- ✚ Α.Γ.Τριανταφύλλου, Κ.Γ.Χέλμης, Δ.Ν.Ασημακόπουλος και Α.Τ.Σοιλεμές. "Ημερήσια εξέλιξη του Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος σε περιοχή με έντονο ανάγλυφο " 3ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος, 1993.
- ✚ Α. Τριανταφύλλου: "Η ατμοσφαιρική ρύπανση στην περιοχή Πτολεμαΐδας - Κοζάνης", Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΦ-Παράρτημα Κοζάνης-ΤΕΙ Κοζάνης, Απρίλιος 1994.
- ✚ Α.Γ.Τριανταφύλλου, Π. Κασσωμένος, Γ.Κάλλος, Δ.Ν.Ασημακόπουλος, "Διασπορά αερίων ρύπων από σημειακές πηγές στο λεκανοπέδιο Αμυνταίου - Πτολεμαΐδας - Κοζάνης κατά τη χειμερινή περίοδο με αντικυκλωνική κυκλοφορία" 2ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, ΑΠΘ, Τμήμα Γεωλογίας - Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Θεσσαλονίκη 29 - 30 Σεπτεμβρίου 1994.
- ✚ Α.Γ.Τριανταφύλλου, Π. Κασσωμένος, Γ. Κάλλος. "Νυχτερινή μεταφορά ατμοσφαιρικών ρύπων στη βιομηχανική περιοχή Πτολεμαΐδας - Κοζάνης κατά τη θερμή περίοδο " 4ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος, 1995.
- ✚ Α. Γ. Τριανταφύλλου, Κ. Χέλμης, Δ. Ασημακόπουλος : " Πειραματική μελέτη της δομής του Νυχτερινού Οριακού Στρώματος στη Λεκάνη της Πτολεμαΐδας", 7ο Πανελλήνιο

- Συνέδριο Φυσικής και 6ο Κοινό Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών και Ένωσης Κυπρίων Φυσικών", Ηράκλειο, 1996.
- ✚ A.Γ.Τριανταφύλλου, Κ. Χέλμης, Δ.Ν.Ασημακόπουλος: «Μεταβολή του βάθους και της έντασης του νυχτερινού οριακού στρώματος στην ορεινή κοιλάδα της Πτολεμαΐδας» *3ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, ΑΠΘ, Τμήμα Γεωλογίας - Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, ΑΘΗΝΑ 25 - 27 Σεπτεμβρίου 1996, Πρακτικά σελ. 334-339.*
  - ✚ A.G. Triantafyllou, S.S. Ganatsios and N. Stamnas, 1998 : «Concntration levels of atmospheric pollutants in the vicinity of Kozani, Greece», *PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT IV, Int.Conf, Proceedings, pg.396-403.*
  - ✚ G. Vasilikiotis, M. Lahaniati, J. Hatzianestis, A. Papadopoulos, A. Triantafyllou, F. Vosniakos and J. Bartzis, 1999, "First data on concentration levels of votalite hydrocarbons in urban areas of northern Greece", *10th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region" , October 2<sup>nd</sup> to 6<sup>th</sup> , ALICANTE – SPAIN*
  - ✚ A.G. Triantafyllou, A. Patra, J. Zoubourtikoudis, A. Pavlidis, F. Vosniakos, N. Zoumakis, 1999 : "an analysis of atmospheric pollutants concentration in urban area in Greece" *10th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region" October 2<sup>nd</sup> to 6<sup>th</sup> , ALICANTE – SPAIN*
  - ✚ G. Vasilikiotis, M. Lahaniati, J. Hatzianestis, A. Voulgaropoulos, F. Vosniakos, A. Triantafyllou, J. Bartzis, 1999, "New air pollutants in Northern Greece", *2<sup>nd</sup> Balkan Conferenve on Industrial Pollution, Sofia 19 – 21/11/1999*
  - ✚ G. Triantafyllou, J. Zuburtikudis, V. Evagelopoulos, E. Kiros, 2000 : «PM10 Concentration in ambient urban air" *PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT V, Int.Conf, Proceedings, pg. 983 – 990.*
  - ✚ O.G. Manoliadis and A.G. Triantafyllou, 2000 : " An assessment of models for wastewater sludge characterization" *PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT V, Int.Conf, Proceedings, pg. 983 – 990.*
  - ✚ I. Zuburtikudis and A. Triantafyllou, 2000 : « Atmospheric pollution and its effects on the monuments and artworks in Greece» *PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT V, Int.Conf, Proceedings, pg. 1265 – 1267.*
  - ✚ A.Γ. Τριανταφύλλου, Γ. Χαραλαμπίδης, Ν. Καραμάρκος, Κ. Βατάλης, 2000 : «Εκπομπές ρύπων από τους λιγνιτικούς σταθμούς στον άξονα Σκοπίων – Πτολεμαΐδας – Κοζάνης: Ένα σενάριο διασποράς», *Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Συνέδριου της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας:Ορυκτός πλούτος και περιβάλλον στη Δυτική Μακεδονία, σελ. 439-451.*
  - ✚ A. Τριανταφύλλου, Α. Φιλιππίδης, Α. Πάτρα, Α. Παυλίδης, Ν. Καντηράνης, 2000 : «Συγκεντρώσεις, ορυκτολογία και μορφολογία αιωρούμενων σωματιδίων PM10 στην πόλη της Κοζάνης», *Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Συνέδριου της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας:Ορυκτός πλούτος και περιβάλλον στη Δυτική Μακεδονία, σελ. 452 - 462.*

