

## Βιογραφικό Σημείωμα

**Δημήτριος Γ. Θεμελής**

**Ομότιμος Καθηγητής Αναλυτικής Χημείας**



Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας

Τμήμα Χημείας

Σχολή Θετικών Επιστημών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Φιλικής Εταιρείας 15

54621 Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο: (+30) 2310272972

Κινητό: (+30) 6932880253

E-mail: [themelis@chem.auth.gr](mailto:themelis@chem.auth.gr)

URL: <http://users.auth.gr/themelis>

Website: <http://www.chem.auth.gr>

### Εκπαίδευση

- **Πτυχίο:** Τμήμα Χημείας, Φυσικομαθηματική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- **Διδακτορική Διατριβή:** Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α. Π. Θ.  
**Τίτλος Διατριβής:** “Μελέτη καταλυτικού μικροπροσδιορισμού ιόντων σιδήρου και χαλκού”.
- **Μεταδιδακτορικές σπουδές:** Υπότροφος, ως κανονικό μέλος του προσωπικού, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο “*Miami*”, Oxford, Ohio, USA.  
**Θέμα:** “Ανάπτυξη νέων αυτόματων αναλυτικών μεθόδων μικροπροσδιορισμού διάφορων μορφών οξυγονοχλωροϊόντων ( $\text{ClO}_2^-$ ,  $\text{ClO}_3^-$ ,  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{Cl}_2$ ) και χλωραμινών στο πόσιμο νερό, μετά την απολύμανσή του, χρησιμοποιώντας την αυτόματη τεχνική της εισαγωγής του προς ανάλυση δείγματος σε συνεχή ροή (flow injection analysis-FIA)”.

## Σύνοψη Συνολικής Επιστημονικής Δραστηριότητας

α/α	Επιστημονική δραστηριότητα	Συνολικό έργο
<b>1.</b>	<i>Ερευνητικές εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές</i> <i>Άρθρα επισκόπησης σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές</i> <i>Μέσος συντελεστής βαρύτητας 2014</i> <i>Μέσος συντελεστής βαρύτητας 5 ετών</i> <i>Κύριος ερευνητής</i> <i>Ετεροαναφορές</i> <i>Συντελεστής ποιότητας και συμμετοχής 2014</i> <i>Συντελεστής ποιότητας και συμμετοχής 5 ετών</i> <i>h-index (ετεροαναφορές)</i> <i>g-index (ετεροαναφορές)</i>	<b>74</b> <b>3</b> <b>I.F = 3,236</b> <b>I.F = 3,303</b> <b>36</b> <b>1515</b> <b>84,7393</b> <b>87,9712</b> <b>23</b> <b>34</b>
<b>2.</b>	<i>Διεθνή και εθνικά συνέδρια</i> <i>Αριθμός ανακοινώσεων</i>	<b>22</b> <b>40</b>
<b>3.</b>	<i>Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών</i> <i>Συνεπίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών</i>	<b>3</b> <b>1</b>
<b>4.</b>	<i>Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών</i>	<b>2</b>
<b>5.</b>	<i>Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών</i>	<b>16</b>
<b>6.</b>	<i>Μέλος επιστημονικών συμβουλίων σύνταξης διεθνών επιστημονικών περιοδικών Αναλυτικής Χημείας με κριτές</i>	<b>3</b>
<b>7.</b>	<i>Μέλος επιστημονικού συμβουλίου σύνταξης διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Χημείας με κριτές</i>	<b>2</b>
<b>8.</b>	<i>Κριτής επιστημονικών περιοδικών Αναλυτικής Χημείας με συντελεστές βαρύτητας</i> <i>Αριθμός εργασιών</i>	<b>26</b> <b>91</b>
<b>9.</b>	<i>Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων</i>	<b>4</b>
<b>10.</b>	<i>Κριτής διεθνών επιστημονικών συγγραμμάτων χημείας</i>	<b>1</b>
<b>11.</b>	<i>Ερευνητικά προγράμματα</i>	<b>2</b>
<b>12.</b>	<i>Συγγραφή βιβλίων</i>	<b>8</b>
<b>13.</b>	<i>Συγγραφή σημειώσεων</i>	<b>3</b>
<b>14.</b>	<i>Συγγραφή άρθρου σε διεθνή επιστημονική εγκυκλοπαίδεια και κεφαλαίων σε διεθνή επιστημονικά συγγράμματα, κατόπιν πρόσκλησης</i>	<b>4</b>
<b>15.</b>	<i>Συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης Διδακτορικών Διατριβών διεθνούς πανεπιστημίου</i>	<b>1</b>

- *Κινητικές Μέθοδοι Χημικής Ανάλυσης.*
- Ανάπτυξη του πεδίου των αυτόματων αναλυτών με *Έγχυση του Δείγματος σε Συνεχή Ροή (Flow Injection Analysis-FIA)*, μετά από μεταδιδακτορικές σπουδές στις Η.Π.Α. για 12 μήνες και μεταφορά της αποκτηθείσας τεχνογνωσίας στο *Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας*, του Τμήματος Χημείας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Α.Π.Θ.
- Κατασκευή, σε συνεργασία, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, ενός αυτοματοποιημένου συστήματος *Ανάλυσης Διαδοχικών Έγχύσεων (Sequential Injection Analysis-SIA)* στο *Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας*, του Τμήματος Χημείας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Α.Π.Θ.
- *Διαχωριστικές τεχνικές (HPLC, HILIC, CZE, MEKC).* Ανάπτυξη της τεχνικής *Ηλεκτροφόρησης Τριχοειδούς (Capillary Electrophoresis-CE)*, για πρώτη φορά στο *Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας*, του Τμήματος Χημείας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Α.Π.Θ.
- Συμβολή στη σύζευξη, για πρώτη φορά διεθνώς, των τεχνικών SIA-HPLC.
- Σύζευξη της *Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Πίεσης (High Performance Liquid Chromatography-HPLC)* και της τεχνικής της *Ροής σε Ζώνες (Zone Fluidics-ZF)*, ZF-HPLC.
- *Χρωματογραφία Διαδοχικής Έγχυσης (Sequential Injection Chromatography-SIC).*

### **Τρέχουσες Ερευνητικές Δραστηριότητες**

- Ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών με διαχωριστικές τεχνικές (HPLC, HILIC, CZE, MEKC).
- Εφαρμογές νέων στατικών φάσεων (μονολιθικές και στήλες συμπαγούς πυρήνα) στην *Υγρή Χρωματογραφία (LC)* και σε συστήματα *Συνεχούς Ροής Χαμηλής Πίεσης (SIC)*.
- Αυτοματοποιημένη εν σειρά προκατεργασία δείγματος σε σύζευξη με διαχωριστικές τεχνικές (SIA/ZF-HPLC).
- Ανάπτυξη νέων αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό θειολών και αμινών σε διάφορα υποστρώματα (τρόφιμα, βιολογικά δείγματα, φαρμακευτικά σκευάσματα), μετά από παραγωγοποίηση.

### **Εκπαιδευτικό Έργο**

#### **Προπτυχιακό επίπεδο**

- Y02 - *Βασικές Αρχές Αναλυτικής Χημείας*, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.
- Y18 - *Ενόργανη Χημική Ανάλυση I*, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.
- K209 - *Ενόργανη Χημική Ανάλυση II*, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.
- K211 - *Ειδικές Μέθοδοι Ανάλυσης*, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.
- NΠ18 - 03 - *Αναλυτική Χημεία*, Τμήμα Φαρμακευτικής, Α.Π.Θ.
- N308Y - *Αναλυτική Χημεία*, Γεωπονική Σχολή, Α.Π.Θ.
- GGN 107E - *Αναλυτική Χημεία*, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

## Μεταπτυχιακό επίπεδο

- ΜΧΥ254 - Σύγχρονες Μέθοδοι Χημικής Ανάλυσης, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.
- ΠΑΧ1311-Προχωρημένη Αναλυτική Χημεία, ΕΠΕΑΕΚ, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.
- ΕΡΜ1313 - Ερευνητική Μεθοδολογία ΕΠΕΑΕΚ, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.

