

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

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 (ClO_2^- , ClO_3^- , ClO_2 , 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)”.

Επαγγελματική Κατάσταση

- 31/01/1975-15/12/1986 : Βοηθός
- 16/12/1986-11/06/1990 : Μόνιμος Λέκτορας
- 12/06/1990-22/04/2002 : Επίκουρος Καθηγητής
- 23/04/2002-26/08/2010 : Αναπληρωτής Καθηγητής
- 27/08/2010-31/08/2013 : Καθηγητής Α΄ Βαθμίδας
- 17/01/2014-Σήμερα : Ομότιμος Καθηγητής

Σύνοψη Συνολικής Επιστημονικής Δραστηριότητας

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

- *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^η 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^η έκδοση, σελίδες 645, ISBN 978-960-456-068-4, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2007. 3^η 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^η έκδοση, σελίδες 779, ISBN 978-960-456-444-6, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2015. 5^η 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 ναοσύνθετων 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 63rd *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^{ος} ερευνητής στην Ελλάδα και 11^{ος} παγκοσμίως στον τομέα της αυτοματοποίησης με *Φασματοσκοπικούς Ανιχνευτές* μεταξύ 5631 ερευνητών (*Spectroscopy Letters*, **39**, 513-532, 2006).
- 1^{ος} περισσότερο παραγωγικός ερευνητής στην Ελλάδα και 18^{ος} 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^η/25), Απριλίου-Ιουνίου 2007 (53, 20^η/25) και Ιανουαρίου-Μαρτίου 2007 (48, 14^η/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⁻ 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 21st Century (21M²)*”. 30th *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^ο 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^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας (9-12 Δεκεμβρίου 2011, Θεσσαλονίκη), ως συντονιστής της θεματικής ενότητας “*Αναλυτική Χημεία και Χημική Ανάλυση*”.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1^{ου} 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 εγχύσης 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 γρήγη 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*, 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. Tsiomlektis 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⁻¹ levels of oxychlorine species using flow injection analysis”.***
D. Wood, D. G. Themelis and G. Gordon.

4. 1st 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. 1st 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. 8th 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. 2nd 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. 12th 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. 27th 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. 4th Aegean Analytical Chemistry Days (4th 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. 5th Aegean Analytical Chemistry Days (5th 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. 6th 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. 7th 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. 8th 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. 12th 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^ο 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. 15th 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. 8th 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