ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Φώτιου Ν. Τσόπελα

Χημικού Μηχανικού Ε.Μ.Π.- Φαρμακοποιού Ε.Κ.Π.Α.

Δρος Χημικού Μηχανικού Ε.Μ.Π.

Επίκουρου Καθηγητή Αναλυτικής Χημείας Ε.Μ.Π.

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2021

Ι. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο:	Φώτιος Τσόπελας
Όνομα Πατρός:	Νικόλαος
Ημερομηνία Γέννησης:	12 Φεβρουαρίου 1976
Τόπος Γέννησης:	Αθήνα
Διεύθυνση:	Γεωργίου Ζωγράφου 60, Τ.Κ. 157 72 Ζωγράφου
Τηλέφωνο:	210 7776916, 6937587999
E-mail:	ftsop@central.ntua.gr, fotistsopelas@yahoo.gr
Οικογενειακή Κατάσταση:	Άγαμος
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις:	Εκπληρωμένες (8/8/2005- 8/5/2006)

2. ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

4/2020- Σήμερα	Επίκουρος Καθηγητής Αναλυτικής Χημείας στον Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
7/2014- 4/2020	Λέκτορας Αναλυτικής Χημείας στον Τομέα Χημικών Επιστημών της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
10/2007- 7/2014	Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης- Ερευνητής των Εργαστηρίων Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. και Φαρμακευτικής Χημείας της Φαρμακευτικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
10/2010- 2/ 2014	Εργαστηριακός Συνεργάτης του Γενικού Τμήματος Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
10/2008- 7/2012	Επιστημονικός και Εργαστηριακός Συνεργάτης των Τμημάτων Δημόσιας Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων του Τ.Ε.Ι. Αθηνών.
2/2008- 5/2012	Συνεργάτης στο Ενιαίο Ταμείο Ανεξάρτητα Απασχολούμενων (Ε.Τ.Α.Α.) ως ελεγκτής φαρμακευτικής δαπάνης (εργασία ως ελεύθερος επαγγελματίας).
9/2005- 5/2006	Προϋπηρεσία στον Ελληνικό Στρατό ως Φαρμακοποιός: Έλεγχος ποιότητας φαρμάκων με υγρή χρωματογραφία (441 Α.Β.Υ.Υ.) και διαχείριση φαρμακευτικού υλικού (88 Τ.ΥΓ. Λήμνου και 401 Γ.Σ.Ν.Α.).

3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ- ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

2/2009- 1/2010	**Μεταδιδακτορική Έρευνα (post-doc).** Θέμα: *«Εφαρμογή της βιομιμητικής υγρής χρωματογραφίας στην αξιολόγηση της πρωτεϊνικής σύνδεσης και της διαπερατότητας φαρμακευτικών μορίων μέσω βιολογικών μεμβρανών»*. Εργαστήρια Φαρμακευτικής Χημείας (Παν. Αθηνών), Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας (Ε.Μ.Π.).
2000-2007	**Διδάκτωρ Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.** Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π., Εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: *«Διαχωρισμός και προσδιορισμός διαφόρων ειδών οργανομεταλλικών ενώσεων στο περιβάλλον-Speciation»*.
2000-2004	**Πτυχίο Φαρμακοποιού Παν. Αθηνών** (Εισαγωγή με κατατακτήριες εξετάσεις). (Βαθμός Πτυχίου: 6.52, Λίαν Καλώς).
1994-1999	**Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού Ε.Μ.Π.** (Βαθμός Πτυχίου: 8.29, Λίαν Καλώς).
1999	Διπλωματική Εργασία Θέμα: *«Διερεύνηση της διαφορετικής συμπεριφοράς οργανομεταλλικών ενώσεων κατά την μέτρηση τους με ανοδική αναδιαλυτική βολταμμετρία και ποσοτικός προσδιορισμός τους μετά τον διαχωρισμό τους με ιονεναλλακτικές ρητίνες»*. Εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας Ε.Μ.Π.

4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλική Γλώσσα: **Άριστη Γνώση**.

α) Πτυχίο Certificate of Proficiency in English, Cambridge (2002).

β) Επάρκεια διδασκαλίας Αγγλικής Γλώσσας.

5. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2/ 2009- 1/2010	Υποτροφία Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας.
10/2001- 3/2004	Υποτροφία Κοινωφελούς Ιδρύματος «Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης» για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής.
2000, 2002-2008	8 «Θωμαΐδεια Βραβεία για την πρόοδο Επιστημών και Τεχνών» λόγω δημοσιεύσεων εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών και πρακτικά διεθνών συνεδρίων.

2/2001	Βράβευση Τ.Ε.Ε. λόγω επίτευξης της 2ης υψηλότερης βαθμολογίας μεταξύ των φοιτητών όλων των ετών της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. κατά το ακαδημαϊκό έτος 1998-99.

6. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

- Υγρή Χρωματογραφία.
- Πολαρογραφία, Ανοδική (ASV) και Καθοδική Αναδιαλυτική Βολταμμετρία (CSV). Κυκλική βολταμμετρία. Χρονοαμπερομετρία.
- Φασματομετρία Υπεριώδους-Ορατού (UV-Vis).
- Φασματομετρία Εκπομπής Πλάσματος (ICP-OES).
- Φασματομετρία υπερύθρου (IR).
- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης (AAS).

7. ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Χειρισμός Η/Υ: Πιστοποιητικό ECDL Progress στις ενότητες:

α) Επεξεργασίας κειμένου (Word)

β) Υπολογιστικών Φύλλων (Excel)

γ) Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet).

ΙΙ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Α. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

α) Στη Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.

ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

11/2019- Σήμερα	Διδασκαλία του μαθήματος εμβάθυνσης «Φαρμακευτική Χημεία και Τεχνολογία», 9^{ου} Εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
2/2017- Σήμερα	Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Αναλυτική Χημεία», 2^{ου} Εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών.
10/2014- Σήμερα	Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Ενόργανη Χημική Ανάλυση», 5^{ου} και 3^{ου} Εξαμήνου Σχολής Χημικών Μηχανικών.
3/2015- 6/2016	«Ενισχυτική Διδασκαλία Αναλυτικής Χημείας», 2^{ου} Εξαμήνου Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. (3 ώρες/ εβδομάδα).

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

11/2019- Σήμερα	Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων του μαθήματος εμβάθυνσης «Φαρμακευτική Χημεία και Τεχνολογία», 9^{ου} Εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
3/2015- Σημερα	Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων του υποχρεωτικού μαθήματος «Αναλυτική Χημεία», 2^{ου} Εξαμήνου Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.
10/2014- Σήμερα	Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων του υποχρεωτικού μαθήματος «Ενόργανη Χημική Ανάλυση», 5^{ου} Εξαμήνου Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.
10/2016- 1/2019	Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων του υποχρεωτικού μαθήματος «Ανόργανη Χημεία», 1^{ου} Εξαμήνου Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.

β) Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων

10/2020- Σήμερα	Διδασκαλία θεωρίας στο μάθημα «Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση» του μεταπτυχιακού προγράμματος «Φαρμακευτική Ανάλυση- Έλεγχος Ποιότητας» της Φαρμακευτικής Σχολής ΕΚΠΑ.
3/2016- Σήμερα	Διδασκαλία Εργαστηριακών Ασκήσεων του υποχρεωτικού μαθήματος «Προχωρημένες Εργαστηριακές Ασκήσεις Υλικών», 2^{ου} Τετραμήνου του ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών».

γ) Ως Διδάκτωρ Χημικός Μηχανικός

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

10/2010- 2/2014β	**Εργαστηριακός Συνεργάτης** στο Γενικό Τμήμα **Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών** του **Τ.Ε.Ι. Πειραιά.** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος: ▪ «*Περιβαλλοντική Χημεία και Χημική Τεχνολογία*» σε φοιτητές του Τμήματος Πολιτικών Δοκιμών Έργων και Μηχανολόγων Μηχανικών.
10/2008- 7/2012	**Επιστημονικός** και **Εργαστηριακός Συνεργάτης** του Τμήματος **Δημόσιας Υγιεινής** του **Τ.Ε.Ι. Αθηνών**. Διδασκαλία των μαθημάτων: ▪ «*Χημεία Περιβάλλοντος*»: Αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας και εργαστηριακών ασκήσεων. ▪ «*Εργαστήριο Υγειονομικής Μηχανικής ΙΙ*». ▪ «*Υγιεινή Περιβάλλοντος*»
10/2009- 7/2011	**Εργαστηριακός Συνεργάτης** στο Τμήμα **Τεχνολογίας Τροφίμων** του **Τ.Ε.Ι. Αθηνών**. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος: ▪ «*Οργανική Χημεία*».

ΙΙΙ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ- ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Αναλυτική Χημεία: Υγροχρωματογραφία, Ηλεκτροαναλυτικές Τεχνικές, Μέθοδοι διαχωρισμού/ προετοιμασίας δειγμάτων, Χημειομετρία.
- Βιομιμητική υγρή χρωματογραφία (IAM, HSA, AGP, μικυλλιακή χρωματογραφία)- Εφαρμογές στην αξιολόγηση φαρμακοκινητικών ιδιοτήτων και προφίλ τοξικότητας υποψηφίων φαρμάκων και στην οικοτοξικολογία (υδατική τοξικότητα, τάση βιοσυσσώρευσης).
- Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων για την ανίχνευση και την ποσοτικοποίηση νοθείας τροφίμων (π.χ. ελαιολάδου, μελιού) και την ταυτοποίηση της γεωγραφικής περιοχής προέλευσης τους.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ SCI

