

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ Κ. ΓΚΑΡΑ

Χημικού

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο : Γκάρας

Όνομα : Στυλιανός

Όνομα πατρός : Κωνσταντίνος

Τόπος γέννησης : Κοζάνη

Ημερομηνία γέννησης : 26-9-1963

Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος με ένα παιδί

Παρούσα Θέση: Επιστημονικός συνεργάτης στο ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Περιβαλλοντικής Φυσικής

Τόπος κατοικίας : Εράτυρα - Κοζάνης

Στρατιωτικές υποχρεώσεις : Από 17-3-1992 μέχρι 18-10-1993

Ξένες γλώσσες : Αγγλικά, Σερβοκροάτικα

Τηλ. : 6945458845

e-mail: steg@airlab.edu.gr

stylgaras@gmail.com

ΣΠΟΥΔΕΣ

A. Πτυχιούχος Χημικός : 26 Απριλίου 1991, Τμήμα Χημείας της Φυσ/κής Σχολής Παν/μίου Ιωαννίνων.

B. Διδακτορική Διατριβή : «Φωτοδιάσπαση N-υποκατεστημένων Σίλυλο Παραγώγων της Ανιλίνης». Εκπονήθηκε στο Τμήμα Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων υπό την καθοδήγηση του Επίκουρου Καθηγητή **A. Ζαρκάδη** και παρουσιάστηκε στις **12-7-2004** ενώπιον της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής η οποία έκρινε ομόφωνα ότι αποτελεί ουσιαστική συμβολή στην πρόοδο της επιστήμης και απένειμε τον βαθμό **άριστα**. Ορκωμοσία **22-10-2004**.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Ένωση Ελλήνων Χημικών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Συνεργαζόμενος ως κύριος ερευνητής σε 16 ερευνητικά προγράμματα με συμβάσεις εργασίας:

i. “Φωτοχημική διάσπαση οργανικών και οργανομεταλλικών πολυχρωμοφορικών συστημάτων”. Διακρατική συνεργασία μεταξύ Ελλάδας-Γερμανίας (1-2-1994 έως 31-1-1996) . Συνεργασία με τον **Καθ. S. Stenkeen** του *Max-Planck Institut Für Strahlenchemie (Mόheim/Γερμανία)*. **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Α. Κ. Ζαρκάδης, *Συνερευνητές:* Μ.Γ.Σίσκος, **Σ. Κ. Γκάρας**.

ii. «Μοντέλα εκκινητών ελεγχόμενου ριζικού φωτοπολυμερισμού». Χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μίου Ιωαννίνων,(1-3-2002 έως 31-8-2003), **Επιστημονικός Υπεύθυνος :** Μ.Γ.Σίσκος, *Συνερευνητής:* **Σ. Κ. Γκάρας**.

iii. «Συμμετοχή στην οργάνωση των εργαστηρίων του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος» στο Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος του έργου «Διεύρυνση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης». Χρηματοδότηση από τη Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, (1/5/2003 έως 31/8/2003).

iv. «Διερεύνηση χημικών χαρακτηριστικών αιωρούμενων σωματιδίων» του έργου «Πιλοτικό Σύστημα Διαχείρισης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» του ΠΕΠ 2000-2006 Δυτ. Μακεδονίας. Χρηματοδότηση από τη Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, (1/9/2003 έως 31/12/2003 και από 1/1/2004 έως 31/7/2004).

v. «Μελέτη χαρακτηριστικών σωματιδιακής ρύπανσης σε αστικές περιοχές κοντά σε λιγνιτωρυχεία και σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής-διερεύνηση τοξικότητας και των επιδράσεων της στην υγεία των κατοίκων» του έργου «Περιβάλλον-Αρχιμήδης: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας».

Χρηματοδότηση από τη Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, (1/8/2004 έως 31/12/2004, από 1/1/2005 έως 31/12/2005 και από 1/1/2006 έως 31/12/2006).

vi. «Μελέτη προσρόφησης και μεταφοράς τοξικών ουσιών από αιωρούμενα σωματίδια, σε αστικές και μη αστικές περιοχές κοντά σε λιγνιτωρυχεία και σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής» του έργου «Αρχιμήδης ΙΙ- Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ». (από 1/1/2005 έως 31/12/2005 και από 1/1/2006 έως 31/12/2007).

vii. Συμμετοχή με αμοιβή στο πρόγραμμα του ΚΤΕ «**Ανάπτυξη Λογισμικού (προσομοίωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης, πολυπλοκων χημικών διεργασιών)**» φορέας χρηματοδότησης ΠΕΠ Δυτ. Μακεδονίας, (από 21- 07- 2006 έως 10- 09-2006)

viii. Συμμετοχή με αμοιβή στο πρόγραμμα «Αποτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στον Οικισμό Ακρινής του Δήμου Ελλησπόντου Ν. Κοζάνης», φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας, (από 09-2006 έως 12-2007)

ix. «Ανάπτυξη και Εφαρμογή Επιχειρησιακού Προτύπου Πρόγνωσης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Δράσεις για την Αντιμετώπισή της στην Περιοχή Κοζάνης – Πτολεμαΐδας» (από 1-12-2007 έως 31-5-2008)

x. «Ατμοσφαιρική ρύπανση στην περιοχή του Δήμου Κοζάνης – Διερεύνηση της ανατομίας του προβλήματος» (από 24- 3 - 2010 έως 31-10-2011).

xi. Ποσοτικοποίηση της συνεισφοράς των ορυχείων ΛΚΜΔ στις εκπομπές και συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ10 από τις σημερινές και από τις προγραμματιζόμενες δραστηριότητες στις πηγές και στους αποδέκτες» (από 9- 8 - 2010 έως 30-9-2014) (παρατάθηκε έως 31- 3- 2015).

