

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Α. ΖΑΧΑΡΙΑΔΗΣ

**Καθηγητής του Τμήματος Χημείας
του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΠΟΜΝΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΖΑΧΑΡΙΑΔΗ

ΚΕΦ.	ΤΙΤΛΟΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	ΣΕΛ
1	ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ	3
2	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	5
3	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ	6
4	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ.....	6
5	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	7
6	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ.....	7
7	ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ - ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	8
8	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ.....	9
9	ΕΠΙΒΛΕΨΗ, ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	10
10	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ	11
11	ΕΠΙΒΛΕΨΗ, ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	12
12	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	14
13	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ	15
14	ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΆΛΛΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	15
15	ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	17
16	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	18
17	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ	20
18	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	21
19	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	23
20	ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	23
21	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	24
22	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ	24
23	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	25
24	ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ.....	33
25	ΆΡΘΡΑ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΥΠΟ	43
26	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	44
27	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ	47

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Προσωπικά στοιχεία:

Όνοματεπώνυμο: Γεώργιος Ζαχαριάδης του Αριστοτέλη
Ιδιότητα: Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
Ημερομηνία γέννησης: 9 Ιουνίου 1963 (Θεσσαλονίκη)
Διεύθυνση κατοικίας: Αισχύλου 1, Πεύκα, ΤΚ 57010 Θεσσαλονίκη.
Ηλεκτρονική διεύθυνση: zacharia@chem.auth.gr
Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Ένα έτος στο Σώμα Υλικού Πολέμου, Ιούνιος 1986 - Ιούνιος 1987.
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, δώδεκα παιδιά.

Σπουδές:

Γυμνασιακές σπουδές: Απόφοιτος του 16ου Λύκειου της Θεσσαλονίκης το 1981, βαθμός απολυτηρίου "Άριστα 19 και 5/13".

Πανεπιστημιακές σπουδές στη Χημεία: Απόφοιτος του Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, το 1986, βαθμός πτυχίου "Λίαν Καλώς 7,56".

Προπτυχιακή υποτροφία: Υποτροφία του ΙΚΥ, Ακαδημαϊκό έτος 1982 - 83.

Μεταπτυχιακή υποτροφία: Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος 1988-1990 Εργ.Αναλυτικής Χημείας ΑΠΘ

Πτυχιακή εργασία: Στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, με θέμα: "Συγκριτική μελέτη μεθόδων διαλυτοποίησης αρχαίων κεραμικών", (1986) "Άριστα 10".

Διδακτορική διατριβή: Στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, με θέμα: "Μελέτη προσδιορισμού ενώσεων υδραργύρου με τη Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης Ψυχρού Ατμού - Βελτιστοποίηση με παραγοντικό σχεδιασμό", 1986 - 1990, βαθμός "Άριστα".

Μεταδιδακτορικές σπουδές: 1. Πανεπιστήμιο Βιέννης (TU Wien), τρεις μήνες (2006), εργασία σε θέματα Αέριας Χρωματογραφίας βιολογικών υλικών με ανιχνευτές ατομικής εκπομπής μικροκυματικού πλάσματος καθώς και τετραπολικό φασματομετρικό ανιχνευτή μάζας. Συνεργασία με τον καθηγητή Erwin Rosenberg.
2. Πανεπιστήμιο Βιέννης (TU Wien), τρεις μήνες (2009), εργασία σε θέματα Υγρής Χρωματογραφίας βιολογικών υλικών με ανιχνευτές φασματομετρικό ανιχνευτή μάζας συνδυασμένο αναλυτή χρόνου πτήσης με παγίδα ιόντων

Σεμινάρια: Παρακολούθηση 12 σεμιναρίων για θέματα Αναλυτικής Χημείας

Άλλες σπουδές: Απόφοιτος του Τμήματος Θεολογίας ΑΠΘ, βαθμός «Άριστα»

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά

Ερευνητικό και συγγραφικό έργο συνοπτικά:

Δημοσιευμένες εργασίες:	127 εργασίες σε διεθνή περιοδικά
Υπεύθυνος αλληλογραφ.	42 εργασίες,
Αναφορές σε δημοσ. έργο:	3200 βιβλ. αναφορές (ενημέρωση SCOPUS Οκτ 2018)
Βιβλιογρ. Δείκτης:	Δείκτης Hirsch H=30
Ανακοινώσεις σε συνέδρια:	130 ανακοινώσεις σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια
Συμμετοχές σε συνέδρια:	43 συμμετοχές σε ελληνικά και διεθνή συνέδρια
Συμμετοχές σε σεμινάρια:	12 συμμετοχές σε επιστημονικά σεμινάρια
Ερευνητικά προγράμματα:	36 προγράμματα. Στα 4 ως Επιστημ. Υπεύθυνος
Άρθρα στον περιοδ. τύπο:	2 επιστημονικά άρθρα
Διδακτορικές Διατριβές:	6 επιβλέψεις, 1 συνεπίβλεψη
Μεταδιδάκτορες:	1 επίβλεψη
Μεταπτυχιακές εργασίες:	17
Προπτυχιακές εργασίες:	38
Διακρίσεις:	1 εργασία στα 25 most downloaded papers of ACA το 2008. 1 εργασία στο εξώφυλλο τεύχους του ACA το 2014. 2 Υποτροφίες Αριστείας για υποψηφίους διδάκτορες μου 1 Υποτροφία Αριστείας για μεταδιδάκτορα μου
Συγγράμματα αγγλόγλωσσ.:	1 σύγγραμμα για την ICP-AES, NOVA SCIENCE, New York 2012
Συγγράμματα ελληνόγλωσσ.:	13 διδακτικά συγγράμματα
Διαμόρφωση ύλης μαθημ:	Συμμετείχα στη διαμόρφωση ύλης 5 μαθημάτων ΠΠΣ και 5 του ΠΜΣ

Διδακτικό έργο συνοπτικά:

Διδασκαλία μαθημάτων:	<u>Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΑΠΘ</u> : Διδασκαλία φοιτητών Χημικού, Φαρμακευτικού, (1998-2019) Βιολογικού, Γεωπονικού τμήματος (1998-2001) σε μαθήματα Ποιοτικής, Ποσοτικής, Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης και Αναλυτικής Χημείας. <u>Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ΑΠΘ</u> : Διδασκαλία σε 4 μεταπτυχιακά ΠΜΣ: Α) Προχωρημένη Χημική Ανάλυση (Τμήμα Χημείας), Β) Χημική Ανάλυση Έλεγχος Ποιότητας (Διατμηματικό), Γ) Συντήρηση - αποκατάσταση Έργων Τέχνης (Διατμηματικό) Δ) Νανοεπιστήμες και νανοτεχνολογία (Διατμηματικό). <u>TU Wien</u> : Διδασκαλία σε σεμινάρια μεταπτυχιακών φοιτητών του Institut für Chemische Technologien und Analytic. (2006-2018) <u>IEK</u> : Διδασκαλία μαθήμ. Γενικής Χημείας, 2ο Δημ. ΙΕΚ Θεσ/νίκης, ειδικότητα "Τεχνικοί Φαρμάκων και Καλλυντικών" (1993-1995). <u>Μέση εκπαίδευση</u> : Διδασκαλία του μαθήματος Χημείας Α' και Β' Δέσμης, στα Δημόσια Μεταλυκειακά Προπαρασκευαστικά Κέντρα Σταυρούπολης και Νεάπολης Θεσσαλονίκης (1987-1990).
Διεξαγωγή εργαστηρίων:	Εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων διαφόρων μαθημάτων Αναλυτικής Χημείας (1988 - 2014), και υπεύθυνος οργάνωσης των εργαστηριακών ασκήσεων των Αρχών Αναλυτικής Χημείας για τους φοιτητές του τμήματος Χημείας (2000 - 2004).
Διδασκαλία σε σεμινάρια επιμόρφωσης:	Α) "Μέθοδοι Δειγματοληψίας, Χημικής Ανάλυσης και Στατιστικής επεξεργασίας αποτελεσμάτων" σε σεμινάρια επιμόρφωσης επιστημόνων για την Προστασία του Περιβάλλοντος, (ΤΕΔΚ Καβάλας 1989, ΤΕΔΚ Κατερίνης 1992, ΤΕΔΚ Βέροιας 1993).

Β) "Ενόργανες μέθοδοι ανάλυσης" σε σεμινάριο Επιμόρφωσης των Καθηγητών Χημείας των Τεχνικών Επαγγελματικών Εκπαιδευτηρίων (ΤΕΕ) Βόρειας Ελλάδας (Παιδαγωγ. Ινστιτούτο-ΑΠΘ 1999).

Μέλος επιστημονικών εταιρειών και ενώσεων:

Διεθνείς: Είμαι μέλος της International Association of Environmental Analytical Chemistry Συμμετέχω στο δίκτυο European Virtual Institute of Speciation Analysis.

Ελληνικές: Ενωση Ελλήνων Χημικών, Σύνδεσμος Χημικών Βορείου Ελλάδος.
Ελληνική Εταιρεία Τοξικολογίας, Ελληνική Αρχαιομετρική Εταιρεία

2. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Μερικά στοιχεία της αναγνώρισης του επιστημονικού έργου, παραθέτονται παρακάτω:

1. 3200 βιβλ. αναφορές στις εργασίες που δημοσιεύθηκαν σε διεθνή περιοδικά (Οκτ 2018).
2. Συγγραφή μονογραφίας για το ICP-AES μετά από πρόσκληση διεθνούς εκδοτ. οίκου 2012.
3. Πρόσκληση Guest Editing ειδικού τεύχους στο περιοδικό Current Analytical Chemistry 2012.
4. Πρόσκληση για reviewing 150 επιστημονικών εργασιών σε 35 διεθνή περιοδικά χημείας.
5. Μια εργασία στο Analytica Chimica Acta που ήταν στις 25 πιο δημοφιλείς της χρονιάς 2008.
6. Μια εργασία στο εξώφυλλο του Analytica Chimica Acta το 2014.
7. Συμπεράσματα της εργασίας μου ανάλυσης αντηλιακών συμπεριλήφθηκαν στη WIKIPEDIA.
8. 8 προσκλήσεις για ομιλίες/διαλέξεις στο εξωτερικό και εσωτερικό
9. Δύο υποψήφιοι διδάκτορες και ένας μεταδιδάκτορας έλαβαν υποτροφεία αριστείας.
10. Αιτήσεις επίβλεψης από μεταδιδακτορικούς ερευνητές.
11. Συμμετοχή σε υποβολή ευρωπαϊκών προγραμμάτων σε θέματα Speciation και Biometals.
12. Εκτίμηση για την έρευνα επί των μεθόδων ανάλυσης μετάλλων σε φάρμακα από την τότε διευθύνουσα της επιτροπής για τα μέταλλα στα φάρμακα της USP Nancy Lewen
13. Εκτίμηση για την έρευνα επί των μεθόδων προσδιορισμού οργανομεταλλικών ενώσεων από τον τότε Διευθυντή του Chemische Technologischen Institute of TU Wien Herbert Danniger.
14. Τρία από τα διδακτικά εγχειρίδια διδάχθηκαν ή διδάσκονται σε άλλα ανώτατα εκπ. ιδρύματα.
15. Πρόσκληση για συγγραφή άρθρων από πολλά διεθνή περιοδικά.

3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

1/9/2016 – ως 2019:	Διευθυντής του Εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας.
1/9/2017 – ως 2019:	Διευθυντής του Τομέα Φυσικής, Αναλυτικής, Περιβαλλοντικής και Εκπαιδευτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας.
1/9/2015 – ως 2019:	Διευθυντής του ΠΜΣ και Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας.
24/2/2014 – ως σήμερα:	Εκλογή και Διορισμός σε θέση Καθηγητή, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, μετά από κρίση στις 3-7-2013.
24/7/2008 – ως σήμερα:	Διορισμός σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, μετά από κρίση στις 12-5-2008.
14/9/2006 – 24/7/2008:	Διορισμός σε θέση Μονίμου Επίκουρου Καθηγητή, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, μετά από κρίση μονιμοποίησης στις 10-4-2006.

18/2/2003 – 14/9/2006:	Διορισμός σε θέση Επίκουρου Καθηγητή με θητεία, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, μετά από κρίση στις 19-11-2002.
1/7/1998 - 25/11/2002:	Διορισμός σε θέση Λέκτορα με θητεία, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας.
5/11/1990 - 30/6/1998:	ΕΔΤΠ (Διδάκτορας) με θητεία, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, μονιμοποίηση το Νοέμβριο του 1993.
1/3/1988 - 5/11/1990:	Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ), Εργ. Αναλ.Χημείας, ΑΠΘ.
Επαγγελματική εμπειρία:	Βοηθός χημικού σε χημείο βιομηχανικού βαφείου (1985).

4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

1998 - 2019:	Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας.
1999 - 2000:	Εκπρόσωπος του Τμήματος Χημείας στη Σύγκλητο.
1999 - 2001:	Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, που εισηγήθηκε την αναμόρφωση του προγράμματος ΠΠΣ. Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από τη ΓΣ του Τμήματος Χημείας και άρχισε να ισχύει από το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001 μέχρι σήμερα.
2002 - 2003:	Μέλος της ομάδας έργου για την υποβολή της πρότασης του Τμήματος Χημείας για χρηματοδότηση της αναμόρφωσης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Η πρόταση εγκρίθηκε και χρηματοδοτήθηκε το 2004.
2002 - 2003:	Μέλος της ομάδας έργου για την υποβολή της πρότασης για την ένταξη του Εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας στο Δίκτυο Εργαστηρίων Υποστήριξης του ΥΠΕΧΩΔΕ για την παρακολούθηση των επιφανειακών και θαλάσσιων υδάτων της Βόρειας Ελλάδας.
2004 - 2005:	Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας.
2004 - 2005:	Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας.
2005 - 2006:	Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας.
2005 - 2006:	Μέλος της μικτής Επιτροπής Προγράμματος Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας, που συνέταξε πρόταση προγράμματος σπουδών για σύγκλιση με το Eurobachelor.
2008 - 2009:	Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας.
2009 - 2010:	Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας.
2009 - 2010:	Μέλος της Επιτροπής ΠΠΣ του Τμήματος Χημείας.
2010 - 2011:	Σύμβουλος εκπαίδευσης, μέλος της επιτροπής αυτής στο Τμήματος Χημείας.
2008 - 2012:	Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Ειδών και οργάνων, Εργ. Αναλ. Χημείας.
2006 - 2014:	Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης Εργασιών του Τμήματος Χημείας.
2013 - 2014:	Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας.
2015 - 2019:	Διευθυντής του ΠΜΣ και Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας.
2017 - 2019:	Διευθυντής του Τομέα Φυσικής, Αναλυτικής, Περιβαλλοντικής και Εκπαιδευτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας.
2016 - 2019:	Διευθυντής του Εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας.

Μέλος στις παρακάτω Τριμελείς Εισηγητικές Επιτροπές για κρίση και εξέλιξη μελών ΔΕΠ στο πεδίο της Αναλυτικής Χημείας:

1. Εξέλιξη σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Χημείας ΑΠΘ (κ. Γηρούση 2006).
2. Μονιμοποίηση σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Χημείας ΑΠΘ (κ. Ανθεμίδης 2009).
3. Εξέλιξη σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ (κ. Μπακέας 2010).
4. Εξέλιξη σε βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Χημείας ΑΠΘ (κ. Ανθεμίδης 2011).
5. Εκλογή σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Χημείας του Πανεπ. Πατρών (2011).
6. Εκλογή σε βαθμίδα Λέκτορα στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστήμιου Πατρών (2011).

7. Εκλογή σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ (2013).
8. Εκλογή σε βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Συντήρησης ΤΕΙ Αθηνών (2016).

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Γραμματέας της Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Ενόργανων Μεθόδων Ανάλυσης, "Instrumental Methods of Analysis, IMA 2003" που διοργανώθηκε από το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας στη Θεσσαλονίκη, και είχε μεγάλη διεθνή συμμετοχή.
2. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Αναλυτικής Χημείας, "5th Aegean Analytical Chemistry Days, AACD 2006" που διοργανώθηκε από το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας στη Θεσσαλονίκη.
3. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Αναλυτικής Χημείας, "7th Aegean Analytical Chemistry Days, AACD 2010" που διοργανώθηκε στη Μυτιλήνη.
4. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Αναλυτικής Χημείας, "7th Instrumental Methods of Analysis, IMA 2011" που διοργανώθηκε στη Χανιά.
5. Συμπρόεδρος του Επιστημονικού Συνεδρίου "Flow Analysis XII, FA 2012" που διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη το Σεπτέμβριο του 2012.
6. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Ενόργανων Μεθόδων Ανάλυσης, "Instrumental Methods of Analysis, IMA 2013" που διοργανώθηκε από το ΑΠΘ.
7. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Αναλυτικής Χημείας, "9th Aegean Analytical Chemistry Days, AACD 2014" που διοργανώθηκε στη Χίο.
8. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Αναλυτικής Χημείας, "10th Aegean Analytical Chemistry Days, AACD 2016" στο Canakale.
9. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 22^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας που διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2016.
10. Συντονιστής της Επιστημονικής Επιτροπής του 1^{ου} Συνεδρίου Χημείας μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ, που διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2017.
11. Συντονιστής της Επιστημονικής Επιτροπής του 2^{ου} Συνεδρίου Χημείας μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ, που διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2018.

6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

Διδασκαλία μαθημάτων:

Προπτυχιακό επίπεδο:

- 1998 - 2016: Βασικές Αρχές Αναλυτικής Χημείας, 1^ο Εξάμηνο, Τμήμα Χημείας.
2010 - 2019: Ποσοτική Αναλυτική Χημεία, 2^ο Εξάμηνο, Τμήμα Χημείας
2013 - 2019: Μετρολογία, Χημειομετρία και Έλεγχος ποιότητας, 5^ο / 6^ο Εξ. Τμήμα Χημείας (ΗμιΥπ.)
1998 - 2008: Ποσοτική Χημική Ανάλυση, 2^ο Εξάμηνο, Τμήμα Φαρμακευτικής.
2008 - 2019: Αναλυτική Χημεία, 1^ο Εξάμηνο, Τμήμα Φαρμακευτικής.
2003 - 2019: Ενόργανη Χημική Ανάλυση (II), 7^ο Εξάμηνο, Τμήμα Χημείας (Επιλ.),
2003 - 2015: Ειδικές Μέθοδοι Ανάλυσης, 8^ο Εξ. Τμήμα Χημείας (Επιλ.)
2013 - 2017: Βιοαναλυτική Χημεία, 8^ο Εξ. Τμήμα Χημείας (Επιλ.)
2005 - 2017: Αρχαιομετρία και Χημεία Αρχαιολογικών Υλ, 8^ο Εξάμηνο (Επιλ.), Τμήμα Χημείας.
1998 - 2003: Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Ανάλυσης, 7^ο Εξάμηνο Τμήμα Χημείας.
1998 - 2003: Προχωρημένη Ποσοτική Ανάλυση (Επιλογ.), 7^ο Εξάμηνο Τμήμα Χημείας.

Μεταπτυχιακό επίπεδο:

- 2018 - 2019: Φασματοσκοπικές και Αυτόματες Τεχνικές στη Χημική Ανάλυση, ΠΜΣ Έλεγχος Ποιότητας – Χημική Ανάλυση – Περιβάλλον» Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, 1^ο Εξάμηνο.
2018 - 2019: Πρότυπες Φασματοσκοπικές Τεχνικές στη Χημική Ανάλυση, ΠΜΣ Έλεγχος Ποιότητας – Χημική Ανάλυση – Περιβάλλον» Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, 1^ο Εξάμηνο.

- 2018 - 2019: Διαχείριση Ποιότητας, Χημειομετρία και Μετρολογία, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, 2^ο Εξάμηνο.
- 2018 - 2019: Βιοαναλυτικές Μέθοδοι, ΠΜΣ Έλεγχος Ποιότητας – Χημική Ανάλυση – Περιβάλλον» Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, 2^ο Εξάμηνο.
- 2014 - 2018: Φασματοσκοπικές και Αυτόματες Μέθοδοι Χημικής Ανάλυσης, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, 1^ο Εξάμηνο. (Διαμόρφωση ύλης)
- 2014 - 2018: Διασφάλιση Ποιότητας και Χημειομετρία, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, 2^ο Εξάμηνο. (Διαμόρφωση ύλης)
- 2014 - 2018: Βιοαναλυτική Χημεία, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, 1^ο Εξάμηνο. (Διαμόρφωση ύλης)
- 1998 - 2013: Προχωρημένη Ενόργανη Ανάλυση, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας ΑΠΘ, 1^ο Εξάμηνο. (Διαμόρφωση ύλης)
- 2002 - 2013: Χημειομετρία-Στατιστική, Διατμηματικό ΠΜΣ ΕΠΕΑΕΚ, Εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας ΑΠΘ-ΕΚΠΑ, 1^ο Εξάμηνο. (Διαμόρφωση ύλης)
- 2004 - 2014: Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης, Διατμηματικό ΠΜΣ ΕΠΕΑΕΚ στη Συντήρηση και αποκατάσταση μνημείων και έργων τέχνης, Τμήμα Χημείας και Πολυτεχνική Σχολή ΑΠΘ, 2^ο Εξάμηνο.
- 2010 - 2016: Τεχνικές Μέτρησης, Ανάλυσης και Ελέγχου, Διατμηματικό ΠΜΣ ΕΠΕΑΕΚ στις Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες, Σχολή Θετικών Επιστημών ΑΠΘ, 3^ο Εξάμηνο.

Εργαστηριακές ασκήσεις φοιτητών

Συμμετείχα στην εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων των παρακάτω μαθημάτων, και ήμουν υπεύθυνος των νέων εργαστηριακών ασκήσεων των Αρχών Αναλυτικής Χημείας (2000-2006):

- 1988 – 1999 Ενόργανη Χημική Ανάλυση (Τμήμα Χημείας)
- 1989 – 1992 Ποσοτική Χημική Ανάλυση (Τμήμα Χημείας)
- 1989 – 1998 Αναλυτική Χημεία (Τμήματα Βιολογίας-Γεωπονίας)
- 1992 – 1999 Ποιοτική Χημική Ανάλυση (Τμήμα Χημείας)
- 1995 – 1996 Αναλυτική Χημεία (Τμήμα Γεωλογίας)
- 1997 – 2003 Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Ανάλυσης (Τμήμα Χημείας)
- 1997 – 2000 Προχωρημένη Ποσοτική Ανάλυση (Τμήμα Χημείας)
- 1999 – 2008 Ποσοτική Χημική Ανάλυση (Τμήμα Φαρμακευτικής)
- 2008 – 2010 Αναλυτική Χημεία (Τμήμα Φαρμακευτικής)
- 2000 – 2010 (Βασικές) Αρχές Αναλυτικής Χημείας (Τμήμα Χημείας) (Διαμόρφωση ασκήσεων)
- 2003 – 2019 Ενόργανη Χημική Ανάλυση II (Τμήμα Χημείας) (Διαμόρφωση ύλης)
- 2003 – 2015 Ειδικές Μέθοδοι Διαχωρισμού και Ανάλυσης (Τμήμα Χημείας) (Διαμόρφωση ύλης)
- 2013 - 2019: Αρχαιομετρία και Χημεία Αρχαιολογικών Υλ, 8^ο Εξάμηνο (Επιλ.), Τμήμα Χημείας.

Εισηγήσεις σε Σεμινάρια και σειρές μαθημάτων

α) Τα σχολικά έτη 1987-88 και 1989-90 δίδαξα το μάθημα Χημείας Α' και Β' Δέσμης, στα Δημόσια Μεταλυκειακά Προπαρασκευαστικά Κέντρα Σταυρούπολης και Νεάπολης αντίστοιχα.

β) Από το έτος 1993 μέχρι το 1995, δίδαξα τα μαθήματα της Γενικής Χημείας και της Αναλυτικής Χημείας στο 2ο Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Θεσσαλονίκης στους σπουδαστές της ειδικότητας "Τεχνικοί Φαρμάκων και Καλλυντικών".

γ) Κατά τα έτη 1989 έως 1993, συμμετείχα ως εισηγητής στα παρακάτω σεμινάρια για την επιμόρφωση νέων επιστημόνων, των Τοπικών Ενώσεων Δήμων και Κοινοτήτων:

Καβάλα, 1989. Εισηγήσεις: Δειγματοληψία. Στατιστική Ανάλυση. Ενόργανες μέθοδοι ανάλυσης.

Πιερίαι - Κορινός, 1992. Εισηγήσεις: Μέθοδοι Δειγματοληψίας και Ανάλυσης Εδάφους - Νερού.

Ημαθία - Βέροια, 1993. Εισηγήσεις: Μέθοδοι Ανάλυσης Αερίων. Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά φυσικών νερών. Ενόργανες μέθοδοι ανάλυσης υδατικών δειγμάτων.