1. K.M. Ochsenkühn, M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, L. Mendrinos, "Different behavior of organotin compounds by anodic stripping voltammetry and their quantification after partial ion-exchange separation", *Mikrochimica Acta*, 136 (2001) 129-135.
2. K.M. Ochsenkühn, M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, L. Mendrinos, "Separation of organotin compounds by ion-exchange chromatography and their determination by inverse voltammetry", *Fresenius Journal of Analytical Chemistry* 369 (2001) 633-637.
3. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, "Speciation analysis of selenium using voltammetric techniques", *Analytica Chimica Acta* 467 (2002) 167-178.
4. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, "Separation of organoselenium compounds and their electrochemical detection", *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 379 (2004) 770-776.
5. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, A. Tsantili-Kakoulidou, K.M. Ochsenkühn, "Study of the lipophilicity of selenium species", *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 381 (2005) 420-426.
6. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, I. Mergias, L. Tsakanika, "Comparison of ultra-violet and inductively coupled plasma- atomic emission spectrometry for the on-line quantification of selenium species after their separation by reversed-phase liquid chromatography", *Analytica Chimica Acta* 539 (2005) 327-333.
7. F. Tsopelas, A. Tsantili-Kakoulidou, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Investigation of the chromatographic behaviour of some selenium species- Comparison with their octanol-water partitioning", *Talanta* 73 (2007) 127-133.
8. F. Tsopelas, L.A. Tsakanika, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Extraction of arsenic species from airborne particulate filters- Application to an industrial area of Greece", *Microchemical Journal* 89 (2008) 165-170.

9. S. Gikas, F. Tsopelas, C. Giaginis, J. Dimitrakopoulos, T. Livadara, H. Archontaki, A. Tsantili- Kakoulidou, “Chromatographic behavior of zwitterionic enalapril- Exploring the conditions for lipophilicity assessment”, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 48 (2008) 739-743.

10. M. Ochsenkühn-Petropoulou, T. Lyberopoulou, R. Argyropoulou, F. Tsopelas, K.M. Ochsenkühn, “Chemical and structural characterization of airborne particulate matter in an industrial and an urban area in Greece”, *Fresenius Environmental Bulletin* 18 (2009) 2210-2218.

11. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn- Petropoulou, A. Tsantili- Kakoulidou, “Void volume markers in reversed-phase and biomimetic liquid chromatography”, *Journal of Chromatography A* 1117 (2010) 2847-2854.

12. F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn- Petropoulou, “Biomimetic chromatographic analysis of selenium species: Application for the estimation of their pharmacokinetic properties”, *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 397 (2010) 2171-2180.

13. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn- Petropoulou, N. Zikos, E. Spyropoulou, I. Andreadou, A. Tsantili- Kakoulidou, “Electrochemical study of some non-steroidal anti-inflammatory drugs: Solvent effect and anti-oxidant activity”, *Journal of Solid State Electrochemistry* 15 (2011) 1099-1108.

14. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, A. Tsantili- Kakoulidou, “Exploring the elution mechanism of selenium species on liquid chromatography”, *Journal of Separation Science* 34 (2011) 376-384.

15. M. Paraskevas, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn- Petropoulou, “Determination of Pt and Pd in particles emitted from automobile exhaust catalysts using ion-exchange matrix separation and voltammetric detection”, *Microchimica Acta* 176 (2012) 235-242.

16. O. Serifi, F. Tsopelas, A.M. Kypreou, M. Ochsenkühn- Petropoulou, P. Kefalas, A. Detsi, “Antioxidant behaviour of 2’-hydroxy-chalcones: a study of their electrochemical properties”, *Journal of Physical Organic Chemistry* 26 (2013) 226-231.

17. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, A. Tsantili- Kakoulidou, “Lipophilicity, biomimetic retention profile and antioxidant activity of selenium species”, *Microchemical Journal* 110 (2013) 711-718.

18. F. Tsopelas, N. Malaki, Th. Vallianatou, M. Chrysanthakopoulos, D. Vrakas, M. Ochsenkühn- Petropoulou, A. Tsantili- Kakoulidou, “Insight into the retention mechanism on Immobilized Artificial Membrane Chromatography using two stationary phases”, *Journal of Chromatography A* 1396 (2015) 25-33.

19. F. Tsopelas, Th. Vallianatou, A. Tsantili- Kakoulidou, “The potential of immobilized artificial membrane chromatography to predict human oral absorption”, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 81 (2016) 82-93.

20. F. Tsopelas, Th. Vallianatou, A. Tsantili- Kakoulidou, “Advances in immobilized artificial membrane (IAM) chromatography for novel drug discovery”, *Expert Opinion on Drug Discovery* 11 (2016) 473-488.

21. F. Tsopelas, C. Stergiopoulos, L.A. Tsakanika, M. Ochsenkühn- Petropoulou, A. Tsantili- Kakoulidou, “The use of immobilized artificial membrane chromatog-

raphy to predict bioconcentration of pharmaceutical compounds", *Ecotoxicology and Environmental Safety* 139 (2017) 150-157.