xii. Προετοιμασία δράσεων και έργων περιβαλλοντικής διαχείρισης στην ΠΕ Κοζάνης (9-9-2013 έως 14-7-2014)

xiii. Ανάπτυξη και προτυποποίηση καινοτόμου λέβητα πυρόλυσης (15-9-2014 έως 30-4-2015)

xiv. Συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην περιοχή του δήμου Κοζάνης (20-8-2014 έως 20-2-2017)

xv. Ανάπτυξη και αξιολόγηση ατμοσφαιρικού υπολογιστικού προτύπου αστικού θόλου υψηλής ανάλυσης για ενεργειακές εφαρμογές σε δομημένες περιοχές (1-9-2012 έως 30-9-2015)

xvi. Διερεύνηση χημικών χαρακτηριστικών αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα επιλεγμένων περιοχών της ΠΕ Κοζάνης (1-10-2016 έως 31-08-2017)

ΜΕΛΕΤΕΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στην εκπόνηση των τεχνικών εκθέσεων:

- Αποτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στον Οικισμό Ακρινής του Δήμου Ελλησπόντου Ν. Κοζάνης, φορέας χρηματοδότησης ΔΕΗ, φορέας υλοποίησης ΚΤΕ Δυτ. Μακεδονίας.
- Ανάπτυξη δυναμικού συστήματος περιβαλλοντικής τηλεματικής δια τη διαχείριση της ποιότητας του αέρα στην περιοχή Κοζάνης - Πτολεμαΐδας, φορέας χρηματοδότησης ΠΕΠ Δυτ. Μακεδονίας.
- 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 ΙΙ, (2005- 2006).

- 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).
- Πιλοτικό Σύστημα Διαχείρισης Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας», φορέας χρηματοδότησης ΠΕΠ Δυτ. Μακεδονίας 2000 - 2006, φορέας υλοποίησης ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας.
- Μελέτη της ποσοτικοποίησης της συνεισφοράς των ορυχείων του ΛΚΔΜ στις εκπομπές-συγκεντρώσεις ΑΣ10, από τις σημερινές και από τις προγραμματιζόμενες δραστηριότητες, στις πηγές και τους αποδέκτες», (Ενδιάμεση Τεχνική Έκθεση, Μάιος 2011 για την ΔΕΗ Α.Ε)
- «Δίκτυο ελέγχου της ποιότητας του αέρα αξιολόγηση συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων», (Ετήσια Τεχνική Έκθεση, Δεκέμβριος 2011 για το Δήμο Κοζάνης)
- **ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ:** «Ποσοτικοποίηση της συνεισφοράς των ορυχείων του ΛΚΔΜ στις εκπομπές – συγκεντρώσεις ΑΣ10, από τις σημερινές και από τις προγραμματιζόμενες δραστηριότητες, στις πηγές και τους αποδέκτες», φορέας χρηματοδότησης Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας /ΔΕΗ Α.Ε.
- «Προετοιμασία δράσεων και έργων περιβαλλοντικής διαχείρισης στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης στα πλαίσια του 4ου ΚΠΣ», φορέας χρηματοδότησης Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας- Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης, 2013 – 14

- «Δίκτυο ελέγχου της ποιότητας του αέρα αξιολόγηση συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων», (Ετήσια Τεχνική Έκθεση, Δεκέμβριος 2017 για το Δήμο Κοζάνης)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A) Σε τριτοβάθμια εκπαιδευτικά ιδρύματα:

i. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 1-10-2002 έως 8-7-2003

Μάθημα: Χημεία (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Ειδική χημεία (Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Χημική τεχνολογία (Ε), (Γενικό Τμήμα)

ii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 16-10-2003 έως 30-6-2004

Μάθημα: Χημεία (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Χημεία Περιβ. (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Ακτινοβολίες-Ακτινοπροστασία (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Ειδική χημεία (Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Χημική τεχνολογία (Ε), (Γενικό Τμήμα)

iii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 1-10-2004 έως 5-7-2005

Μάθημα: Χημεία (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΤΕΑΝ)

iv. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 3-10-2005 έως 30-6-2006

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντικά συστήματα (Θ), (ΓΕΩΠΕ)

v. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 2-10-2006 έως 26-2-2007

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Ε), (ΓΕΩΠΕ)

Περιβαλλοντική μηχανική (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Τεχνολογία μετρήσεων II (Ε), (ΤΕΑΝ)

vi. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 1-10-2007 έως 4-7-2008

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Τεχνολογία μετρήσεων II (Ε), (ΤΕΑΝ)

vii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 1-10-2008 έως 25-2-2009

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΓΕΩΠΕ-ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Τεχνολογία μετρήσεων I (Ε), (ΤΕΑΝ)

viii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 26-2-2009 έως 3-7-2009

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΓΕΩΠΕ-ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Τεχνολογία μετρήσεων I (Ε), (ΤΕΑΝ)

ix. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 1-10-2009 έως 21-2-2010

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΓΕΩΠΕ-ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ, Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Τεχνολογία μετρήσεων I (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντικά Συστήματα (Θ), (ΓΕΩΠΕ)

x. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, 22-2-2010 έως 2-7-2010

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΓΕΩΠΕ-ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ, Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Προσομοίωση-Μοντέλα Διασποράς (Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντικά Συστήματα (Θ), (ΓΕΩΠΕ)

xi. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **1-10-2010 έως 21-2-2011**

Μάθημα: Φυσική Περιβάλλοντος (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντικά Συστήματα (Θ), (ΓΕΩΠΕ)

xii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **22-2-2011 έως 2-7-2011**

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντικά Συστήματα (Θ), (ΓΕΩΠΕ)

xiii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **3-10-2011 έως 10-2-2012**

Μάθημα: Φυσική Περιβάλλοντος (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Ατμοσφαιρική ρύπανση (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντικά Συστήματα (Θ), (ΓΕΩΠΕ)

xiv. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **20-2-2012 έως 29-6-2012**