## Συγγραφικό Έργο

### Ελληνικές επιστημονικές εκδόσεις

- **Δ.Γ. Θεμελή**, “Ποιοτική Αναλυτική Χημεία-Θεωρητικές Αρχές και Προβλήματα”, σελίδες 136, Εκδόσεις Α.Σιμώνη-Σ. Χατζηπάντου, Θεσσαλονίκη, 1990. 2η έκδοση, σελίδες 449, ISBN 960-317-022-4, Εκδόσεις Πήγασος, Θεσσαλονίκη, 1995.
- **Δ.Γ. Θεμελή, Γ.Α. Ζαχαριάδη**, “Αναλυτική Χημεία. Εισαγωγή-Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση”, σελίδες 226, ISBN 960-317-013-5, Εκδόσεις Α. Σιμώνη-Σ. Χατζηπάντου, Θεσσαλονίκη, 1994.
- **Δ.Γ. Θεμελή**, “Αυτόματες Μέθοδοι Χημικής Ανάλυσης”, σελίδες 118, ISBN 960-243-050-8, Εκδόσεις Υπηρεσία Δημοσιευμάτων Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 1996.
- **Δ.Γ. Θεμελή, Γ.Α. Ζαχαριάδη**, “Αναλυτική Χημεία”, σελίδες 412, ISBN 960-431-424-6, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 1997.
- **Δ.Γ. Θεμελή**, “Αρχές Αναλυτικής Χημείας”, σελίδες 464, ISBN 960-431-493-9, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 1998. 2<sup>η</sup> έκδοση, σελίδες 574, ISBN 960-431-666-4, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2000.
- **Ι. Στράτη, Δ.Γ. Θεμελή, Γ.Α. Ζαχαριάδη**, “Σημειώσεις Φασματοσκοπικών Μεθόδων Χημικής Ανάλυσης”, σελίδες 310, Εκδόσεις Υπηρεσία Δημοσιευμάτων, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 1998.
- **Ι. Στράτη, Δ.Γ. Θεμελή, Γ.Α. Ζαχαριάδη, Γ. Θεοδορίδη**, “Σημειώσεις Φασματοσκοπικών Μεθόδων Χημικής Ανάλυσης”, σελίδες 340, Εκδόσεις Υπηρεσία Δημοσιευμάτων, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2001.
- **Ι. Στράτη, Δ.Γ. Θεμελή, Γ.Α. Ζαχαριάδη, Α. Οικονόμου, Α. Ανθεμίδη**, “Σημειώσεις Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης ΙΙ”, σελίδες 318, Εκδόσεις Υπηρεσία Δημοσιευμάτων, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2003.
- **Δ. Γ. Θεμελή**, “Βασικές Αρχές Αναλυτικής Χημείας”, σελίδες 599, ISBN 960-431-934-5, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2004. 2<sup>η</sup> έκδοση, σελίδες 645, ISBN 978-960-456-068-4, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2007. 3<sup>η</sup> έκδοση, σελίδες 663, ISBN 978-960-456-357-9, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2012 (Διορθωμένη ανατύπωση, σελίδες 663, ISBN 978-960-456-357-9, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2015). 4<sup>η</sup> έκδοση, σελίδες 779, ISBN 978-960-456-444-6, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2015. 5<sup>η</sup> έκδοση, σελίδες 801, ISBN 978-960-456-503-0, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2018.

- **Ι. Στράτη, Δ.Γ. Θεμελή, Γ.Α. Ζαχαριάδη, Α. Ανθεμίδα, Α. Οικονόμου**, “*Ενόργανη Χημική Ανάλυση ΙΙ*”,σελίδες 485, ISBN 960-431-940-X, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2004.
- **Δ. Γ. Θεμελή, Α-Σ. Ζώτου**, “*Αναλυτική Χημεία*”, σελίδες 784, ISBN 978-960-456-484-2, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2017 (Διορθωμένη ανατύπωση, σελίδες 784, ISBN 978-960-456-484-2, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2019).

### **Διεθνείς επιστημονικές εκδόσεις κατόπιν πρόσκλησης**

- Συγγραφή άρθρου ανασκόπησης με θέμα: “*Sequential Injection Analysis: The Second Generation of Flow Injection Techniques*”, Scirus Topic Pages, Elsevier, 2009.
- Συγγραφή κεφαλαίου 10 με θέμα: “*Sulphur Dioxide in Wines: Automated Determination Using Flow Injection Analysis*”, στο βιβλίο με τίτλο “*Red Wine and Health*”, ISBN: 978-1-60692-718-2, Εκδότης Paul O'Byrne, Nova Science Publishers, Inc., 2009.
- Συγγραφή κεφαλαίου 8 με θέμα: “*Determination of Cadmium by Flow Injection Analysis: A Review of Recent Applications*”, στο βιβλίο με τίτλο “*Cadmium in the Environment*”, ISBN: 978-1-60741-934-1, Εκδότης Reini G. Parvau, Nova Science Publishers, Inc., 2010.
- Συγγραφή κεφαλαίου 15 με θέμα: “*Generic Preconcentration/Dilution Sequential Injection Manifold for the Automated Amperometric Determination of Free Cyanides from Sub-ppb to High ppm Levels*”, στο βιβλίο με τίτλο “*Portable Chemical Sensors: Weapons Against Bioterrorism*”, NATO Science for Peace and Security Series-A: Chemistry and Biology, ISBN 978-9-40072-874-5, Εκδότης D.P. Nikolelis, Springer Science+Business Media B.V., 2012.

### **Μέλος Επιτροπών Σύνταξης (Editorial Board Member) Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών**

- *American Journal of Analytical Chemistry* (2011-)
- *Asian Chemistry Letters* (2007-)
- *Journal of Analytical Methods in Chemistry* (2010-2017)
- *Mediterranean Journal of Chemistry* (2010-)
- *Talanta* (2007-2014)

### **Μέλος Επιτροπής Κρίσης Διδακτορικών Διατριβών (PhD Adjudication Member) Διεθνούς Πανεπιστημίου**

- *S.V.University*, Tirupati, India

### **Κριτής Άρθρων Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών**

- *American Journal of Analytical Chemistry*, • *Analytica Chimica Acta*, • *Analytical Letters*, • *Analytical Methods*, • *Analytical Sciences*, • *Chemical Industry and Chemical Engineering*

*Quarterly*, • *Chinese Journal of Chemistry*, • *Chemical Papers*, • *Clinical Chemistry*, • *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, • *Environmental Monitoring and Assessment*, • *Green Chemistry Letters and Reviews*, • *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, • *Journal of Hazardous Materials*, • *Journal of Saudi Chemical Society*, • *Journal of Sulfur Chemistry*, • *Journal of the Serbian Chemical Society*, • *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, • *Internationally Scholarly Research Network Analytical Chemistry*, • *Measurement Science and Technology*, • *Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly*, • *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, • *Spectroscopy Letters*, • *Talanta*, • *The Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy*, • *Toxicological and Environmental Chemistry*.

### **Κριτής Διεθνούς Επιστημονικού Ηλεκτρονικού Συγγράμματος**

E-Book “*Reviews in Pharmaceutical and Biomedical Analysis*”, σελίδες 291, Bentham Science Publishers Ltd, 2010.

### **Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων**

- Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με θέμα “*Αυτοματοποίηση διάταξης ανάλυσης δειγμάτων σε ροή με ανιχνευτή χημειοφωταύγειας*”, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 2007.
- Επιτροπή Ερευνών Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με θέμα “*Έλεγχος δραστηριότητας πολλαπλών τύπων καινοτόμων ηλεκτροκαταλυτών με ηλεκτροχημικό μικροσκόπιο σάρωσης (scanning electrochemical microscope-SECM)*”, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2012.
- Επιτροπή Ερευνών Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με θέμα “*Μελάνες ψηφιακής εκτύπωσης για την καταπολέμηση των απομιμήσεων (antifraud digital printing inks)*”, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2013.
- Επιτροπή Ερευνών Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με θέμα “*Θεωρητική και πειραματική μελέτη της σύνθεσης νέων νανοσύνθετων υλικών του πολυμεθακρυλικού-2-υδροξυαιθυλεστέρα και συμπολυμερών του με οργανικά τροποποιημένο μοντιοριλλονίτη και πυριτία*”, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2013.