22. F. Tsopelas, C. Giaginis, A. Tsantili- Kakoulidou, "Lipophilicity and biomimetic properties to support drug discovery", *Expert Opinion on Drug Discovery* 12 (2017) 885-896.

23. F. Tsopelas, M. Tsagkrasouli, P. Poursanidis, M. Pitsaki, G. Vasios, P. Danias, I. Panderi, A. Tsantili- Kakoulidou, C. Giaginis, "Retention behavior of flavonoids on immobilized artificial membrane chromatography and correlation with cell- based permeability", *Biomedical Chromatography* 32 (2018) 1-11.

24. K. Hatzilyberis, T. Lymperopoulou, L.A. Tsakanika, K.M. Ochsenkühn, P. Georgiou, N. Defteraios, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn- Petropoulou, "Process design aspects for scandium- selective leaching of bauxite residue with sulfuric acid", *Minerals* 8 (2018) 79.

25. F. Tsopelas, D. Konstantopoulos, A. Tsantili- Kakoulidou, "Voltammetric fingerprinting of oils and its combination with chemometrics for the detection of extra virgin olive oil adulteration", *Analytica Chimica Acta* 1015 (2018) 8-19.

26. F. Tsopelas, C. Stergiopoulos, A. Tsantili- Kakoulidou, "Immobilized artificial membrane chromatography: from medicinal chemistry to environmental sciences", *ADMET & DMPK* 6 (2018) 225-241.

27. M. Ochsenkühn- Petropoulou, L.A. Tsakanika, T. Lymperopoulou, K.M. Ochsenkühn, K. Hatzilyberis, P. Georgiou, C. Stergiopoulos, O. Serifi, F. Tsopelas "Efficiency on Sulfuric Acid on selective scandium leachability from bauxite residue", *Metals* 8 (2018) 915- 930.

28. C. Stergiopoulos, D. Makarouni, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, "Immobilized artificial membrane chromatography as a tool for the prediction of ecotoxicity of pesticides", *Chemosphere* 224 (2019) 128-139.

29. F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, "Advances with weak affinity chromatography for fragment screening", *Expert Opinion on Drug Discovery* 14 (2019) 1125-1135.

30. P. Nikolaou, E. Deskoulidis, E. Topoglidis, A. Tsantili- Kakoulidou, "Application of chemometrics for detection and modeling of adulteration of fresh cow milk with reconstituted skim milk powder using voltammetric fingerprinting on a graphite/ SiO_2 hybrid electrode", *Talanta* 206 (2020) 120223.

31. F. Tsopelas, P. Danias, A. Pappa, A. Tsantili-Kakoulidou, Biopartitioning micellar chromatography under different conditions: Insight into the retention mechanism and the potential to model biological processes, *Journal of Chromatography A* 1621 (2020) 461027.

32. K. Hatzilyberis, L.A. Tsakanika, T. Lymperopoulou, P. Georgiou, K. Kiskira, F. Tsopelas, K.M. Ochsenkühn, M. Ochsenkühn- Petropoulou, Design of an advanced hydrometallurgy process for the intensified and optimized industrial recovery of scandium from bauxite residue, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification* 155 (2020) 108015.

33. T. Kekes, M.C. Nika, F. Tsopelas, N.S. Thomaidis, C. Tzia, Use of δ-manganese dioxide for the removal of acetaminophen from aquatic environment: Kinetic-

thermodynamic analysis and transformation products identification, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 8 (2020) 104565.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΕΚΤΟΣ SCI

1. O. Serifi, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn- Petropoulou, "Electrochemical behavior of selected β-amino alcohols and aminoacids", *Austin Journal of Analytical and Pharmaceutical Chemistry* 2 (2015) 1040-1046.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

A. Ανακοινώσεις με προφορική παρουσίαση (oral presentation)

Με υπογράμμιση αναφέρεται ο ομιλητής:

1. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, K.M. Ochsenkühn, "Different behavior of organotin compounds by anodic stripping voltammetry and their quantification after partial ion-exchange separation", IMA 1999, 18-22 September 1999, Chalkidiki, Greece.
2. K.M. Ochsenkühn, M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, L. Mendrinos, "Separation of organotin compounds by ion-exchange chromatography and their determination by inverse voltammetry", Euroanalysis XI, Portugal 3-9 September 2000.
3. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, "Speciation analysis of selenium using voltammetric techniques", 2nd International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2001, 5-8 September 2001, Ioannina, Greece.
4. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, "Separation of organoselenium compounds and their electrochemical detection", 3rd International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2003, 23-27 September 2003, Thessaloniki, Greece.
5. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, A. Tsantili-Kakoulidou, K.M. Ochsenkühn, "Study of the lipophilicity of selenium species", 3rd International Conference on Trace Element Speciation in Biomedical, Nutritional and Environmental Sciences, 10-13 May 2004, Munich, Germany.
6. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, K.M. Ochsenkühn, L. Tsakanika, "Separation and determination of arsenic species in inorganic and organic matrices", 2nd Asian International Conference on Ecotoxicology and Environmental Safety, SECOTOX 2004, 26-29 September 2004, Songkla, Thailand.
7. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, I. Mergias, "Liquid chromatographic and voltammetric techniques in selenium speciation", 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2005, 2-6 October 2005, Iraklion, Crete, Greece.