δ) Δίδαξα στο Σεμινάριο Επιμόρφωσης των Καθηγητών Χημείας των Τεχνικών Επαγγελματικών Εκπαιδευτηρίων (ΤΕΕ) της Βόρειας Ελλάδας, που χρηματοδοτήθηκε από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, και εκτελέστηκε στο Εργαστήριό μας με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Παπαδογιάννη, κατά τους μήνες Μάιο και Ιούνιο του 1999.

7. ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ

X-1. Στα πλαίσια του προγράμματος ανταλλαγών Erasmus, το 2004 επισκέφθηκα το Technische Universität Wien, Institute für Chemische Technologie und Analytik, όπου έδωσα διάλεξη με θέμα «*Hyphenation of On-line Solid Phase Extraction with Atomic Spectrometric Techniques. A Convenient Tool to Enhance the Analytical Performance of Mercury Determination and Speciation*».

X-2. Κατά την παραμονή μου επί τρίμηνο για σπουδές στο πανεπιστήμιο της Βιέννης TU Wien, έδωσα διάλεξη με θέμα *Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry with various sample introduction techniques* τον Οκτώβριο του 2006. Οι διαλέξεις αυτές γίνονται στα πλαίσια των τακτικών σεμιναρίων για τους μεταπτυχιακούς και μεταδιδακτορικούς φοιτητές.

X-3. Το 2011 στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus, επισκέφθηκα και πάλι το ίδιο πανεπιστήμιο προσκεκλημένος του καθηγητή κ. Rosenberg, όπου ανέπτυξα σε μεταπτυχιακούς φοιτητές το θέμα «*Plasma Emission Spectrometry and its applications*».

X-4. Ήμουν προσκεκλημένος ομιλητής στο Διεθνές Συνέδριο EEESD 09 στην Αθήνα, όπου έκανα κύρια ομιλία (Invited Plenary Lecture) με θέμα «*Modern hyphenated analytical techniques for the analysis of environmental, food, and biological matrices*», τον Σεπτέμβριο του 2009. Σύνοψη της ομιλίας υπάρχει στον τόμο των Πρακτικών του Συνεδρίου.

X-5. Ήμουν προσκεκλημένος ομιλητής στο Διεθνές Συνέδριο BIOMEDCH11 στο Cambridge UK, όπου έκανα κύρια ομιλία (Invited Plenary Lecture) με θέμα «*Recent developments in high Resolution tandem mass spectrometry for analysis of biomolecules and related analytes*», τον Φεβρουάριο του 2011. Σύνοψη της ομιλίας υπάρχει στον τόμο των Πρακτικών του Συνεδρίου.

X-6. Ήμουν προσκεκλημένος ομιλητής στην Ιατρική Σχολή Λάρισας, όπου έδωσα διάλεξη με θέμα «*Φασματοσκοπία Ατομικής Απορρόφησης και εφαρμογές της στην Περιβαλλοντική Χημεία και Τοξικολογία*», στα πλαίσια του ΠΜΣ στην Περιβαλλοντική Υγιεινή και τον Έλεγχο Τροφίμων τον Μάιο του 2007.

X-7. Ήμουν προσκεκλημένος ομιλητής στην Ιατρική Σχολή Λάρισας, όπου έδωσα διάλεξη με θέμα «*Ατομική φασματομετρία απορρόφησης και εκπομπής και εφαρμογές της*», στα πλαίσια του παραπάνω ΠΜΣ στην Περιβαλλοντική Υγιεινή και τον Έλεγχο Τροφίμων τον Δεκέμβριο του 2008.

X-8. Ήμουν προσκεκλημένος ομιλητής στο Σεμινάριο «*Διαγνωστικές τεχνικές στην επιστήμη της συντήρησης έργων τέχνης στη Θεσσαλονίκη*», όπου έκανα ομιλία με θέμα «*Σύγχρονες αναλυτικές τεχνικές με βάση τη φασματομετρία και την ατομοποίηση σε πλάσμα. Παραδείγματα αρχαιομετρικής ανάλυσης*», τον Φεβρουάριο του 2012. Σύνοψη της ομιλίας υπάρχει στον τόμο των Πρακτικών του Σεμιναρίου.

X-9. Κατά την επίσκεψή μου στο πανεπιστήμιο της Βιέννης TU Wien, έδωσα διάλεξη με θέμα «*Analytical methods in Space and Meteo applications*» το 2016. Οι διαλέξεις αυτές γίνονται στα πλαίσια των τακτικών σεμιναρίων για τους μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς φοιτητές.

X-10. Κατά την επίσκεψή μου στο πανεπιστήμιο της Βιέννης TU Wien, έδωσα διάλεξη με θέμα «*Analytical methods in Archaeometric Applications*» το 2018. Οι διαλέξεις αυτές γίνονται στα πλαίσια των σεμιναρίων για τους μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς φοιτητές.

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

Συνδυασμένες τεχνικές και Φασματομετρία μαζών:

Ανάπτυξη συνδυασμένων μεθόδων διαχωρισμού και ανάλυσης που χρησιμοποιούν φασματοσκοπικούς ανιχνευτές, όπως η αέρια χρωματογραφία με ανιχνευτές πλάσματος (GC-AED) και φασματόμετρο μάζας (GC-MS) με σκοπό τον ειδομορφικό προσδιορισμό (speciation) οργανομεταλλικών κυρίως ενώσεων και τη Βιοανάλυση. Η σχετική τεχνογνωσία μεταφέρθηκε στο εργαστήριό μας μετά την μετεκπαίδευσή μου στο Vienna Technical University και προέκυψαν μεταπτυχιακές και διδακτορικές διατριβές αντίστοιχα. Στη συνέχεια μετά την δεύτερη μετεκπαίδευσή μου στο Vienna Technical University το 2009, και στις μετέπειτα επισκέψεις μου, ασχολήθηκα με ειδομορφικούς προσδιορισμούς ενώσεων μετάλλων με βιομόρια (metallomics) αναπτύσσοντας μεθοδολογίες με συνδυασμό Υγρής Χρωματογραφίας και Φασματομετρίας Μαζών (LC-MS) Παγίδας Ιόντων και Χρόνου πτήσης σε διαδοχική σύζευξη. Τέλος ασχολήθηκα με την Ιοντική Χρωματογραφία και εγκατέστησα και λειτουργώ στο εργαστήριό μας Ιοντικό Χρωματογράφο (με αγωγιμομετρική ανίχνευση και με on-line σύζευξη με ICPAES) για ειδομορφικούς προσδιορισμούς καθώς και προσδιορισμούς κατιόντων και ανιόντων.

Τεχνικές Ατομικής Φασματοσκοπίας:

Φασματοσκοπία Ατομικής Εκπομπής με Επαγωγικά Συζευγμένο Πλάσμα (ICPAES). Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης με ατομοποιητές Φλόγα (FAAS), Φούρνο Θερμαινόμενου Γραφίτη (ETAAS), Παραγωγή υδριδίων και παραγωγή Ψυχρού Ατμού (CVAAS). Συνδυασμοί με on-line συστήματα και αυτόματη χημική ανάλυση συνεχούς ροής. Φασματοσκοπικές μέθοδοι φθορισμού ακτίνων Χ για μη καταστροφική στοιχειακή ανάλυση σε συνδυασμό με ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης. Συμμετείχα στην εγκατάσταση και χρήση νέων οργάνων Ατομικής Φασματοσκοπίας, δηλαδή του Φασματομέτρου Ατομικής Απορρόφησης τύπου Perkin Elmer 5100 με Φούρνο θερμαινόμενου Γραφίτη και Διορθωτή Zeemann, καθώς και του Φασματομέτρου Ατομικής Εκπομπής με Επαγωγικά Συζευγμένο Πλάσμα Perkin Elmer 3100 Optima. Τα δύο όργανα αγοράστηκαν με κονδύλια ερευνητικών προγραμμάτων όπου συμμετείχα, και είναι τα υψηλότερου κόστους όργανα που διαθέτει το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας.

Μορφοειδικοί (ή ειδομορφικοί) προσδιορισμοί χημικών στοιχείων:

Ανάπτυξη μεθόδων για προσδιορισμό οργανομεταλλικών ενώσεων σε βιολογικά δείγματα με ή χωρίς διαχωριστικές τεχνικές χρησιμοποιώντας φασματομετρικούς ανιχνευτές. Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού βαρέων και τοξικών μετάλλων προσαρμοσμένων σε δείγματα αρχαιολογικά, φαρμακευτικά, εδαφικά και ιζημάτων, φυτικών και ζωικών ιστών, θαλάσσιων οργανισμών, τροφίμων, βιολογικών υγρών, επιφανειακών, πόσιμων και άλλων φυσικών νερών, πυριτικών υλικών, κραμάτων, προτύπων, κ.ά..

Τεχνικές προκατεργασίας δειγμάτων:

Μέθοδοι υγροχημικής πέψης, μικροκυματικής διαλυτοποίησης, συντήξεις, εκχυλίσσεις υγρού-υγρού, στερεού-υγρού, μικροεκχυλίσσεις στερεής φάσης υπερκείμενης φάσης, τεφροποιήσεις, κ.ά., στη χημική ανάλυση πραγματικών δειγμάτων και συγκρίσεις τους.

Χημειομετρικές μέθοδοι:

Ανάπτυξη και εφαρμογές μεθόδων χημειομετρικής ανάλυσης (Chemometrics) (Analysis of Variance, Regression Analysis, Cluster Analysis, Principal Component Analysis, Factorial Designs, Experimental Design, Optimization) στην βελτιστοποίηση συνθηκών των αναλυτικών μεθόδων, στην επικύρωση αναλυτικών μεθόδων, στην επεξεργασία των αναλυτικών δεδομένων που προκύπτουν από μεθόδους ενόργανης χημικής ανάλυσης, κλπ.

9. ΕΠΙΒΛΕΨΗ, ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Επίβλεψη και συνεπίβλεψη διδακτορικών διατριβών:

7. Επιβλέπων καθηγητής στη Διδακτορική διατριβή της κας Ναταλίας Μανούση με θέμα "Ανάπτυξη και εφαρμογή σύγχρονων υλικών στην προκατεργασία δειγμάτων". Η κα Μανούση ξεκίνησε την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής της το Μάρτιο του 2018. Μέχρι σήμερα προέκυψε μια δημοσιευμένη εργασία σε διεθνή περιοδικά.

6. Επιβλέπων καθηγητής στη Διδακτορική διατριβή του κ. Χρήστου Κασιόφα με θέμα "Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων αναλυτικής φασματοσκοπίας στην αρχαιομετρική μελέτη μετάλλινων τεχνουργημάτων της Αρχαίας Μακεδονίας". Ο κ. Κασιόφας ξεκίνησε την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής του στις 16-6-2013. Μέχρι σήμερα προέκυψαν δυο δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά.

5. Επιβλέπων καθηγητής στη Διδακτορική διατριβή του κ. Ευάγγελου Τρίκα με θέμα "Ανάπτυξη και εφαρμογή συνδυασμένων μεθόδων διαχωρισμού και φασματομετρίας στη μελέτη προϊόντων ζυμώσεως, μεταβολισμού και άλλων βιοχημικών διεργασιών ". Ο κ. Τρίκας ξεκίνησε την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής του το 2013. Μέχρι σήμερα προέκυψαν τρεις δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά.

4. Επιβλέπων καθηγητής στη Διδακτορική διατριβή του κ. Νικολάου Τζόλλα με θέμα "Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση μεθόδων προσδιορισμού ενώσεων κασσιτέρου με συνδυασμένες τεχνικές χρωματογραφίας, φασματομετρίας μάζας και ατομικής φασματομετρίας". Ο κ. Τζόλλας ξεκίνησε την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής του στις 31-3-2008. Το 2011 έλαβε υποτροφία

αριστείας από την επιτροπή ερευνών του ΑΠΘ. Ολοκληρώθηκε, και προέκυψαν 3 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά.

3. Επέβλεψα τη Διδακτορική διατριβή της κ. Δήμητρας Καψημάλη με θέμα "Μελέτη του προσδιορισμού οργανομεταλλικών ενώσεων του σεληνίου σε βιολογικά υλικά και τρόφιμα με τεχνικές εκχύλισης και χρωματογραφίας σε συνδυασμό με φασματομετρία μάζας". Η κ. Καψημάλη ξεκίνησε την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής της στις 30-6-2008. Το 2011 έλαβε υποτροφία αριστείας από την επιτροπή ερευνών του ΑΠΘ. Η διατριβή ολοκληρώθηκε το Σεπτέμβριο του 2012 και έχουν ήδη δημοσιευθεί 4 επιστημονικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά.

2. Επέβλεψα τη Διδακτορική διατριβή του κ. Εμμανουήλ Δάφτση με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού ιόντων μετάλλων και ενώσεών τους με βιομόρια με συνδυασμένες τεχνικές της ατομικής φασματοσκοπίας και χρήση χημειομετρικών μεθόδων βελτιστοποίησης". (2003-2007). Ολοκληρώθηκε, και προέκυψαν 3 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά.

1. Συνεπέβλεψα τη Διδακτορική Διατριβή του κ. Awad Momen (Επιβλέπων ο κ. Στράτης) με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδων πολυστοιχειακής ανάλυσης τροφίμων με φασματομετρία ατομικής εκπομπής και επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα" (2002-2006). Ολοκληρώθηκε και προέκυψαν 4 δημοσιευμένες εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά.

0. Επιβλέπων καθηγητής στη Διδακτορική διατριβή του κ. Χρήστου Βογιατζή με θέμα "Μέθοδοι ειδομορφικού προσδιορισμού μετάλλων και ιχνοστοιχείων και μεταλλομική ανάλυση με συνδυασμένες τεχνικές της φασματομετρίας μαζών και του συζευγμένου πλάσματος". Ο κ. Βογιατζής ξεκίνησε την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής του στις 16-5-2011 αλλά διέκοψε την εκπόνησή της το 2014 για επαγγελματικούς λόγους.

Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών:

1. Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής και συμμετείχα στην επίβλεψη (Επιβλέπων καθηγητής ο κ. Στράτης) της Διδακτορικής Διατριβής της κ. Δέσποινας Παπαδοπούλου, με θέμα «Ανάπτυξη και επικύρωση καταστρεπτικών και μη καταστρεπτικών μεθόδων πολυστοιχειακής ανάλυσης κεραμικών με τις τεχνικές της μικροφασματομετρίας φθορισμού ακτίνων Χ (μ-XRF) και της φασματομετρίας ατομικής εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-AES). Εφαρμογή στη μελέτη της Κεραμικής των Αρχαίων Αβδήρων" (2002-2005).

2. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή του κ. Κ. Αντωνίου (Επιβλέπων κ. Κουντουρέλης) με θέμα "Προσδιορισμός φαρμάκων με πρωτοταγή ή δευτεροταγή αμινομάδα με Φασματοφωτομετρικές και Χρωματογραφικές μεθόδους σε σκευάσματα και βιολογικά υγρά με ταυτόχρονη συγκριτική μελέτη" (2003-2009).

3. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή του κ. Ibrahim Adam (Επιβλ. κ. Ανθεμίδης) με θέμα "Ανάπτυξη αυτόματων μεθόδων προσδιορισμού ιχνών μετάλλων με τεχνικές on-line προσυγκέντρωσης σε συνδυασμό με την ατομική φασματομετρία" (2007-2010).

4. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή της κ. Καλλιρόης-Ιωάννας Ιωάννου (Επιβλέπων κ. Ανθεμίδης) με θέμα "Ανάπτυξη αυτόματων μικροτεχνικών χημικής ανάλυσης σε συνδυασμό με την ατομική φασματομετρία για τον προσδιορισμό τοξικών μετάλλων και μεταλλοειδών σε βιολογικά και περιβαλλοντικά δείγματα" (2009-2013).

5. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή της κ. Irina Voinovitch (Επιβλέπων κ. Γάλλιος) με θέμα "Μελέτη της αποικοδόμησης τοξικών οργανικών ενώσεων σε υδατικά συστήματα με προχωρημένες τεχνικές οξειδωσης" (2010-2016).

6. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή της κ. Γεωργίας Γιακισκλή (Επιβλέπων κ. Ανθεμίδης) με θέμα "Ανάπτυξη αυτομάτων μεθόδων προσδιορισμού τοξικών μετάλλων με on-line τεχνικές προσυγκέντρωσης και διαχωρισμού σε συνδυασμό AES και AAS." (2011-2014).

Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής των διδακτορικών διατριβών:

1. Ε. Μήρτσου με θέμα "Εφαρμογές της φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης στην Ανάλυση Αρχαίου Γυαλιού. Μελέτη αρχαίας μακεδονικής υαλουργίας" (2000).

2. Ελευθερίας Μάλλιου (2002) με θέμα "Χρωματογραφική συμπεριφορά και προσδιορισμός αντιβηχικών - αποχρεμπτικών φαρμάκων σε σκευάσματα και βιολογικά υγρά με ΥΧΥΑ".

3. Ζ. Λούκου με θέμα "Μελέτη ταυτόχρονου προσδιορισμού βιογενών αμινών με υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης σε αλκοολούχα ποτά» (2003).
4. Φ. Κίκα με θέμα "Αναλυτικές εφαρμογές του χρωμοτροπικού οξέος σε αυτοματοποιημένα συστήματα συνεχούς ροής με τις τεχνικές FIA και SIA" (2006).
5. Α. Mussa με θέμα "Assesing the decay agents of coptic paintings in Al Qurna and Wadi el Natrun regions, Egypt". (2007)
6. Νικολαΐδου Κωνσταντίνας με θέμα Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων χρωματογραφικού προσδιορισμού σε δείγματα τροφίμων ζωϊκής προέλευσης (2008).
7. Ευαγγελίας Δημητρακούδη «Προσδιορισμός χημικής σύστασης οργανικών καταλοίπων σε αρχαία κεραμική (2009).
8. Mohamad Nazir Uddin με θέμα «Development and Validation of High performance liquid chromatographic methods for the determination of 1,4 benzodiazepines in bio-fluids (2009).
9. Βασίλης Χατζησταύρος με θέμα «Εφαρμογές της φθορισμομετρίας ακτίνων Χ ολικής ανάκλασης στον προσδιορισμό ανιόντων» στο Πολυτεχνείο Κρήτης (2010).
10. Ανδρέα Χαραλάμπους με θέμα «Μελέτη βυζαντινών εφυσωμένων κεραμικών της Κύπρου» στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ (2010).
11. Ιωάννα Αρετάκη με θέμα «Ανάλυση ιχνοστοιχείων με ακινητοποίηση σε ανακλαστικές ακτίνων Χ» στο Πολυτεχνείο Κρήτης (2011).
12. Ευανθία Τολικά με θέμα «Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης για τον προσδιορισμό σουλφοναμιδίων σε τρόφιμα ζωϊκής προέλευσης» στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ (2011).
13. Θεόδωρος Γρηγοράτος με θέμα «Μελέτη της σύστασης και βιοδραστικότητας των σωματιδιακών ρύπων από τις εκπομπές του βιοντίζελ» στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ (2012).
14. Μαρία Ηρακλή με θέμα «Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης για τον προσδιορισμό αντιοξειδωτικών σε σιτηρά» στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ.
15. Ευαγγελία Ευαγγελοπούλου με θέμα «Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης για τον προσδιορισμό φαρμάκων» στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ.
16. Εφη Καραγεώργου με θέμα σχετικό με την ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης για τον προσδιορισμό φαρμακευτικών ουσιών, στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ.
16. Α. Πεχλιβάνη με θέμα σχετικό με την ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης για τον προσδιορισμό φαρμακευτικών ουσιών, στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ.
17. Μ. Κούσκουρα με θέμα «» στο Τμήμα Φαρμακευτικής του ΑΠΘ.

10. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

1. κ. Λεμονιά Βαλιάνου με αντικείμενο την ανάπτυξη πρωτοκόλλου μεθοδολογίας ανάλυσης δειγμάτων αρχαιολογικού ενδιαφέροντος με στόχο τη διερεύνηση της χρήσης φαρμακευτικών και καλλυντικών σκευασμάτων στην αρχαιότητα. Αποδέχτηκα και εκπονήθηκε επί ένα έτος από αρχές 2011 μέχρι τις αρχές του 2012.
2. Έλαβα αιτήσεις επίβλεψης και από άλλους 10 υποψηφίους ερευνητές (Rehab Darwesh (Egypt), Shekar Lamani (India), Hanad Tabani (Iran), Awad Momen (Sudan) Ayaz Mohd (India), Chunguang Lu (China), Reddy Prasad (India) κλπ.

11. ΕΠΙΒΛΕΨΗ, ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Επίβλεψη και συνεπίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών:

19. **Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Ελένης Τσανακτσίδου**, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού τιτανίου και χρωμίου σε ζωοτροφές με την τεχνική της Φασματομετρίας Ατομικής Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου Πλάσματος" (2017-2018).
18. **Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Εμανουέλας Βισο**, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού φωσφόρου και βορίου σε λιπάσματα με την τεχνική της Φασματομετρίας Ατομικής Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου Πλάσματος" (2017-2018).

- 17. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Ουρανίας Μισοπούλου**, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού αντικαρκινικών φαρμάκων με την τεχνική της IC-ICP-AES" (2016-2017).
- 16. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Μαρίας Αντωνιάδου**, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού οργανικών ενώσεων διαφόρων ομολόγων σειρών, με την τεχνική της αέριας χρωματογραφίας και ανιχνευτή ιοντισμού εκκένωσης διηλεκτρικού φράγματος" (2015-2016).
- 15. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία του κ. Κωνσταντίνου Αρχοντά**, με θέμα "Βελτιστοποίησης προσδιορισμού Pt, Pd, Rh, Ru, Ir, Os, και Au με ICP-AES με μεθοδολογία επιφάνειας απόκρισης και προσδιορισμός Pt με ETAAS" (2013-2014).
- 14. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία του κ. Ευάγγελου Τρίκα**, με θέμα "Μορφοειδικός προσδιορισμός γερμανίου με τεχνικές αέριας χρωματογραφίας και ατομικής φασματομετρίας πλάσματος" (2012-2013).
- 13. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Άννα Κατσαβού**, με θέμα "Μέθοδος προσδιορισμού λευκοχρύσου και καρβοπλάτινης σε ανθρώπινους ιστούς καρκινοπαθών με την τεχνική ICP-AES" (2012-2013).
- 12. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Ευφροσύνης Σαχανίδου** με θέμα "Αρχαιομετρική μελέτη οργανικών υπολειμάτων με την τεχνική μικροεκχύλισης στερεάς φάσης και αέρια χρωματογραφία συνδυασμένη με φασματομετρία μάζας" (2012-2013).
- 11. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Ελένης Σπανού**, με θέμα "Προσδιορισμός ανιόντων σε υδατικά δείγματα με Ιοντική Χρωματογραφία Υψηλής Πίεσης" (2011-2012).
- 10. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Χρυσάνθης Καραγεωργάκη**, με θέμα "Μελέτη προσυγκέντρωσης και προσδιορισμού λευκοχρυσικών αντικαρκινικών φαρμάκων σε ορό αίματος με την τεχνική της Φασματομετρίας Ατομικής Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου Πλάσματος" (2011-2012).
- 9. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Αναστασίας Λύρατζη**, με θέμα "Προσδιορισμός δέκα κατιόντων σε δείγματα πόσιμο νερού, φαρμακευτικά σκευάσματα και ενεργειακά αναψυκτικά με Ιοντική Χρωματογραφία Υψηλής Πίεσης" (2010-2011).
- 8. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία του κ. Χρήστου Βογιατζή**, με θέμα "Μελέτη της δυνατότητας χρήσης του ύττριου ως εσωτερικού προτύπου σε υδατικά και μη υδατικά διαλύματα στην τεχνική της Φασματομετρίας Ατομικής Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου Πλάσματος" (2009-2010).
- 7. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Αθανασίας Λαγγιώλη**, με θέμα "Μελέτη της επίδρασης υποστρώματος και των τεχνικών προκατεργασίας στον προσδιορισμό των αρωματικών συστατικών και αιθερίων ελαίων προϊόντων μαστίχας με την τεχνική GC-MS" (2008-2010).
- 6. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία του κ. Αντωνίου Νταντάσιου**, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού πτητικών ενώσεων σε αιθέρια έλαια, σε φυτά και βότανα με εκχύλιση και αέρια χρωματογραφία με φασματομετρία μαζών." (2009-2010).
- 5. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Δήμητρας Καψημάλη**, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδων μορφοειδικού προσδιορισμού οργανοϋδραργυρικών ενώσεων με την τεχνική της αέριας χρωματογραφίας και φασματομετρίας μαζών. (GC-MS)" (2007-2008).
- 4. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Λεμονιάς Βαλιάνου**, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου πολυστοιχειακής ανάλυσης σκόνης γάλακτος με την τεχνική της Φασματομετρίας Ατομικής Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου πλάσματος και εισαγωγή εναιωρήματος (ICP-AES)" (2005-2006).
- 3. Επιβλέπων καθηγητής στη Διπλωματική Εργασία της κ. Αγαθής Ολυμπίου**, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου πολυστοιχειακής ανάλυσης πολυβιταμινούχων σκευασμάτων με την τεχνική της Φασματομετρίας Ατομικής Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου πλάσματος και εισαγωγή εναιωρήματος (ICP-AES)" (2005-2006).
- 2. Συνεπιβλέπων** και μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, και συμμετείχα στο σχεδιασμό και την επίβλεψη της **Διπλωματικής Εργασίας της κ. Μαρίας Ιωαννίδου**, με θέμα: "Προσδιορισμός βαρέων μετάλλων σε μέλι και σε σάκχαρα με χρήση φασματομετρίας ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα (ICP-AES)" (2003-2004).
- 1. Συνεπιβλέπων** και μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής και συμμετείχα στο σχεδιασμό και την επίβλεψη της **Διπλωματικής Εργασίας της κ. Ευαγγελίας Δημητρακούδη**, με θέμα:

"Ανάπτυξη μεθόδων διαλυτοποίησης γυαλιών με επίδραση μικροκυμάτων και προσδιορισμού μετάλλων με την τεχνική φασματομετρίας ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα (ICP-AES)" (2003-2004).

Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής άλλων μεταπτυχιακών εργασιών:

1. κ. Βασιλείου Αρβανιτίδη, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου για σχηματισμό γαλακτώματος σε συνεχή ροή και πολυστοιχειακή ανάλυση εδωδίωνων ελαίων με φασματομετρία ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα ICP-AES." (2005).
2. κ. Ελένης Φράγκη, με θέμα "Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου ταυτόχρονου προσδιορισμού φυτικών πολυφαινολικών ενώσεων με την τεχνική της HPLC. Εφαρμογή σε οίνους" (2005).
3. κ. Αναστασίου Τρελόπουλου, με θέμα "Προσδιορισμός της φωσφεστρόλης σε φαρμακευτικά σκευάσματα με την τεχνική της τριχοειδούς ηλεκτροφόρησης" (2005).
4. κ. Ευδοξίας Μαρταβαλτζόγλου, με θέμα "Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού As(III) με συνδυασμό της εκχύλισης στερεάς φάσης (μικροστήλη με ξέσματα PTFE) και της φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης με γεννήτρια υδριδίου σε σειρά (2006).
5. κ. Νικολάου Τζόλλα, με θέμα "Σύγκριση και αξιολόγηση των προτύπων μεθόδων της ιοντικής χρωματογραφίας και της φασματοφωτομετρίας για τον προσδιορισμό της αμμωνίας σε θερμομεταλλικά νερά" (2007).
6. κ. Μαρίας Νίκα, με θέμα "Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου για τον προσδιορισμό τρικυκλικών αντικαταθλιπτικών σε φαρμακευτικά σκευάσματα και βιολογικά υγρά με υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης" (2007).
7. κ. Ανδρέα Χαραλάμπους, με θέμα "Προκαταρκτική μελέτη Κυπριακής Εφυσωμένης Κεραμικής με μικρο φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων X" (2007).
8. κ. Εμμανουήλ Παρασκευά, με θέμα "Μελέτη και επαλήθευση μεθόδου προσδιορισμού μεταλλικών στοιχείων και θείου σε Coke με φθορισμό ακτίνων X κατά το ASTM D6376-06" (2008).
9. κ. Αλέξανδρου Πεχλιβανίδη, με θέμα "Υγρή Χρωματογραφία συζευγμένη με φασματομετρία μαζών (LC-MS) στην ανάλυση μεταβολικού προφίλ βιολογικών δειγμάτων. Μελέτη στατιστικών αλγορίθμων επεξεργασίας δεδομένων" (2008).
10. κ. Ευσταθίου Χατζηστάθη, με θέμα "Προσδιορισμός σπάνιων γαιών και άλλων ιχνοστοιχείων σε εδωδιμα έλαια με φασματομετρία μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)" (2008).
11. κ. Φίλιππου Μιχόπουλου, με θέμα "Υγρή χρωματογραφία υπεραπόδοσης στην ανάλυση ολικού προφίλ μεταβολιτών. Επίδραση της εκχύλισης στερεάς φάσης σε βιολογικά υγρά" (2008).
12. κ. Αλέξανδρου Βακουφτή, με θέμα "Μελέτη σκωριών ανατολικής Μακεδονίας με φασματοσκοπία περίθλασης ακτίνων X και φασματοσκοπία ατομικής εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος" (2008).
13. κ. Θωμά Λατινόπουλου, με θέμα "Εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων στον χαρακτηρισμό προϊόντων εξορυκτικής βιομηχανίας" (2009).
14. κ. Γεωργίας Γιακισικλή, με θέμα "Ανάπτυξη αυτόματων μεθόδων προσυγκέντρωσης για τον προσδιορισμό μετάλλων" (2010).
15. κ. Μαρίας Τσαρτσίδου, με θέμα "Ανάπτυξη αυτόματης μεθόδου για προσδιορισμό κοβαλτίου σε περιβαλλοντικά δείγματα με εκχύλιση στερεάς φάσης σε συνδυασμό με ETAAS" (2010).
16. κ. Δημήτριου Γιαννάκη, με θέμα "Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου για τον άμεσο προσδιορισμό αναισθητικών και πτητικών ενώσεων σε βιολογικά υγρά με HS-GC-FID" (2010).
17. κ. Αλέξανδρου Παπαγεωργίου με θέμα "Ανάπτυξη αναλυτικής μεθοδολογίας προσδιορισμού οργανοφωσφορικών φυτοφαρμάκων και μεταβολιτών τους με αέρια χρωματογραφία – φασματομετρία μαζών" (2010).
18. κ. Χριστίνα Μακαρονά, με θέμα "Μελέτη τεχνολογίας αρχαίου γυαλιού με φθοριμομετρία ακτίνων X και φασματοσκοπία ατομικής εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος" (2011).
19. κ. Ιωάννη Παπαδόπουλου με θέμα «On-line προσυγκέντρωση και προσδιορισμός χρωμίου με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης» (2011).
20. κ. Θάλειας Μαλουμίδου με θέμα «Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού χαλκού και μαγγανίου με On-line προσυγκέντρωση και φασματομετρία ατομικής απορρόφησης» (2011).
21. κ. Μαγδαληνής Πασχαλίδου με θέμα «Νανοσωλήνες άνθρακα ως προσροφητικό υλικό σε συστήματα προσυγκέντρωσης εν ροή, για τον προσδιορισμό του Cd σε περιβαλλοντικά δείγματα με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης» (2011).

22. κ. Κοσμά Βαμβακίδη με θέμα «Σύνθεση και χαρακτηρισμός μαγνητικών νανοσωματιδίων φεριτών μαγγανίου» (2012).
23. κ. Πασχαλιάς Μπαλκατζοπούλου με θέμα «Μικροεκχύλιση διασποράς υγρού υγρού σε συνδυασμό με FAAS για τον προσδιορισμό ιόντων χαλκού σε φυσικά νερά» (2012).
24. κ. Σοφίας Ξυδιά με θέμα «On line προσυγκέντρωση σε στήλη PLEXA σε συνδυασμό με FAAS για τον προσδιορισμό ιόντων μετάλλων» (2012).
25. κ. Νικόλαος Μαργαριτέλης με θέμα «Ανάπτυξη και σύγκριση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό ανθελμινθικών φαρμάκων» Τμήμα Φαρμακευτικής, (2012).
26. κ. Ιωάννης Αμπατζόπουλος με θέμα «Ανάπτυξη και σύγκριση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό αντιδιαβητικών φαρμάκων με χρωματογραφικές και φασματοφωτομετρικές τεχνικές» Τμήμα Φαρμακευτικής, (2012).
27. κ. Ευγενία Μακρυγιάννη με θέμα «Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου για τον προσδιορισμό αμφαινοκλών σε γαρίδες μετά από εκχύλιση με MSPD και ανάλυση με την τεχνική της υγρής χρωματογραφίας HPLC», Τμήμα Χημείας, (2014).

12. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ως επίκουρος και αναπληρωτής καθηγητής (2003-2011) ήμουν επιβλέπων στις παρακάτω πτυχιακές εργασίες, ενώ ως Λέκτορας και ως Δρ ΕΔΤΠ την περίοδο 1991-2002 συμμετείχα ως συνεπιβλέπων.

α. Μέθοδοι προσδιορισμού γαλλίου με τη Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης.

- (1) Ν. Λαδά (εκχύλιση και προσδιορισμός Ga, FAAS) 1991.
- (2) Α. Μπαϊλα (εκχύλιση και προσδιορισμός Ga, FAAS) 1991.

β. Τεχνικές διαλυτοποίησης και προσδιορισμοί βαρέων μετάλλων.

- (3) Σταύρος Πετρίδης (μέθοδοι υγρής διαλυτοποίησης πολυμερών) 1993.
- (4) Ρηγίνη Παππή (μέθοδοι ξηρής τεφροποίησης πολυμερών) 1994.
- (5) Βασίλης Σιώρος (μέθοδοι προσδιορισμού ιχνοστοιχείων στο ελαιόλαδο) 1994.
- (6) Ευθυμία Ραΐδου (μέθοδοι πέψης για ιχνοστοιχεία σε ζύμη αρτοποιίας) 1997.
- (7) Δημήτριος Σιακαβάρας (προσδιορισμός βαρέων μετάλλων σε ιζήματα) 1997.

γ. Εφαρμογές της Ατομικής Φασματοσκοπίας στην Αρχαιομετρία.

- (8) Κωνσταντίνος Δράκος (Χημειομετρική μέθοδος ανάλυσης σε συστάδες, FAAS) 1999.
- (9) Αννίτα Μπακάλη (πολυστοιχειακή ανάλυση αρχαίου γυαλιού, ICP-AES) 2001.
- (10) Μαριάννα Ρούσου (τεχνικές βαθμονόμησης, ICP-AES) 2002.
- (11) Ελένη Φράγκη (ανάλυση αρχαίων μετάλλων- κραμμάτων ICPAES και FAAS) 2003.

δ. Χημικοί τροποποιητές (chemical modifiers) στον προσδιορισμό ιχνοστοιχείων με ETAAS.

- (12) Κωνσταντίνος Τσίκνας (προσδιορισμός Cd σε ποτά - ETAAS) 2000.
- (13) Μαρία Χαλάτση (προσδιορισμός Sn σε ποτά - ETAAS) 2000.

ε. Μέθοδοι προσδιορισμού ιχνοστοιχείων, με on-line προσυγκέντρωση και AAS.

- (14) Ιωάννης Κουγκούλης (προσδιορισμός Cr - On-line SPE-FAAS) 2001.
- (15) Πέτρος Μπέττας (προσδιορισμός Pb - On-line SPE-FAAS) 2001.
- (16) Ευτυχία Σφέτσιου (προσδιορισμός Ga - On-line SPE-FAAS) 2002.
- (17) Μαριάννα Καρπούζη (προσδιορισμός Hg - On-line SPE - CVAAS) 2003.
- (18) Χαράλαμπος Φαραστέλης (προσδιορισμός Cd - On-line LLE - AAS) 2003.

στ. Μέθοδοι προσδιορισμού ιχνοστοιχείων, με ICP-AES.

- (19) Χρήστος Μίχος (προσδιορισμός Hg – On-line SPE CV ICP AES) 2004.
- (20) Νικόλαος Τζιόλας (μέθοδος προσθήκης προτύπου σε CRMs, ICP-AES) 2005
- (21) Δήμητρα Καφημαλή (μέθοδος απευθείας εισαγωγής αντιβηχικών, ICPAES) 2006
- (22) Σαραφίδου Παρθένα (απευθείας ανάλυση φυτικών CRM, ICPAES) 2008
- (23) Σαχανίδου Ευφροσύνη (προσδιορισμοί Ti, Zn, Al αντιηλιακά, ICPAES) 2008

- (24) Σπανού Ελένη (ICPAES) (Μελέτη τεχνικής εσωτερικού προτύπου, ICPAES) 2009.
(25) Τρίκας Ευάγγελος (ICPAES) (Ειδιομορφικός προσδ. χρωμίου, ICPAES) 2010.

ζ. Μορφοειδικοί προσδιορισμοί (speciation) οργανομεταλλικών ενώσεων, με GC-MS.

- (26) Μαρία Νικολάου (GCMS) (Έλεγχος σταθερότητας οργανοκασιτερικών) 2011.
(27) Δήμητρα Ντόντου (GCMS) (Έλεγχος σταθερότητας οργανοϋδραργυρικών) 2011.
(28) Μαρία Αντωνιάδου (ICP-AES (Μέθοδος ανάλυσης πελλετ, μπρικέτων) 2013.
(29) Μαρία Παππά (IC) (Μέθοδος ανάλυσης κατιόντων) 2013
(30) Ηλίας Κουτσόπετρας (GCMS) Μέθοδος ανάλυσης σιέλου δακρύων) 2014

η. Εφαρμογές της Φθορισμομετρίας Ακτίνων Χ στην Αρχαιομετρία.

- (31) Εμμανουέλα Βίσο (XRF) Μέθοδος ανάλυσης αρχαίων και νέων νομισμάτων 2014.
(32) Αλεξάνδρα Παπαϊωάννου (μXRF) Ανάλυση μεταλλικής βάσης αγγείου 2015.
(33) Ελένη Ιγνατιάδου (μXRF) Ανάλυση αρχαίων χρωμάτων τοιχογραφιών 2016.
(34) Ευγενία Βασιλειάδου (μXRF) Ανάλυση αρχαίων υλικών 2017.
(35) Ελισάβετ Διαμαντοπούλου Αρχαιομετρική ανάλυση με mXRF 2018

θ. Μέθοδοι προσδιορισμού μετάλλων και αμετάλλων με ICP-AES Νεο ΠΠΣ.

- (36) Κωνσταντίνα Λήβα Ανάλυση απορρυπαντικών για φώσφορο με ICPAES 2015.
(37) Στυλιανή Μηναιΐδη Εφαρμογές Αναλυτών σε φορητές συσκευές 2016.
(38) Αθηνά Δημητριάδου Μικροβιολογικές Μέθοδοι Ανάλυσης Νερού 2018.
(39) Βασιλική Παπακωνσταντίνου Προσδιορισμός μετάλλων σε snacks με ICP-AES, 2018.

13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ

(i) Κατά τα έτη 1990-1998 και 2005-2009, συμμετείχα στις διεργαστηριακές δοκιμασίες (intercalibration and proficiency testing) που διοργανώνονται από την Διεθνή Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (IAEA), και συμμετέχουν εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας μεγάλου αριθμού κρατών. Οι αναλυτικές μεθοδολογίες και οι προσδιορισμοί αφορούν βαρέα και τοξικά μέταλλα σε δείγματα φυτικών και ζωικών ιστών, υδάτων, ιζημάτων, κ.ά. Τα αποτελέσματα της συμμετοχής μου στην ανάλυση άγνωστου δείγματος ιζήματος απέδειξαν πολύ καλή ακρίβειά στον προσδιορισμό 10 στα 10 στοιχείων.

(ii) Από τον Ιανουάριο του 1994 μέχρι και το Δεκέμβριο του 1995 συμμετείχα στις Δοκιμασίες Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Assurance Project, QUASIMEME) που διοργανώθηκαν από το Marine Laboratory του Aberdeen, U.K. για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και συμμετείχαν εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας όλων των χωρών της Ε.Ε. Οι αναλυτικές μεθοδολογίες και οι προσδιορισμοί αφορούσαν βαρέα μέταλλα σε διάφορους τύπους δειγμάτων.

14. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

(i) Συνεργάστηκα με το **Εργαστήριο Βοτανικής του Βιολογικού Τμήματος** του πανεπιστημίου μας σε θέματα ανάλυσης φυτικών ιστών από διάφορα είδη (φύλλα δένδρων, βρύα, λειχήνες, φύκη, κ.ά.) με στόχο τον προσδιορισμό βαρέων μετάλλων σ' αυτά προσαρμόζοντας κατάλληλα τις αναλυτικές τεχνικές κατεργασίας δειγμάτων και εφαρμόζοντας την Ατομική Φασματοσκοπία και κατάλληλες στατιστικές μεθόδους. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψαν οι εργασίες Δ5, Δ7, Δ16, Δ21, Δ22, Δ28, Δ40 και Δ42.

(ii) Το Μάιο του 1991 και τον Ιούλιο του 1993, επισκέφθηκα **ινστιτούτα και εργαστήρια του Βερολίνου και του Παρισιού**, με τα οποία συνεργάστηκα στο θέμα του ποσοτικού προσδιορισμού των ινών αμιάντου σε νερά, στα πλαίσια έρευνας για τον έλεγχο του νερού του ποταμού Αλιάκμονα που θα χρησιμοποιηθεί για την υδροδότηση της Θεσσαλονίκης. Με τη συνεργασία με το Εργαστήριο Σαρωτικού Μικροσκοπίου του ΑΠΘ και το Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος, αναπτύχθηκε μέθοδος προσδιορισμού ινών αμιάντου, για πρώτη φορά σε ελληνικά εργαστήρια. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία Α10.

(iii) Συνεργάστηκα με το **Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας** και το Εργαστήριο Υγιεινής Τροφίμων του Κτηνιατρικού Ινστιτούτου Θεσσαλονίκης σε θέματα ανάλυσης ζωικών ιστών από ζώα και ιχθυρά με στόχο τον προσδιορισμό τοξικών μετάλλων και υπολειμμάτων φαρμάκων. Οι μεθοδολογίες που εφαρμόστηκαν ήταν χρωματογραφικές με φασματοσκοπικούς ανιχνευτές. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψαν οι εργασίες Δ8, Δ9, Δ10, Δ11 και Δ19.

(iv) Συμμετείχα στο πρόγραμμα ανταλλαγών μεταξύ ερευνητών, που έχει αναπτύξει το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο με το **Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο της Σόφιας**, καθώς και στο πρόγραμμα Ελληνοβουλγαρικής Συνεργασίας Επιστημόνων για τον έλεγχο των διασυνοριακών ποταμών. Ιδιαίτερη συνεργασία είχα με το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Πανεπιστημίου της Σόφιας για θέματα Ατομικής Φασματοσκοπίας και Χημειομετρίας, και στα πλαίσια αυτά επισκέφθηκα το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Πανεπιστημίου της Σόφιας το Σεπτέμβριο του 2000. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψαν οι εργασίες Δ15, Δ24, Δ25, Δ32 και Δ33.

(v) Συνεργάστηκα στο παρελθόν με το **Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος** του ΑΠΘ, με στόχο την ανάλυση περιβαλλοντικής φύσεως δειγμάτων, όπως επιφανειακών νερών, αποβλήτων, κλπ. με στόχο τον προσδιορισμό βαρέων μετάλλων με σύγχρονες αναλυτικές μεθόδους ή την ανάπτυξη κατάλληλων μεθόδων για το σκοπό αυτό. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψαν οι εργασίες Δ13, Δ14, Δ35, Δ36 και Δ43.

(vi) Κατά την διάρκεια της εκπαιδευτικής μου άδειας, το Φθινόπωρο του 2006, όπως προαναφέρθηκε, παρέμεινα στο **Ινστιτούτο Χημικών Τεχνολογιών και Αναλυτικής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πολυτεχνείου της Βιέννης**, από τον Αύγουστο μέχρι τον Οκτώβριο του 2006. Εκεί ανέπτυξα συνεργασία με τον καθ. E. Rosenberg, σε θέματα προσδιορισμού οργανομεταλλικών ενώσεων με εκχυλίσες στερεής φάσης, και headspace μικροεκχύλιση στερεής φάσης. Εργάστηκα με αέρια χρωματογραφία σε τριχοειδείς στήλες και ατομική εκπομπή μικροκυματικού πλάσματος. Παράλληλα δε, εργάστηκα και σε αέρια χρωματογραφία συνδυασμένη με φασματόμετρο μάζας τετραπόλου, σε παρόμοια χημικά συστήματα. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψαν οι εργασίες Δ80 και Δ81.

(vii) Συνεργάστηκα με το **Εργαστήριο Δασοκομίας της Σχολής Δασολογίας** και Φυσικού Περιβάλλοντος του πανεπιστημίου μας (Επίκ. Καθηγ. Π. Γκανάτσιος) σε θέματα ανάλυσης περιβαλλοντικών δειγμάτων εφαρμόζοντας την Φασματομετρία Ατομική Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου Πλάσματος. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία Δ94.

(viii) Συνεργάστηκα με το **Εργαστήριο Συντήρησης του Αρχαιολογικού Μουσείου Θεσσαλονίκης** σχετικά με την ανάπτυξη νέων μη καταστρεπτικών ή ελάχιστα παρεμβατικών αναλυτικών μεθόδων για την αρχαιομετρική μελέτη αρχαιων/ προϊστορικών δειγμάτων και υλικών.

(ix) Συνεργάστηκα με το **Εργαστήριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης του Φυσικού Τμήματος** του πανεπιστημίου μας (Καθηγ. Κ. Παρασκευόπουλος) σε θέματα ανάλυσης πρωτότυπων ημιαγωγικών υλικών με στόχο τον προσδιορισμό της στοιχειομετρίας της παρουσίας στοιχείων σ' αυτά προσαρμόζοντας κατάλληλα τις αναλυτικές τεχνικές κατεργασίας δειγμάτων και εφαρμόζοντας την Φασματομετρία Ατομική Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου Πλάσματος. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία Δ102.

(x) Συνεργάστηκα με το **Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης του Τμήματος Φαρμακευτικής** του πανεπιστημίου μας (Επίκ. Καθηγ. Λ. Παπαδοπούλου) σε θέματα ανάλυσης πρωτεϊνικών δειγμάτων με στόχο τον προσδιορισμό της στοιχειομετρίας της παρουσίας μετάλλων σ' αυτά προσαρμόζοντας κατάλληλα τις αναλυτικές τεχνικές κατεργασίας δειγμάτων και εφαρμόζοντας την Φασματομετρία Ατομική Εκπομπής Επαγωγικά Συζευγμένου Πλάσματος και Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία Δ59. Σε μια παράλληλη σχετική συνεργασία μου με το Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματός μας (Καθηγ. Θ. Χολή-Παπαδοπούλου) προέκυψε η εργασία Δ76.

(xi) Συνεργάστηκα με την **Πνευμονολογική Κλινική του Ιατρικού Τμήματος** στο Νοσοκ. Παπανικολάου (Καθηγήτη Ζαρογουλίδη), σε θέματα ανάλυσης βιολογικών δειγμάτων ασθενών με κακοήθεις όγκο στους πνεύμονες, στους οποίους ακολουθείται πρωτοποριακή αγωγή χημειοθεραπείας με στόχο τον προσδιορισμό καρβοπλατίνης (αντικαρκινικό φάρμακο με βάση το λευκόχρυσο). Αναπτύξαμε μέθοδο προσδιορισμού με την τεχνική της ICP-AES. Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε η εργασία Δ98 και ένα άλλο άρθρο στο διεθνές σύγγραμμα N1.

(xii) Κατά την διάρκεια της δεύτερης εκπαιδευτικής μου άδειας, την Άνοιξη του 2009, παρέμεινα στο **Τμήμα Χημείας του Πολυτεχνείου της Βιέννης**, από τον Απρίλιο μέχρι τον Ιούνιο του 2009. Εκεί ανέπτυξα συνεργασία με τον καθ. E. Rosenberg, σε θέματα προσδιορισμού μεταλλοπρωτεϊνικών και οργανομεταλλικών ενώσεων με και χωρίς σύζευξη τεχνικών. Εργάστηκα με υγρή χρωματογραφία συνδυασμένη με υβριδικό φασματοόμετρο μάζας παγίδας ιόντων και χρόνου πτήσης, όπου εφαρμόζοταν διαφορετικές τεχνικές ιοντισμού (ESI και APCI). Από τη συνεργασία αυτή προέκυψαν οι εργασίες Δ100, Δ103 και Δ105. Η συνεργασία μου με το Πολυτεχνείο της Βιέννης συνεχίζεται έκτοτε σταθερά, με επισκέψεις εργασίας κατά τα έτη 2011 (23-30 Αυγούστου) και 2012 (Απρίλιος, 22-29), συνεχώς σε ζητήματα συνδυασμένων τεχνικών χρωματογραφίας και φασματομετρίας. Συνέχεια της αρχικής μου έρευνας αποτελούν οι 3 πρόσφατες διδακτορικές διατριβές που επιβλέπω σε συναφή θέματα.