### **Ελληνικές και Διεθνείς Επιστημονικές Διακρίσεις**

- Εκ μέρους της *Σουηδικής Βασιλικής Ακαδημίας Επιστημών*, πρόσκληση της *Επιτροπής Nobel* για τη *Χημεία*, για την υπόδειξη υποψηφίων για την απονομή του βραβείου *Nobel* στη Χημεία για το έτος 2012.
- Πρόσκληση του *Ιδρύματος Ωνάση* για τη συμμετοχή στη διαδικασία επιλογής των φοιτητών που θα εκπροσωπήσουν την Ελλάδα στον θεσμό των *Επιστημονικών Συναντήσεων* στην 63<sup>rd</sup> *Lindau Nobel Laureate Meetings*, 30 June-5 July 2013, Lindau, Germany. Το *Ίδρυμα Ωνάση* αποτελεί από το 2009 τον φορέα εκπροσώπησης της Ελλάδος,

ως ακαδημαϊκός συνεργάτης, στον θεσμό *Lindau Nobel Laureate Meetings* και αποτελεί *Principal Donor* του θεσμού.

- Κατάταξη μεταξύ των κορυφαίων κριτών του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού της *Αναλυτικής Χημείας Analytica Chimica Acta* για το έτος 2006 (*Top referee 2006-Analytica Chimica Acta*).

### **Διεθνής Αναγνώριση του Δημοσιευμένου Επιστημονικού Έργου**

- Ύπαρξη 1515 βιβλιογραφικών ετεροαναφορών.
- 1<sup>ος</sup> ερευνητής στην Ελλάδα και 11<sup>ος</sup> παγκοσμίως στον τομέα της αυτοματοποίησης με *Φασματοσκοπικούς Ανιχνευτές* μεταξύ 5631 ερευνητών (*Spectroscopy Letters*, **39**, 513-532, 2006).
- 1<sup>ος</sup> περισσότερο παραγωγικός ερευνητής στην Ελλάδα και 18<sup>ος</sup> παγκοσμίως μετά το έτος 2000 στον τομέα των *Αυτόματων Αναλυτών Συνεχούς Ροής* (*Comprehensive Analytical Chemistry* **54**, 111-125, 2008).
- Κατάταξη των εργασιών 48 και 53, μεταξύ των 25 περισσότερο αναγνωσμένων εργασιών (*Top 25 Hottest Articles, Chemistry, Analytica Chimica Acta*), του έγκριτου διεθνούς περιοδικού *Αναλυτικής Χημείας* με κριτές και συντελεστή βαρύτητας *Analytica Chimica Acta*, τη χρονική περίοδο Ιανουαρίου-Μαρτίου 2007 (53, 3<sup>η</sup>/25), Απριλίου-Ιουνίου 2007 (53, 20<sup>η</sup>/25) και Ιανουαρίου-Μαρτίου 2007 (48, 14<sup>η</sup>/25).
- Πρόταση της εργασίας 19 από την *Επιστημονική Επιτροπή Διεθνών Προτύπων* (*Scientific Committee of International Standard*) ISO 11609 (N8), Rome, Italy, 2005, ως κατάλληλη και αξιόπιστη μέθοδος προσδιορισμού συνολικού ιόντος F<sup>-</sup> σε οδοντόκρεμες “*Dentistry-Dentifrices-Requirements, Test Methods and Markings*”.
- Η εργασία 58 επιλέχθηκε και συμπεριλήφθηκε στη βάση βιβλιογραφικών δεδομένων της *Environmental Protection Agency, EPA, USA*, με τίτλο: “*Strategies and Initiatives. Measurement and Monitoring Technologies for the 21<sup>st</sup> Century (21M<sup>2</sup>)*”. 30<sup>th</sup> *Quarterly Literature Search*”, July 29, 2009. Η ίδια εργασία επιλέχθηκε και συμπεριλήφθηκε στη βάση βιβλιογραφικών δεδομένων της *CAB Direct*, 29 December 2013, ενώ προτάθηκε να συμπεριληφθεί στη βάση βιβλιογραφικών δεδομένων της *Pubadvanced* από ερευνητές επιστήμονες της *Piramal Healthcare Limited*, 25 March 2014.
- Η εργασία 64 επιλέχθηκε και συμπεριλήφθηκε στη βάση βιβλιογραφικών δεδομένων της *Biotech Week*, με τίτλο: “*Gabapentin Therapy*”, 14 April 2010.
- Η εργασία 16 επιλέχθηκε και συμπεριλήφθηκε στη βάση βιβλιογραφικών δεδομένων της *ASDD (Area Sistemi Dipartimentali e Documentali)*, *Bologna University, Italy*, με τίτλο: “*Ion Chromatography-Article Catalogues*”, 24 December 2013.

### **Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικών Προγραμμάτων**

- “*Ηράκλειτος-I: Υποτροφίες Έρευνας με Προτεραιότητα στη Βασική Έρευνα*” (3<sup>ο</sup> Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης-ΕΠΕΑΕΚ II, 31740 €. Χρηματοδότηση της Διδακτορικής Διατριβής της

κ. Φ. Κίκα, Χημικού, Διδάκτορας του Τμήματος Χημείας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Α.Π.Θ. με θέμα: “Αναλυτικές εφαρμογές του χρωμοτροπικού οξέος σε αυτοματοποιημένα συστήματα συνεχούς ροής με τις τεχνικές FIA και SIA”.

- “*Ηράκλειτος-II: Ενίσχυση του Ανθρώπινου Δυναμικού, Μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας*” (ΕΣΠΑ 2007-2013, 45000 €). Χρηματοδότηση της Διδακτορικής Διατριβής της κ. Θ. Καρακώστα, Χημικού, Διδάκτορας του Τμήματος Χημείας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Α.Π.Θ. με θέμα: “*Ανάπτυξη νέων αναλυτικών μεθόδων προσδιορισμού θειολών σε τρόφιμα και βιολογικά δείγματα με σύζευξη της υγρής χρωματογραφίας με αυτοματοποιημένα συστήματα ροής*”.

### **Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές**

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 21<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας (9-12 Δεκεμβρίου 2011, Θεσσαλονίκη), ως συντονιστής της θεματικής ενότητας “*Αναλυτική Χημεία και Χημική Ανάλυση*”.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου “*Φυσικές Επιστήμες και Νέες Τεχνολογίες*”, της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Παράρτημα Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (15-16 Οκτωβρίου 2011, Θεσσαλονίκη).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της Κοσμητείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. για την αναδιάρθρωση της Σχολής Θετικών Επιστημών.

### **Μέλος Επιστημονικών Οργανώσεων**

- *Βασιλική Ένωση Χημείας Ηνωμένου Βασιλείου*
- *Ένωση Ελλήνων Χημικών*
- *Σύνδεσμος Χημικών Βορείου Ελλάδος*

### **Καθοδήγηση και Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**

- Α.Ν. Ανθεμίδα, με θέμα: “*Μελέτη προσδιορισμού του παλλαδίου με αυτόματες τεχνικές έγχυσης του δείγματος σε συνεχή ροή (FIA, SF-FIA, EXTRACTION FIA)*” (Συνεπίβλεψη), Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2000.
- Π.Δ. Τζαναβάρα, με θέμα: “*Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού ορισμένων ανιόντων με την τεχνική της έγχυσης του δείγματος σε συνεχή ροή-FIA*”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2003.
- Φ. Κίκα, με θέμα: “*Αναλυτικές εφαρμογές του χρωμοτροπικού οξέος σε αυτοματοποιημένα συστήματα συνεχούς ροής με τις τεχνικές FIA και SIA*”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2006.
- Θ.Δ. Καρακώστα, με θέμα: “*Ανάπτυξη νέων αναλυτικών μεθόδων προσδιορισμού θειολών σε τρόφιμα και βιολογικά δείγματα με σύζευξη της υγρής χρωματογραφίας με αυτοματο-*



ποιημένα συστήματα ροής”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2013.

## **Καθοδήγηση και Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών Μεταπτυχιακού**

### **Διπλώματος Ειδίκευσης**

- Α. Τρελλόπουλου, με θέμα: “Προσδιορισμός φωσφεστρόλης σε φαρμακευτικά σκευάσματα με την τεχνική της τριχοειδούς ηλεκτροφόρησης”. Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2005.
- Σ. Καραστογιάννη, με θέμα: “Εκλεκτικός προσδιορισμός κυανιούχου ιόντος με την τεχνική SI-GD και την εν σειρά προσθήκη προτύπου”. Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2009.