8. F. Tsopelas, A. Tsantili-Kakoulidou, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Contribution to the investigation of the lipophilicity of selenium species", 7th International Conference on Environmental and Biological Aspects-Group Organometallics "ICEBAMO", 10-12 October 2006, Heraklion, Crete, Greece.
9. M. Ochsenkühn-Petropoulou, T. Lyberopoulou, L. Tsakanika, P. Razos, R. Argyropoulou, F. Tsopelas, M. Paraskevas, K.M. Ochsenkühn, "Analytical Techniques applied to the characterization and source identification of airborne particulates in an industrial and urban area in the Attica basin, Greece", 6th Aegean Analytical Chemistry Days, 9-12 October 2008, Denizli, Turkey.
10. F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Estimation of biological properties of selenium species using biomimetic liquid chromatography", 6th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2009, 4-8 October 2009, Athens, Greece.
11. F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "A comparative analysis of the retention behaviour of selenium species on reversed-phase and biomimetic chromatographic columns", 7th AACD (Aegean Analytical Chemistry Days) Conference, 29 September-3 October 2010, Lesvos, Greece.
12. F. Tsopelas, L. Tsakanika, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Alternative methods for the measurement of the lipophilicity of biologically active selenium species: From octanol-water partitioning to retention on biomimetic chromatography", 7th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2011, 18-22 September 2011, Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crete, Greece.
13. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, "Speciation of selenium traces using voltammetric techniques- General approach and applications", 8th AACD (Aegean Analytical Chemistry Days) Conference, 16-20 September 2012, Izmir, Turkey.
14. F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Lipophilicity, retention profile, permeability and antioxidant activity of selenium species", 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2013, 15-19 September 2013, Thessaloniki, Greece.
15. F. Tsopelas, N. Malaki, Th. Vallianatou, M. Ochsenkühn- Petropoulou, A. Tsantili-Kakoulidou, "The performance of two different phospholipid stationary phases on sixty structurally- diverse drugs and their ability to mimic membrane permeability", 9th AACD (Aegean Analytical Chemistry Days) Conference, 29 September-3 October 2014, Chios, Greece.
16. F. Tsopelas, C. Stergiopoulos, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn- Petropoulou, "The use of immobilized artificial membrane chromatography for modeling bioconcentration of pharmaceutical compounds in the environment", 9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2015, 20-24 September 2015, Kalamata, Greece.
17. F. Tsopelas, D. Konstantopoulos, A. Tsantili- Kakoulidou, "Voltammetric detection of virgin olive oil adulteration", 10th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17-21 September 2017, Heraklion, Greece.
18. F. Tsopelas, P. Danias, T. Sialda, C. Stergiopoulos, A. Pappa, A. Tsantili- Kakoulidou, "The performance of biopartitioning micellar chromatography on a series of

structurally- diverse drugs and its potential to estimate cell permeability", 10th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17-21 September 2017, Heraklion, Greece.

19. C. Stergiopoulos, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn- Petropoulou, "The use of immobilized artificial membrane chromatography to predict ecotoxicity of pesticides in aquatic environment", 10th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17-21 September 2017, Heraklion, Greece.

20. F. Tsopelas, D. Konstantopoulos, P. Nikolaou, P. Danias, A. Tsantili- Kakoulidou, "A comparative study of the performance of different chemometric approaches combined with cyclic voltammetry for the detection of extra virgin olive oil adulteration", 17th ESEAC International Conference on Electroanalysis, 3-7 June 2018, Rhodes, Greece.

21. F. Tsopelas, C. Stergiopoulos, P. Nikolaou, M. Ochsenkühn- Petropoulou, A. Tsantili- Kakoulidou, "Immobilized Artificial Membrane (IAM) chromatography as a tool in Medicinal Chemistry and in Environmental Sciences", 6th International Conference and Exhibition in Chromatography and HPLC Techniques, August 02-03 2018, Barcelona, Spain.

22. F. Tsopelas, P. Danias, C. Stergiopoulos, A. Pappa, A. Tsantili- Kakoulidou, "Retention behavior of structurally- diverse drugs on biopartitioning micellar chromatography and its potential to estimate cell permeability", 6th International Conference and Exhibition in Chromatography and HPLC Techniques, August 02-03 2018, Barcelona, Spain.