(xiii) Συνεργάστηκα με την Οδοντιατρική για την ανάλυση οδοντιατρικών υλικών και βιοκεραμικών (Καθηγήτης Κοϊδης, κλπ).

(xiv) Συνεργάστηκα με την Κτηνιατρική Σχολή (Επίκ. Καθηγητή Γ. Παπαδόπουλο και Καθηγητή κ. Αρσένο), σε θέματα ανάλυσης ζωοτροφών.

(xv) Συνεργάστηκα με άλλα Εργαστήρια του Τμήματος Χημείας με αντικείμενο την ανάλυση αντιστοιχών δειγμάτων ή υλικών ή νανοϋλικών (κ. Δενδρινού, κ. Νόλη, κ. Πούλιο, κ. Τσιμίδου, κλπ).

15. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ και ΚΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. Μετά από πρόσκληση, ήμουν **Guest Editor** στην έκδοση ειδικού τεύχους του περιοδικού CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, με θέμα που όρισα εγώ και ήταν «METAL SPECIATION AND METALLOMICS». Το τεύχος έχει ολοκληρωθεί και θα εκδοθεί ως Τόμος 9, το 2013, και περιλαμβάνει αρχικό εισαγωγικό μου κείμενο ως EDITORIAL.

B. Ήμουν **Guest Editor** στην έκδοση ειδικού τεύχους του περιοδικού SEPARATIONS, με θέμα « "Research as Development Perspective". Το τεύχος έχει ολοκληρωθεί.

Δ. Είμαι μέλος της συντακτικής επιτροπής (**Editorial Board**) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού: American Journal of Analytical Chemistry καθώς και του Current Analytical Chemistry.

E. Είμαι κριτής υποβαλλόμενων για δημοσίευση εργασιών και άρθρων σε **35** διεθνή επιστημονικά περιοδικά σε συνολικά **130** επιστημονικές εργασίες μετά από αντίστοιχη πρόσκληση. Τα περιοδικά αυτά είναι: Analytical and Bioanalytical Chemistry, Analytica Chimica Acta, Analytical Letters, Analytical Methods, American Journal of Analytical Chemistry, Bioanalysis, Bioinorganic Chemistry and Applications, Canadian Journal of Analytical Science and Spectroscopy, Central European Chemistry Journal, Chemosphere, Current Analytical Chemistry, Current Organic Chemistry, Environmental Monitoring and Assessment, Food Analytical Methods, Food Chemical Toxicology, Food Chemistry, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Italian Journal of Food Science, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, Journal of Agricult. And Food Chemistry, Journal of Food Composition and Analysis, Journal of Food Quality, Journal of Liquid Chromatography and Related Techniques, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of Separation Science, Journal of Serbian Chemical Society, Microchimica Acta, Pharmaceutica Analytica Acta, Talanta, Toxicological and Environmental Chemistry, κλπ.

Δ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Ήμουν αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια των Ερευνητικών Προγραμμάτων
Α) του Πολυτεχνείου Κρήτης,
Β) του Ιδρύματος Ερευνών της Κύπρου.

16. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Υ1** Μέθοδοι πολυστοιχειακής ανάλυσης στη μελέτη υλικών. (2008-2009)
ISOMAT A.E. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Ζαχαριάδης.
- Υ2** Εφαρμογές Αναλυτικών Μεθόδων στη μελέτη φυσικοχημικών παραμέτρων των νερών της περιοχής Σοχού. (2009-2010)
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Ζαχαριάδης.
- Υ3** Έλεγχος μεταβολών φυσικοχημικών παραμέτρων με την εφαρμογή μέτρων βελτίωσης της ποιότητάς του. (2010-2011)
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Ζαχαριάδης.
- Υ4** Μελέτη μεθόδων ανάλυσης υλών και τέφρας από διαδικασίες ανακύκλωσης αλουμινίου (2012-2013) METAM.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Ζαχαριάδης.

Επιπλέον συμμετείχα ενεργά ως ερευνητής σε άλλα 32 ερευνητικά προγράμματα της Επιτροπής Ερευνών, που περιγράφονται παρακάτω (με κωδικούς Π1-Π32). Σχεδόν σε όλα τα ερευνητικά προγράμματα προέκυψαν και πλήρεις εκθέσεις αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων όπου ήμουν μέλος της ομάδας έργου και της ομάδας σύνταξης.

- Π1** Μελέτη θαλάσσιας ρύπανσης στον όρμο της Νέας Καρβάλης.
1986-87. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Ι. Στράτης. (εργασίες Α1 και Δ2).
- Π2** Μελέτη παραμέτρων ρύπανσης του ποταμού Αξιού και της λίμνης Αγίου Βασιλείου.
1987-89. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Βασιλικιώτης. (εργασίες Α5, Α6, Δ3 και Δ4).
- Π3** Επιστημονική συνεργασία σε θέματα ρύπανσης του Παγασητικού κόλπου.
1988. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Α. Βουλγαρόπουλος. (Εργασία Α2).
- Π4** Μελέτη του οικοσυστήματος της παράκτιας περιοχής Ξάνθης.
1988-89. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Ι. Στράτης.
- Π5** Έρευνα των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στον κόλπο της Θεσσαλονίκης.
1987-1991. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Γ. Βασιλικιώτης
- Π6** Μελέτη του οικοσυστήματος του ποταμού Έβρου.
1991-1992. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Ι. Στράτης. (εργασία Δ12).
- Π7** Αναλυτικοί προσδιορισμοί και διεργασίες καθαρισμού επιφανειακών νερών. Περίπτωση Αλιάκμονα.
1991-1993. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Θ. Κουϊμτζής. (εργασίες Α10, Δ13, Δ14 και Α20).
- Π8** Συνεχής παρακολούθηση της περιβαλλοντικής κατάστασης του Θερμαϊκού κόλπου. (MED POL PHASE I)
1991-1994. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Γ. Βασιλικιώτης
- Π9** Παρακολούθηση ποιότητας αποβλήτων Θεσσαλονίκης και αποδέκτη Θερμαϊκού κόλπου στην περιοχή Ανατολικού Αντλιοστασίου.
1992-1993. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Στράτης.
- Π10** Παραλαβή γαλλίου από υδατικά διαλύματα με εκχύλιση.
1993-1994. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Ι. Στράτης.
- Π11** Προσδιορισμός ινών αμιάντου σε νερά του ποταμού Αλιάκμονα και του δικτύου της πόλης της Θεσσαλονίκης.
1993-1994. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Θ. Κουϊμτζής.
- Π12** Έλεγχος και Αξιολόγηση της ιλύος από μονάδες βιολογικού καθαρισμού αστικών λυμάτων (ΟΑΘ) και βιομηχανικών αποβλήτων (ΕΤΒΑ), Θεσσαλονίκης - Σίνδου.
1994. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Θ. Κουϊμτζής. (εργασίες Α21, Δ26 και Δ27).
- Π13** Έλεγχος επιβάρυνσης των επιφανειακών υδάτων του ποταμού Αξιού και της λίμνης του Αγίου Βασιλείου.

- 1993-1995. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Γ. Βασιλικιώτης. (εργασίες A24 και A25).
- Π14** **Συνεχής παρακολούθηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των κόλπων Θερμαϊκού, Στρυμονικού και Καβάλας. (MED POL PHASE II)**
1995-1997. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Γ. Βασιλικιώτης.
- Π15** **Δίκτυο και βάση δεδομένων της κατάστασης της ατμόσφαιρας της Θεσσαλονίκης.**
1996-1997. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Βασιλικιώτης. (εργασία A29).
- Π16** **Έλεγχος της επιβάρυνσης των εδαφών από ιωδιούχο άργυρο κατά τον ψεκασμό για προστασία από το χαλάζι.**
1996-1997. Επιστημονικός Υπεύθ. Ομάδας: Ι. Παπαδογιάννης. (εργ. A26, A27, A28, Δ29).
- Π17** **Έλεγχος και Ανάπτυξη μή ρυπογόνων μπαταριών λιθιωμένου MnO₂. (ΕΠΕΤ II)**
1995-1997. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Ι. Στράτης. (εργασία A23).
- Π18** **Προσδιορισμός παραμέτρων ρύπανσης σε νερά ποταμών της Βόρειας Ελλάδας**
1997-1998. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Κουϊμτζής. (εργασίες A38, A40 και Δ36).
- Π19** **Συνεχής παρακολούθηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των κόλπων Θερμαϊκού, Στρυμονικού και Καβάλας. (MED POL PHASE II)**
1998-2000. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Ι. Στράτης. (εργασίες A39, Δ39 και A48).
- Π20** **Προσδιορισμός παραμέτρων ρύπανσης σε νερά ποταμών της Βόρειας Ελλάδας Β Φάση**
1999-2000. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Κουϊμτζής. (εργασία A49).
- Π21** **Εντοπισμός πηγών ρύπανσης με ίνες αμιάντου στα νερά του ποταμού Αλιάκμονα.**
1997-1999. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Θ. Κουϊμτζής.
- Π22** **Ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων ελέγχου ποιότητας πρώτων υλών και χημικών αντιδραστηρίων.**
1998-2000. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Στράτης.
- Π23** **Εύρεση της χημικής σύστασης των υγρών αποβλήτων του ατμοηλεκτρικού σταθμού στο Δήμο Ταμναίων (Αλιβερίου) και αριστοποίηση της διαδικασίας αδρανοποίησης της ιλύος.**
2000. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Στράτης.
- Π24** **Έλεγχος της θαλάσσιας ρύπανσης στον Κόλπο της Ιερισσού (Στρατόνι).**
2000. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α. Βουλγαρόπουλος.
- Π25** **Ανάπτυξη Δικτύου Ελληνοβουλγαρικής συνεργασίας για τους ποταμούς Στρυμόνα και Νέστο.**
2000. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Κουϊμτζής.
- Π26** **Προσδιορισμοί ιών αμιάντου στο νερό του ποταμού Αλιάκμονα, στο σημείο υδροδότησης της Θεσσαλονίκης.**
2001-2002. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Θ. Κουϊμτζής.
- Π27** **Αρχαία Κεραμική Τεχνολογία - Δρόμοι Κεραμικής: Ανάπτυξη συστήματος για τη διερεύνηση της αρχαίας κεραμικής. Εφαρμογή στην κεραμική των Αρχαίων Αβδήρων. (ΠΕΝΕΔ)**
2002-2005. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ι. Στράτης.
- Π28** **Αξιοποίηση των παραπροϊόντων βιομηχανίας επεξεργασίας φρούτων. (ΠΑΒΕΤ)**
2003-2005. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ι. Στράτης.
- Π29** **Παρακολούθηση Περιβάλλοντος των Ελληνικών Θαλασσών. (MED POL PHASE III).**
Ερευνητικό πρόγραμμα υπό την αιγίδα της UNEP.
2004-2006. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας: Ι. Στράτης.
- Π30** **Δειγματοληψίες, χημικές αναλύσεις μεταλευτικών υλικών από τα μεταλλεία Κασσάνδρας. (2008-2010).**
Ερευνητικό πρόγραμμα, Ελληνικός Χρυσός Α.Ε. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Στράτης.
- Π31** **Ένα καινοτόμο και ολοκληρωμένο εννοιολογικό μοντέλο για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής μεταβολής στην ξηρασία. Δυνητικότητα εφαρμογής ενός προγράμματος αύξησης των βροχοπτώσεων στη Θεσσαλία, ΕΣΠΑ(2012-2015).**
Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΣΠΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Θ. Καρακώστας.
- Π32** **On-Line Ammonium Analyzer for use in International Space Station (2015-2017).**
Ερευνητικό πρόγραμμα ESA, European Space Agency, Επιστημονικός Υπεύθυνος Θ. Καραπάντσιος.

17. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ

Ήμουν μέλος των συντακτικών επιτροπών ή των επιμέρους ομάδων στις παρακάτω προτάσεις που υποβλήθηκαν σε ελληνικούς και ευρωπαϊκούς φορείς.

2018 ΕΛΙΔΕΚ Πρόταση Ενίσχυσης Μελών ΔΕΠ, με τίτλο AURUM, με αντικείμενο την ανάλυση αρχαίων χρυσών και άλλων μεταλλικών αντικειμένων και υποστήριξη της πρότασης που τελικά ήταν επιλαχούσα, από το Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης και άλλους φορείς.

2012 FP7 – HEALTH – 2013 - INNOVATION – Investigator – driven treatment trials to combat or prevent metastases in patients with solid cancer με τίτλο “AEROSOLISED CANCER CHEMOTHERAPY IN LUNG – EFFICACY AND SAFETY (ACCHIL-ES). Είναι κοινή πρόταση μεταξύ 10 ευρωπαϊκών πανεπιστημιακών κέντρων, με αντικείμενο τη ανάπτυξη πρωτότυπων μεθόδων χημειοθεραπείας του καρκίνου του πνεύμονος με πλατινούχα αντικαρκινικά σκευάσματα.

2012 ΑΡΙΣΤΕΙΑ II: Ήμουν μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόταση Αρχαιομετρικού Ενδιαφέροντος, όπου συντονιστής ήταν η κ. Ντούσανκα Ούρεμ-Κώτσου από το Τμήμα Ιστορίας Εθνολογίας ΔΠΘ.

2011 EUROPEAN SPACE AGENCY: Υπεβλήθη ερευνητική πρόταση στα πλαίσια των προκηρύξεων της ESA όπου συμμετείχα ως υπεύθυνος στην πρόταση του Υποέργου «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΣΤΟΙΧΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ» με συντονιστή τον κ. Θεόδωρο Καραπάντσιο. Η πρόταση δεν χρηματοδοτήθηκε λόγω νομικού κωλύματος από μη καταβολή συμμετοχής της Ελληνικής πλευράς ως ιδρυτικού μέλους της ESA.

2010 ΘΑΛΗΣ II: Συμμετείχα ως Συντονιστής και ως Επιστημονικώς υπεύθυνος ομάδας σε πρόταση στα πλαίσια του ΘΑΛΗ II με τίτλο: ΜΟΡΦΟΕΙΔΙΚΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΤΟΥΣ ΜΕ ΒΙΟΜΟΡΙΑ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ . ΑΠΘ-ΤΕΙΘ. (Συντονιστής Γ. Ζαχαριάδης, 5 Ερευνητικές Ομάδες).

2010 ΘΑΛΗΣ II: Συμμετείχα ως Ερευνητής σε πρόταση στα πλαίσια του ΘΑΛΗ, με τίτλο: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΑΝΑΣΚΑΦΙΚΗΣ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ (Αρχαιομετρία – Πολυστοιχειακή φασματοσκοπική ανάλυση – Χημειομετρία). ΙΠΕΤ – ΑΠΘ (Συντονιστής Ν. Τσιρλιγκάνης)

2009 PEOPLE MARIE CURIE ACTION: Συμμετείχα ως μόνη ελληνική συμμετοχή στην πρόταση για δημιουργία Speciation Network σε ευρωπαϊκό επίπεδο με τίτλο “INTROSPECT” INITIAL TRAINING NETWORK FOR TRACE ELEMENT SPECIATION. Ήταν κοινή πρόταση μεταξύ 13 ευρωπαϊκών ακαδημαϊκών εργαστηρίων και 8 ευρωπαϊκών ιδιωτικών ερευνητικών ινστιτούτων. (Συντονιστής από Αυστρία ο E. Rosenberg, Technical university of Vienna).

2009 ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΣΕΛΗΝΙΟΥ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΑΣ» με στόχο τη χρηματοδότηση διδακτορικής διατριβής.

2009 ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Υπέβαλλα ως Επιστημονικώς Υπεύθυνος πρόταση με τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΘ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ». με στόχο τη χρηματοδότηση διδακτορικής διατριβής.

2005 ΕΠΕΑΕΚ Υπεβλήθη πρόταση από το τμήμα Χημείας και συντονιστή τον κ. Κουϊμτζή (μέλη τους Γ. Ζαχαριάδη, Γ. Μπλέκα, Γ. Γάλλιο) του Τμήματος Χημείας, μη ερευνητική, με τίτλο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΑΠΘ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ. Με την πρόταση αυτή συμπληρωνόταν τεχνολογικά το προηγούμενο πρόγραμμα της αναβάθμισης του προγράμματος σπουδών του τμήματος.

2004 ΠΕΝΕΔ. Υπέβαλλα ως Επιστημονικώς Υπεύθυνος πρόταση με τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΟΝΤΩΝ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΝ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ, ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΑΙΜΑ, ΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΑΠΟ ΥΓΙΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ».

18. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Σ1** **4th International Symposium on “Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region” (MESAEP).**
Καβάλα, 6-11 Σεπτεμβρίου 1987. Εργασία με αριθμό Α1.
- Σ2** **12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Χημική Εκπαίδευση.**
Θεσσαλονίκη, 21-25 Νοεμβρίου 1988. Εργασίες με αριθμούς Α2 και Α4.
- Σ3** **1ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.**
Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 1989. Εργασίες Α5, Α6 και Α7.
- Σ4** **13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας.**
Αθήνα, 21-25 Οκτωβρίου 1991. Εργασία με αριθμό Α8.
- Σ5** **Annual Conference of Organization for the Restoration and Protection of the Environment in the '90s.**
Aristotle University, Thessaloniki, 19-21 Αυγούστου 1992. Εργασία με αριθμό Α10.
- Σ6** **Ημερίδα «Διασφάλιση Ποιότητας στα Αναλυτικά Εργαστήρια».**
Συνδέσμου Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος - Εργ. Αναλυτικής Χημείας, ΑΠΘ.
Θεσσαλονίκη, 15 Ιουλίου 1993. Εργασία με αριθμό Α11.
- Σ7** **Workshop on "Trace Element Determination in Environmental and Food Matrices" European Commission, BCR Measurements and Testing Directorate**
Thessaloniki, 9-11 October 1994. Εργασία με αριθμό Α12.
- Σ8** **15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας “Χημεία και Οικονομική Ανάπτυξη”.**
Θεσσαλονίκη 6-10 Δεκεμβρίου 1994. Εργασίες με αριθμούς Α15, Α16, Α17, Α18 και Α19.
- Σ9** **6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Εταιρείας.**
Θεσσαλονίκη, 22-26 Μαΐου 1995. Εργασία με αριθμό Α20.
- Σ10** **Πανελλήνιο Συνέδριο “Ποιότητα των Τροφίμων και Απαιτήσεις των Καταναλωτών πέραν του 2000”, ΔΕΤΡΟΠ.**
Θεσσαλονίκη, 5-6 Μαΐου 1995. Εργασία με αριθμό Α22.
- Σ11** **5ο Συνέδριο Ωκεανογραφίας και Αλιείας.**
Καβάλα 15-18 Απριλίου 1997. Εργασίες με αριθμούς Α24 και Α25.
- Σ12** **Διημερίδα Οργανισμού Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων “Η εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις ελληνικές γεωργικές ασφαλίσεις. Η Πρόκληση του 2000”.**
Θεσσαλονίκη 31 Μαρτίου - 1 Απριλίου 1997. Εργασίες με αριθμούς Α26, Α27 και Α28.
- Σ13** **Συνέδριο «Περιβάλλον και Εκπαίδευση»**
Νομαρχία Θεσσαλονίκης και ΑΠΘ-ΤΕΙΘ-ΜΕΣΑΕΡ
Θεσσαλονίκη, 16-18 Οκτωβρίου 1997. Εργασία με αριθμό Α30.
- Σ14** **2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οινολογίας.**
ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, 8-10 Μαΐου 1998. Εργασία με αριθμό Α31.
- Σ15** **1st Internat. Conference of Chemical Societies of South East European Countries**
Halkidiki, 1-4 June 1998. Εργασία με αριθμό Α32 και Α33.
- Σ16** **1st Balkan Conference on “Education and Research within the frame of the sustainable development. The case of the environment.**
Thessaloniki, 19-21 November 1998. Εργασία με αριθμό Α35.
- Σ17** **1st International Conference on “Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications.**
Chalkidiki, 19-22 September 1999. Εργασίες με αριθμούς Α37 και Α38.
- Σ18** **3rd Euroconference on “Environmental Analytical Chemistry. Environmental Analytical Chemistry for the 21st Century”.**
Chalkidiki, 9-15 October 1999. Εργασίες με αριθμούς Α39 και Α40.
- Σ19** **18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. «Ενόργανη Ανάλυση-Διαπίστευση Εργαστηρίων».**

- Πειραιάς 10-13 Μαρτίου 2001. Εργασίες με αριθμούς A42, A43 και A44.
- Σ20 2nd International Conference on Instrumental Methods of Analysis.**
IMA 2001, Ioannina, 5-8 September 2001. Εργασίες με αριθμούς A45, A46 και A47.
- Σ21 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας.**
Θεσσαλονίκη, 1-4 Μαρτίου 2002. Εργασίες με αριθμούς A48 και A49.
- Σ22 Ημερίδα για το Στρυμονικό Κόλπο-Λίμνες Κορόνια και Βόλβη.**
Δήμος Αγίου Γεωργίου, 14 Απριλίου 2002.
- Σ23 3rd Aegean Analytical Chemistry Days (3rd AACD).**
Lesbos, Polichnitos, Greece, 29 September - 3 October 2002. Εργασίες A51 και A52.
- Σ24 3rd International Conference on Instrumental Methods of Analysis.**
IMA 2003, Thessaloniki, 23-27 September 2003. Εργασίες A55, A56, A57, A58, A59, A60.
- Σ25 8ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου.**
Θεσσαλονίκη, 10-13 Δεκεμβρίου 2004. Εργασίες με αριθμούς A64, A65 και A66.
- Σ26 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis.**
IMA 2005, Iraklion Crete, 2-6 October 2005. Εργασίες A67, A68, A69, A70, A71 και 72.
- Σ27 5th Aegean Analytical Chemistry Days (5th AACD).**
Thessaloniki, Greece, 5-8 October 2006. Εργασίες A73, A74, A75, A76, A77.
- Σ28 11th Workshop on Progress of Analytical Methodologies for Trace Metal Speciation (TraceSpec 2007)".**
Munster, Germany, 4-7 September 2007. Εργασία A78.
- Σ29 5th International Conference on Instrumental Methods of Analysis (IMA 2007).**
IMA 2007, Rio Patras, 30 Sept – 3 Oct 2007. Εργασίες A79, A80, A81.
- Σ30 14th Biennial National Atomic Spectrometry Symposium.**
14th BNASS 2008, Brighton, UK, 7 – 9 July 2008. Εργασίες A83, A84.
- Σ31 5th International Conference on Energy, Environment, Ecology and Sustainable Development**
EEESD 2009, WSEAS International Conference.
Vouliagmeni, Athens, 28 – 30 Sept 2009. Εργασία A87.
- Σ32 6th International Conference on Instrumental Methods of Analysis (IMA 2009).**
IMA 2009, Athens, 4 – 8 Oct 2009. Εργασίες A88, A89, A90, A91, A92, A93.
- Σ33 14th Hellenic Symposium (HELMED 2010).**
Thessaloniki, 23 – 25 April 2010.
Εργασίες A94, A95, A96.
- Σ34 7th Aegean Analytical Chemistry Days (7th AACD).**
Lesvos, Greece, 29 Sept -3 October 2010. Εργασίες A97, A98, A99, A100, A101.
- Σ35 36th International Conference on Environmental Analytical Chemistry**
36th IAEAC, Rome, 5 – 9 October 2010. Εργασία A102.
- Σ36 2nd International Conference on Biochemistry and Medical Chemistry**
2nd BIOMEDCH11, University of Cambridge, 23 – 25 February 2011. Εργασία A103.
- Σ37 7th International Conference on Instrumental Methods of Analysis (IMA 2011).**
IMA 2011, Chania, Crete, 18 – 23 Sep 2011. Εργασίες A104, A105, A106.
- Σ38 Διαγνωστικές τεχνικές στην επιστήμη της συντήρησης έργων τέχνης.**
Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων, Σεμινάριο ΠΜΣ, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 17 – 19 Φεβρ. 2012.
- Σ39 12th Flow Analysis International Conference.**
Thessaloniki, Greece, 23-28 September 2012. Εργασίες A108, A109, A110, A111.
- Σ40 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis (IMA 2013).**
IMA 2013, Thessaloniki, Greece, Sep 2013.
- Σ41 9th Aegean Analytical Chemistry Days (9th AACD).**
Chios, Greece, 29 Sept -3 October 2014.
- Σ42 21ο Panhellenic Conference in Chemistry of Greece and Cyprus.**
Thessaloniki, 10-13 May 2015.