### **Καθοδήγηση και Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών**

- Π.Δ. Τζαναβάρα, με θέμα: “Αυτόματος φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός ιόντος Ca(II) σε οίνους με έγχυση του δείγματος σε συνεχή ροή”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 1998.
- Ι.Κ. Ράπτη, με θέμα: “Μελέτη του φαινομένου *Schlieren* στο χημικό σύστημα της καταλυτικής οξειδωσης της 2,4 διαμινοφαινόλης με την τεχνική της έγχυσης του δείγματος σε συνεχή ροή-FIA”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 1999.
- Α.Α. Λιάκου, με θέμα: “Αυτόματος προσδιορισμός ιόντος Zn(II) σε φαρμακευτικά σκευάσματα με έγχυση του δείγματος σε συνεχή ροή”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2001.
- Χ.Δ. Τζαναβάρα, με θέμα: “Αυτόματος προσδιορισμός φθοριούχων σε φαρμακευτικά οδοντιατρικά σκευάσματα με έγχυση του δείγματος σε συνεχή ροή”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2000.
- Ι.Κ. Παπαδημητρίου, με θέμα: “Αυτόματος φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός βισμούθιου σε φαρμακευτικά σκευάσματα με έγχυση του δείγματος σε συνεχή ροή”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2001.
- Φ.Σ. Κίκα, με θέμα: “Αυτόματος προσδιορισμός ιόντων Fe(II), Fe(III) και ασκορβικού οξέος σε φαρμακευτικά σκευάσματα με έγχυση του δείγματος σε συνεχή ροή”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2001.
- Α.Β. Τρελλόπουλου, με θέμα: “Αυτόματος προσδιορισμός ασβεστίου και μαγνησίου σε οίνους με έγχυση του δείγματος σε συνεχή ροή”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2001.
- Ε. Θειακούλη, με θέμα: “Υβριδισμένο σύστημα SI-FI φασματοφωτομετρικού προσδιορισμού ολικών θειωδών ιόντων σε οίνους, χρησιμοποιώντας ο-φθαλαλδεύδη και σύστημα διάχυσης αερίων”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2009.

- Ε. Μπουλιμάρη, με θέμα: “Αυτόματος φθορισμομετρικός προσδιορισμός των αντιεπιληπτικών ουσιών gabapentin και pregabalin σε φαρμακευτικά σκευάσματα, με την τεχνική της διαδοχικής έγχυσης του δείγματος σε συνεχή ροή-SIA”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2009.
- Α.Γ. Καντηφέ (συνεπίβλεψη), με θέμα: “Παρασκευή μοριακώς αποτυπωμένου πολυμερούς της υοσκυαμίνης. Εφαρμογή στην εκχύλιση της στερεής φάσης βιολογικών δειγμάτων σκοπολαμίνης”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2002.
- Δ. Μουράτογλου (συνεπίβλεψη), με θέμα: “Τεχνικές ανοσοχημικής ανάλυσης εν ροή. Παρασκευή ιχνηλάτη για την ανίχνευση της σουλφαμεθαζίνης με χημειοφωταύγεια”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2002.
- Μ.Α. Λόντου (συνεπίβλεψη), με θέμα: “Εφαρμογή μικροεκχύλισης στερεάς φάσης σε συνδυασμό με υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης στη βιοφαρμακευτική ανάλυση”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2002.
- Χ. Κόκκινου, (συνεπίβλεψη), με θέμα: “Προσδιορισμός φωσφεστρόλης σε βιολογικά δείγματα με SPE και HPLC-UV”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2003.
- Μ. Νότου, (συνεπίβλεψη), με θέμα: “Προσδιορισμός θειαμίνης και μεθιμαζόλης με εισαγωγή του δείγματος σε ροή και ανιχνευτή χημειοφωταύγειας”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2003.
- Ε. Μπίκου, (συνεπίβλεψη), με θέμα: “Αυτόματος φθορισμομετρικός προσδιορισμός βορίου σε δείγματα νερού και φαρμακευτικά δείγματα, με την τεχνική των διαδοχικών εγχύσεων-SIA”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2003.
- Α. Τσιομλεκτσή, (συνεπίβλεψη), με θέμα: “Αυτόματος φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός ελεύθερου ορθοφωσφορικού ιόντος σε ούρα, με την τεχνική των διαδοχικών εγχύσεων (SIA) και αραίωση του δείγματος σε ροή”, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2003.

### **Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Εκπόνησης Διδακτορικών Διατριβών**

- Ε.Ρ.Κυρανά (1995), Ι.Α. Πέττα (2000), Ε-Ν.Κ. Παλαιολόγου (2001), Τμήμα Χημείας, Σχολής Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- Χ. Βασιλειάδου (2010), Μ. Νότου (2013), Κ. Μητάνη (2016), Τμήμα Χημείας, Σχολής Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ.

### **Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών Κρίσης Διδακτορικών Διατριβών**

- R. Chaisuksant (1994), Κ. Ζαχαρή (2006), Δ. Αλεξιάδου (2009), I.S.I. Adam (2010), Χ. Χριστοφορίδη (2011), Κ. Ιωάννου (2013), Τμήμα Χημείας, Σχολής Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ.

- Ν.Κ. Θαναπούλια (2001), Τμήμα Χημείας, Σχολής Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

**Μέλος Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών Κρίσης Διπλωματικών Εργασιών Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ.**

- Ι. Φεττά, 2004. • Π. Πανούτσου, 2004. • Χ. Βασιλειάδου, 2005. • Θ. Καρακώστα, 2009. • Α. Τσιομλεκτσή, 2010. • Κ. Μητάνη, 2010. • Ε. Μπουλιμάρη, 2011. • Γ. Δριμαροπούλου, 2012. • Ε.Χ. Καλογρίδη, 2012. • Σ. Παπαδημητρίου, 2012. • Ο. Δέδα, 2012. • Μ. Αριστερίδου, 2013.

**Μέλος Τριμελών Εισηγητικών Επιτροπών Εκλογής Μελών Διδακτικού Επιστημονικού Προσωπικού στο Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ.**

- Α.Σ. Ζώτου, Επίκουρη (1995) και Αναπληρώτρια (2004) Καθηγήτρια.
- Γ.Α. Ζαχαριάδη, Λέκτορας (1998), Επίκουρος (2002) και Μόνιμος Επίκουρος (2006) Καθηγητής.
- Σ. Γηρούση, Λέκτορας (1999), Επίκουρη (2004) και Αναπληρώτρια (2010) Καθηγήτρια.
- Β. Σαμανίδου, Επίκουρη (2003), Μόνιμη Επίκουρη (2006), και Αναπληρώτρια (2009) Καθηγήτρια.
- Γ. Θεοδορίδη, Επίκουρος (2004) και Μόνιμος Επίκουρος (2008) Καθηγητής.
- Α. Ανθεμίδη, Επίκουρος (2005) και Αναπληρωτής (2011) Καθηγητής.

**Μέλος Ειδικών Επταμελών Επιτροπών Επιλογής ή Εξέλιξης Μελών Διδακτικού Επιστημονικού Προσωπικού**

- Α.Σ. Ζώτου, εκλογή σε Καθηγήτρια Α΄ Βαθμίδας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, 2013.

**Διοικητικό Έργο**

- *Αναπληρωτής Πρόεδρος*, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. (1/9/2011-31/8/2013).
- *Διευθυντής Τομέα Φυσικής, Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας*, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών (1/9/2011-31/8/2013).
- *Διευθυντής Εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας*, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών (1/9/2010-31/8/2013).
- *Μέλος Γενικής Συνέλευσης*, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών (1/9/1996-31/8/2013).

- *Μέλος Επιτροπών*, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ.
  - ♦ Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, ♦ Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, ♦ Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών και Επιτροπής Επιλογής ή Εξέτασης Υποψήφιων Μεταπτυχιακών Φοιτητών, ♦ Εσωτερικής Αξιολόγησης της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας, ♦ Διεθνών Σχέσεων και Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων, ♦ Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “*Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες*”, ♦ Συμβούλων Σπουδών.