23. P. Nikolaou, E. Topoglidis, F. Tsopelas, "Detection of adulteration of fresh milk with reconstituted powder by voltammetric fingerprinting on a novel electrode and chemometrics, 11th Aegean Analytical Chemistry Days, 25-29 September 2018, Chania, Greece.

24. F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, "The use of biomimetic chromatography in early drug discovery", 11th Aegean Analytical Chemistry Days, 25-29 September 2018, Chania, Greece.

25. C. Stergiopoulos, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn- Petropoulou, "The potential of immobilized plasma protein high performance liquid chromatography to estimate ecotoxicity of pesticides", 11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, 22-25 September 2019, Ioannina, Greece.

26. F. Tsopelas, P. Danias, E. Notari, D. Anagnostopoulou, E. Paroutsi, A. Pappa, A. Tsantili- Kakoulidou, "Biomimetic chromatography: Conditions, elution mechanisms and applications in early drug discovery", 11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, 22-25 September 2019, Ioannina, Greece.

Β. Ανακοινώσεις με poster

27. K.M. Ochsenkühn, F. Tsopelas, L. Tsakanika, P. Razos, A. Christides, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Speciation of selenium and arsenic in airborne particulate matter and distribution of other toxic metals in $PM_{10}/PM_{2.5}$ in an industrial area

in Greece", 6th International Symposium on speciation of elements in biological, environmental and toxicological sciences", 21-25 June 2006, Bialowieza, Poland.

28. K.M. Ochsenkühn, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Arsenic speciation in aerosol samples from an industrial area in Greece", 6th Aegean Analytical Chemistry Days, 9-12 October 2008, Denizli, Turkey.
29. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, A. Tsantili-Kakoulidou, "Void volume markers in liquid chromatography", 6th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2009, 4-8 October 2009, Athens, Greece.
30. A. Detsi, F. Tsopelas, K.C. Prousis, C. Kontogiorgis, D. Hadjipavlou- Litina, Th. Lyberopoulou, K. Mpalta, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Antioxidant properties of novel Quinolinone-3- carboxamides investigated by spectrophotometric and electrochemical techniques", 6th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2009, 4-8 October 2009, Athens, Greece.
31. D. Vrakas, C. Giaginis, F. Tsopelas, N. Malaki, V. Demopoulos, A. Tsantili-Kakoulidou, "The potential of IAM chromatographic indices to simulate in vitro and in vivo permeability data", 18th EuroQSAR- Discovery Informatics and Drug Design, 19-24 September 2010, Rhodes, Greece.
32. O. Serifi, F. Tsopelas, P. Kefalas, A. Detsi, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Electrochemical behaviour of a series of aminoacids, aminoalcohols and biogenic amines: Correlation with their antioxidant activity", 16th European Conference on Analytical Chemistry, Euroanalysis 2011, "Challenges in Modern Analytical Chemistry", 11-15 September 2011, Belgrade, Serbia.
33. O. Serifi, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, P. Kefalas, A. Detsi, "Electrochemical behavior of antioxidant chalcone analogues", 7th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2011, 18-22 September 2011, Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crete, Greece.
34. F. Tsopelas, N. Malaki, Th. Vallianatou, A. Tsantili- Kakoulidou, "A comparative analysis of the retention behavior of structurally diverse drugs on two IAM stationary phases", 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2013, 15-19 September 2013, Thessaloniki, Greece.
35. F. Tsopelas, N. Malaki, Th. Vallianatou, A. Tsantili- Kakoulidou, "Retention behaviour of structurally diverse drugs obtained on two different phospholipid stationary phases", 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, 25-28 May 2014, Center of Mediterranean Architecture, Chania, Crete, Greece.
36. F. Tsopelas, N. Malaki, Th. Vallianatou, M. Chrysanthakopoulos, "Immobilized artificial membrane chromatography as a tool for the estimation of Human Oral Absorption", 1st International Congress: from drug discovery to drug delivery, 13-15 November 2014, Royal Olympic Hotel, Athens, Greece.
37. F. Tsopelas, Th. Vallianatou, A. Tsantili- Kakoulidou, "The potential of Immobilized Artificial Membrane Chromatography to predict Human Oral Absorption", IXth Joing Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.