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντική μηχανική (Ε), (ΓΕΩΠΕ)

xv. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **8-10-2012 έως 15-2-2013**

Μάθημα: Φυσική Περιβάλλοντος (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Προσομοίωση-μοντέλα διασποράς (Ε), (ΓΕΩΠΕ)
 Ατμοσφαιρική ρύπανση (Θ), (ΓΕΩΠΕ)
 Περιβαλλοντικά Συστήματα (Θ), (ΓΕΩΠΕ)

xvi. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **19-3-2013 έως 19-7-2013**

Μάθημα: Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε), (ΤΕΑΝ)
 Έλεγχος θορύβου και ακτινοβολιών (Θ, Ε), (ΓΕΩΠΕ)

xvii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **5-10-2013 έως 1-3-2014**

Μάθημα: Ειδικά κεφάλαια φυσικής (Ε), (ΤΕΑΝ)

xviii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **7-10-2014 έως 13-2-2015**

Μάθημα: Ειδικά κεφάλαια φυσικής (Ε), (ΤΕΑΝ)

xix. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **19-10-2015 έως 21-2-2016**

Μάθημα: Ειδικά κεφάλαια φυσικής (Ε), (ΤΕΑΝ)

xx. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **22-2-2016 έως 30-6-2016**

Μάθημα: Διαχειρ. Αέριων αποβλήτων (Ε)
Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε)

xxi. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **5-10-2016 έως 10-2-2017**

Μάθημα: Ειδικά κεφάλαια φυσικής (Ε), (ΤΕΑΝ)

xxii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **20-2-2017 έως 30-6-2017**

Μάθημα: Διαχειρ. Αέριων αποβλήτων (Ε)
Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε)
Τεχνολογία Υλικών (Ε)

xxiii. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **5-10-2017 έως 9-2-2018**

Μάθημα: Ειδικά κεφάλαια φυσικής (Ε), (ΤΕΑΝ)
Χημεία – Χημική Τεχνολογία (Ε)

xxiv. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **20-2-2018 έως 29-6-2018**

Μάθημα: Διαχειρ. Αέριων αποβλήτων (Ε)
Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε)
Τεχνολογία Υλικών (Ε)

xxv. Φορέας: ΤΕΙ Κοζάνης, **5-10-2018 έως 8-2-2019**

Μάθημα: Ειδικά κεφάλαια φυσικής (Ε), (ΤΕΑΝ)
Χημεία – Χημική Τεχνολογία (Ε), (ΤΕΑΝ, ΓΕΩΠΕ)

Β) Στη Σχολή Δημοτικής Αστυνομίας

Μάθημα: Περιβάλλον – Βιώσιμη ανάπτυξη (23/01/2009 – 31/04/2009)

Περιβάλλον – Βιώσιμη ανάπτυξη (15/03/2010 – 09/07/2010)

Γ) Απόκτηση Εκπαιδευτικής επάρκειας (Κωδ.: EB26267, 2017)

Απόκτηση Εκπαιδευτικής Επάρκειας Εκπαιδευτών Ενηλίκων της Μη Τυπικής Εκπαίδευσης μετά από επιτυχή συμμετοχή στη διαδικασία Πιστοποίησης.

Δ) Στην Πυροσβεστική Ακαδημία

Από 02/02/2019 διδασκαλία ως ωρομίσθιος καθηγητής του μαθήματος «Χημεία».

(ΑΔΑ_Ω35Ρ465ΧΘ7-178)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. Ως κύριος επιβλέπων

- Χαραλαμπίδης Χαράλαμπος, (TEAN 2019), Η ατμοσφαιρική ρύπανση στην Αττική κατά τη δεκαετία πριν την οικονομική κρίση
- Κέρου Ιωάννα, (ΓΕΩΠΕ 2011), Διαχείριση υδάτινων πόρων και περιβαλλοντικές επιπτώσεις στον ποταμό Αξιό
- Πρόιου Δήμητρα – Αποστολία, (ΓΕΩΠΕ 2011), Αξιολόγηση της σωματιδιακής ρύπανσης σε εσωτερικούς χώρους του ΤΕΙ Κοζάνης
- Μόσχος Ιωάννης, (ΓΕΩΠΕ 2011), Εκμετάλλευση βωξίτη και αποκατάσταση περιβάλλοντος στο νομό Φθιώτιδας
- Κουντουράκης Λευτέρης, Τσαουσίδης Χρήστος, (TEAN 2011), Υβριδικά αυτοκίνητα, μύθοι και πραγματικότητες
- Καμακάρη Φλώρα, (ΓΕΩΠΕ 2011), Αφαλάτωση θαλασσινού νερού-η περίπτωση της Μήλου
- Αποστολίδου Γεωργία, (ΓΕΩΠΕ 2011), Εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας υγρών αποβλήτων δήμου Κουφαλίων
- Θεοδώρου Κωνσταντίνα, (TEAN 2010), Ηεξέλιξη της χρωματογραφίας
- Βουτσελά Μερóπη, (ΓΕΩΠΕ 2010), *Ρύπανση από γαλακτοβιομηχανίες*
- Γατσούλη Ελισάβετ, (ΓΕΩΠΕ 2010), *Παραγωγή ενέργειας από υδατοπτώσεις στην Ελλάδα*
- Βάνη Φανή, Μανίκα Θεοδώρα, Νάτσια Δημητρούλα, (ΓΕΩΠΕ 2010), *Διαχείριση υδάτινων πόρων στην περιοχή της Θεσσαλίας*
- Οικονόμη Έλντα, (TEAN 2010), *Είναι πράσινες οι εκπομπές των φυτών;*
- Ζη Ελισσάβετ, (TEAN 2010), *Εκπομπές αέριων και σωματιδιακών ρύπων από μονάδες παραγωγής τσιμέντου. Η περίπτωση της ΑΓΕΤ Ηρακλής Βόλου*
- Καρακόλη Ιωάννα, Γιώβης Τηλέμαχος, (TEAN 2010), *Το σύνδρομο του παθογόνου κτηρίου*