### **Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές**

- 77) **“Automated derivatization and fluorimetric determination of biogenic amines in milk by zone fluidics coupled to liquid chromatography”**.  
M. Notou, A. Zotou\*, P. D. Tzanavaras, D.G. Themelis  
*J. Chromatogr. A*, **1356**, 272, 2014.
- 76) **“Zwitterionic hydrophilic interaction chromatography coupled with post-column derivatization for the analysis of glutathione in wine samples”**.  
C.K. Zacharis, P.D. Tzanavaras\*, T.D. Karakosta, D.G. Themelis  
*Anal. Chim. Acta*, **795**, 75, 2013.
- 75) **“High-throughput determination of quinine in beverages and soft drinks based on zone-fluidics coupled to monolithic liquid chromatography”**.  
P. D. Tzanavaras\*, C. K. Zacharis, T. D. Karakosta, A. Zotou, D. G. Themelis  
*Anal. Lett.*, **46**, 1718, 2013.
- 74) **“Determination of glutathione and cysteine in yeasts by hydrophilic interaction liquid chromatography followed by on-line post-column derivatization”**.  
T.D. Karakosta, P.D. Tzanavaras, D.G. Themelis\*  
*J. Sep. Sci.*, **36**, 1877, 2013.
- 73) **“Selective fluorimetric method for the determination of histamine in seafood samples based on the concept of zone fluidics”**  
P.D. Tzanavaras\*, O. Deda, T.D. Karakosta, D.G. Themelis  
*Anal. Chim. Acta*, **778**, 48, 2013.
- 72) **“Chromatographic behavior of the biologically active proline derivative captopril on particulate, monolithic and core-shell narrow bore columns”**.  
C.K. Zacharis, T.D. Karakosta, P.D. Tzanavaras\*, P.G. Rigas, D.G. Themelis  
*Anal. Methods*, **4**, 4373, 2012.
- 71) **“Generic preconcentration/dilution sequential injection manifold for the automated amperometric determination of free cyanides from sub-ppb to high ppm levels”**.  
C.K. Zacharis, P. Tzanavaras\*, D.G. Themelis  
*NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology*, **279**, 2012.

- 70) **“Isocratic liquid chromatographic determination of three paraben preservatives in hygiene wipes using a reversed phase core-shell narrow-bore column”**.  
P. D. Tzanavaras<sup>□\*</sup>, T. D. Karakosta, P. G. Rigas, D. G. Themelis, A. Zotou  
*Cent. Eur. J. Chem.*, **10**, 1459, 2012.
- 69) **“On-line cleavage of disulfide bonds by soluble and immobilized tris-(2-carboxyethyl) phosphine using sequential injection analysis”**.  
P. D. Tzanavaras\*, C. Mitani, A. Anthemidis, D. G. Themelis  
*Talanta*, **96**, 21, 2012.
- 68) **“Automated determination of total captopril in urine by liquid chromatography with post-column derivatization coupled to on-line solid phase extraction in a sequential injection manifold”**.  
T. D. Karakosta, P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis\*  
*Talanta*, **88**, 561, 2012.
- 67) **“Automated pre-column derivatization of thiolic fruit-antibrowning agents by sequential injection coupled to highperformance liquid chromatography using a monolithic stationary phase and an in-loop stopped-flow approach”**. (Invited).  
T. D. Karakosta, P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis\*  
*J. Sep. Sci.*, **34**, 2240, 2011.
- 66) **“On-line derivatization of N-acetylcysteine using ethyl-propiolate as a novel advantageous reagent and sequential injection analysis”**.  
P.D. Tzanavaras\*, C.K. Zacharis and D.G. Themelis  
*Anal. Lett.*, **43**, 1889, 2010.
- 65) **“Rapid determination of methylxanthines in real samples by high performance liquid chromatography using the new FastGradient® narrow-bore monolithic column”**.  
P. D. Tzanavaras\*, C. K. Zacharis and D. G. Themelis  
*Talanta*, **81**, 1494, 2010.
- 64) **“Generic automated fluorimetric assay for the quality control of gamma aminobutyric acid-analogue anti-epileptic drugs using sequential injection analysis”**.  
D. G. Themelis\*, P. D. Tzanavaras and E. A. Boulimari  
*Anal. Lett.*, **43**, 905, 2010.
- 63) **“Automated zone-sampling dilution by coupling sequential injection analysis to high-throughput HPLC for the direct determination of gemfibrozil”**.  
P. D. Tzanavaras\*, D. G. Themelis and P. Rigas  
*J. Sep. Sci.*, **32**, 2819, 2009.

- 62) **“Ethyl-propiolate as a novel and promising analytical reagent for the derivatization of thiols: study of the reaction under flow conditions”.**  
C. K. Zacharis\*, P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **50**, 384, 2009.
- 61) **“Automated sample preparation coupled to sequential injection chromatography: on-line filtration and dilution protocols prior to separation.”**  
C. K. Zacharis, A. Verdoukas, P. D. Tzanavaras\* and D.G. Themelis  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **49**, 726, 2009.
- 60) **“Separation and determination of nimesulide related substances for quality control purposes by micellar electrokinetic chromatography”.**  
C. K. Zacharis, P. D. Tzanavaras\*, M. Notou, A. Zotou and D. G. Themelis  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **49**, 201, 2009.
- 59) **“Hybrid sequential injection-flow injection manifold for the spectrophotometric determination of total sulfite in wines using o-phthal-aldehyde and gas-diffusion”.**  
P. D. Tzanavaras\*, E. Thiakouli and D. G. Themelis  
*Talanta*, **77**, 1614, 2009.
- 58) **“Selective determination of cyanides by gas diffusion-stopped flow-sequential injection analysis and on-line standard addition approach”.**  
D. G. Themelis\*, S. Karastogianni and P. D. Tzanavaras\*  
*Anal. Chim. Acta*, **632**, 93, 2009.
- 57) **“Optimization and validation of a dissolution test for selegiline hydrochloride tablets by a novel rapid HPLC assay using a monolithic stationary phase”.**  
P. D. Tzanavaras\*, D. G. Themelis, A. Zotou, J. A. Stasis and Bo Karlberg  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **46**, 670, 2008.
- 56) **“Sequential-injection analysis: A useful tool for clinical and biochemical analysis”.**  
A. Economou\*, P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis  
*Curr. Pharm. Anal.*, **3**, 249, 2007.
- 55) **“Automated determination of flutamide by a validated flow-injection method. Application to dissolution studies of pharmaceutical tablets”.**  
P. D. Tzanavaras\* and D. G. Themelis  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **43**, 1820, 2007.

- 54) **“Highly selective flow injection spectrophotometric determination of gold based on its catalytic effect on the oxidation of variamine blue by potassium iodate in aqueous N, N’ dimethylformamide medium”.**  
D. G. Themelis\*, A. V. Trellopoulos, P. D. Tzanavaras and M. C. Sofoniou  
*Talanta*, **72**, 277, 2007.
- 53) **“Review of recent applications of flow injection spectrophotometry to pharmaceutical analysis”. (Review).**  
P. D. Tzanavaras\* and D. G. Themelis\*  
*Anal. Chim. Acta*, **588**, 1, 2007.
- 52) **“Review of analytical methods for the determination of chlorine dioxide”. (Invited).**  
P. D. Tzanavaras\*, D. G. Themelis\* and F. S. Kika  
*Cent. Eur. J. Chem.*, **5**, 1, 2007.
- 51) **“High-throughput HPLC assay of acyclovir and its major impurity guanine using a monolithic column and a flow gradient approach”.**  
P. D. Tzanavaras\* and D. G. Themelis  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **43**, 1526, 2007.
- 50) **“Validated high-throughput HPLC assay for nimesulide using a short monolithic column”.**  
P. D. Tzanavaras\* and D. G. Themelis  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **43**, 1483, 2007.
- 49) **“Selective stopped-flow sequential injection method for the spectrophotometric determination of titanium in dental implant and natural Moroccan phosphate rock”.**  
F. S. Kika and D. G. Themelis\*  
*Talanta*, **71**, 1405, 2007.
- 48) **“Development and validation of a high-throughput high-performance liquid chromatographic assay for the determination of caffeine in food samples using a monolithic column”.**  
P. D. Tzanavaras\* and D. G. Themelis  
*Anal. Chim. Acta*, **581**, 89, 2007.
- 47) **“Enzymatic chemiluminescent assay of glucose by sequential-injection analysis with soluble enzyme and on-line sample dilution”.**  
A. Economou\*, P. Panoutsou and D. G. Themelis  
*Anal. Chim. Acta*, **572**, 140, 2006.