38. F. Tsopelas, Chr. Stergiopoulos, M. Ochsenkühn- Petropoulou, A. Tsantili-Kakoulidou, “Biochromatography: From Medicinal Chemistry to Environmental Sciences”, 6th European Bioremediation Conference, June 29- July 2, 2015, Chania, Crete, Greece.
39. C. Stergiopoulos, F. Tsopelas, D. Makarouni, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn- Petropoulou, “The potential of biopartitioning micellar chromatography to estimate ecotoxicity of pesticides”, 10th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2017, 17-21 September 2017, Heraklion, Greece.
40. F. Tsopelas, L.A. Tsakanika, T. Lymperopoulou, O. Serifi, C. Stergiopoulos, K.M. Ochsenkühn, M. Ochsenkühn- Petropoulou, “A comparative study of the performance of anodic stripping voltammetry with ICP-MS for the quantification of trace metals in two candidate reference materials and in airborne particulate matter”. 17th ESEAC International Conference on Electroanalysis, 3-7 June 2018, Rhodes, Greece.
41. C. Stegiopoulos, A. Tsantili- Kakoulidou, M. Ochsenkühn- Petropoulou, F. Tsopelas, “IAM Chromatography as a tool for the prediction of ecotoxicity of pesticides”, 7th European Bioremediation Conference, 25-28 June 2018, Chania, Crete, Greece.
42. F. Tsopelas, P. Danias, A. Pappa, A. Tsantili- Kakoulidou, “Quantitative retention-activity relationship models for estimation of biopharmaceutical properties of structurally diverse drugs using biopartitioning micellar chromatography”, 22nd European Symposium on Quantitative Structure- Activity Relationships, EuroQSAR: Translational and Health Informatics: Implications for Drug Discovery, 16-20 September 2018, Thessaloniki, Greece.
43. C. Stergiopoulos, M. Ochsenkühn- Petropoulou, A. Tsantili- Kakoulidou, F. Tsopelas, “Quantitative retention- activity relathionship models of pesticides using immobilized artificial membrane chromatography”, 22nd European Symposium on Quantitative Structure- Activity Relationships, EuroQSAR: Translational and Health Informatics: Implications for Drug Discovery, 16-20 September 2018, Thessaloniki, Greece.
44. F. Tsopelas, P. Danias, E. Notari, D. Anagnostopoulou, A. Pappa and A. Tsantili-Kakoulidou, “Biochromatography, a promising technique in early drug discovery”, 48th International Symposium on High- Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, HPLC 2019, 16-20 June 2019, Milan, Italy.
45. F. Tsopelas, C. Stergiopoulos, L.A. Tsakanika, M. Ochsenkühn- Petropoulou, A. Tsantili- Kakoulidou, “The performance of immobilized artificial membrane chromatography to model ecotoxicity of pesticides”, 48th International Symposium on High- Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, HPLC 2019, 16-20 June 2019, Milan, Italy.
46. L. Bregonzio-Rozier, C. Oster, P. Fisicaro, F. Gaie-Levrel, S. Goddard, P. Quincey, M. Ochsenkühn-Petropoulou, L. A. Tsakanika, T. Lymperopoulou, F. Tsopelas, K. M. Ochsenkuehn, “AEROMET project- Protocol development for heavy metals analysis of collected aerosols size fractions”, 11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, 22-25 September 2019, Ioannina, Greece.

47. M. Ochsenkühn- Petropoulou, F. Tsopelas, T. Lymperopoulou, L.A. Tsakanika, K. Ochsenkühn, O. Serifi, C. Stergiopoulos, B. Beckhoff, "Aerosol metrology for atmospheric science and air quality", 11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, 22-25 September 2019, Ioannina, Greece.
48. C. Stergiopoulos, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "The use of biopartitioning micellar chromatography to predict ecotoxicity of pesticides in aquatic environment", 11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, 22-25 September 2019, Ioannina, Greece.
49. F. Tsopelas, K. Vasileiou, E. Leventaki, A. Tsantili- Kakoulidou, "Micellar chromatography using Tween-20 as surfactant: Elution mechanism and quantitative retention- activity relationships for estimation of biopharmaceutical properties of structurally- diverse drugs", 11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, 22-25 September 2019, Ioannina, Greece.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΜΕ ΑΓΓΛΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΣΤΗΝ ΒΑΣΗ SCOPUS)

1. Φ. Τσόπελας, Α. Τσαντίλη- Κακουλίδου, Μ. Όξενκιουν- Πετροπούλου, «Ενώσεις σεληνίου: Περιβαλλοντική κατανομή, βιολογικός ρόλος, τοξικότητα», *Φαρμακευτική* 23 (2010) 16-32.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Μ. Όξενκιουν-Πετροπούλου, Λ. Μενδρινός, Φ. Τσόπελας: «Ταυτοποίηση και ποσοτικός διαχωρισμός ανοργάνων και οργανομεταλλικών ειδών τοξικών στοιχείων με βολταμμετρικές και φασματομετρικές τεχνικές», 4ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29/5-31/5/2003 Πάτρα. Σελ. 461-464.
2. Μ. Όξενκιουν-Πετροπούλου, Φ. Τσόπελας, Ι. Μεργιάς και Λ. Τσακανίκα, «Ειδοταυτοποίηση σεληνίου με συνδυασμένες αναλυτικές τεχνικές», 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26/5-28/5/2005, Θεσσαλονίκη, Σελ. 33-36.
3. F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, I. Andreadou, A. Tsantili- Kakoulidou, "The use of electroanalytical techniques to investigate the antioxidant properties of non steroidal anti-inflammatory drugs", 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, 23-25 April 2010, p. 152 (poster).
4. F. Tsopelas, A. Tsantili-Kakoulidou, M. Ochsenkühn-Petropoulou, "Investigation of permeability through cell membranes and protein binding of biologically active selenium species using biomimetic chromatography", 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Athens, 25-27 May 2012, p. 177 (poster).
5. Μ. Όξενκιουν-Πετροπούλου και Φ. Τσόπελας, «Ειδοταυτοποίηση σεληνίου με βολταμμετρικές και χρωματογραφικές τεχνικές», 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23/5-25/5/2013, Αθήνα.