- ✚ Manoliadis o., and Triantafyllou A., 2000: “ A dynamic soil-water model for environmental purposes using the method of lines” , Proceedings, *Fifth International Conference on Environmental Pollution*, ed., A. Anagnostopoulos, pg 820 – 827.
- ✚ Α.Γ. Τριανταφύλλου, Α. Παλιατσός, Ν. Σταυρίδης, Μ. Βουτσινάς, Α. Πάτρα, 2000 : «Διαχρονική μεταβολή της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην ευρύτερη περιοχή του λεκανοπεδίου Πτολεμαΐδας», *Συνέδριο Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Δεκέμβριος 2000*, ΑΘΗΝΑ, Πρακτικά σελ. 391 – 399.
- ✚ Α.Γ. Triantafyllou, Vosniakos C.F., Volis N., Maloutas L., Patra A., Coucouliatas D., 2000, “Air quality in urban and suburban area in west Macedonia region”, *3rd International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A)*, Nov.2000, ROMANIA
- ✚ G. Vasilikiotis, J. Bartzis, A. Voulgaropoulos, F.K. Vosniakos, A. Triantafyllou, C. Doulgeris, 2000, “Concentration levels of BTX and related V.O.C. in the urban air of KOZANI” , *3rd International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A)*, Nov.2000.
- ✚ Charalampides G., Aberg, C. Vatalis, A. Triantafyllou, 1999 : Lead isotopes for the control of the environmental pollution : the case of Athens area and the Kozani basin, W. Macedonia, *2<sup>nd</sup> Balkan Conference on Industrial Pollution*, Sofia 19 – 21/11/1999
- ✚ G. Charalampides, A.G. Triantafyllou, K. Vatalis, k. Vosniakos, 2000, « Air pollution effects as recorded by mineral particulate analysis»” *3rd International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A)*, Nov.2000, ROMANIA
- ✚ I.K. Kapageridis, A.G. Triantafyllou, 2001, «Use of an integrated mining software package for the training of mining technologists», *17th international mining congress & exhibition*, 19 – 22 June 2001, Ankara, Turkey.
- ✚ G. Charalampides, A.G. Triantafyllou, G. Aberg, O. Manoliadis, A. Patra, 2001, « Pm10 concentrations and lead isotope variations in the town of Kozani, West Macedonia, Hellas», proceedings of the *7<sup>th</sup> international Conference on Environmental Science and Technology*, Syros, 3-6 September 2001, pg. 28-34.
- ✚ A. G. Triantafyllou, A.G. Paliatsos, M. Voutsinas, I. Zuburtikudis, 2001, « Air quality assessment in an industrial area by using environmental indicators» *11th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region* October 6 – 10, 2001, Limassol – Cyprus.
- ✚ O. Manoliades, A. Baronos, A. Triantafyllou, I. Zuburtikudis, G. Charalampidis, 2001, « Environmental Impact Assessment of Deforestation in Peak Storm Runoff Studies » accepted
- ✚ G. Triantafyllou, O. G. Manoliadis, C.F. Vosniakos, I. Zuburtikudis, C. Vatalis, G. Charalampides, 2001, « Environmental Indicators for the Assessment of Atmospheric Pollution in an Urban Area in Greece” *4rd International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A)*, Oct. 2001, Edirne, TOYRKEY
- ✚ Triantafyllou A.G., Manoliadis O.G., 2002, “Application of an ambient index for air quality management in west Macedonia Greece”, proceedings of the *6<sup>th</sup> international*

conference on Protection and Restoration of the Environment, July 1-5, 2002, Skiathos Island, Greece, Vol.II, pg 1223-1229.