- 46) **“Flow and sequential injection methods for the spectrofluorimetric determination of aluminium in pharmaceutical products using chromotropic acid as chromogenic reagent”.**  
D. G. Themelis\* and F. S. Kika  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **41**, 1179, 2006.
- 45) **“Gas-diffusion flow injection assay for the selective determination of chlorine dioxide based on the fluorescence quenching of chromotropic acid”.**  
D. G. Themelis\* and F. S. Kika  
*Microchem. J.*, **82**, 108, 2006.
- 44) **“Flow injection direct spectrophotometric assay for the speciation of trace chromium(III) and chromium(VI) using chromotropic acid as chromogenic reagent”.**  
D. G. Themelis\*, F. S. Kika and A. Economou  
*Talanta*, **69**, 615, 2006.
- 43) **“Sequential injection analysis: Principles, instrument construction, and demonstration by a simple experiment”.**  
A. Economou\*, P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis  
*J. Chem. Educ.*, **82**, 1820, 2005.
- 42) **“Development and validation of a flow-injection assay for dissolution studies of the anti-depressant drug venlafaxine”.**  
P. D. Tzanavaras\*, A. Verdoucas and D. G. Themelis  
*Anal. Sci.*, **21**, 1515, 2005.
- 41) **“Validated flow injection spectrophotometric assay for the quality and stability control of gemfibrozil tablets”.**  
P. D. Tzanavaras\* and D. G. Themelis  
*Anal. Lett.*, **38**, 2165, 2005.
- 40) **“Assay of the synthetic estrogen fosfestrol in pharmaceutical formulations using capillary electrophoresis”.**  
D. G. Themelis\*, A. Trellopoulos, P. D. Tzanavaras and Bo Karlberg  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **39**, 559, 2005.
- 39) **“Direct determination of phosphate in urine by sequential-injection analysis with single on-line dilution-calibration method and photometric detection”.**  
D. G. Themelis\*, A. Economou, A. Tsiomlektsis and P. D. Tzanavaras  
*Anal. Biochem.*, **330**, 193, 2004.



- 38) **“Rapid spectrofluorometric determination of lisinopril in pharmaceutical tablets using sequential injection analysis”**.  
C. K. Zacharis, P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis\*, G. Theodoridis, A. Economou and P. G. Rigas  
*Anal. Bioanal. Chem.*, **379**, 759, 2004.
- 37) **“Determination of boron in water and pharmaceuticals by sequential-injection analysis and fluorimetric detection”**.  
A. Economou\*, D. G. Themelis, H. Bikou, P. D. Tzanavaras and P. G. Rigas  
*Anal. Chim. Acta*, **510**, 219, 2004.
- 36) **“Automated sample preparation based on the sequential injection principle: solid-phase extraction on a molecularly imprinted polymer coupled on-line to high-performance liquid chromatography”**.  
G.Theodoridis\*, C.K. Zacharis, P.D.Tzanavaras, D.G.Themelis and A.Economou  
*J. Chromatogr. A*, **1030**, 69. 2004.
- 35) **“Determination of methimazole and carbimazole by flow injection with chemiluminescence detection based on the inhibition of the Cu(II)-catalysed luminol-hydrogen peroxide reaction”**.  
A. Economou\*, P. D. Tzanavaras, M. Notou and D. G. Themelis  
*Anal. Chim. Acta*, **505**, 129, 2004.
- 34) **“Sequential injection method for the direct spectrophotometric determination of bismuth in pharmaceutical products”**.  
P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis\* and A. Economou  
*Anal. Chim. Acta*, **505**, 167, 2004.
- 33) **“Novel flow injection spectrophotometric determination of fosinopril using UV-assisted digestion and an orthophosphates calibration graph”**.  
P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis\*  
*Anal. Chim. Acta*, **481**, 321, 2003.
- 32) **“Flow and sequential injection manifolds for the spectrophotometric determination of captopril based on its oxidation by Fe(III)”**.  
P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis\*, A. Economou and G. Theodoridis  
*Microchim. Acta*, **142**, 55, 2003.
- 31) **“Flow injection spectrophotometric determination of fosfestrol, following on-line thermal induced digestion and using an ortho-phosphate calibration graph”**.  
P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis\*  
*Talanta*, **59**, 207, 2003.

- 30) **“Sensitive determination of captopril by flow injection analysis with chemiluminescence detection based on the enhancement of the luminol reaction”.**  
A. Economou\*, D. G. Themelis, G. Theodoridis and P. D. Tzanavaras  
*Anal. Chim. Acta*, **463**, 249, 2002.
- 29) **“Rapid spectrophotometric determination of fosfestrol following on-line hydrolysis by alkaline phosphatase using flow injection and chasing zones”.**  
P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis\* and Bo Karlberg  
*Anal. Chim. Acta*, **462**, 119, 2002.
- 28) **“Flow injection spectrophotometric determination of the antibiotic fosfomycin in pharmaceutical products and urine samples after on-line thermal-induced digestion”.**  
P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis\*  
*Anal. Biochem.*, **304**, 244, 2002.
- 27) **“Reversed flow-injection manifold for the spectrophotometric determination of captopril based on its inhibitory effect on the Co(II)-2,2'-dipyridyl-2-pyridyl-hydrazone complex formation”.**  
P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis\*, A. Economou and G. Theodoridis  
*Talanta*, **57**, 575, 2002.
- 26) **“Simultaneous flow-injection determination of fluoride, monofluorophosphate and orthophosphate ions using alkaline phosphatase immobilized on a cellulose nitrate membrane and an open-circulation approach”.**  
P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis\*  
*Anal. Chim. Acta*, **467**, 83, 2002.
- 25) **“Determination of mineral content of active dry yeast used in pharmaceutical formulations”.**  
G. A. Zachariadis\*, E. S. Raidou, D. G. Themelis and J. A. Stratis  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **28**, 463, 2002.
- 24) **“Solvent extraction flow-injection manifold for the simultaneous spectrophotometric determination of free cyanide and thiocyanate ions based upon on-line masking of cyanides by formaldehyde”.**  
D. G. Themelis\* and P. D. Tzanavaras  
*Anal. Chim. Acta*, **452**, 295, 2002.
- 23) **“Direct and selective flow-injection method for the simultaneous spectrophotometric determination of calcium and magnesium in red and white wines using on line dilution based on “zone sampling”.**  
D. G. Themelis\*, P. D. Tzanavaras, A. V. Trellopoulos and M. C. Sofoniou  
*J. Agric. Food Chem.*, **49**, 5152, 2001.

- 22) **“Rapid flow injecton spectrophotometric determination of monofluorophosphates in toothpastes after on-line hydrolysis by alkaline phosphatase immobilized on a cellulose nitrate membrane”.**  
P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis\*  
*Analyst*, **126**, 1608, 2001.
- 21) **“Flow-injection manifold for the simultaneous spectrophotometric determination of Fe(II) and Fe(III) using 2,2'-dipyridyl-2-pyridyl-hydrazone and a single-line double injection approach”.**  
D. G. Themelis\*, P. D. Tzanavaras, F. S. Kika and M. C. Sofoniou  
*Fresenius' J. Anal. Chem.*, **371**, 364, 2001.
- 20) **“On-line dilution flow injection manifold for the selective spectrophotometric determination of ascorbic acid based on the Fe(II)-2, 2-dipyridyl-2-pyridyl hydrazone complex formation”.**  
D. G. Themelis\*, P. D. Tzanavaras and F. S. Kika  
*Talanta*, **55**, 127, 2001.
- 19) **“Simultaneous spectrophotometric determination of fluoride and monofluoro-phosphate ions in toothpastes using a reversed flow injection manifold”.**  
D. G. Themelis\* and P. D. Tzanavaras  
*Anal. Chim. Acta*, **429**, 111, 2001.
- 18) **“Flow injection manifold for the direct spectrophotometric determination of bismuth in pharmaceutical products using methylthymol blue as a chromogenic agent”.**  
D. G. Themelis\*, P. D. Tzanavaras and J. K. Papadimitriou  
*Analyst*, **126**, 247, 2001.
- 17) **“Stopped-flow injection liquid-liquid extraction spectrophotometric determination of palladium in airborne particulate matter and automobile catalysts”.**  
A. N. Anthemidis, D. G. Themelis and J. A. Stratis\*  
*Talanta*, **54**, 37, 2001.
- 16) **“Simple, rapid reagent-injection spectrophotometric determination of fluorides in pharmaceutical formulations”.**  
D. G. Themelis\*, P. D. Tzanavaras and H. D. Tzanavaras  
*J. Pharm. Biomed. Anal.*, **25**, 971, 2001.
- 15) **“Reagent-injection spectrophotometric determination of citric acid in beverages and pharmaceutical formulations based on its inhibitory effect on the iron(III) catalytic oxidation of 2,4-diaminophenol by hydrogen peroxide”.**  
D. G. Themelis\* and P. D. Tzanavaras  
*Anal. Chim. Acta*, **428**, 23, 2001.