- Κουκίδου Φανή-Αρετή, Κυτούδη Ευαγγελία, (TEAN 2010), *Η ατμοσφαιρική ρύπανση ως παράγοντας καταστροφής αρχαίων μνημείων και έργων τέχνης*
- Σουνά Άννα, (TEAN 2010), *Αρχές σχεδιασμού και λειτουργία Χ.Υ.Τ.Α.*
- Αποστόλη Λαμπρινή, Ζιώγα Καλλιόπη, Παλημάνη Χριστίνα, (TEAN 2009), *Συγκριτική μελέτη εκχύλισης πολυαρωματικών υδρογονανθράκων από PM10 με διάφορες τεχνικές*
- Γεωργούση Μαρία, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Διερεύνηση και διαχείριση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της περιοχής του Λιτόχωρου Πιερίας*
- Σαλονικίδης Γεώργιος, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων από απόβλητα λιπαντικών ελαίων*
- Παπαθανασίου Καλλιόπη, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Αερομεταφορές και ατμοσφαιρική ρύπανση.*
- Πρίφτης Χρήστος, (TEAN 2009), *Επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην υγεία των παιδιών.*
- Σουράνη Φραγκίσκα, Δαρδαμανής Άρης-Κων/νος, (TEAN 2009), *Παλαιές και νέες τεχνολογίες για την παραγωγή ενέργειας από λιγνίτη (το π.χ. Μελίτη-Αγίου Δημητρίου)*
- Χαραλαμπίδου Δάφνη, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Διαχείριση ελαιώδους λάσπης από τα διυλιστήρια της Θεσσαλονίκης των Ελληνικών πετρελαίων*
- Γιαγκίδης Αντώνης, Μηνάς Νίκος, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Ατμοσφαιρική ρύπανση από τσιμεντοβιομηχανία*
- Καποδίστρια Αλεξάνδρα, Ριγανά Ιολάνδα-Αναστασία. Φουρμούζη Χρυσούλα, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Υδράργυρος ένας παγκόσμιος ρυπαντής*
- Μαυραγάννη Σταματίνα, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Ποιότητα του αέρα στην περιοχή του Μαύρου Τριγώνου κατά την περίοδο 1996-2004*
- Γιαννούλα Αγγελική, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Ατμοσφαιρική ρύπανση και ποιότητα του αέρα κατά την διάνοιξη σηράγγων*
- Τσιλιμπάρης Ανδρέας, Κάντας Αλέξανδρος, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Εγκατάσταση και λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού Κερκύρας*

- Γκαρίλη Ιφιγένεια, (TEAN 2008), *Φυτοφάρμακα και επιπτώσεις από την χρήση τους*
- Γεωργία Μούρτζου, Μαρία Αλοιμόνου, (ΓΕΩΠΕ 2008), *Παγκόσμια υπερθέρμανση: επιστήμη ή προπαγάνδα;*
- Καραντάκη Βασιλική, Κονταλέξη Ευθυμία, Παππά Χαρίκλεια, (TEAN 2007), *Σύγχρονες μέθοδοι προσδιορισμού ατμοσφαιρικών ρύπων*
- Χατζοπούλου Μαρία, Τσιφοπούλου Χρυσάνθη, (ΓΕΩΠΕ 2005), *Επεξεργασία και διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων στο νομό Θεσσαλονίκης*

B. Ως μέλος τριμελών επιτροπών

- Ψαρά Καλλιόπη, (ΓΕΩΠΕ 2008), *Ο κύκλος ζωής του Α.Σ.Π. Δ.Ε.Η Καλύμνου-περιβαλλοντικές επιπτώσεις και διαχείριση υλικών παραγωγής ρεύματος*
- Μπουρλόγλου Ευαγγελία, Πρόιου Ευαγγελία, (ΓΕΩΠΕ 2008), *Εκπομπή ρυπών στην ατμόσφαιρα από ορυχεία-λατομεία και οι επιπτώσεις τους*
- Κουτσομπλή Ευαγγελία, (ΓΕΩΠΕ 2008), *Μελέτη συστήματος ύδρευσης και αποχέτευσης δήμου Λαμιέων και ευρύτερης περιοχής*
- Μπέμπη Κορνηλία, Καπάταγη Σεβαστή, (ΓΕΩΠΕ 2005), *Αξιολόγηση της ποιότητας του αέρα στο κεντρικό κτήριο του ΤΕΙ δυτικής Μακεδονίας*
- Μαστορίδου Αικατερίνη, Παπαδόπουλος Νικόλαος, (ΓΕΩΠΕ 2008), *Η τεχνική φασματοσκοπίας φθορισμού ακτίνων Χ και οι εφαρμογές της*
- Βογιατζόγλου Χρήστος, (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ 2009), *Οι επιπτώσεις της αυτοκίνησης στην ποιότητα του αέρα*
- Στυλιανοπούλου Κωνσταντίνα, Χατζηρόδου Εμμανουέλα, (TEAN 2009), *Διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ελληνικό ηλεκτρικό δίκτυο*
- Μαντέλα Κατερίνα, (ΓΕΩΠΕ 2007), *Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις της Εγνατίας Οδού στην Δυτική Μακεδονία*
- Αναστασιου Βασιλική, Πούλου Βασιλική, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Ατμοσφαιρική Ρύπανση στην περιοχή του Βόλου*