- M1** **Fundamentals, applications and Instrumentation of Inorganic Analysis (ICP-AES, ICP-MS).** Athens, 29 May 2002, Perkin Elmer Instruments.
- M2** **Φασματομετρία Μαζών με Επαγωγικά Συζευγμένο Πλάσμα (ICP-MS)**
Θεσσαλονίκη, 10 Νοεμβρίου 2004, Hellamco.
- M3** **Εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ για νερά στην Ελλάδα και Ευρωπαϊκή εμπειρία.**
1^ο Συμπόσιο Συμβουλίου Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη, 11-12 Νοεμβρίου 2004.
- M4** **4th Austrian Proteome Research Symposium,** Αυστριακή Εταιρεία Πρωτεομικής, 20-21 September 2006.
- M5** **Αέρια Χρωματογραφία και Φασματομετρία Μαζών (GC-MS).** Hellamco.
Θεσσαλονίκη, 2-3 Νοεμβρίου 2006,
- M6** **ARTAX Non-Destructive Analysis of Cultural Heritage Artefacts. Μικροφθορισμομετρία μ-XRF.** 7 Μαρτίου 2007, Αναλυτικές Συσκευές, Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης.
- M7** **PANalytical and Hellamco, XRF and XRD.** 12 Νοεμβρίου 2007, Θεσσαλονίκης Μακεδονία Παλάς.
- M8** **ICP/ ICP MS, Perkin Elmer,** ΑντιΣελ. 22 November 2007, Panorama.
- M9** **Workshop on Holistic Analytical Technologies for Systems Biology Studies,** 30-31 October 2008, Telloglio, Thessaloniki.
- M10** **EcoAnalytix. ICPMS and Atomic Spectroscopy, Perkin Elmer,** ΑντιΣελ. Hyatt, 6 November 2008, Thessaloniki.
- M11** **Liquid Chromatography and Mass Spectrometry, DIONEX and BRUKER,** Αναλυτικές Συσκευές, 12 Νοεμβρίου 2008, Capsis Hotel, Thessaloniki.
- M12** **The role of Chromatography in food quality and safety (Perkin Elmer) - Total solutions in modern mass spectrometry (Agilent Technologies) - Spectrometric methods for the determination of metals by ICP-MS (ALS S.A.),**
7 Οκτωβρίου 2009, Titania Hotel, Athens.
- M13** **Εφαρμογές της φθορισμομετρίας ακτίνων ΧRF.** 13 Μαΐου 2013, Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης, Τμήμα Συντήρησης Κειμηλίων.

20. ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

- N1** **Book: “Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. A model multielement technique for modern laboratories”**
George Zachariadis
NOVA Science Publishers, New York, USA, 2012 pp 260.
- N 2** **Chapter 2: The Decisive Role of ICPMS and Related Hyphenated Techniques in Multielement and Speciation Analysis of Marine Biota in “Environmental Problems in Marine Biology: Methodological, Aspects and Applications”**
George Zachariadis and Evangelos Trikas
CRC Press, New York, USA, 2017.

21. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Από τα παρακάτω διδακτικά συγγράμματα τα Β3, Β5, Β6, Β7, Β8, Β9, Β10, Β11, Β12 διδάχθηκαν ή συνεχίζουν να διδάσκονται στο Τμήμα Χημείας ΑΠΘ, τα Β4, Β7, Β8 διδάχθηκαν στα Τμήματα Φαρμακευτικής, τα Β1, Β4 στα Τμήματα Γεωλογίας, Γεωπονίας, Βιολογίας, το Β2 σε ΙΕΚ, το Β4 στο ΤΕΙ Τεχνολογίας Αλιείας, και το Β7 στην Εκκλησιαστική Ακαδημία (Συντήρηση και Αποκατάσταση μνημείων), και δόθηκε στα τμήματα Χημείας Ιωαννίνων και Χημικών Μηχανικών Πάτρας.

- B1 Αναλυτική Χημεία. Εισαγωγή - Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση.**
Δ.Γ. Θεμελής, Γ.Α. Ζαχαριάδης.
Εκδόσεις Α. Σιμώνη - Σ. Χατζηπάντου, Θεσσαλονίκη, 1994, σελ.226.
- B2 Στοιχεία Γενικής Χημείας.**
Γ. Ζαχαριάδης
ΥΠΕΠΘ, Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.
2ο ΙΕΚ, Θεσσαλονίκη, 1994, σελίδες 195.
- B3 Εργαστηριακές Ασκήσεις Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης.**
Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους-Ορατού: Γ. Ζαχαριάδης.
Συντονιστής: Ι. Παπαδογιάννης.
Εκδόσεις Α. Σιμώνη - Σ.Χατζηπάντου. Θεσσαλονίκη, 1994. Επανέκδοση, 2000.
- B4 Αναλυτική Χημεία.**
Δ.Γ. Θεμελής, Γ.Α. Ζαχαριάδης.
Εκδόσεις Ζήτη. Θεσσαλονίκη 1998, 4^η επανέκδοση 2003, σελ. 412.
- B5 Σημειώσεις Προχωρημένης Ποσοτικής Ανάλυσης.**
Ι.Α. Στράτης, Γ.Α. Ζαχαριάδης.
Υπηρεσία Δημοσιευμάτων ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 1998, σελ. 110.
- B6 Σημειώσεις Φασματοσκοπικών Μεθόδων Ανάλυσης.**
Ι.Α. Στράτης, Δ.Γ. Θεμελής, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Γ. Θεοδωρίδης.
Υπηρεσία Δημοσιευμάτων ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 2001, σελ. 358.
- B7 Εισαγωγή στην Ποσοτική Χημική Ανάλυση.**
Αρχές, Χημειομετρία, Μεθοδολογία, Κατεργασίες
Α.Ν. Βουλγαρόπουλος, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Ι.Α. Στράτης.
Εκδόσεις Ζήτη. Θεσσαλονίκη, 1^η έκδοση 1999, Επανέκδοση 2004, σελ. 363.
- B8 Εργαστηριακές Μέθοδοι Ποσοτικής Χημικής Ανάλυσης.**
Σταθμική ανάλυση και Τιτλομετρία
Ι.Α. Στράτης, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Α.Ν. Βουλγαρόπουλος.
Εκδόσεις Ζήτη. Θεσσαλονίκη, 1^η έκδοση 2000, Επανέκδοση 2004, σελ. 306.
- B9 Ενόργανη Χημική Ανάλυση II.**
Ι.Α. Στράτης, Δ.Γ. Θεμελής, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Α. Ανθεμίδης, Α. Οικονόμου.
ΑΠΘ, Εκδόσεις ΖΗΤΗ, Θεσσαλονίκη, 2004, σελ. 489.
Κεφ. 3. Φασματομετρία ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα.
Κεφ. 4. Φασματοσκοπία Ακτίνων Χ.
- B10 Ειδικές μέθοδοι διαχωρισμού και χημικής ανάλυσης.**
Ι.Α. Στράτης, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Β. Σαμανίδου, Γ. Θεοδωρίδης.
ΑΠΘ, Εκδόσεις ΖΗΤΗ, Θεσσαλονίκη, 2004, σελ. 398.
- B11 Ποσοτική Χημική Ανάλυση. Αρχές και εργαστηριακές ασκήσεις**
Α. Ανθεμίδης, Α.Ν. Βουλγαρόπουλος, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Ι.Α. Στράτης
Εκδόσεις Ζήτη. Θεσσαλονίκη, 2012, σελ. 588.
- B12 Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας με στοιχεία Μετρολογίας και Χημειομετρίας.**
Γ.Α. Ζαχαριάδης, Α.Ν. Βουλγαρόπουλος, Σ. Γηρούση,
Εκδόσεις Ζήτη. Θεσσαλονίκη, 2013, σελ. 288.
- B13 Βιοαναλυτική Χημεία.**
Γ. Θεοδωρίδης, Β. Σαμανίδου, Α. Ζώτου, Γ. Ζαχαριάδης, Σ. Γηρούση,
Ηλεκτρονικές Εκδόσεις. Θεσσαλονίκη, 2014, σελ. 230.

22. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

- Γ1 Μελέτη προσδιορισμού ενώσεων υδραργύρου με τη φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ψυχρού ατμού - Βελτιστοποίηση με παραγοντικό σχεδιασμό.**
Γ. Ζαχαριάδης. Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.
Θεσσαλονίκη, 1991, σελ. 176.

23. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

P-1 Critical comparison of decomposition procedures for atomic absorption spectrometrical analysis of prehistoric ceramics.

J. Stratis, G. Zachariadis, E. Dimitrakoudi and V. Simeonov.
Fresenius Journal of Analytical Chemistry, 1988, 331, 725-729.
<http://dx.doi.org/10.1007/BF01105608>

P-2 Preliminary environmental study of New Karvali bay (Kavala Gulf, North Greece).

K. Ouzounis, G. Zachariadis and J. Stratis.
Toxicological and Environmental Chemistry, 1989, 20-21, 227-232.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0->

P-3 Environmental study on chemical pollution of the lake Koronia in Northern Greece.

G. Vassilikiotis, J. Stratis, A. Voulgaropoulos, G. Zachariadis and V. Michalopoulou.
Journal of Environmental Science and Health, 1990, A25, 611-620.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0025153760&partnerID=40&md5=447d002f239d50139eb6d1b57fe0956d>

P-4 Determination of chemical pollution parameters of the river Axios in Northern Greece.

G. Vassilikiotis, A. Voulgaropoulos, J. Stratis, V. Michalopoulou and G. Zachariadis.
Journal of Environmental Science and Health, 1991, A26, 621-633.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0026186306&partnerID=40&md5=413d292c47d8264433bd76c63960838a>

P-5 Distribution of heavy metals in sediments and aquatic plants of river Pinios (Central Greece).

T. Sawidis, J. Stratis and G. Zachariadis.
The Science of the Total Environment, 1991, 102, 261-266.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0025925769&partnerID=40&md5=66153bf959ad6789ede81e0af2106889>

P-6 Optimization of Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Determination of Mercury (CVAAS) with and without amalgamation by subsequent use of complete and fractional factorial designs with one-at-a-time experiment and modified Simplex methods.

G. Zachariadis and J. Stratis.
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 1991, 6, 239-245.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0006649284&partnerID=40&md5=8e7205d29928b2db039d836d4755c60c>

P-7 Mosses as biological indicators for monitoring of heavy metal pollution.

T. Savidis, G. Zachariadis, J. Stratis and E. Ladoukakis.
Fresenius Environmental Bulletin, 1993, 2, 193-199.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-54549117130&partnerID=40&md5=5cd9e60219626ff18a5c845c7919675a>

P-8 Furazolidone determination at random specimens of consumable bovine and pig muscles by HPLC.

Caniou, H. Tsoukali, P. Epivatianos and G. Zachariadis.
Journal of Environmental Science and Health. 1993, A28, 645-650.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027402967&partnerID=40&md5=b309af615450a115f1a14045e26d49b1>

P-9 Separation and determination of five penicillins by reversed phase HPLC.

Caniou, G. Zachariadis and J. Stratis.
Journal of Liquid Chromatography, 1993, 16, 2891-2897.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027242414&partnerID=40&md5=5bd8f0da4539c629a8047b29f17bbb71>

P-10 Separation and determination of carbadox, nitrofurazone, nitrofurantoin,

furazolidone and furaltadone in their mixtures by Thin Layer and High Performance Liquid Chromatography.

Caniou, G. Zachariadis, G. Kaligas, H. Tsoukali and J. Stratis.
Journal of Liquid Chromatography, 1994, 17, 1385-1398.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028325293&partnerID=40&md5=3ebf7913075b9e4f753cf23e7f6e3ab4>

P-11 Thin Layer and High Performance Liquid Chromatographic determination of histamine in fish tissues.

G. Kalligas, I. Kaniou, G. Zachariadis, H. Tsoukali, P. Epivatianos
Journal of Liquid Chromatography, 1994, 17, 2457-2468.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027980565&partnerID=40&md5=9ea8aaacccdecaa93983731af18171f10>

P-12 Heavy metal pollution in the river Evros, (Southern Europe).

K. Ouzounis, G. Papageorgiou, J. Stratis and G. Zachariadis.
Environmental Education and Information, 1994, 13, 31-44.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028570022&partnerID=40&md5=9a69b7da80d101d1ad85b630cab00dab>

P-13 Evaluation of chemical parameters in Aliakmon river, Northern Greece.

Part I: Quality characteristics and nutrients.

T. Kouimtzis, C. Samara, D. Voutsas and G. Zachariadis.
Journal of Environmental Science and Health, 1994, A29, 2115-2126.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028670544&partnerID=40&md5=32d9e590451b61987ffc8bff57befcd2>

P-14 Evaluation of chemical parameters in Aliakmon river, Northern Greece.

Part II: Dissolved and suspended heavy metals.

D. Voutsas and G. Zachariadis, K. Samara, T. Kouimtzis.
Journal of Environmental Science and Health, 1995, 30, 1-13.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028900872&partnerID=40&md5=bc29afb7e270e4c9b1958e8752123aca>

P-15 Determination of mercury by ETAAS using different chemical modifiers.

I. Karadjova, P. Mandjukov, S. Tsakovski, V. Simeonov, J. Stratis, G. Zachariadis.
Journal of Analytical Atomic Spectroscopy, 1995, 10, 1065-1068.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-37049085701&partnerID=40&md5=753eed2eff0f21d0f2fe8518f5981949>

P-16 A study of air pollution with heavy metals in Thessaloniki using trees as biological indicators.

T. Sawidis, A. Marnasidis, G. Zachariadis and I. Stratis.
Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 1995, 28, 118-124.
<http://dx.doi.org/10.1007/BF00213976>

P-17 Atomic Absorption Spectrometrical determination of molybdenum in aqueous tetrathiomolybdate solutions.

A. Voulgaropoulos, A. Agiannidis, G. Zachariadis, J. Stratis and S. Giroussi
Fresenius Journal of Analytical Chemistry, 1995, 351, 139-140.
<http://dx.doi.org/10.1007/BF00324304>

P-18 Classification of Macedonian Early Bronze Age ceramics by the use of their various chemical and technological features.

J.A. Stratis, G.A. Zachariadis, V.D. Simeonov
Fresenius Journal of Analytical Chemistry, 1995, 351, 697-699.
<http://dx.doi.org/10.1007/BF00323355>

P-19 Determination of chloramphenicol residues in meat tissues High Performance Liquid Chromatography.

Kaniou, G. Kalligas, E. Nikolaidis, G. Zachariadis, J. Stratis
Journal of Liquid Chromatography, 1995, 18, 3519-3527.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0->

0028892677&partnerID=40&md5=3d3df7185f2ce18d80640f2be0f76f15

P-20 Selective spectrophotometric determination of Co(II) using 2,2'-dipyridyl-2-pyridyl Hydrazone (DPPH) and a Flow Injection manifold.

D.G. Themelis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis.

Analyst, 1995, 120, 1593-1598.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-37049089738&partnerID=40&md5=bc337303c49193873e0da5dae7e8a61f>

P-21 Heavy metal bioaccumulation in lichens from Macedonia in Northern Greece.

T. Sawidis, M.K. Chettri, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis, M.D. Seaward.

Toxicological and Environmental Chemistry, 1995, 50, 157-166.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028816473&partnerID=40&md5=70a7aca95e27cefe36c89f62c5f3efb8>

P-22 Heavy metals in aquatic plants and sediments from water systems in Macedonia, Greece.

T. Savidis, M.K. Chettri, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis.

Ecotoxicology and Environmental Safety, 1995, 32, 73-80.

<http://dx.doi.org/10.1006/eesa.1995.1087>

P-23 Critical comparison of wet and dry digestion procedures for trace metal analysis of meat and fish tissues.

G.A. Zachariadis, J.A. Stratis, I. Kaniou and G. Kalligas.

Mikrochimica Acta, 1995, 119, 191-198.

<http://dx.doi.org/10.1007/BF01243998>

P-24 Chemometrical classification of biomonitoring analytical data for heavy metals. Part I. Trees (leaves) as bioindicators.

J. Stratis, G. Zachariadis, V. Simeonov, P. Mandjukov, T. Sawidis.

Toxicological and Environmental Chemistry, 1996, 54, 29-37.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029712528&partnerID=40&md5=c16a42e3fe83d28e7e3fceb48e6f45b>

P-25 Chemometrical approaches to treat analytical data from aquatic macrophytes and marine algae.

J.A. Stratis, V. Simeonov, G.A. Zachariadis, T. Savidis, P. Mandjukov, S. Tsakovski.

Fresenius Journal of Analytical Chemistry, 1996, 355, 65-70.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030372664&partnerID=40&md5=34f331defe29d737fdd9f3e3426dde1d>

P-26 Evaluation of the toxic content of sludges produced during the biological treatment of municipal and industrial wastewaters.

D. Voutsas, G. Zachariadis, C. Samara, Th. Kouimtzis.

Journal of Environmental Science and Health, 1996, 31, 657-671.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029914302&partnerID=40&md5=8f9596b51d0e8c9726be8e4bb1523402>

P-27 Evaluation of the quality of municipal and industrial wastewater sludges for agricultural purposes.

D. Voutsas, G. Zachariadis, N. Gantidis, C. Samara, Th. Kouimtzis.

Fresenius Environmental Bulletin, 1996, 5, 1-6.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0842278525&partnerID=40&md5=2b72a2617a567acd350823f1d1183856>

P-28 Uptake of heavy metal by living and dead Cladonia Thalli.

M.K. Chettri, T. Sawidis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis

Environmental and Experimental Botany, 1997, 37, 39-52.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0098-8472\(96\)01023-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0098-8472(96)01023-4)

P-29 Soxhlet extraction and acid digestion methods for silver determination in soils by flame and electrothermal Atomic Absorption Spectrometry.

I.N. Papadoyannis, M.K. Sofoniou, V. F. Samanidou, G.A. Zachariadis, A.C. Zotou, H.A. Constantinidou

and S.E. Tsiouris.

Instrumentation Science and Technology, 1997, 25, 283-296.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031268918&partnerID=40&md5=8ac851dd19b4ef75a4f0d3d84fa6ff07>

P-30 Flame AAS and UV-VIS determination of cobalt, nickel and palladium using the synergetic effect of 2-benzoylpyridine-2-pyridylhydrazone and thiocyanate ions.

G.A. Zachariadis, D.G. Themelis, D.J. Kosseoglou and J.A. Stratis.

Talanta, 1998, 47, 161-167.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140\(98\)00062-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140(98)00062-9)

P-31 Electrothermal atomic absorption spectrometric determination of aluminium, cadmium, chromium, copper, iron, manganese, nickel, and lead in olive oils.

I. Karadjova, G. Zachariadis, G. Boskou, J. Stratis

Journal of Analytical Atomic Spectroscopy, 1998, 13, 201-204.

<http://dx.doi.org/http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032023085&partnerID=40&md5=926ad4adb30adb5e9e72a00f4946f188>

P-32 Chemometrical classification of biomonitoring analytical data for heavy metals.

Part II. Mosses as bioindicators.

S. Tsakovski, V. Simeonov, Th. Sawidis, G. Zachariadis, J. Stratis

Toxicological and Environmental Chemistry, 1999, 69, 287-294.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033057397&partnerID=40&md5=f9897e6ce38bdfa05c160fa62860df3e>

P-33 Chemometrical classification of biomonitoring analytical data for heavy metals.

Part III. Lichens as bioindicators.

J. A. Stratis, S. Tsakovski, V. Simeonov, G. Zachariadis, Th. Sawidis,

Toxicological and Environmental Chemistry, 1999, 69, 295-304.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033019119&partnerID=40&md5=f2f2b82120d9c6227cb87c46a819d6a5>

P-34 Effects of cadmium exposure on bioaccumulation and larval growth in the frog *Rana ridibunda*.

N.S. Loumbourdis, P. Kyriakopoulou-Sklavounou, G. Zachariadis.

Environmental Pollution, 1999, 104, 429-433.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0269-7491\(98\)00172-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0269-7491(98)00172-9)

P-35 Use of Macroalgae as Biological Indicators of heavy metal pollution in Thermaikos Gulf, Greece.

K. Fytianos, E. Evgenidou, G. Zachariadis.

Bulletin of Environmental Contamination Toxicology, 1999, 62, 630-637.

<http://dx.doi.org/10.1007/s001289900921>

P-36 Spectrophotometric determination of phenols and cyanides after distillation from natural waters.

M.K.Sofoniou, G.A.Zachariadis, A.N.Anthemidis, Th.A. Kouimtzis.

International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2000, 78, 353-365.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034451951&partnerID=40&md5=906af86278645b1d7248a71d87eaac03>

P-37 Profile of heavy metals distribution in water and sediment samples from river Evros (Southeast Europe).

G. Vasilikiotis, G. Zachariadis, J. Stratis, F. Vosniakos

Journal of Environmental Protection and Ecology, 2000, 1, 58-62.

P-38 SEM-EDXRF Studies of the behavior of two chemical modifiers based on Platinum and tungsten, and their effect in ETAAS determination of lead.

G.A. Zachariadis, S.A. Sklavounos, P.B. Mandjukov, J.A. Stratis.

Microchimica Acta, 2001, 136, 115-122.

<http://dx.doi.org/10.1007/s006040170040>

P-39 Determination of lead, cadmium and mercury in surface sediments and mussels.

G.A.Zachariadis, A.N.Anthemidis, I.Caniou, J.A.Stratis.

International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2001, 80, 153-166.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035662377&partnerID=40&md5=d7083a832e78f5c4789c45e8feade161>

P-40 A study of metal distribution from lignite fuels using trees as biological monitors.

T. Sawidis, M.K. Chettri, A. Papaioannou, G. Zachariadis, J. Stratis.

Ecotoxicology and Environmental Safety, 2001, 48, 27-35.

<http://dx.doi.org/10.1006/eesa.2000.2001>

P-41 On-line solid phase extraction system using PTFE packed column for the flame atomic absorption spectrometric determination of copper in water samples.

A.N. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis.

Talanta 2001, 54, 935-942.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140\(01\)00362-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140(01)00362-9)

P-42 Trace metal concentrations in marine macroalgae from different biotopes in the Aegean Sea.

T. Sawidis, M.T. Brown, G. Zachariadis, J. Stratis

Environment International, 2001, 27, 43-47.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0160-4120\(01\)00052-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0160-4120(01)00052-6)

P-43 Accumulation of heavy metals in vegetables grown in an industrial area in relation to soil.

K. Fytianos, G. Katsianis, P. Triantafyllou, G. Zachariadis.

Bulletin of Environmental Contamination Toxicology, 2001, 67, 423-430.

<http://dx.doi.org/10.1007/s001280141>

P-44 Determination of mineral content of active dry yeast used in pharmaceutical formulations.

G.A. Zachariadis, E.S. Raidou, D. Themelis, J.A. Stratis.

Journal of Biomedical and Pharmaceutical Analysis, 2002, 28, 463-473.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0731-7085\(01\)00601-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0731-7085(01)00601-X)

P-45 Flame atomic absorption spectrometric determination of chromium (VI) by on-line preconcentration system using a PTFE packed column.

A.N. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J. Cougoulis, J.A. Stratis

Talanta, 2002, 57, 15-22.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140\(01\)00676-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140(01)00676-2)

P-46 Assesment of the quality characteristics of Pinios River, Greece.

K. Fytianos*, A. Siumka, G. Zachariadis, S. Beltsios

Water, Air and Soil Pollution, 2002, 136, 317-329.

<http://dx.doi.org/10.1023/A:1015299130443>

P-47 Determination of lead by on-line solid phase extraction using a PTFE micro-column and flame atomic absorption spectrometry.

G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, P. Bettas, J.A. Stratis*

Talanta, 2002, 57, 919-927.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140\(02\)00132-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140(02)00132-7)

P-48 Soil silver content of agricultural areas subjected to cloud seeding with silver iodide.

S.E. Tsiouris, F.A. Aravanopoulos, I.N. Papadoyannis, M.K. Sofoniou, N. Polyzopoulos, M.

Christodoulou, V.F. Samanidou, G.A. Zachariadis, H.A. Constantinidou

Fresenius Environmental Bulletin, 2002, 11, 697-702.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0142124209&partnerID=40&md5=862e88ad44b52d164b828a4b73d3d7d6>

P-49 On-line preconcentration and determination of copper, lead and chromium(VI) using unloaded polyurethane foam packed column by flame atomic absorption spectrometry in natural waters and biological samples.

A.N. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis*

Talanta, 2002, 58, 831-840.

[http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140\(02\)00373-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140(02)00373-9)

P-50 Cobalt ultra trace on-line preconcentration and determination using a PTFE turnings packed column and electrothermal atomic absorption spectrometry. Applications in natural waters and biological samples

N. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2002, 17, 1330-1334.
<http://dx.doi.org/10.1039/b206073f>

P-51 Evaluation of different calibration methods in inductively coupled plasma atomic emission spectrometric analysis of certified glass materials and archaeological glass specimens

G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, J.A. Stratis
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2003, 18, 358-366.
<http://dx.doi.org/10.1039/b301098h>

P-52 Gallium trace on-line preconcentration / separation and determination using a polyurethane foam mini-column and flame atomic absorption spectrometry. Application in rocedure alloys, natural waters and urine.

N. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis
Talanta 2003, 60, 929-936.
[http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140\(03\)00156-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140(03)00156-5)

P-53 On-line preconcentration of mercury using an integrated column / gas-liquid separator (PCGLS) and cold vapor atomic absorption spectrometry

G.A. Zachariadis*, A.N. Anthemidis, M. Karpouzi, J.A. Stratis
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2003, 18, 1274-1278.
<http://dx.doi.org/10.1039/b305600g>

P-54 Development of an on-line solvent extraction system for electrothermal atomic absorption spectrometry utilizing a new gravitational phase separator. Determination of cadmium in natural waters and urine samples

N. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2003, 18, 1400-1403.
<http://dx.doi.org/10.1039/b308325j>

P-55 Assesment of the surface water quality in Northern Greece

V. Simeonov, J.A. Stratis, C. Samara, G. Zachariadis, D. Voutsas, A. Anthemidis, M. Sofoniou, Th. Kouimtzi
Water Research, 2003, 37, 4119-4124.
[http://dx.doi.org/10.1016/S0043-1354\(03\)00398-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0043-1354(03)00398-1)

P-56 Soil silver mobility in areas subjected to cloud seeding with AgI

S.E. Tsiouris, F.A. Aravanopoulos, I.N. Papadoyannis, M.K. Sofoniou, V.F. Samanidou, G.A. Zachariadis, E. Constantinidou.
Fresenius Environmental Bulletin, 2003, 12, 1059-1063.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0142124209&partnerID=40&md5=862e88ad44b52d164b828a4b73d3d7d6>

P-57 On-line liquid-liquid extraction system using a new phase separator for flame atomic absorption spectrometric determination of ultra-trace cadmium in natural waters

N. Anthemidis, G. A. Zachariadis, Ch. G. Farastelis, J. A. Stratis
Talanta, 2004, 62, 437-443.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2003.07.019>

P-58 Microwave-assisted versus conventional decomposition procedures applied on a ceramic potsherd standard reference material by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy

D.N. Papadopoulou, G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, N.C. Tsirliganis, J.A. Stratis
Analytica Chimica Acta 2004, 505, 173-181.
[http://dx.doi.org/10.1016/S0003-2670\(03\)00357-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0003-2670(03)00357-X)

P-59 Human recombinant mutated forms of the mitochondrial COY assembly Sco2 protein differ from wild-type in physical state and copper binding capacity.

P.F. Foltopoulou, G.A. Zachariadis, A.S. Politou, A.S. Tsiftoglou, L.C. Papadopoulou
Molecular Genetics and Metabolism, 2004, 81, 225-236.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ymgme.2003.11.006>

P-60 Time-based injection on-line preconcentration cold vapour generation procedure for ultra-trace mercury determination with inductively coupled plasma atomic emission spectrometry.

A.N. Anthemidis, G.A. Zachariadis, C.E. Michos, J.A. Stratis
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2004, 379, 764-769.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00216-004-2593-2>

P-61 Development of a sequential injection system for trace mercury determination by cold vapour atomic absorption spectrometry utilizing an integrated gas liquid separator / reactor.

N. Anthemidis, G. A. Zachariadis, J.A. Stratis
Talanta, 2004, 64, 1053-1057.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2004.05.003>

P-62 Direct determination of toxic metals in honey and sugars using inductively coupled plasma atomic emission spectrometry.

M.D. Ioannidou, G.A. Zachariadis*, A.N. Anthemidis, J.A. Stratis
Talanta, 2004, 65, 92-97.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2004.05.018>

P-63 Comparison of portable micro-X-ray spectrometry with inductively coupled plasma atomic emission spectrometry for the ancient ceramics analysis.

D.N. Papadopoulou, G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, N.C. Tsirliganis, J.A. Stratis
Spectrochimica Acta Part B, 2004, 59, 1877-1884.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.sab.2004.09.001>

P-64 Determination of arsenic(III) and total inorganic arsenic in water samples using an on-line sequential insertion system and hydride generation atomic absorption spectrometry.

A.N. Anthemidis, G. A. Zachariadis, J.A. Stratis
Analytica Chimica Acta, 2005, 547, 237-242.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2005.05.039>

P-65 On-line speciation of mercury and methylmercury by cold vapor atomic absorption spectrometry using selective solid phase extraction.

G. A. Zachariadis*, A. N. Anthemidis, E. Daftsis, J.A. Stratis
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2005, 20, 63-65.
<http://dx.doi.org/10.1039/b408376h>

P-66 Development and validation of routine analysis methods for the determination of essential, nonessential and toxic minor and trace elements in cereals and cereal flour samples by inductively coupled plasma – atomic emission spectrometry.

Momen Awwad, G. A. Zachariadis*, A. N. Anthemidis, J.A. Stratis
Journal of AOAC, 2005, 88, 1797-1810.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-30644473607&partnerID=40&md5=afda43a91308eab4e46b3307c1537214>

P-67 Optimized microwave-assisted decomposition method for multi-element analysis of glass standard reference material and ancient glass specimens by inductively coupled plasma atomic absorption spectrometry.

G.A. Zachariadis*, E. Dimitrakoudi, A.N. Anthemidis, J.A. Stratis
Talanta 2006, 68, 1448-1456.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2005.07.062>

P-68 Development and optimization of a portable-micro-XRF method for the in situ multi-element analysis of ancient ceramics

D.N. Papadopoulou, G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, N.C. Tsirliganis, J.A. Stratis
Talanta 2006, 68, 1692-1699.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2005.08.051>

P-69 Investigation of four digestion procedures for multi–element determination of toxic and nutrient elements in legumes by inductively coupled plasma optical emission spectrometry

Momen Awwad, G. A. Zachariadis*, A. N. Anthemidis, J.A. Stratis
Anal. Chim. Acta, 2006, 565, 81-88
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2006.01.104>

P-70 Development of a rapid multi-element method of analysis of antitussive syrups by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry and direct sample introduction.

G.A. Zachariadis*, D. Kapsimali,
J. Pharm. Biomed. Anal. 2006, 41, 1212-1219
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2006.03.003>

P-71 Use of fractional factorial design for optimization of digestion procedures followed by multielement determination of essential and non essential elements in nuts using ICP-OES technique.

Momen Awwad, G. A. Zachariadis*, A. N. Anthemidis, J.A. Stratis
Talanta, 2007, 71, 443-451 .
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2006.04.018>

P-72 Analytical performance of ETAAS method for Cd, Co, Cr and Pb determination in blood fraction samples.

E.Daftsis, G.A. Zachariadis*
Talanta, 2007, 71, 722-730.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2006.05.029>

P-73 Development of a slurry introduction method for multi-element analysis of antibiotics by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry using various types of spray chamber and nebulizer configurations.

G.A. Zachariadis*, C. E. Michos
J. Pharm. Biomed. Anal. 2007, 43, 951-958.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2006.09.018>

P-74 Analytical performance of a multi-element ICP-AES method for Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni and Pb determination in blood fraction samples

E.Daftsis, G.A. Zachariadis*
Microchimica Acta, 2008, 160, 405-411.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00604-007-0791-2>

P-75 Optimization and comparison of two digestion methods for multi-element analysis of certified reference plant materials by ICP-AES. Application of Plackett-Burman and Central Composite Designs.

Momen Awwad, G. A. Zachariadis*, A. N. Anthemidis, J.A. Stratis
Microchimica Acta, 2008, 160, 397-403.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00604-007-0776-1>

P-76 Arabino-Galactan Proteins from Pistacia lentiscus var. chia: isolation, characterization and biological function

F. Kottakis, F. Lamari, Ch. Matragkou, G. Zachariadis, N. Karamanos, and T. Choli-Papadopoulou.
AminoAcids, 2008, 34, 413-420.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00726-007-0554-8>

P-77 Evaluation and comparison of two combinations of pneumatic nebulizers and spray chambers for direct slurry aspiration and multielement analysis of infant milk powders by axial-viewing inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

G.A. Zachariadis*, L.I. Valianou
Applied Spectroscopy, 2008, 62, 716-720.
<http://dx.doi.org/10.1366/000370208784658066>

P-78 Use of slurry suspension sample introduction technique in multielement analysis of multivitamin preparations by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

G. A. Zachariadis*, A. F. Olympiou,
J. Pharm. Biomed. Anal. 2008, 47, 541-546.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2008.02.010>

P-79 Effect of sample matrix on sensitivity of mercury and methylmercury quantitation in human urine, saliva and serum using GC-MS

G. A. Zachariadis*, D. C. Kapsimali,
J. Sep. Sci. 2008, 31, 3884 – 3893

<http://dx.doi.org/10.1002/jssc.200800345>

P-80 Determination of butyl- and phenyltin compounds in human urine by HS-SPME after derivatization with tetraethylborate and subsequent determination by capillary GC with microwave-induced plasma atomic emission and mass spectrometric detection

G. A. Zachariadis*, E. Rosenberg,
Talanta, 2009, 78, 570-576.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2008.12.007>

P-81 Speciation of organotin compounds in urine by GC-MIP-AED and GC-MS after ethylation and liquid-liquid extraction

G. A. Zachariadis*, E. Rosenberg,
J. Chromatogr B, 2009, 877, 1140-1144.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jchromb.2009.02.065>

P-82 Internal standardization with yttrium spectral lines using axial-viewing inductively coupled plasma atomic emission spectrometry for plant certified reference materials analysis

G. A. Zachariadis*, C. Sarafidou,
Microchimica Acta, 2009, 166, 77-81.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00604-009-0168-9>

P-83 Multi-element method for determination of trace elements in sunscreen by ICP-AES

G. A. Zachariadis*, E. Sahanidou,
J. Pharm. Biomed. Anal. 2009, 50, 342-348.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2009.05.003>

P-84 Headspace and direct immersion solid phase microextraction procedures for selenite determination in urine, saliva and milk by gas chromatography mass spectrometry.

D.C.Kapsimali, G.A.Zachariadis*
J Chromatogr B, 2009, 877, 3210-3214.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jchromb.2009.08.029>

P-85 On-line preconcentration and determination of nickel and zinc in natural water samples by flow injection - flame atomic absorption spectrometry using PTFE-turnings for column packing

A.N. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis.
Intern. J. Environ. Analyt. Chem., 2010, 90, 127-136.

<http://dx.doi.org/10.1080/03067310902741625>

P-86 Comparison of tetraethylborate and tetraphenylborate for selenite determination in human urine by gas chromatography mass spectrometry, after headspace solid phase microextraction

D.C.Kapsimali, G.A.Zachariadis*
Talanta 2010, 80, 1311-1317.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2009.09.022>

P-87 A new approach to indophenol blue method for determination of ammonium in geothermal waters with high mineral contents

N. M. Tzollas, G. A. Zachariadis*, A. N. Anthemidis. J. A. Stratis
Intern. J. Environ. Analyt. Chem., 2010, 90, 115-126.

<http://dx.doi.org/10.1080/03067310902962528>

P-88 Speciation of inorganic tin and tetramethyltin by headspace solid phase microextraction and gas chromatography mass spectrometry

N. M. Tzollas, G.A.Zachariadis*,
J Separation Science, 2010, 33, 1610-1616,

<http://dx.doi.org/10.1002/jssc.200900661>

P-89 Poly(etheretherketone)-turnings, a novel sorbent material for lead determination by flow injection flame atomic absorption spectrometry and factorial design optimization.

A.N. Anthemidis, I.S.I. Adam, G.A. Zachariadis
Talanta, 2010,81, 996-1002.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2010.01.047>

P-90 A review of recent developments in sample pretreatment, separation and hyphenated atomic and mass spectrometric techniques for organoselenium speciation in biological liquids

G.A. Zachariadis*, D.C. Kapsimali, E. Rosenberg
Current Organic Chemistry, 2010, 14, 2282-2299.
<http://dx.doi.org/10.2174/138527210793351445>

P-91 An overview of the use of yttrium for internal standardization in Inductively Coupled Plasma – Atomic emission spectrometry.

G. A. Zachariadis*, C. Vogiatzis
Applied Spectroscopy Reviews, 2010, 45, 220-239.
<http://dx.doi.org/10.1080/05704921003719122>

P-92 Microwave-assisted acid extraction methodology for trace elements determination in mastic gum of Pistacia Lentiscus by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry.

G. A. Zachariadis*, E. Spanou
Phytochemical Analysis, 2011, 22, 31-35.
<http://dx.doi.org/10.1002/pca.1247>

P-93 Analytical performance of a fast multi-element method for titanium and trace elements determination in cosmetics and pharmaceuticals by ICP-AES

G. A. Zachariadis*, E. Sahanidou,
Central European J Chemistry, 2011, 9, 213-217.
<http://dx.doi.org/10.2478/s11532-010-0149-1>

P-94 Effect of traffic pollution on seed quality characteristics of Pinus brutia.

P. Ganatsa, M. Tsakalidimi, G. A. Zachariadis
Environmental and Experimental Botany, 2011, 74, 157-161.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2011.05.014>

P-95 An evaluation of the use of Yttrium and beryllium as internal standards in inductively coupled plasma emission spectrometry for untreated aqueous solutions in presence of high concentrations of organic solvents and matrices.

G. A. Zachariadis*, C. Vogiatzis
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2011, 26, 2030 – 2038
<http://dx.doi.org/10.1039/c1ja10133a>

P-96 Ion chromatographic method for the determination of cations of group IA and IIA in water samples, pharmaceuticals and energy drinks by non-suppressed conductometric detection.

G. A. Zachariadis*, A. Lyratzi, J. A. Stratis
Central European Journal Chemistry, 2011, 9, 941-947.
<http://dx.doi.org/10.2478/s11532-011-0077-8>

P-97 Hypersep-SCX micro-cartridge for on-line flow injection-inductively coupled plasma atomic emission spectrometry determination of trace elements in biological and environmental samples

A. N. Anthemidis, G. Giakisikli, G.A. Zachariadis
Analytical Methods 2011, 3, 2108-2114.
<http://dx.doi.org/10.1039/c1ay05350g>

P-98 Feasibility and effectiveness of inhaled carboplatin in NSCLC patients.

P. Zarogoulidis, E. Eleftheriadou, I. Sapardanis, V. Zarogoulidou, H. Lithoxopoulou, T. Kontakiotis, N. Karamanos, G. Zachariadis, M. Mabroudi, A. Zisimopoulos, K. Zarogoulidis
Investigational New Drugs, 2012, 30, 1628-1640.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10637-011-9714-5>

P-99 Speciation of Cr(III) and Cr(VI) using solid phase extraction and determination of total As by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry.

G. A. Zachariadis*, E. Trikas
Intern J Environ. Analytical Chemistry 2012, 92, 385-391.
<http://dx.doi.org/10.1080/03067319.2011.581364>

P-100 Investigation of the HPLC-IT-TOF-MS Technique with Atmospheric Pressure Chemical Ionization for Speciation of Selenoaminoacids, Dimethyldiselenide, and Diphenyldiselenide

D. Kapsimali, E. Rosenberg, G. A. Zachariadis*
Analytical Letters, 2012, 45, 642-650.
<http://dx.doi.org/10.1080/00032719.2011.649462>

P-101 Headspace solid phase microextraction for terpenes and volatile compounds determination in mastic gum extracts, mastic oil and human urine by GC–MS

G. A. Zachariadis*, A. Laggioli
Analytical Letters, 2012, 45, 993-1003.
<http://dx.doi.org/10.1080/00032719.2012.670787>

P-102 Far infrared study of local impurity modes of Boron-doped PbTe.

P. M. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, G. Zachariadis, O. Valasiadis, T.T. Zorba, S.S. Vujatovic, N. Nikolic, O. S. Aleksic, T. Ivetic, O. Cvetkovic, V. Blagojevic, M.V. Nikolich,
J of Material Science, 2012, 47, 2384-2389
<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-011-6057-8>

P-103 Determination of organolead and organotin compounds in urine and aqueous samples by GC-MIPAED and GC-MS after ethylation and liquid-liquid extraction

G. A. Zachariadis*, E. Rosenberg,
J Sep Science, 2012, 35, 1132-1137
<http://dx.doi.org/10.1002/jssc.201101041>

P-104 Storage stability studies for tributyltin determination in human urine samples using headspace solid phase microextraction and gas chromatography and mass spectrometry.

N. M. Tzollas, M. Nikolaou, E. Rosenberg, G. A. Zachariadis*
Biomedical Chromatography, 2013, 27,299-305
<http://dx.doi.org/10.1002/bmc.2791>

P-105 Speciation study of trialkyl- and triphenyl tin by liquid chromatography using Ion Trap TOF tandem MS and atmospheric pressure chemical ionization.

N. M. Tzollas, E. Rosenberg, G. A. Zachariadis*
Current Analytical Chemistry, 2013,9, 279-287
<http://10.2174/1573411011309020012>

P-106 Editorial Metal Speciation and Metallomics.

G. A. Zachariadis*
Current Analytical Chemistry, 2013, 9, 226-228
<http://10.2174/1573411011309020008>

P-107 Use of Doehlert-type designs in the optimization of a hybrid Electrospray Ionization Ion Trap TOF-MS for glutathione determination

G. A. Zachariadis*, E. Rosenberg,
Rapid Commun. In Mass Spectrometry, 2013, 27, 489-499.
<http://dx.doi.org/10.1002/rcm.6475>

P-108 Inhaled Cisplatin Distributed in Lymph Nodes in Stage II Lung Cancer patients. Inhaled Chemotherapy Tissue Deposition and Distribution.

P. Zarogoulidis, K. Darwiche, L. Krauss, H. Huang, G.A. Zachariadis, A. Katsavou, W. Hohenforst-Schmidt, A. Papaiwannou, T.J. Vogl, L. Freitag, G. Stamatis, K. Zarogoulidis
Future Oncology, 2013, 9, 1307–1313
<http://www.futuremedicine.com/doi/abs/10.2217/fon.13.111>

P-109 In situ derivatization of metals and organometallics using borate reagents in gas chromatographic speciation studies

G. A. Zachariadis*,
J. Chromatogr. A. 2013, 1296, 47-69
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chroma.2013.04.060>

P-110 Tandem mass spectrometry in metallomics and the involving role of ICP-MS detection: A review.

C.G. Vogiatzis, G. A. Zachariadis*,
Analytica Chimica Acta 2014, 819, 1–14
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2014.01.029>

P-111 Enhancement of Aerosol Cisplatin Chemotherapy with Gene Therapy Expressing ABC10 protein in Respiratory System.

W. Hohenforst-Schmidt, P. Zarogoulidis, B. Linsmeier, I. Kioumis, Q. Li, H. Huang, D. Sachpatzidou, S. Lampaki, J. Organtzis, K. Domvri, L. Sakkas, G. A. Zachariadis, K. N. Archontas, A. Kallianos, A. Rapti, L. Yarmus, K. Zarogoulidis, J. Brachmann
Journal of Cancer 2014, 5, 344-350
<https://doi.org/10.7150/jca.9021>

P-112 Determination of bis-carboxyethyl germanium sesquioxide by gas chromatography with microwave-induced plasma-atomic emission detection after derivatization with alkyl chloroformates.

E. Trikas, G. A. Zachariadis, E. Rosenberg
Anal Bioanal Chem, 2014, 406, 3489–3496
<https://doi.org/10.1007/s00216-014-7801-0>

P-113 The Potential of Desirability Function Strategy in Chemometric Optimization of ICP-AES for Platinum Group Elements and Gold

G.A. Zachariadis*, K.N. Archontas
Current Analytical Chemistry, 2016, 12, 147-158
<https://doi.org/10.2174/1573411011666150810203745>

P-114 Human treated dentin matrices combined with Zn-doped, Mg-based bioceramic scaffolds and human dental pulp stem cells towards targeted dentin regeneration

A. Bakopoulou, E. Papachristou, M. Bousnaki, C. Hadjichristou, E. Kontonasaki, A. Theocharidou, L. Papadopoulou, N. Kantiranis, G. Zachariadis, G. Leyhausen, W. Geurtsen, P. Koidis
Dental Materials, 2016, 32, e159–e175
<http://dx.doi.org/10.1016/j.dental.2016.05.013>

P-115 A Sensitive LC-MS Method for Anthocyanins and Comparison of Byproducts and Equivalent Wine Content

E.D. Trikas, R.M. Papi, D.A. Kyriakidis, G.A. Zachariadis,*
Separations 2016, 3, 18
doi:[10.3390/separations3020018](https://doi.org/10.3390/separations3020018)

P-116 Inducing bioactivity of dental ceramic/bioactive glass composites by Nd:YAG laser

A. Beketova, N. Poulakis, A. Bakopoulou, T. Zorba, L. Papadopoulou, D. Christofilos, N. Kantiranis, G.A. Zachariadis, E. Kontonasaki, G.A. Kourouklis, K.M. Paraskevopoulos, P. Koidis*.
Dental materials, 2016, 32, e284–e296
<http://dx.doi.org/10.1016/j.dental.2016.09.029>

P-117 Extraction, separation and identification of anthocyanins from red wine by-product and their biological activities.

E.D. Trikas, M. Melidou, R.M. Papi, G.A. Zachariadis, D.A. Kyriakidis
Journal of Functional Foods 2016, 25, 548–558
<https://doi.org/10.1016/j.jff.2016.06.033>

P-118 The decisive role of ICPMS and related hyphenated techniques in multielement and speciation analysis of marine biota

G. Zachariadis, E. Trikas,
Environmental Problems in Marine Biology: Methodological Aspects and Applications, 2017, 24-45.
<https://doi.org/10.1201/9781315119113>

P-119 An integrated sequential injection analysis system for ammonium determination in recycled hygiene and potable water samples for future use in manned space missions

G. Giakisikli, E. Trikas, M. Petala, T. Karapantsios, G. Zachariadis, A. Anthemidis
Microchemical Journal, 2017, 133, 490-495.
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.04.008>

P-120 COX-2 Inhibitors, a Potential Synergistic Effect with Antineoplastic Drugs in Lung Cancer W.

Hohenforst-Schmidt, K. Domvri, N. Zogas, P. Zarogoulidis, S. Petanidis, E. Kioseoglou, G. Zachariadis, S. Kakolyris, K. Porpodis, T. Kontakiotis, K. Zarogoulidis
Oncomedicine, 2017, 2, 28-36
<https://doi.org/10.7150/oncm.17020>

P-121 Evaluation of Ion Exchange and Sorbing Materials for Their Adsorption/Desorption Performance towards Anthocyanins, Total Phenolics, and Sugars from a Grape Pomace Extract

E.D. Trikas, R.M. Papi, D.A. Kyriakidis, G.A. Zachariadis

Separations 2017,4, 9

<https://doi.org/10.3390/separations4010009>

P-122 Could COX-2 Inhibitors Enhance the Outcomes of Chemotherapeutic Agents in Lung Cancer? Targeted Therapy

W. Hohenforst-Schmidt, K. Domvri, P. Zarogoulidis, N. Zogas, S. Petanidis, E. Kioseoglou, G. Zachariadis, K. Porpodis, K. Zarogoulidis, T. Kontakiotis,

Journal of Thoracic Oncology, 2017, Vol. 12, S1282-S1283

P-123 Magnesium calcium silicate bioactive glass doped with copper ions; synthesis and in-vitro bioactivity characterization

V. Giannoulatou, G.S. Theodorou, T. Zorba, E. Kontonasaki, I. Papadopoulou, N. Kantiranis, K. Chrissafis, G. Zachariadis, K.M. Paraskevopoulos,

Journal of Non-Crystalline Solids, 2018, 500, 98-109.

<https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2018.06.037>

P-124 Determination of Cisplatin and Carboplatin Anticancer Drugs by Non-suppressed Ion Chromatography with an Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Detector

G.A. Zachariadis, O.E. Misopoulou,

Analytical Letters, 2018, 51, 1060-1070.

<https://doi.org/10.1080/00032719.2017.1366498>

P-125 Mineralization of the antineoplastic drug carboplatin by heterogeneous photocatalysis with simultaneous synthesis of platinum-modified TiO₂ catalysts

V. Kitsiou, G.A. Zachariadis, D.A. Lambropoulou, D. Tsiplakides, I. Poullos

Journal of Environmental Chemical Engineering, 2018, 6, 2409-2416.