- 14) **“Normal and differential demasking flow-injection manifold for the direct spectrophotometric determination of zinc(II) in biological materials and pharmaceutical formulations”**.  
D. G. Themelis\*, P. D. Tzanavaras, A. A. Liakou, H. D. Tzanavaras and J. K. Papadimitriou  
*Analyst*, **125**, 2106, 2000.
- 13) **“Selective stopped-flow injection spectrophotometric determination of palladium(II) in hydrogenation and automobile exhaust gas converter catalysts”**.  
A. N. Anthemidis, D. G. Themelis\* and J. Stratis  
*Anal. Chim. Acta*, **412**, 161, 2000.
- 12) **“Direct, selective flow injection spectrophotometric determination of calcium in wines using methylthymol blue and an on-line cascade dilution system”**.  
D. G. Themelis\*, P. D. Tzanavaras, A. N. Anthemidis and J. Stratis  
*Anal. Chim. Acta*, **402**, 259, 1999.
- 11) **“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. Stratis\*  
*Talanta*, **47**, 161, 1998.
- 10) **“Selective spectrophotometric determination of cobalt(II) using 2,2-dipyridyl-2-pyridylhydrazone (DPPH) and a flow injection manifold”**.  
D. G. Themelis\*, G. A. Zachariadis and J. A. Stratis  
*Analyst*, **120**, 1593, 1995.
- 9) **“Simultaneous extraction and atomic absorption spectrometric determination of IB group elements (Cu, Ag, Au) from aqueous thiocyanate/2,2-dipyridyl-2-pyridylhydrazone (DPPH) solutions”**.  
J. A. Stratis\*, D. G. Themelis, D. G. Zatkas and I. A. Kafritsas  
*Anal. Lett.*, **22**, 1779, 1989.
- 8) **“Utilization of kinetic-based flow injection methods for the determination of chlorine and oxychlorine species”**.  
G. Gordon\*, K. Yoshino, D. G. Themelis, D. Wood and G. E. Pacey  
*Anal. Chim. Acta*, **224**, 383, 1989.
- 7) **“Determination of low concentrations of chlorite and chlorate ions by using a flow-injection system”**.  
D. G. Themelis, D. Wood and G. Gordon\*  
*Anal. Chim. Acta*, **225**, 437, 1989.

- 6) “Designed study of the effect of different reaction parameters on the catalytic determination of iron (III)”.  
V. Simeonov\*, D. G. Themelis and J. Stratis  
*Fresenius' J. Anal. Chem.*, **331**, 39, 1988.
- 5) “Kinetic determination of trace amounts of copper (II) using its catalytic effect on the oxidation of chromotropic acid by hydrogen peroxide”.  
D. G. Themelis and G. S. Vasilikiotis\*  
*Analyst*, **112**, 797, 1987.
- 4) “Catalytic determination of nanogram amounts of iron(III) using its catalytic effect on the oxidation of chromotropic acid by hydrogen peroxide”.  
D. G. Themelis and G. S. Vasilikiotis\*  
*Analyst*, **112**, 791, 1987.
- 3) “Indirect kinetic microdetermination of oxalate, citrate, and fluoride ions”.  
G. S. Vasilikiotis\*, C. Papadopoulos, D. G. Themelis and M. Sofoniou  
*Microchem. J.*, **28**, 431, 1983.
- 2) “Preliminary study of Thessaloniki bay for contamination by mercury and lead”.  
G. S. Vasilikiotis\*, N. A. Voulouvoutis, D. G. Themelis and M. C. Sofoniou  
*Chemosphere*, **11**, 479, 1982.
- 1) “Catalytic microdetermination of iron”.  
G. S. Vasilikiotis\*, C. Papadopoulos, M. Sofoniou and D. G. Themelis  
*Microchem. J.*, **22**, 541, 1977.

#### Στατιστικά στοιχεία

Ετεροαναφορές				1515
Μέσος I.F.	2014	3,236	5 ετών	3,303
Συντελεστής ποιότητας και συμμετοχής	2014	84,74	5 ετών	87,97
<i>h</i> -index (ετεροαναφορές)				23
<i>g</i> -index (ετεροαναφορές)				34

#### Συμμετοχή και Ανακοινώσεις σε Διεθνή συνέδρια

##### 1. Second International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry

9-12 September 1986, Prevesa, Greece.

- “Catalytic determination of nanogram amounts of Fe(III) by its catalytic effect on the oxidation of chromotropic acid by hydrogen peroxide”.  
D. G. Themelis and G. S. Vasilikiotis

- *“Kinetic determination of Cu(II) traces by its catalytic effect on the oxidation of chromotropic acid by hydrogen peroxide”*.  
D. G. Themelis and G. S. Vasilikiotis

## 2. Winter Conference on Flow-Injection Analysis

5-7 January 1989, Orlando, Florida, USA.

- *“Determination of chlorine dioxide, chlorite ion and chlorate ion using FIA”*.  
G. Gordon, D. Wood, D. G. Themelis and G. E. Pacey

## 3. Pittsburgh Conference

6-10 March 1989, Atlanta, GA, USA.

- *“Determination of sub-mg L<sup>-1</sup> levels of oxychlorine species using flow injection analysis”*.  
D. Wood, D. G. Themelis and G. Gordon.

## 4. 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries. Chemical Sciences and Industry

1-4 June 1998, Halkidiki, Greece.

- *“Critical comparison of decomposition procedures for AAS determination of metals in yeast”*.  
E. Raidu, G. Zachariadis, D. G. Themelis and J. A. Stratis

## 5. 1<sup>st</sup> International Conference. Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications (IMA 1999)

19-22 September 1999, Chalkidiki, Greece.

- *“Spectrophotometric determination of palladium(II) with 2,2'-dipyridyl-2-pyridyl-hydrazone by flow injection analysis”*.  
A. N. Anthemidis, D. G. Themelis and J. A. Stratis

## 6. 8<sup>th</sup> International Conference of Flow Analysis

25-29 June 2000, Warsaw, Poland.

- *“Design and application of a commutated stopped-flow liquid-liquid extraction FI system for the spectrophotometric determination of palladium(II)”*.  
N. Anthemidis, D. G. Themelis and J. A. Stratis

## 7. 2<sup>nd</sup> International Conference. Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications (IMA 2001)

5-8 September 2001, Ioannina, Greece.

- *“Flow injection spectrophotometric determination of monofluorophosphates after on-line hydrolysis by membrane-immobilized alkaline phosphatase”*.  
P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis

- *“Direct and selective flow injection method for the simultaneous spectrophotometric determination of calcium and magnesium in red and white wines using on-line dilution”.*

D. G. Themelis, P. D. Tzanavaras, A. V. Trellopoulos and M. C. Sofoniou

#### 8. 12<sup>th</sup> Euroanalysis (2002)

8-13 September 2002, Dortmund, Germany.

- *“Flow and sequential injection manifolds for the spectrophotometric determination of captopril based on its oxidation by Fe(III)”.*

P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis, A. Economou and G. Theodoridis

#### 9. 3rd Aegean Analytical Chemistry Days (3rd AACD)

29 September-2 October 2002, Lesbos, Greece.

- *“Determination of sulfur-containing pharmaceuticals by flow injection analysis with chemiluminescence detection”.*

M. Notou, A. Economou, P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis

- *“Flow injection spectrophotometric determination of fosinopril in pharmaceutical formulations using UV-assisted digestion and an orthophosphates calibration graph”.*

P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis

- *“Flow and sequential injection manifolds for the spectrophotometric determination of captopril based on its oxidation by Fe(III)”.*

P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis, A. Economou and G. Theodoridis

- *“Sequential injection method for the direct spectrophotometric determination of bismuth in pharmaceutical products”.*

P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis and A. Economou

#### 10. 27<sup>th</sup> Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC 2003)

15-19 June 2003, Nice, France.

- *“Automated sample preparation based on the sequential injection principle. Utilization of a molecularly imprinted polymer for solid phase extraction coupled on-line to HPLC”.*

G. Theodoridis, C. K. Zacharis, P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis and A. Economou

#### 11. 3rd International Conference. Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications (IMA 2003)

23-27 September 2003, Thessaloniki, Greece.