- ✚ Α.Γ.Τριανταφύλλου, Α.Γ.Παλιατσός, Μ. Βουτσινάς, "Εκτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας βιομηχανικής περιοχής με περιβαλλοντικούς δείκτες», Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας - Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Ιωάννινα 2002, σελ. 455 - 463.
- ✚ A. G. Triantafyllou, V. G. Evagelopoulos, C. Diamandopoulos, K. Vatalis, F. Vosniakos, " Five years PM10 concentrations in urban area in Greece", *5th International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.)* 7 – 10 November 2002, Belgrade / YUGOSLAVIA
- ✚ A. G. Triantafyllou, N. Kiratzis, M. Voutsinas, H.S. Kiros, V. Evagelopoulos and C. Vatalis, 2003. "Analysis of suspended particulate levels in an industrial area of Greece over a multi-year period" proceedings of *8th International Conference on Environmental Science and Technology*, September 2003, pg. 798-805.
- ✚ Α. Γ. Τριανταφύλλου, Η. Κύρος, Β. Ευαγγελόπουλος, Α. Ασβεστά, Χ. Διαμαντόπουλος, " Χωροχρονική ανάλυση σωματιδιακής ρύπανσης στη Δυτική Μακεδονία», 10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία, Θεσσαλονίκη 14 – 17 Απριλίου 2004, extended abstracts pg. 277-278.
- ✚ Karageridis, A.G. Triantafyllou, 2004 : "A genetically optimized neural network for prediction of maximum hourly PM10 concentration", *Air pollution 2004*, 30 June – 2 July 2004 Rodes, Greece, 12<sup>th</sup> international conference on modeling, monitoring and management of air pollution, organized by Wessex Institute of Technology, UK, proceedings pg.161- 170, editor C.A. Brebbia.
- ✚ Α.Γ. Τριανταφύλλου, Β. Ευαγγελόπουλος, Η.Σ. Κύρος, Χ. Διαμαντόπουλος, 2004. «Σχεδιασμός Δυναμικού Πληροφοριακού Συστήματος στο Διαδίκτυο για την Ποιότητα του Αέρα στη Δυτική Μακεδονία». 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο (Διεθνές) Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας – Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Κύπρος 28 – 30/09/2004.
- ✚ Α.Γ. Παλιατσός, Α.Γ. Τριανταφύλλου, 2004. «Διαχρονική μεταβολή της ποιότητας του αέρα σε αστικές και βιομηχανικές περιοχές του ελλαδικού χώρου». 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο (Διεθνές) Συνέδριο Μετεωρολογίας – Κλιματολογίας – Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Κύπρος 28 – 30/09/2004.
- ✚ Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Σ. Γκάρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Α.Γ. Τριανταφύλλου, 2004, «Μετρήσεις ποιότητας της ατμόσφαιρας στη Δ. Μακεδονία». 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη 9-12/12/2004, Ένωση Ελλήνων Φυσικών.
- ✚ Σ. Γκάρας, Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Κ. Σαμαρά, Α.Γ. Τριανταφύλλου, 2004, «Μελέτη χημικής σύστασης αιωρούμενων σωματιδίων στη Δυτική Μακεδονία». 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη 9-12/12/2004, Ένωση Ελλήνων Φυσικών.

### **Εργασίες σε συνέδρια χωρίς πρακτικά**

A.G. Triantafyllou, 2012, 'EAP A DYNAMIC AIR QUALITY MONITORING AND HIGH RESOLUTION LOCAL – SCALE METEOROLOGICAL AND AIR QUALITY FORECASTING SYSTEM' 2<sup>o</sup>  
Διεθνές Συμπόσιο Πράσινων Υποδομών, Θεσ/νικη, 8-9 Νοε 2012