<https://doi.org/10.1016/j.jece.2018.03.036>

P-126 Non-Destructive X-ray Spectrometric and Chromatographic Analysis of Metal Containers and Their Contents, from Ancient Macedonia

C.S. Katsifas*, D. Ignatiadou, A. Zacharopoulou, N. Kantiranis, I. Karapanagiotis, G.A. Zachariadis

Separations 2018, 5, 32

<https://doi.org/10.3390/separations5020032>

P-127 Method Development of Phosphorus and Boron Determination in Fertilizers by ICP-AES

E. Viso, G. Zachariadis*

Separations, 2018, 5, 36

<https://doi.org/10.3390/separations5030036>

24. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

A1 Preliminary environmental study of New Karvali Bay.

K. Ouzounis, J. Stratis and G. Zachariadis.

Abstracts of the 4th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region (MESAEP).

Καβάλα, 6-11 Σεπτεμβρίου 1987.

A2 Προσδιορισμός παραμέτρων χημικής ρύπανσης στον Παγασητικό κόλπο.

B. Μιχαλοπούλου, Γ. Ζαχαριάδης, Κ. Νικολάου, Γ. Διαμαντίδης και Α. Βουλγαρόπουλος.

Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, Τόμος Β, σελ. 189-193.

Θεσσαλονίκη, 21-25 Νοεμβρίου 1988.

A3 Ανάπτυξη προγράμματος για μια ταχεία προσέγγιση στα προβλήματα στις εκχύλισης.

I. Α. Στράτης, Γ. Α. Ζαχαριάδης και Α. Κ. Παπαδόπουλος.

Πρακτικά συνεδρίου (Apple) Hellenic University Consortium, σελ. 153-155.

Χαλκιδική 1988.

- A4 Θεωρητική προσέγγιση και βελτιστοποίηση συνθηκών υπολογισμού του λόγου κατανομής κατά την εκχύλιση συμπλόκων των μετάλλων με την ΦΑΑ.**
Ι. Α. Στράτης, Γ. Α. Ζαχαριάδης και Α. Κ. Παπαδόπουλος.
Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, Τόμος Β, σελ. 177-182.
Θεσσαλονίκη, 21-25 Νοεμβρίου 1988.
- A5 Μελέτη παραμέτρων χημικής ρύπανσης της λίμνης του Αγίου Βασιλείου.**
Γ. Βασιλικιώτης, Ι. Στράτης, Α. Βουλγαρόπουλος, Γ. Ζαχαριάδης και Β. Μιχαλοπούλου.
Πρακτικά 1^{ου} Συν. Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Τόμος Α, σελ. 325-334.
Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 1989.
- A6 Προσδιορισμός παραμέτρων χημικής ρύπανσης στον ποταμό Αξιό.**
Γ. Βασιλικιώτης, Α. Βουλγαρόπουλος, Ι. Στράτης, Β. Μιχαλοπούλου και Γ. Ζαχαριάδης.
Πρακτικά 1^{ου} Συν. Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Τόμος Α, σελ. 335-344.
Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 1989.
- A7 Μεθυλίωση και τοξικότητα του υδραργύρου και των μορφών του στον άνθρωπο και στις θαλάσσιους οργανισμούς.**
Ι. Στράτης, και Γ. Ζαχαριάδης.
Πρακτικά 1^{ου} Συν. Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Τόμος Β, σελ.74-82.
Μυτιλήνη, Σεπτέμβριος 1989.
- A8 Φασματικές παρεμποδίσεις από οργανικούς διαλύτες στον προσδιορισμό υδραργύρου με τη φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ψυχρού ατμού.**
Γ. Ζαχαριάδης και Ι. Στράτης.
Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, Τόμος Β, σελ. 399-403.
Αθήνα, 21-25 Οκτωβρίου 1991.
- A9 Ανίχνευση φουραζολιδόνης σε μυικό ιστό χοίρων και βοοειδών με τη μέθοδο στις υγρές χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης.**
Ι. Κανιού, Ε. Τσούκαλη, Π. Επιβατιανός, Γ. Ζαχαριάδης
Πρακτικά 4^{ου} Πανελλήν. Συνέδριου Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, σελ. 259-264.
Αθήνα, 25-27 Νοεμβρίου 1992.
- A10 Preliminary notes on a modified method for asbestos determination in surface waters.**
S. A. Sklavounos, E. G. Pavlidou, B. K. Kyriakopoulos and G. A. Zachariadis
Proceed. Of Annual Conference on Restoration and Protection of Environment σελ.38-41.
Aristotle University, Thessaloniki, 19-21 August 1992.
- A11 Διεργαστηριακές δοκιμασίες στη χημική ανάλυση.**
Γ. Ζαχαριάδης. Ημερίδα «Διασφάλισης Ποιότητας στα Αναλυτικά Εργαστήρια»
Σύνδ.Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος- Εργ. Αναλυτικής Χημείας, ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη, 15 Ιουλίου 1993
- A12 Critical comparison of wet and dry digestion procedures for trace metal analysis of meat and fish tissues.**
G.A. Zachariadis, J.A. Stratis, I. Kaniou and G. Kalligas
Workshop on "Trace Element Determinations in Environmental and Food Matrices",
European Commission, BCR Measurements and Testing Directorate
Thessaloniki, 9-11 October 1994.
- A13 Determination of mercury by ETAAS using different chemical modifiers.**
I.Karadjova, P. Mandjukov, S. Tsakovski, V. Simeonov, J. Stratis and G. Zachariadis.
Abstracts of East European Furnace Symposium, EEFS.
Warsaw, 4-7 September 1994.
- A14 Chemometrical approaches to treat analytical data from aquatic macrophytes and marine algae.**
J.A. Stratis, V. Simeonov, G.A. Zachariadis, T. Savidis, P. Madjukov, S. Tsakovski
2nd FAO/UNEP Sub-Regional Workshop on the Monitoring of Chemical Contaminants in Marine Biota for Trends.
Lesbos Island, 19-22 October 1994.
- A15 Μελέτη διαλυτοποίησης πολυτερεφθαλικού αιθυλενεστέρα (PET) με υγρή πέψη και προσδιορισμός αντιμονίου, ψευδαργύρου και μαγγανίου σε με τη φασματομετρία ατομικής απορρόφησης.**

Γ. Ζαχαριάδης, Ρ. Παπή, Σ. Πετρίδης, Ι. Στράτης
Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, Τόμος Α, σελ. 139-143.
Θεσσαλονίκη 6-10 Δεκεμβρίου 1994.

- A16 Προσδιορισμός αντιμονίου, ψευδαργύρου και μαγγανίου σε πολυτερεφθαλικό αιθυλενεστέρα (PET) με τη φασματομετρία ατομικής απορρόφησης.**
Γ. Ζαχαριάδης, Σ. Πετρίδης, Ρ. Παπή, Ι. Στράτης
Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, Τόμος Α, σελ. 144-148.
Θεσσαλονίκη 6-10 Δεκεμβρίου 1994.
- A17 Προσδιορισμός σιδήρου και χαλκού σε ελαιόλαδο με υγρή πέψη και φασματομετρία ατομικής απορρόφησης με φούρνο γραφίτη.**
Β. Χ. Σιώρος, Γ.Δ. Μπόσκου, Γ. Α. Ζαχαριάδης, Ι. Α. Στράτης
Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, Τόμος Α, σελ. 149-153.
Θεσσαλονίκη 6-10 Δεκεμβρίου 1994.
- A18 Προσδιορισμός ιχνοστοιχείων σε ελαιόλαδο χωρίς πέψη με ETAAS και οργανικούς χημικούς τροποποιητές.**
Γ.Δ. Μπόσκου, Ε. Καραντζόβα, Γ. Α. Ζαχαριάδης, Ι. Α. Στράτης
Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, Τόμος Α, σελ. 154-157.
Θεσσαλονίκη 6-10 Δεκεμβρίου 1994.
- A19 Προσδιορισμός υπολειμμάτων χλωραμφενικόλης σε κρέας με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης.**
Ι. Κανιού, Ε. Νικολαΐδης, Ε. Τσούκαλη, Ι. Στράτης, Γ. Ζαχαριάδης
Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, Τόμος Β, σελ. 936-939
Θεσσαλονίκη 6-10 Δεκεμβρίου 1994.
- A20 Χαρακτηριστικά ποιότητας των νερών του ποταμού Αλιάκμονα.**
Δ. Βουτσά, Γ. Ζαχαριάδης, Κ. Σαμαρά, Θ. Κουϊμτζής, Σ. Σκλαβούνος
Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, σελ. 95-105.
Θεσσαλονίκη, 22-26 Μαΐου 1995.
- A21 Αξιολόγηση του τοξικού περιεχομένου στις λάσπες που παράγεται κατά το βιολογικό καθαρισμό αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων.**
Δ. Βουτσά, Γ. Ζαχαριάδης, Δ. Γκαντίδης, Κ. Σαμαρά, και Θ. Κουϊμτζής
Πρακτικά 4^{ου} Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, σελ. 754-763.
Λέσβος, Σεπτέμβριος 1995.
- A22 Αναλυτικοί προσδιορισμοί ιχνών καδμίου και μολύβδου σε ιχθυρά, οστρακοειδή και μαλάκια, με τη μέθοδο στις φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης.**
Γ. Καλλιγιάς, Ι. Κανιού, Ι. Στράτης, Γ. Ζαχαριάδης
Πανελλήνιο Συνέδριο Ποιότητα των Τροφίμων, ΔΕΤΡΟΠ.
Θεσσαλονίκη, 5-6 Μαΐου 1995.
- A23 Έρευνα και ανάπτυξη στις μη ρυπογόνου, υψηλής απόδοσης μπαταρίας ιόντων Li με κάθοδο λιθιωμένο MnO₂.**
Δ. Σιάπκας, Ι. Σαμαράς, Σ. Κόκκου, Χ. Μήτσας, Τ. Ζορμπά, Κ. Παρασκευόπουλος, Ε. Χατζηκρانيώτης, Ι. Στοιμένος, Α. Βουλγαρόπουλος, Ι. Στράτης, Α. Ζουμπούλης, Γ. Μουμουζιάς, Σ. Γηρούση, Ν. Λαζαρίδης, Μ. Σοφονίου, Γ. Ζαχαριάδης, Α. Ανθεμίδης.
Πρακτικά 17^{ου} Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας, σελ. 627-630.
Πάτρα 1-5 Δεκεμβρίου 1996.
- A24 Αναλυτικοί προσδιορισμοί βαρέων μετάλλων στα ιζήματα στις λίμνες Κορόνιας.**
Α. Ανθεμίδης, Γ. Ζαχαριάδης, Ι. Στράτης, Α. Βουλγαρόπουλος, Γ. Βασιλικιώτης
Πρακτικά 5^{ου} Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Τόμος ΙΙ, σελ. 313-316.
Καβάλα 15-18 Απριλίου 1997.
- A25 Αναλυτικοί προσδιορισμοί βαρέων μετάλλων στα ιζήματα του ποταμού Αξιού.**
Γ. Ζαχαριάδης, Α. Ανθεμίδης, Ι. Στράτης, Α. Βουλγαρόπουλος, Γ. Βασιλικιώτης
Πρακτικά 5^{ου} Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Τόμος ΙΙ, σελ. 317-320.
Καβάλα 15-18 Απριλίου 1997.
- A26 Προσδιορισμός του ιωδιούχου αργύρου σε εδάφια, φυτικά και ζωικά δείγματα.**
Ι. Παπαδογιάννης, Μ. Σοφονίου, Β. Σαμανίδου, Γ. Ζαχαριάδης
Διημερίδα "Η εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις Ελληνικές Γεωργικές Ασφαλίσεις. Σελ. 18-20.
Θεσσαλονίκη 31 Μαρτίου – 1 Απριλίου 1997.
- A27 Προσδιορισμός AgI στο πεδίο. Αποτελέσματα.**

- I. Παπαδογιάννης, Μ. Σοφονίου, Β. Σαμανίδου, Γ. Ζαχαριάδης, Σ. Τσιούρης, Φ. Αραβανόπουλος, Ν. Πολυζόπουλος, Ε. Κωνσταντινίδου.
Διημερίδα "Η εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις Ελληνικές Γεωργικές Ασφαλίσεις. Σελ. 24-26. Θεσσαλονίκη 31 Μαρτίου-1 Απριλίου 1997.
- A28 Παθολογοανατομικές επιπτώσεις του AgI στα ζώα.**
I. Βλέμμας, Ν. Παπαϊωάννου, I. Παπαδογιάννης, Μ. Σοφονίου, Θ. Πουταχίδης, Β. Σαμανίδου, Γ. Ζαχαριάδης.
Διημερίδα: Η εισαγωγή νέων τεχνολογιών στις Ελληνικές Γεωργικές Ασφαλίσεις. σελ.34-36. Θεσσαλονίκη 31 Μαρτίου-1 Απριλίου 1997.
- A29 ENVIRO-SOFT: A network for environmental data base**
F. Vosniakos, P. Mentzelou, N. Zoumakis, G. Zachariadis, M. Katsantoni and G. Vasilikiotis.
Abstracts of the 9th Intern. Symp. On Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region (MESAEP). Italy, 4-9 October 1997.
- A30 Βαρέα και τοξικά μέταλλα στα νερά**
Γ. Ζαχαριάδης, *Πρακτικά συνεδρίου «Περιβάλλον και Εκπαίδευση» Νομαρχία Θεσσαλονίκης και ΑΠΘ-ΤΕΙΘ-MESAEP*, σελ. 126-131. Θεσσαλονίκη, 16-18 Οκτωβρίου 1997.
- A31 Συγκριτική μελέτη μεθόδων προσδιορισμού Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, NH₄⁺, Cl⁻ και SO₄²⁻ σε οίνους με ιονική χρωματογραφία, φασματομετρία ατομικής απορρόφησης και ποτενσιομετρία.**
Α. Θεοδωρίδης, Γ. Ζαχαριάδης, Σ. Γηρούση, Δ. Θεμελής, I. Στράτης.
2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οινολογίας, ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, 8-10 Μαΐου 1998.
- A32 Synthesis, characterization and electrochemical properties of Li₂Mn₂O₄ for lithium batteries.**
G. Zachariadis, A. Anthemidis, M. Sofoniou, J. Stratis, T. Zorba, S. Kokou, D. Siapkas.
1st Intern. Conference of the Chemical Societies of the South East European Countries, Chalkidiki, 1-4 June 1998.
- A33 Critical comparison of decomposition procedures for AAS determination of metals in yeast.**
E.S. Raidou, G.A. Zachariadis, D. G. Themelis, J.A. Stratis.
1st Intern. Conference of the Chemical Societies of the South East European Countries. Chalkidiki, 1-4 June 1998.
- A34 Συγκεντρώσεις ισταμίνης σε αλιεύματα και δημόσια υγεία.**
I. Κανιού, Φ. Τσάφαρης, Γ. Καλλιγιάς, Γ. Ζαχαριάδης.
1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας, Θεσσαλονίκη 19-20 Σεπτεμβρίου 1998.
- A35 Profile of heavy metals distribution in water and sediment samples from river Evros**
G. Vasilikiotis, G. Zachariadis, J. Stratis, F. Vosniakos.
1st Balkan Conference on "Education and Research within the frame of the sustainable development. The case of the environment". Thessaloniki, 19-21 November 1998.
- A36 Use of macroalgae as biological indicators of heavy metal pollution in Thermaikos Gulf, Greece.**
K. Fytianos, E. Evgenidou, G. Zachariadis.
6^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Σάμος 30 Αυγούστου – 2 Σεπτεμβρίου 1999.
- A37 Investigations on chemical and structural changes of Pt- and W-based chemical modifiers in ET-AAS by use of SEM-EDS techniques.**
G.A. Zachariadis, S.A. Sklavounos, P.B. Mandjukov, J.A. Stratis.
Proceedings of 1st International Conference on "Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications" Vol. I. pp. 124-128. Chalkidiki, 19-22 September 1999.
- A38 A quality study of surface waters of Macedonia, Greece: Heavy metals and other toxic elements.**
D. Voutsas, G. Zachariadis, A. Kouras, A. Anthemidis, C. Samara.

Proceedings of 1st International Conference on "Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications" Vol. II. Pp. 383-387.
Chalkidiki, 19-22 September 1999.

- A39** **Determination of lead, cadmium and mercury in surface sediments and mussels.**
G.A.Zachariadis, A.N.Anthemidis, I.Caniou, J.A.Stratis.
3rd Euroconference on "Environmental Analytical Chemistry for the 21st Century"
Chalkidiki, 9-15 October 1999.
- A40** **Spectrophotometric determination of phenols and cyanides after distillation from natural waters.**
M.K.Sofoniou, G.A.Zachariadis, A.N.Anthemidis, Th.A. Kouimtzis.
3rd Euroconference on "Environmental Analytical Chemistry for the 21st Century"
Chalkidiki, 9-15 October 1999.
- A41** **Gas chromatographic determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in marine sediments and seawater.**
D.Siakavaras, G.A.Zachariadis, C. Oxinos and J.A. Stratis
2nd Balkan Conference on "Industrial Pollution."
Sofia, 19-21 November 1999.
- A42** **Συγκριτική μελέτη ανόργανων χημικών τροποποιητών στην ηλεκτροθερμική ατομοποίηση του καδμίου με τη μέθοδο στις φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης (ETAAS).**
Γ.Α. Ζαχαριάδης, Κ.Σ. Τσίκνας, Α.Ν. Ανθεμίδης, Ι.Α. Στράτης
Πρακτικά 18ου Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας. Σελ. 545-548.
Πειραιάς 10-13 Μαρτίου 2001.
- A43** **Μελέτη στις ηλεκτροθερμικής ατομοποίησης κατά τον προσδιορισμό κασσιτέρου παρουσία χημικών τροποποιητών με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης (ETAAS)**
Γ.Α. Ζαχαριάδης, Μ.Ν. Χαλάτση, Α.Ν. Ανθεμίδης, Ι.Α. Στράτης
Πρακτικά 18ου Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας. Σελ. 369-372.
Πειραιάς 10-13 Μαρτίου 2001.
- A44** **Μελέτη του PTFE ως προσροφητικού σε επί στις γραμμής (on-line) συστήματα προσυγκέντρωσης για τον προσδιορισμό μετάλλων με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης και ατομοποίηση με φλόγα.**
Α.Ν. Ανθεμίδης, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Ι.Α. Στράτης
Πρακτικά 18ου Πανελληνίου Συνέδριου Χημείας. Σελ. 337 – 340.
Πειραιάς 10-13 Μαρτίου 2001.
- A45** **Flame atomic absorption spectrometric determination of chromium (VI) by on-line on-line preconcentration system using a PTFE packed column.**
Α.Ν. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J. Kougoulis, J.A. Stratis
Abstracts of the 2nd Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2001, p. 91.
Ioannina, 5-8 September 2001.
- A46** **Application of polyurethane foam as a sorbent material for on-line preconcentration of metals in flame atomic absorption spectrometry.**
Α.Ν. Anthemidis, G.A. Zachariadis, J.A. Stratis
Abstracts of the 2nd Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2001, p. 92.
Ioannina, 5-8 September 2001.
- A47** **On-line solid phase extraction using PTFE turnings as sorbent material: determination of lead by flame atomic absorption.**
G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, P. Bettas, J.A. Stratis
Abstracts of the 2nd Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2001, p. 93.
Ioannina, 5-8 September 2001.
- A48** **Προσδιορισμός μολύβδου και καδμίου με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ηλεκτροθερμική ατομοποίηση. Χημειομετρία σε περιβαλ. Δείγματα (environmetrics)**
Γ.Α. Ζαχαριάδης, Α.Ν. Ανθεμίδης, Ι.Α. Στράτης
Πρακτικά 1ου Περιβαλλοντικού Συνέδριου Μακεδονίας. Σελ. 340-345.
Θεσσαλονίκη 1-4 Μαρτίου 2002.
- A49** **Διακυμάνσεις των συγκεντρώσεων βαρέων και τοξικών στοιχείων στα**

Επιφανειακά νερά στις Μακεδονίας.

A.N. Ανθεμιδής, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Δ. Βουτσά, Α. Κούρας, Κ. Σαμαρά.
Πρακτικά 1ου Περιβαλλοντικού Συνέδριου Μακεδονίας. Σελ. 104-109.
Θεσσαλονίκη 1-4 Μαρτίου 2002.

- A50 Cloning, expression and purification of the mitochondrial assembly protein Sco2, involved in the pathogenesis of fatal infantile cardioencephalopathy.**
P.F. Foltopoulou, G. Zachariadis, A.S. Tsiftoglou, L.C. Papadopoulou.
Proceedings of the 2nd Panhellenic Conference in Pharmacology, Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας και Φαρμακοκινητικής, Intern. Edition, 2002, 16, 66.
Αθήνα 2-6 Φεβρουαρίου 2002.
- A51 Ultra trace on-line preconcentration and determination of cobalt using a PTFE turnings packed column by electrothermal atomic absorption spectrometry.**
Aristidis N. Anthemidis, George A. Zachariadis, John A. Stratis
Proceedings of "3rd Aegean Analytical Days (3rd AACD)".
Lesbos, Polichnitos, 29 September – 3 October 2002.
- A52 Comparative study of decomposition procedures applied on a ceramic standard reference material by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy**
D.N. Papadopoulou, G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, N. Tsirliganis, J. A. Stratis
Proceedings of "3rd Aegean Analytical Days (3rd AACD)".
Lesbos, Polichnitos, 29 September – 3 October 2002.
- A53 The implication of the isolated glycoconjugates from mastic gum pistacia lentiscus on the inhibition of the non-opsonic effect of helicobacter pylori mediated by h.p.neutrophil activated protein (HPNAP).**
Ph. Kottakis, C. Matragou, G. Zachariadis, M. Weber, T. Choli-Papadopoulou.
Proceedings of the 14th Biennial Meeting on Methods of Protein Structure Analysis of the Intern. Association for Protein Structure Analysis and Proteomics.
Valencia Spain, September 2002.
Proceedings of the 54th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology,
Ioannina, 2002, Vol. 49, p. 164 – 168.
- A54 Η εμπλοκή των απομονωμένων γλυκοπρωτεϊνών στις μαστίχας στις Χίου στην παρεμπόδιση στις οψωνινοποίησης που προκαλείται από το H. Pylori μέσω στις HPNAP πρωτεΐνης.**
Φ. Κωπτάκης, Χ. Ματραγκού, Μ. Weber, Γ. Ζαχαριάδης, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου.
Πρακτικά 19^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας σελ. 404-407.
Ηράκλειο Κρήτης, 6-10 Νοεμβρίου 2002.
- A55 A novel ptfe packed column-gas liquid separator (PCGLS) for mercury on-line preconcentration and determination by cold 43roced atomic absorption spectrometry**
G. A. Zachariadis, A. N. Anthemidis, M. Karpouzi, J. A. Stratis
Proceedings of the "3rd International Conference on Instrumental Methods of Analysis,
IMA 2003, Thessaloniki, 23-27 September 2003. p. 7-10.
- A56 Study of archaic copper jewels with atomic spectroscopy techniques (ICP-AES, FAAS, SEM-EDS).**
2006. N. Anthemidis, G. A. Zachariadis, E. Fragi, E. Mirtsou and J. Stratis
Proceedings of the "3rd International Conference on Instrumental Methods of Analysis,
IMA 2003, Thessaloniki, 23-27 September 2003. p.425-428.
- A57 Determination of heavy metals in honey and sugars using inductively coupled plasma atomic emission spectrometry.**
M. D. Ioannidou, G. A. Zachariadis, A. N. Anthemidis, J. A. Stratis
Proceedings of the "3rd International Conference on Instrumental Methods of Analysis,
IMA 2003, Thessaloniki, 23-27 September 2003. p. 429-432.
- A58 Comparison of ICP-AES and μ-XRF spectrometry for the analysis of ancient ceramics**
D.N. Papadopoulou, G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, N.C. Tsirliganis, J.A. Stratis
Proceedings of the "3rd International Conference on Instrumental Methods of Analysis,
IMA 2003, Thessaloniki, 23-27 September, 2003. p. 433-436.
- A59 On-line sample preconcentration /separation by flow injection liquid-liquid extraction coupled to electrothermal atomic absorption spectrometry as demonstrated for ultra-trace cadmium determination in environmental and biological samples ETAAS.**