- *“Determination of orthophosphate in urine by sequential-injection analysis with on-line dilution and photometric detection”.*

A. Tsiomlektsis, D. G. Themelis, A. Economou and P. D. Tzanavaras

- ***“Development of automated sample preparation protocols based on the sequential injection principle”.***

G. Theodoridis, C. K. Zacharis, P. D. Tzanavaras, A. Economou and D. G. Themelis

- ***“Determination of boron by sequential-injection analysis with fluorometric detection”.***

H. Bikou, A. Economou, D. G. Themelis and P. D. Tzanavaras

- ***“Automated sample preparation based on the sequential injection principle. Solid phase extraction on a molecularly imprinted polymer coupled on line to HPLC”.***

G. Theodoridis, C. K. Zacharis, P. D. Tzanavaras, A. Economou and D. G. Themelis

- ***“A solid phase extraction assay for the determination of fosfestrol in biological samples by RP-HPLC-UV”.***

G. Theodoridis, C. Kokkinos, D. G. Themelis and P. D. Tzanavaras

- ***“Rapid spectrofluorimetric determination of lisinopril in pharmaceutical tablets using sequential injection analysis”.***

C. K. Zacharis, P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis, G. Theodoridis, A. Economou and P. Rigas

## 12. 4<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (4<sup>th</sup> AACD)

29 september-3 October 2004, Kusadasi/Aydin, Turkey.

- ***“Gas-diffusion flow injection assay for the selective determination of chlorine dioxide based on fluorescence quenching”.***

D. G. Themelis and F. Kika

- ***“Flow injection direct spectrophotometric assay for the speciation of chromium at  $\mu\text{g L}^{-1}$  using chromotropic acid as chromogenic reagent”.***

D. G. Themelis, F. Kika and A. Economou

## 13. 5<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (5<sup>th</sup> AACD)

29 september-3 October 2006, Thessaloniki, Greece.

- ***“Development and validation of a rapid HPLC assay for the quality and stability control of famotidine pharmaceutical formulations using a short monolithic column”.***

P. D. Tzanavaras, A. Verdoukas, T. Balloma and D. G. Themelis

- ***“Rapid flow injection spectrophotometric determination of gold based on its catalytic effect on the oxidation of variamine blue by potassium iodate”.***

D. G. Themelis, A.V. Trellopoulos, P. D. Tzanavaras and M. C. Sofoniou

- ***“Development and validation of a high-throughput HPLC assay for the determination of caffeine in food samples using a monolithic column”.***

P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis



**14. 6<sup>th</sup> International Conference. Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications (IMA 2009)**

4-8 October 2009, Athens, Greece.

- ***“Flow injections techniques. A viable tool in pharmaceutical analysis?”***  
P. D. Tzanavaras and D. G. Themelis
- ***“Ethyl-propionate as a novel and promising analytical reagent for the derivatization of thiols. Study of the reaction under flow conditions”***.  
P. D. Tzanavaras, C.K.Zacharis and D. G. Themelis
- ***“Automated zone-sampling dilution by coupling sequential injection analysis to high-throughput HPLC for the direct determination of gemfibrozil”***.  
P. D. Tzanavaras, D. G. Themelis and P. Rigas

**15. 7<sup>th</sup> International Scientific Conference, Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2010)**

29 september-3 October 2010, Lesbos, Greece.

- ***“Determination of thiolic anti-browning agents in fruit samples by sequential injection coupled to liquid chromatography using methyl-propionate for precolumn derivatization”***.  
T.D. Karakosta, P.D. Tzanavaras and D.G. Themelis

**16. 8<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (AACD)**

16-20 September 2012, Izmir, Turkey

- ***“Investigation of the interaction of surfactant-capped gold nanoparticles with glutathione under flow conditions using zone fluidics”***.  
P.D. Tzanavaras, T.D. Karakosta and D.G. Themelis
- ***“Automated selective determination of histamine in seafood samples based on the concept of zone fluidics”***.  
P.D. Tzanavaras, O. Deda, T.D. Karakosta and D.G. Themelis
- ***“Determination of glutathione and cysteine by hydrophilic interaction chromatography coupled to on-line post column derivatization”***.  
P.D. Tzanavaras, T.D. Karakosta and D.G. Themelis

**17. 12<sup>th</sup> International Conference on Flow Analysis, Flow Analysis XII**

23-28 September 2012, Thessaloniki, Greece.

- ***“Determination of glutathione and cysteine in yeast samples by hydrophilic interaction liquid chromatography coupled to on-line post column derivatization”***.  
T.D. Karakosta, P.D. Tzanavaras and D.G. Themelis
- ***“Automated selective determination of istamine in seafood samples based on the concept of sequential analysis”***.  
P.D. Tzanavaras, O. Deda, T.D. Karakosta and D.G. Themelis

- *“SI-HPLC analysis of biogenic amines in milk by on-line derivatization with naphthalene -2,3-dicarboxaldehyde and fluorimetric detection”*.  
M. Notou, A. Zotou, P.D. Tzanavaras and D.G. Themelis
- *“Investigation of the interaction of surfactant-capped gold nanoparticles with cysteine and homocysteine under conditions using zone fluidics”*.  
P.D. Tzanavaras, T.D. Karakosta and D.G. Themelis

## 18. 8th International Conference on Flow Injection Analysis

15-20 September 2013, Porto, Portugal

- *“Automated stopped-flow fluorimetric determination of hydrazine in drinking water at the ppb level using zone fluidics”*.  
P.D. Tzanavaras, T.D. Karakosta and D.G. Themelis
- *“Zwitterionic hydrophilic interaction chromatography coupled with on-line post column derivatization for the analysis of glutathione in wine samples”*.  
P.D. Tzanavaras, T.D. Karakosta, C.K. Zacharis and D.G. Themelis
- *“Determination of hydrazine based on its reaction with p-dimethylamino benzaldehyde using zone-fluidics: comparison of highly acidic and micellar media”*.  
P.D. Tzanavaras, T.D. Karakosta and D.G. Themelis

## Συμμετοχή και Ανακοινώσεις σε Εθνικά Συνέδρια

### 1. Greek Wine Society Conference

8-10 May 1998, EKEFE Dimokritos, Athens, Greece.

- *“Comparative study of ion determination methods ( $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $NH_4^+$ ,  $Cl^-$  and  $SO_4^{2-}$ ) in wines by high pressure ion chromatography, atomic absorption spectrometry and potentiometry”*.  
A. Theodoridis, G. Zachariadis, D. G. Themelis and J. A. Stratis

### 2. 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας

9-12 Δεκεμβρίου 2011, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

- *“Προσδιορισμός κυστεΐνης, N-ακετυλοκυστεΐνης και γλουταθειόνης σε φρούτα με σύζευξη της τεχνικής των διαδοχικών εγχύσεων με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης και αιθυλικό εστέρα του προπιολικού οξέος ως αντιδραστήριο παραγωγοποίησης πριν τη χρωματογραφική στήλη”*.  
Θ. Δ. Καρακώστα, Π. Δ. Τζαναβάρας και Δ. Γ. Θεμελής
- *“Προσδιορισμός ολικής καπτοπρίλης σε δείγματα ούρων με σύζευξη της τεχνικής των διαδοχικών εγχύσεων με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης και παραγωγοποίηση μετά τη στήλη με σύστημα εκχύλισης στερεάς φάσης”*.  
Θ. Δ. Καρακώστα, Π. Δ. Τζαναβάρας και Δ. Γ. Θεμελής

### **3. 15<sup>th</sup> Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HelMedChem)”**

8-10 May 2012, Athens, Greece.

- *“Chromatographic behavior of proline derivatives on particulate monolithic and fused core narrow bore columns: determination of captopril in dissolution samples”*.  
T.D. Karakosta, C.K. Zacharis, P.D. Tzanavaras, D.G. Themelis and P.G. Rigas

### **4. 8<sup>th</sup> Pan-Hellenic Conference on Free Radicals and Oxidative Stress**

12-14 October 2012, Thessaloniki, Greece.

- *“A new analytical method for the determination of the antioxidant glutathione by hydrophylic interaction liquid chromatography coupled to on-line post-column derivatization”*.  
T.D. Karakosta, P.D. Tzanavaras and D.G. Themelis