- Ζαβερδινός Βαγγέλης, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Διαφεύγουσες εκπομπές ρύπων και συντελεστές εκπομπής*
- Δούμη Ευδοκία, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Ρύπανση της ατμόσφαιρας από αυτοκίνητα - Η Ελληνική πραγματικότητα*
- Κωνσταντινίδης Κων/νος, Παπαδόπουλος Κύριλλος, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Μέθοδοι για τον καταμερισμό των συγκεντρώσεων ατμοσφαιρικών ρύπων σε πηγές εκπομπής*
- Ποιμενίδης Μιχαήλ, Αφρίδης Γρηγόριος, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Ατμοσφαιρική ρύπανση, προσδιορισμός βενζολίου με τη μέθοδο της αέριας χρωματογραφίας*
- Ασημακοπούλου Φωτεινή, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Ο βιολογικός καθαρισμός Κορίνθου – Λουτρακίου*
- Πετρίδου Δανάη, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Μονάδα κατεργασίας αστικών λυμάτων Κατερίνης*
- Κυριαζού Όλγα, Μορφωπού Θεοδώρα, (ΓΕΩΠΕ 2009), *Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, διεθνής και Ελληνική πραγματικότητα, η περίπτωση της Ρόδου και της Καστοριάς*
- Μανιάτη Μαρία, (ΓΕΩΠΕ 2008), *Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από τον ΑΗΣ Μεγαλόπολης*
- Αμυγδαλάκης Νίκος, Χανιωτάκης Γιώργος, (ΤΕΑΝ 2010), *Εκτίμηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην Αττική Οδό*
- Καββαδά Γεωργία, Σταματίδου Γεωργία, (ΤΕΑΝ 2010), *Εκπομπές αέριων ρύπων από τις ηφαιστιακές εκρήξεις και οι επιπτώσεις στο κλίμα*
- Δέσποινα Μαζαράκη, (ΓΕΩΠΕ 2010), *Ανάλυση μετεωρολογικών δεδομένων περιοχής Εορδαίας*
- Μπεκρής Παναγιώτης, Καραδέμητρου Ευαγγελία, Πάσχου Ηλιάννα, Τσαγγαδούρας Γεώργιος, (ΓΕΩΠΕ 2010), *Ποιότητα θαλάσσιου ύδατος στην περιοχή των μεταλλευτικών εγκαταστάσεων Στρατωνίου*
- Ζωγράφου Αγγέλα, (ΓΕΩΠΕ 2010), *Ατμοσφαιρική Ρύπανση στην περιοχή της Κοζανης*

- Κυρικλίδου Ελένη, (ΓΕΩΠΕ 2010), Εκμετάλλευση του λιγνίτη και επιπτώσεις στο περιβάλλον
- Φιλιπποπούλου Πολυξένη Έλλη, (ΓΕΩΠΕ 2010), Η εξέλιξη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Αθήνα
- Συλαΐδου Δήμητρα, Κουτσουμπέλη Αλεξία, Θωμά Αθανασία, (TEAN 2011), Ατμοσφαιρική ρύπανση και ψεκασμοί
- Πάντου Αναστασία, (ΓΕΩΠΕ 2011), Η ατμοσφαιρική ρύπανση στη Φλώρινα

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

1) Zoras, S., Evagelopoulos, V., **Garas, S.**, Triantafyllou, A.G., Kosmopoulos, P.

Solar radiation and CFD photochemical modeling in the urban canopy

(2011) Air Quality in the 21st Century, pp. 353-380.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896416902&partnerID=40&md5=ada02f7748a99d7fecc31edbb900b3bd)

84896416902&partnerID=40&md5=ada02f7748a99d7fecc31edbb900b3bd

DOCUMENT TYPE: Book Chapter SOURCE: Scopus

2) Zoras, S., Evagelopoulos, V., **Garas, S.**, Triantafyllou, A.G.,

Kosmopoulos, P.

Solar radiation and CFD photochemical modeling in the urban canopy

(2012) Solar Radiation: Protection, Management and Measurement Techniques, pp. 119-148.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892114974&partnerID=40&md5=4c2736e66ebb66be3644c6019e9173cd)

84892114974&partnerID=40&md5=4c2736e66ebb66be3644c6019e9173cd

DOCUMENT TYPE: Book Chapter SOURCE: Scopus

3) V. N. Matthaios, **S.K.Garas**, A. G. Triantafyllou (2016)

Urban Heat Island in a Small Size Town in Northwestern Greece—A Comparison

to Other Greek Areas

Series Title : Springer Atmospheric Sciences

Book Title : Perspectives on Atmospheric Sciences

ISBN : 978-3-319-35094-3

Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά

1) M. G. Siskos, **S. Garas**, A. K. Zarkadis and E. P. Bokaris

“Synthesis of *N*- and *p*-(Diphenylmethyl)anilines. ESR Study of their Photofragmentation”

Chem. Ber., 125 (1992) 2477-2481

2) M. G. Siskos , A. K. Zarkadis, N. Karakostas , S. Steenken, **S. Garas**,

“Photodissociation of *N*-triphenylmethyl benzeneamines: A Laser Flash Photolysis, ESR and Product Analysis Study”

J.Org.Chem., 63 (1998) 3251-3259

3) **S. Garas**, M. G. Siskos , A. K. Zarkadis,

“C-N vs. C-C Bond Photodissociation in *N*-(tert-butyl)diphenylmethyl aniline,

International Journal of Photoenergy, Vol. 6, No. 4, (2004) 233-240

4) A.G. Triantafyllou, **S. Garas**, S. Zoras, V. Evagelopoulos and A. Asvesta, *Particulate matter concentrations and elemental analysis in four cities of Northwestern Greece*, Fresenius Environmental Bulletin, Vol 16, No 5, (2007) 508-516.

5) Triantafyllou A.G., Zoras S., Evagelopoulos V., **Garas S.**, and Diamantopoulos C., 2008, DOAS measurements above an urban street canyon in a medium sized city, Global NEST Journal, Vol. 10, No 2, 161-168.