- N. Anthemidis, G. A. Zachariadis, J. A. Stratis
Proceedings of the "3rd International Conference on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2003, Thessaloniki, 23-27 September, 2003. p. 60-63.
- A60 Flow injection on-line liquid liquid extraction using a gravitational phase separator for flame atomic absorption spectrometry.**
N. Anthemidis, G. A. Zachariadis, C. Farastelis, J. A. Stratis
Proceedings of the "3rd International Conference on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2003, Thessaloniki, 23-27 September, 2003. p. 234-237.
- A61 Micro-XRF analysis of ancient ceramics that exhibit color variations in their lateral cross-section.**
D. Papadopoulou, G. A. Zachariadis, A. N. Anthemidis, N. Tsirliganis, J. A. Stratis
Proceedings of the 34th International Symposium on Archaeometry "Archaeometry 2004", Saragosa, Spain, 3-7 May 2004, p.260.
- A62 On-line speciation of mercury and methylmercury by cold vapour atomic absorption spectrometry using selective solid phase extraction.**
G. Zachariadis, A. Anthemidis, E. Daftsis, J. Stratis
Proceedings of the "4th Aegean Analytical Chemistry Days (4th AACD)" Kusadasi-Aydin, Turkey, 29 September – 3 October, 2004. pp. 408-410.
- A63 Effect of Different Conventional Digestion Techniques on the determination of Essential, Non-Essential and Toxic Trace Elements in Cereals and Cereal flours by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry**
Adballa Momen, G. Zachariadis, A. Anthemidis, J. Stratis
Proceedings of the "4th Aegean Analytical Chemistry Days (4th AACD)" Kusadasi-Aydin, Turkey, 29 September – 3 October, 2004. pp. 515-517.
- A64 Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού μεθυλυδραργύρου σε ορό αίματος με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ψυχρού ατμού και εκλεκτικό διαχωρισμό σε στήλη με ptfе ως πληρωτικό υλικό.**
Ε. Ι. Δάφτσης, Γ. Α. Ζαχαριάδης, Α. Ν. Ανθεμίδης, και Ι. Α. Στράτης
Πρακτικά 8^{ου} Συνέδριου Χημείας Ελλάδας Κύπρου. Θεσσαλονίκη, 10-13 Δεκεμβρίου 2004. σελ. 113.
- A65 Ανάπτυξη μεθόδων διαλυτοποίησης πρότυπου δείγματος γυαλιού SRM 621 με επίδραση μικροκυμάτων και προσδιορισμός μετάλλων με την τεχνική στις φασματομετρίας ατομικής εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICPAES)**
Ε. Δημητρακούδη, Γ. Ζαχαριάδης, Α. Ανθεμίδης, Ι. Στράτης
Πρακτικά 8^{ου} Συνέδριου Χημείας Ελλάδας Κύπρου Θεσσαλονίκη, 10-13 Δεκεμβρίου 2004. σελ. 114.
- A66 Ανάπτυξη on-line συστήματος διαδοχικής έγχυσης για τον προσδιορισμό του αρσενικού με τεχνική παραγωγή υδριδίων και φασματομετρία ατομικής απορρόφησης**
Α. Ν. Ανθεμίδης, Γ. Α. Ζαχαριάδης, Δ. Τσιμαχίδης, Ι. Α. Στράτης
Πρακτικά 8^{ου} Συνέδριου Χημείας Ελλάδας Κύπρου Θεσσαλονίκη, 10-13 Δεκεμβρίου 2004. σελ. 112.
- A67 Optimized method for multi-element determination of metals in antitussives by direct syrup dilution technique and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry.**
G.A. Zachariadis, D. Kapsimali
Book of Abstracts of the 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2005, Iraklion Crete, 2-6 October 2005. σελ. 368.
- A68 Determination of toxic metals in antibiotics by using inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with various spray-chamber and nebulizer configurations and the slurry technique**
G.A. Zachariadis, C.E. Michos, A.N. Anthemidis
Book of Abstracts of the 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2005, Iraklion Crete, 2-6 October 2005. σελ. 465.
- A69 Evaluation of the standard addition technique in wet acid digestion of certified fish reference material for multi-element determination by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry**

- G. A. Zachariadis, N.M. Tzollas, A.N. Anthemidis, J.A. Stratis
Book of Abstracts of the 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2005, Iraklion Crete, 2-6 October 2005. σελ. 367.
- A70 Development and validation of various digestion procedures for multi-element determination of toxic and nutrient contents in legume samples by ICP-AES**
 A.A. Momen, G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis, J.A. Stratis
Book of Abstracts of the 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2005, Iraklion Crete, 2-6 October 2005. σελ. 466.
- A71 Determination of mercury and methyl mercury in human blood fractions after centrifugal separations and cold vapour atomic absorption spectrometry**
 E.I. Daftsis, G.A. Zachariadis, A.N. Anthemidis
Book of Abstracts of the 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2005, Iraklion Crete, 2-6 October 2005. σελ. 374.
- A72 Multi-element determination of Cu, Mn, Ni, Cr, Co, Cd and Pb in human blood fractions by ICP-AES or ETAAS**
 E.I. Daftsis, G.A. Zachariadis
Book of Abstracts of the 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2005, Iraklion Crete, 2-6 October 2005. σελ. 375.
- A73 Optimization and comparison of two digestion methods for multi-element analysis of plant material By ICP-AES**
 2006. A. Momen, G. A. Zachariadis, A. N. Anthemidis, J. A. Stratis
Book of abstracts of the "5th Aegean Analytical Chemistry Days (5th AACD)"
 Thessaloniki, Greece, 5-8 October, 2006. p. 18.
- A74 Development of multielement analysis of multivitamin preparations by Inductively coupled plasma optical emission spectrometry slyrry/wet digestion sample introduction**
 2006. Olympiou, G. A. Zachariadis
Book of abstracts of the "5th Aegean Analytical Chemistry Days (5th AACD)"
 Thessaloniki, Greece, 5-8 October, 2006. p. 108.
- A75 Development of multielement methods for the analysis of powdered infant milk by direct suspension introduction or after wet digestion and Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry**
 L. Valianou, G.A. Zachariadis
Book of abstracts of the "5th Aegean Analytical Chemistry Days (5th AACD)"
 Thessaloniki, Greece, 5-8 October, 2006. p. 109.
- A76 Determination of toxic metals in human blood and blood fractions by atomic spectrometry techniques**
 E. Daftsis, G. Zachariadis
Book of abstracts of the "5th Aegean Analytical Chemistry Days (5th AACD)"
 Thessaloniki, Greece, 5-8 October, 2006. p. 177.
- A77 Application of micro-X-ray spectroscopy to the study of black glazed ancient ceramics.**
 D. Papadopoulou, G. A. Zachariadis, A. Anthemidis, N. Tsirliganis, J. Stratis
Book of abstracts of the "5th Aegean Analytical Chemistry Days (5th AACD)"
 Thessaloniki, Greece, 5-8 October, 2006. p. 178
- A78 Head-space solid phase-microextraction of butyl- and phenyltin compounds in human urine after derivatisation with sodium tetraethylborate and subsequent determination by capillary gas chromatography with microwave-induced plasma atomic emission and mass spectrometric detectors.**
 G. A. Zachariadis, E. Rosenberg,
Book of abstracts of the 11th Workshop on Progress of Analytical Methodologies for Trace Metal Speciation (TraceSpec 2007)".
 Munster, Germany, 4-7 September 2007. p. 121
- A79 Determination of organotin compounds in urine and aqueous samples by GC-MIP-AED and GC-MS after ethylation and liquid-liquid extraction**
 G. A. Zachariadis, E. Rosenberg,
Book of abstracts of 5th Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2007".

- Rio, Patras, Greece, 30 Sept – 3 October 2007. p113.
- A80 Gas chromatographic mass spectrometric determination of organomercury species**
G. A. Zachariadis, D. Kapsimali,
Book of abstracts of 5th Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2007”.
Rio, Patras, Greece, 30 Sept – 3 October 2007. p112.
- A81 Comparison and evaluation of the standard methods ion chromatography and spectrophotometry UV-VIS for the determination of ammonia in geothermal water samples**
N. M. Tzollas, G. A. Zachariadis, A. N. Anthemidis. J. A. Stratis
Book of abstracts of 5th Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2007”.
Rio, Patras, Greece, 30 Sept – 3 October 2007. p240.
- A82 Comparison of liquid-liquid- and head-space solid phase-microextraction for the speciation analysis of butyl- and phenyltin compounds in human urine by tetraalkylborate derivatisation and GC/AED and GC/MS determination**
Erwin Rosenberg and George A. Zachariadis
32nd International Symposium on Capillary Chromatography and 5th GCxGC Symposium
Riva del Garda, Italy, 26-30 May 2008. Book of abstracts C12.
- A83 Effect of sample matrix on the sensitivity of fast mercury and methylmercury quantitation in human urine, saliva and serum by gas chromatography mass spectrometry, after aqueous alkylation and headspace solid phase microextraction.**
G. A. Zachariadis, D. Kapsimali,
Book of abstracts of 14th Biennial National Atomic Spectroscopy Symposium, 14th BNASS”
Brighton, Sussex, United Kingdom, 7 – 9 July 2008. p. 212.
- A84 Signal normalization in axial-viewing inductively coupled plasma atomic emission spectrometry using yttrium as internal standard and certified reference materials**
G. A. Zachariadis, C. Sarafidou,
Book of abstracts of 14th Biennial National Atomic Spectroscopy Symposium, 14th BNASS”
Brighton, Sussex, United Kingdom, 7 – 9 July 2008. p. 210
- A85 Flow injection on-line metal preconcentration using a PTFE-turnings packed column for nickel and zinc determination by flame atomic absorption spectrometry.**
A. Anthemidis, G. A. Zachariadis, J. A. Stratis
Book of abstracts of the “6th Aegean Analytical Chemistry Days (6th AACD)”
Denizli, Turkey, 9-12 October, 2008. p. 131.
- A86 Determination of ammonium in high mineral content water samples and geothermal waters**
N. M. Tzollas, G. A. Zachariadis, A. N. Anthemidis, J. A. Stratis
Book of abstracts of the “6th Aegean Analytical Chemistry Days (6th AACD)”
Denizli, Turkey, 9-12 October, 2008. p. 411.
- A87 Modern and Hyphenated Analytical Techniques for Metal Analysis of Environmental, Food, Pharmaceutical and Biological Matrices**
G. A. Zachariadis
Proceedings of the 5th EEESD 09,
Vouliagmeni, 28-30 September 2009, p. 60-63.
- A88 Speciation of tetraalkyltin compounds by headspace solid-phase microextraction and gas chromatography – mass spectrometry**
N. M. Tzollas, G. A. Zachariadis
Book of abstracts of 6th Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2009”.
Athens, Greece, 4 – 8 October 2009. p. 197.
- A89 Fast method for organolead and organotin speciation in urine by hyphenated GC-MIP-AED after LLE extraction**
George A. Zachariadis and Erwin Rosenberg
Book of abstracts of 6th Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2009”.
Athens, Greece, 4 – 8 October 2009. p. 106.
- A90 Tetraethylborate and tetraphenylborate as derivatizing agents for selenite determination in human urine by GC-MS after headspace solid phase microextraction**
D. Kapsimali, G. A. Zachariadis
Book of abstracts of 6th Intern. Confer. on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2009”.

- Athens, Greece, 4 – 8 October 2009. p. 105.
- A91 Introduction of biological, food and pharmaceutical samples to Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)**
G. A. Zachariadis
Book of abstracts of 6th Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2009.
Athens, Greece, 4 – 8 October 2009. p. 79.
- A92 Speciation of organotin compounds by Liquid Chromatography and an Ion trap-Time of Flight mass spectrometric detector**
N. M. Tzollas, G. A. Zachariadis, E. Rosenberg
Book of abstracts of 6th Intern. Confer. On Instrumental Methods of Analysis, IMA 2009.
Athens, Greece, 4 – 8 October 2009. p. 68.
- A93 Peek-turnings, a novel sorbent material for trace metal determination by flow injection flame atomic absorption spectrometry. Multivariable optimization by a two-level full factorial design**
A.N. Anthemidis, I.S.I. Adam, G.A. Zachariadis
Book of abstracts of 6th Intern. Confer. on Instrumental Methods of Analysis, IMA 2009.
Athens, Greece, 4 – 8 October 2009. p. 104.
- A94 Microwave-assisted acid extraction methodology for trace elements in mastic gum using inductively coupled plasma atomic emission spectrometry**
G.A. Zachariadis, E. Spanou
Book of abstracts of 14th Hellenic Medicinal Chemistry Symposium.
Thessaloniki, Greece, 23 –25 April 2010. p. 147.
- A95 Titanium and trace elements in drugs and cosmetics by ICP AES**
G.A. Zachariadis, E. Sahanidou
Book of abstracts of 14th Hellenic Medicinal Chemistry Symposium.
Thessaloniki, Greece, 23 –25 April 2010. p. 148.
- A96 Analytical methodology for the determination of a-pinene, b-myrcene and p-cymene in human urine by headspace SPME and gas chromatography mass spectrometry**
G.A. Zachariadis, A. Ntantasios
Book of abstracts of 14th Hellenic Medicinal Chemistry Symposium.
Thessaloniki, Greece, 23 –25 April 2010. p. 153.
- A97 Development of analytical method for determination of volatile compounds in mastic Gum extracts and mastic oil by solid phase microextraction and gas chromatography mass spectrometry**
G.A. Zachariadis, A. Langioli
Book of abstracts of 7th AACD Aegean Analytical Chemistry Days,
Lesvos, Greece, 29 Sept –3 Octob 2010. p. 131.
- A98 Investigation of the HPLC-IT-TOF-MS technique with atmospheric pressure chemical ionization for the speciation of selenocystine, selenomethionine, selenoethionine, dimethyldiselenide and diphenyldiselenide**
D. Kapsimali, E. Rosenberg, G.A. Zachariadis.
Book of abstracts of 7th AACD Aegean Analytical Chemistry Days,
Lesvos, Greece, 29 Sept –3 Octob 2010. p. 134.
- A99 Storage stability studies of tributyltin in human urine samples by the use of headspace spme technique and GC-MS**
G.A. Zachariadis, M. Nikolaou, N. Tzollas, E. Rosenberg
Book of abstracts of 7th AACD Aegean Analytical Chemistry Days,
Lesvos, Greece, 29 Sept –3 Octob 2010. p. 217.
- A100 An evaluation of the use of yttrium internal standard in icpaes concerning untreated aqueous solutions in presence of high concentration of organic solvents and matrices.**
G.A. Zachariadis, C. Vogiatzis
Book of abstracts of 7th AACD Aegean Analytical Chemistry Days,
Lesvos, Greece, 29 Sept –3 Octob 2010. p. 36.
- A101 Investigation of organomercury species stability in human urine samples under various storage conditions using headspace SPME GC-MS.**
G.A. Zachariadis, D. Ntontou

Book of abstracts of 7th AACD Aegean Analytical Chemistry Days, Lesvos, Greece, 29 Sept –3 Octob 2010. p. 132.

- A102 Speciation method for Cr³⁺, Cr⁶⁺, As³⁺ / As⁵⁺ determination by solid phase extraction and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry.**
G.A. Zachariadis, E. Trikas
Book of abstracts of 36th International Conference of Environmental Analytical Chemistry".
Rome, Italy, 5 –9 October 2010. p.47.
- A103 Recent developments in High Resolution Tandem Mass Spectrometry for biomolecules and related analytes**
G.A. Zachariadis,
2nd International Conference on Biochemistry and Medical Chemistry
2nd BIOMEDCH11, University of Cambridge, 23 – 25 February 2011. p.375-378.
- A104 Use of Doehlert-type designs in the optimization of a hybrid Ion Trap TOF-MS technique for glutathione determination by Electrospray Ionization.**
G.A. Zachariadis, E. Rosenberg
IMA 2011, Chania, Crete, 18-22 September 2011, pp.11.
- A105 A novel non-destructive spot desorption technique for archaeometric analysis of essential oils residues using headspace solid phase microextraction and capillary GC-MS**
G.A. Zachariadis, L. Valianou
IMA 2011, Chania, Crete, 18-22 September 2011, pp.171.
- A106 Speciation Analysis of Health-Related Small-Molecular Weight Organometallic Compounds by LC-IT-TOF-MS**
E. Fernandez-Diez, G.A. Zachariadis and E. Rosenberg
IMA 2011, Chania, Crete, 18-22 September 2011, pp.233.
- A107 Photocatalytic degradation of the anticancer drug Carboplatin and recovery of Pt,**
V. Kitsiou, I. Poulis, G. A. Zachariadis
7th European meeting on Solar chemistry and photocatalysis,
Porto, June, 17-20, 2012.
- A108 A new method for simultaneous determination of metal and non-metal anions based on the on-line coupling of ICP-AES to ion chromatography without signal suppression**
G.A. Zachariadis, E. Spanou.
Book of abstracts of 12th Flow Analysis Conference".
Thessaloniki, Greece, 23 –28 September 2011. p. 54.
- A109 Recent applications concerning FIA of metal-containing biomolecules (metallomics)**
C. Vogiatzis, G.A. Zachariadis.
Book of abstracts of 12th Flow Analysis Conference".
Thessaloniki, Greece, 23 –28 September 2011. p. 81.
- A110 Study of carboplatin interactions with DNA nucleosides using LCMS-IT-TOF.**
C. Vogiatzis, E. Rosenberg, G.A. Zachariadis.
Book of abstracts of 12th Flow Analysis Conference".
Thessaloniki, Greece, 23 –28 September 2011. p. 82.
- A111 A fast method for platinum determination in carboplatin containing biofluids from anticancer treated patients by direct ICP-AES and on-line preconcentration SPE-ICP-AES.**
G.A. Zachariadis, C. Karageorgaki.
Book of abstracts of 12th Flow Analysis Conference".
Thessaloniki, Greece, 23 –28 September 2011. p. 107.
- A112 Archaeometric study of organic residues in an ancient vessel by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)**
G. Zachariadis, E. Sahanidou, D. Karolidis, D. Terzopoulou
IMA 2013, Thessaloniki, Greece, 15-20 September 2013
- A113 Determination of germanium sesquioxide by gas chromatography with microwave-induced plasma - atomic emission detection after derivatization with chloroformates**
E. Trikas, E. Rosenberg, G. Zachariadis
IMA 2013, Thessaloniki, Greece, 15-20 September 2013

- A114 G. Zachariadis, A. Katsavou, P. Zarogoulidis, C. Zarogoulidis**
Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES), electrothermal atomic absorption spectrometry (ET-AAS) and gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) for Pt determination in biological matrices after anticancer treatment
 IMA 2013, Thessaloniki, Greece, 15-20 September 2013
- A115 Αξιοποίηση των παραπροϊόντων οινοποίησης για την ανάκτηση βιολογικά δραστικών συστατικών και την παραγωγή βιοαιθανόλης**
 Α. Μοσχονά, Μ. Ζιαγκοβά, Π. Νάτας, Μ. Αργαλ, Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου, Ε. Τρίκας, Σ. Καπέτα, Ρ. Παπή, Δ.Α. Κυριακίδης
 64^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, Δεκέμβριος 2013
- A116 Identification and quantitative determination of anthocyanin content in grape pomace from the wine making industry in comparison to the equivalent content of the wine variety**
 Ε. Τρίκας, R.M. Papi, D.A. Kyriakidis, G.A. Zachariadis
 9th Aegean Analytical Days AACD 2014, Lesvos, Greece, September 2014
- A117 Antioxidant activity of the extracts derived from wine industry byproducts and correlation to their anthocyanin content**
 Ε. Τρίκας, Μ. Μελίδου, R.M. Papi, G.A. Zachariadis, D.A. Kyriakidis
 Chemical Engineering and Technologies Conference CHEMTECH '14, Istanbul, Turkey, October 2014
- A118 Σύγκριση προσροφητικών υλικών για την προσυγκέντρωση ανθοκυανινών στην ανάλυση παραπροϊόντων οινοποίησης με την τεχνική LC-PDA-MS**
 Ε. Τρίκας, Μ. Μελίδου, Ρ.Μ. Παπή, Γ.Α. Ζαχαριάδης, Δ.Α. Κυριακίδης
 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδος Κύπρου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Μαΐος 2015
- A119 Isolation of biologically active compounds from winery by-products**
 Μ. Μελίδου, Ε. Τρίκας, R.M. Papi, Μ. Παπαϊοάννου, D.A. Kyriakidis
 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδος Κύπρου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Μαΐος 2015
- A120 Extraction, separation and identification of anthocyanins from red wine by-product and their biological activities**
 Ε. Τρίκας, Μ. Μελίδου, R.M. Papi, G.A. Zachariadis, D.A. Kyriakidis
 Eurofoofchem XVIII, Madrid, Spain, October 2015
- A121 Characterising the Response Behavior of the Barrier-Ionisation Discharge Detector for Gas Chromatography (GC-BID)**
 Ε. Rosenberg, Μ. Antoniadou, G. Zachariadis
 31st Intern. Symposium on Chromatography 2016, Cork, Ireland, Aug 28-Sept 1 2016.
- A122 Optimization of miniSIA-1 Flow Analyzer for ammonium determination,**
 Aristidis Anthemidis, Georgia Giakisikli, Evangelos Trikas, Theodoros Karapantsios, Georgios Zachariadis
 Intern. Conf. on Flow Injection Analysis ICFA2016, Mallorca Spain, 2-6 Oct 2016
- A123 Μελέτη παραπροϊόντων αλκοολικής ζύμωσης και οινοποίησης ως πηγής ανθοκυανινών και της βιολογικής τους δράσης με LC-MS**
 Ε. Τρίκας, Μ. Μελίδου, Ρ.Μ. Παπή, Δ.Α. Κυριακίδης και Γ.Α. Ζαχαριάδης
 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, ΧΗΜΕΙΑ: ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟΧΟ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» 2-4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016, Θεσσαλονίκη.
- A124 Μελέτη αρχαίων κραμάτων χρυσού, αργύρου και χαλκού με μη δειγματοληπτική εφαρμογή φασματοσκοπίας φθορισμού ακτίνων Χ ενεργειακής διασποράς (EDXRF)**
 Χρήστος Σ. Κατσίφας, Γεώργιος Α. Ζαχαριάδης, Παναγιώτης Ν. Μανούδης, Ιωάννης Καραπαναγιώτης,
 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, ΧΗΜΕΙΑ: ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟΧΟ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» 2-4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016, Θεσσαλονίκη.
- A125 Μελέτη του ανιχνευτή ιοντισμού εκκένωσης διηλεκτρικού φράγματος (BID) ως προς τον ανιχνευτή ιοντισμού φλόγας (FID) στην ανάλυση οργανικών ενώσεων με την αέρια χρωματογραφία**
 Μ. Αντωνιάδου, Ε. Rosenberg, Γ.Α. Ζαχαριάδης

22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, ΧΗΜΕΙΑ: ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟΧΟ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» 2-4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016, Θεσσαλονίκη.

A-126 An integrated evaluation approach for metric comparison of analytical techniques, based on diverse requirements. Application in selection of suitable technique for ammonium determination in potable and recycled hygiene water, to be used in manned space missions

Zachariadis G., Giakisikli G., Trikas E., Anthemidis A., Karapantsios T.

3rd IMEKOFOODS Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition, KEDEA building, AUTH, Thessaloniki, Greece, 1st – 4th October 2017.

A-127 Sodium content in spanish-style halkidiki green olives and its relationship with consumer acceptability scores

Mastralexi A., Filippidou M., Mantzouridou Th. F., Zachariadis G. Tsimidou M. Z.

3rd IMEKOFOODS Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition, KEDEA building, AUTH, Thessaloniki, Greece, 1st – 4th October 2017.

A-128 Ανάπτυξη δυο μεθόδων προσδιορισμού των αντικαρκινικών φαρμάκων cisplatin και carboplatin με την τεχνική IC-ICPAES

Μισοπούλου Ουρανία, Γ.Α Ζαχαριάδης

1^ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ, «Έρευνα, η Προοπτική για την Ανάπτυξη», Θεσσαλονίκη, ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ, 10-12 Νοεμβρίου 2017

A-129 Φυσικοχημική μελέτη μετάλλινης θήκης και περιεχόμενου υλικού για την εξακρίβωση της ταυτότητας ενός αρχαίου Μακεδόνα

Χ. Σ. Κατσίφας, Δ. Ιγνατιάδου, Ν. Καντηράνης, Γ.Α Ζαχαριάδης

1^ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ, «Έρευνα, η Προοπτική για την Ανάπτυξη», Θεσσαλονίκη, ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ, 10-12 Νοεμβρίου 2017

A-130 Εφαρμογή Φασματοσκοπίας Φθορισμού Ακτίνων Χ στην Αρχαιομετρική Ανάλυση Κεραμικών και Μετάλλινων Αντικειμένων

Ε. Μ. Βασιλειάδου, Χ. Κατσίφας, Γ. Ζαχαριάδης

1^ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ, «Έρευνα, η Προοπτική για την Ανάπτυξη», Θεσσαλονίκη, ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ, 10-12 Νοεμβρίου 2017

25. ΑΡΘΡΑ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΥΠΟ

T1 Αναλύοντας το παρελθόν. Αρχαιολογική Χημεία.
Γ. Ζαχαριάδης. Περιοδικό Πεμππουσία, Τεύχος 21, 2006.

T2 Βαρέα μέταλλα. Απειλή για την υγεία.
Γ. Ζαχαριάδης. Περιοδικό Πεμππουσία, Τεύχος 24, 2007.