6) Triantafyllou A.G., Zoras S., Evagelopoulos V., **Garas S.**, *PM10, O₃ and CO concentrations and elemental analysis of airborne particles in a school building*, Water Air Soil Pollution, (2008) 8: 77-87.

7) Andreas Iordanidis , Javier Garcia-Guinea , **Stylianos Garas** , Argyro Asvesta & Athanasios G. Triantafyllou (2014). Application of μ Raman Microscopy to the Identification of Individual Airborne Particles: Preliminary Results from Kozani's Area, Northern Greece, Particulate Science and Technology: An International Journal, 32:4, 355-359.

8) L Aidaoui, A. G. Triantafyllou, A. Azzi, **S.K. Garas**, V.N. Matthaïos, 2014, «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) Vasileios N. Matthaïos, Athanassios G. Triantafyllou, **Stylianos Garas**, Athina Krestou, Elena Leivaditou «Interactions between complicated flow-dispersion patterns and boundary layer evolution in a mountainous complex terrain during elevated SO₂ concentrations» (2017) Meteorology and Atmospheric Physics, 129 (4), pp. 425-439. DOI 10.1007/s00703-016-0480-y

10) A. G. Triantafyllou, Vasilios N Matthaïos; Triantafyllos A Albanis, Vasileios Sakkas, **Stelios Garas**, «Performance and evaluation of a coupled prognostic model TAPM over a mountainous complex terrain industrial area», (2018) Theoretical and Applied Climatology, 132 (3-4), pp. 885-903. Doi:10.1007/s00704-017-2122-9

11) Athanasios Triantafyllou, Nicolas Moussiopoulos, Athina Krestou, George Tsegas, Fotios Barmpas, **Stelios Garas** and Melina Andreadou, "Application of inverse dispersion modelling for the determination of PM emission factors from fugitive dust sources in open-pit lignite mines", (2017) International Journal of Environment and Pollution, 62 (2-4), pp. 274-290.

DOI: 10.1504/IJEP.2017.089412

12) A. G. Triantafyllou, J. Kalogiros, A. Krestou , E. Leivaditou, N. Zoumakis, D. Bouris, **S. Garas**, E. Konstantinidis, Q. Wang, "Evaluation of an atmospheric

model with surface and ABL meteorological data for energy applications in structured areas”, (2018) Theoretical and Applied Climatology

Received: 19 November 2016 /Accepted: 14 February 2018

<https://doi.org/10.1007/s00704-018-2429-1>.

13) Triantafyllou A., Andreadou M., Moussiopoulos N., **Garas S.**, Kapageridis I., Tsegas G., Diamantopoulos Ch., Sachanidis Ch., Skordas J., “Surface Mining in Western Macedonia, Greece: Fugitive Dust (PM10) Emissions and Dispersion”, (2019) Submitted.

14) S. K. Garas, A. G. Triantafyllou, E. I. Tolis, Ch. N. Diamantopoulos, and J. G. Bartzis, "Positive matrix factorization on elemental concentrations of PM10 samples collected in areas within, proximal and far from mining and power station operations in Greece", (2019) Submitted

Εργασίες σε Συνέδρια

1) Μ. Γ. Σίσκος, Α. Κ. Ζαρκάδης, Ε. Π. Μπόκαρης και **Σ. Γκάρας**

"Σύνθεση και φωτοχημική συμπεριφορά Ν- και ρ-διφαινυλο-μεθυλο-υποκατεστημένων παραγώγων της ανιλίνης"

13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 20-25 Οκτωβρίου **1991**, Αθήνα

2) Σ. Κ. Γκάρας, Μ. Γ. Σίσκος, Α. Κ. Ζαρκάδης

"Σύνθεση και φωτοχημική διάσπαση οργανομεταλλικών ανιλινικών συστημάτων"

4ο Συνέδριο Ελλάδας-Κύπρου, ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΙΔΕΙΑ, 8-11 Σεπτεμβρίου **1994**,

Γιάννενα

3) Β. Ι. Γεωργακίλας, **Σ.Κ. Γκάρας**, Α. Κ. Ζαρκάδης

"Μελέτη της φωτοχημικής συμπεριφοράς οργανομεταλλικών ενώσεων με χρωμοφόρα συστήματα"

15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 6-10 Δεκεμβρίου **1994**, Θεσσαλονίκη

4) **Σ. Κ. Γκάρας**, Μ. Γ. Σίσκος, Α. Κ. Ζαρκάδης, S. Steenken

“Φωτοδιάσπαση οργανοπυριτικών παραγώγων της ανιλίνης. μελέτη με φασματοσκοπία ESR και παλμική φωτόλυση laser

2^ο Συνέδριο Χημείας Χημικού Τμήματος, Ιούνιος **1995**, Ιωάννινα

5) Β. Ι. Γεωργακίλας, **Σ.Κ. Γκάρας**, Α. Κ. Ζαρκάδης, Ν. Ε. Καρακώστας, Μ. Γ.

Σίσκος, Ν. Ι. Τζέρπος και S. Steenken

“Φωτοδιάσπαση οργανικών και οργανοπυριτικών ενώσεων. μελέτη με φασματοσκοπία ESR και παλμική φωτόλυση laser”

16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 5-8 Δεκεμβρίου **1995**, Αθήνα

6) Μ. Γ. Σίσκος, Α. Κ. Ζαρκάδης, Ν. Ε. Καρακώστας, **Σ. Κ. Γκάρας** και S. Steenken

“Φωτοχημεία Ν-τριτυλο ανιλινών: Μελέτη με φασματοσκοπία ESR και παλμική φωτόλυση laser”, 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 1-5 Δεκεμβρίου **1996**, Πάτρα

7) Α. Κ. Zarkadis, Μ. G. Siskos, V.Georgakilas, S. Steenken, Ν. Karakostas, and **S. Garas**, “Photodissociation of the benzylic bond in arylmethyl-derivatives of aniline and benzophenone: A laser flash photolysis and ESR study”, XVIIIth International Conference on Photochemistry, 3-8 August, **1997**, Warsaw, Poland

8) **Σ. Κ. Γκάρας**, Μ. Γ. Σίσκος, Α. Κ. Ζαρκάδης, S. Steenken

“ Σύνθεση και φωτοχημική διάσπαση Ν-υποκατεστημένων οργανο-πυριτικών συστημάτων”, 3ο Συνέδριο Τμήματος Χημείας, 25-26 Σεπτεμβρίου **1997**,

Ιωάννινα

9) Δ. Α. Τάσσης, Β. Ι. Γεωργακίλας, **Σ. Κ. Γκάρας**, Ν. Ε. Καρακώστας, Μ. Γ.

Σίσκος, Α. Κ. Ζαρκάδης, S. Steenken

“Φωτοχημική παρασκευή 4-αμινο-τριαρυλο ριζών και χαρακτηρισμός αυτών με παλμική φωτόλυση laser και φασματοσκοπία ESR”, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρές, 1-3 Οκτωβρίου **1998**, Ιωάννινα.

10) S. K. Garas, M. G. Siskos, A. K. Zarkadis

“Photochemistry of Organosilicon Aniline Derivatives: a Laser Flash Photolysis, Pulse Radiolysis and ESR study”, 2nd MEDITERRANEAN PHOTOCHEMISTRY MEETING, June 28-July 1, **2003**, Giardini Naxos, Sicily, Italy

11) Σ. Γκάρας, Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, Χ. Διαμαντόπουλος, Κ. Σαμαρά, Α. Τριανταφύλλου, «Μελέτη χημικής σύστασης αιωρούμενων σωματιδίων στη Δυτική Μακεδονία», 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, 9-12/12/**2004**, Θεσσαλονίκη

12) Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας, **Σ. Γκάρας**, Χ. Διαμαντόπουλος, Α. Τριανταφύλλου, «Μετρήσεις ποιότητας της ατμόσφαιρας στη Δυτική Μακεδονία» 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, 9-12/12/**2004**, Θεσσαλονίκη

13) 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 ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 8 - 12 Οκτωβρίου 2005, Abstract Book pp. 43.

14) S. Zoras, A.G. Triantafyllou, **S. Garas**, V. Evagelopoulos C. Diamandopoulos, 2005, Air quality measurements and modeling in West Macedonia region, 13 th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Thessaloniki 8 t - 12 October 2005, Abstract Book pp. 71.

15) Α. Γ. Τριανταφύλλου, **Σ. Γκάρας**, Β. Ευαγγελόπουλος, Σ. Ζώρας,

Χ. Διαμαντόπουλος, Ποιότητα του αέρα στον εσωτερικό χώρο σχολικών κτηρίων, 11ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ, ΛΑΡΙΣΑ 30-31/3 & 1-2/4/2006

16) Triantafyllou A.G., **Garas S.**, Evagelopoulos V., Zoras S., Diamantopoulos C., *Specific pollutants concentrations and elemental analysis of airborne particles in a school building*, Protection and Restoration of the Environment VIII, Chania, Greece, Presented July 2006, Proceedings pp. 2028-2035.

17) Triantafyllou A.G., Zoras S., Evagelopoulos V., **Garas S.**, Diamantopoulos C, DOAS MEASUREMENTS ABOVE 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, Abstract Book pp. 190, Proceedings CEST2007: A1449-1456.

18) S. Zoras, A. Merah, L. Aldaoui, S. Papalexou, A.G. Triantafyllou, V. Evagelopoulos, **S. Garas**, C. Diamantopoulos, 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, Proceedings pp. 383.

19) ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΖΩΡΑΣ, ΒΑΣΙΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ, **ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΓΚΑΡΑΣ**, ΣΟΦΙΑ ΠΑΠΑΛΕΞΙΟΥ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΦΩΤΟΧΗΜΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΗ ΧΑΡΑΔΡΑ. 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2008, Abstract Book pp. 52.

20) Ευαγγελόπουλος Β., Αλμπάνης Τ., Τριανταφύλλου Α., Ζώρας Σ. και **Γκάρας Σ.** ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΥ LVI - GC/MS ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΔΙΟΡΙΣΜΟ ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΣ10

ΚΑΙ ΑΣ2.5. 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2008 , Abstract Book pp. 53.

21) Ευαγγελόπουλος Β., Αλμπάνης Τ., **Γκάρας Σ.**, Τριανταφύλλου, Ζώρας Σ., «Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες σε δείγματα ΑΣ10 αστικών και μη αστικών περιοχών στο λεκανοπέδιο Κοζάνης - Πτολεμαΐδας» 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 14 - 17 Μαρτίου 2008, Abstract Book pp. 51.

22) A. Iordanidis, S. Kalaitzidis, K. Christanis, G. Siavalas, J.J.M. Vervoort, P. de Waard, B. van Lagen, B.P. Tuin, M.W. Fraaije, G. Karamitrou-Mentessidi, M. Lykiardopoulou, A. Asvesta, **S. Garas**. « *Organic Petrology and Geochemistry in the service of Archaeology: a preliminary study of archaeological organic remains from northern Greece*». 61st ICCP/ 26th TSOP Meeting, Gramado, RS, Brazil, Sept. 19 – 26, 2009.

23) Evagelopoulos V, Triantafyllou AG, Albanis TA, Zoras S, **Garas S**, Asvesta A, Diamantopoulos C: "Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in fine and coarse particles", In *CEST2009*: B-230-237, (Sep 2009)

24) Triantafyllou A.G. , Krestou A, **Garas S**, Diamantopoulos Ch., Skordas J., 2009. « PM2.5 and PM10 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, Abstract Book pp. 40.

25) **Garas S**, Krestou A, Diamantopoulos C, Skordas J, Triantafyllou AG: "A study of the geogenic and anthropogenic emission sources contribution to the pm10 and pm2.5 elemental composition in Kozani", In *PROTECTION 2010*: (Jul 2010), Abstract Book p. 136, Proceedings pp. 280-288.

26) 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, Abstract Book pp. 55.

27) 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, . Abstract Book pp. 68.

28) 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, Abstract Book pp. 67.

29) Α. Γ. Triantafyllou, **S. Garas**, Ch. Diamantopoulos, A. Iordanidis, A. Asvesta, A. Krestou, D. Proiou, "PM10 CONCENTRATIONS, MORPHOLOGY, MINERALOGY AND CHEMICAL CHARACTERISTICS IN AN URBAN AND NEARBY INDUSTRIAL LOCATION IN GREECE", 16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, September 24th to 27th, 2011, Ioannina, Greece

30) A.G. Triantafyllou, A. Krestou, **S. Garas**, V. Matthaïos, Ch. Diamantopoulos, J. Skordas, "PM10 CONCENTRATIONS AND SOME FIRST RESULTS OF SOURCE ATTRIBUTION IN URBAN AND INDUSTRIAL AREA IN GREECE", PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT XI 3-6 JULY 2012, THESSALONIKI GREECE, Intr. Conference, Procds. pp1050 – 1059, ISBN 978-960-99922-1-3.

31) KRESTOU A, TRIANTAFYLLOU A, **GARAS S**, TSEKOURAS V, DIAMANTOPOULOS C, «DESIGN, CONSTRUCTION AND TESTING OF A LABORATORY CHAMBER FOR DUST GENERATION AND SAMPLING», 13th International Conference on Environmental Science and Technology Athens, Greece, 5-7 September 2013, Proceedings: CEST2013_0158.

32) **Stelios Garas**, Athanassios G Triantafyllou, Christos Diamantopoulos, Krestou Athina, Vassilis Matthaïos, Vassilis Tsekouras, “Ambient concentrations and chemical features of PM_x due to the emissions of the consume by the central heating biomass”, Istanbul, Turkey, September 28 to October 1, 2013, Abstract Book pp. 52.

33) **Σ. Γκάρας** , Α. Γ. Τριανταφύλλου, Κρέστου Α, Χ. Διαμαντόπουλος, Β. Τσεκούρας, «Επίπεδα ολικού αεριώδους υδραργύρου στον ατμοσφαιρικό αέρα της Κοζάνης και σε επιλεγμένους εσωτερικούς χώρους της πόλης», 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2014 , Abstract Book pp. 40.

34) Χ. Διαμαντόπουλος, **Σ. Γκάρας**, Κρέστου Α, Β. Ματθαίος, Α. Τριανταφύλλου, «Συγκεντρώσεις ΑΣχ και ΠΑΥ από καύση βιομάζας σε κωμόπολη της ΒΔ Ελλάδας», 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2014, Abstract Book pp. 41.

35) Α. Γ. Τριανταφύλλου, Μουσιόπουλος Ν., **Σ. Γκάρας**, Κρέστου Α, Ντούρος Ι., Χ. Διαμαντόπουλος, Β. Τσεκούρας, Ματθαίος Β., Σκόρδας Γ., Λειβαδίτου Ε., Τσέγας Γ., Φράγκου Ε., Παυλουδάκης Φ., Ανδρεάδου Μ., Κουρίδου Ο., «ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ: Συντελεστές εκπομπής ΑΣχ – Διασπορά από διάχυτες πηγές των λιγνιτορυχείων στη Δ. Μακεδονία», 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2014, Abstract Book pp. 55.

36) Triantafyllou A., Moussiopoulos N., **Garas S.**, Krestou A., Douros I., Diamantopoulos Ch., Skordas J., Matthaios 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

37) 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, CEST2015_01447.

38) MATTHAIOS 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, CEST2015_00263.

39) 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, Proceedings COMECAP 2016, pp. 759 - 765.

40) **Σ. Κ. Γκάρας**, Σ. Β. Ζάπσης, Χ. Βακιάρου, Α. Γ. Τριανταφύλλου, ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΒΑΘΜΟΩΡΕΣ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΕΛΛΑΔΑ, 6ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 5-7 Μαΐου 2017, Abstract Book pp. 32.

41) S. K. Garas, A. G. Triantafyllou, S. Zapsis, Ch. Diamantopoulos, I. Skordas, and J. G. Bartzis «PM10 concentrations, trace elements and sources' identification in three representative receptors of Western Macedonia, Greece.», *Proceedings of the 15th International Conference on Environmental Science and Technology Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017*, CEST2017_01023.

42) Α. Σ. Δούναβης, **Σ. Κ. Γκάρας**, Χ. Διαμαντόπουλος, Σ. Β. Ζάπσης και Α. Γ. Τριανταφύλλου, «Κομποστοποίηση: Ανασκόπηση – Πρόταση βελτιωμένης μεθόδου επεξεργασίας απορριμμάτων και παραγόμενων οσμών» , 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΠΡΑΣΙΝΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, Πάτρα 20 – 22/10/ 2017, Abstract Book pp. 56-57.

43) S. K. Garas, A. G. Triantafyllou, E. I. Tolis, Ch. Diamantopoulos, A. Asvesta, A. S. Dounavis, J. G. Bartzis, «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, Alexandroupolis 15 – 17 October 2018, Greece, Proceedings COMECAP 2018, pp. 840 - 845.

44) Triantafyllou A., Andreadou M., Moussiopoulos N., **Garas S.**, Kapageridis I., Tsegas G., Diamantopoulos Ch., Saxanidis Ch., Skordas J., « SURFACE MINING IN WESTERN MACEDONIA, GREECE: PM10 EMISSIONS AND DISPERSION», Proceedings 14th International Symposium of Continuous Surface Mining, Thessaloniki 23 – 26 September 2018, Greece, ISCSM2018, Book of Abstracts pp. 51 – 52.