6. F. Tsopelas, C. Giaginis, A. Tsantili- Kakoulidou, “Biomimetic chromatography as a rapid and efficient tool to investigate ADME properties”, 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, 1-3 June 2017 (**προσκεκλημένη ομιλία**, invited lecture-KN3).
7. F. Tsopelas, P. Danias, T. Sialda, C. Stergiopoulos, A. Pappa, A. Tsantili- Kakoulidou, “Retention mechanism of structurally-diverse drugs using biopartitioning micellar chromatography”, 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, 1-3 June 2017 (poster- P93).
8. F. Tsopelas, M. Tsagkrasouli, P. Poursanidis, M. Pitsaki, G. Vasios, P. Danias, I. Panteri, A. Tsantili- Kakoulidou, C. Giaginis, “Retention behavior of flavonoids on immobilized artificial membrane chromatography and correlation with cell- based permeability”, 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, 1-3 June 2017 (poster- 104).
9. M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, T. Lymperopoulou, L.A. Tsakanika, K. Ochsenkühn, B. Beckhoff, “Aerosol metrology for atmospheric science and air quality”, 7ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Αθήνα, 11-12 Μαΐου 2018.
10. Φ. Τσόπελας, Λ.Α. Τσακανίκα, Θ. Λυμπεροπούλου, Κ. Όξενκιουν, Ο. Σερίφη, Μ. Όξενκιουν- Πετροπούλου, «Επίδοση τριών αναλυτικών τεχνικών για τον ποσοτικό προσδιορισμό βαρέων μετάλλων σε δυο υποψήφια προς πιστοποίηση υλικά αναφοράς», 7ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Αθήνα, 11-12 Μαΐου 2018.
11. M. Ochsenkühn- Petropoulou, F. Tsopelas, T. Lyberopoulou, L.A. Tsakanika, K.M. Ochsenkühn, O. Serifi, B. Beckhoff, “Aerosol metrology for atmospheric science and air quality”, 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθηνα, 29-31 Μαΐου 2019.
12. Λ. Α. Τσακανίκα, Θ. Λυμπεροπούλου, Κ. Χατζηλυμπέρης, Κ.Μ. Όξενκιουν, Π. Γεωργίου, Χ. Στεργιόπουλος, Ο. Σερίφη, Φ. Τσόπελας, Μ. Όξενκιουν, «Ανάκτηση σκανδίου από την ερυθρά ιλύ, βιομηχανικό παραπροϊόν επεξεργασίας βωξίτη», 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθηνα, 29-31 Μαΐου 2019.
13. Ε. Νοτάρη, Δ. Αναγνωστοπούλου, Α. Τσαντίλη- Κακουλίδου, Φ. Τσόπελας, «Η υγροχρωματογραφία ακινητοποιημένων πρωτεϊνών πλάσματος ως εργαλείο εκτίμησης φαρμακοκινητικών ιδιοτήτων στα πρώιμα στάδια ανάπτυξης νέων φαρμάκων», 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθηνα, 29-31 Μαΐου 2019.

ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Μ. Όξενκιουν-Πετροπούλου, Φ. Τσόπελας, «Σύγχρονες τάσεις της στοιχειακής ειδοταυτοποίησης (speciation) και εφαρμογές της σε περιβαλλοντικά και βιολογικά δείγματα», Τιμητική έκδοση για τον ομότιμο Καθηγητή του Ε.Μ.Π. και Ακαδημαϊκό Γεώργιο Παρισάκη, Έκδοση Ε.Μ.Π., Αθήνα, 2005, σελ. 229-240.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. C. Giaginis, F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, “The impact of lipophilicity in drug discovery: Rapid measurements by means of reversed- phase HPLC”, In: Th.

Mavromoustakos, T.F. Kellici (ed) “Rational Drug Design”, Methods and Protocols, Springer Science+Business Media, Humana Press, New York, NY, pp. 217-228, 2018 (Print ISBN: 978-1-4939-8629-3, DOI: 10.1007/978-1-4939-8630-9).

2. G. Lambrinidis, F. Tsopelas, C. Giaginis, A. Tsantili- Kakoulidou, “QSAR/ QSPR modeling in the design of drug candidates with balanced pharmacodynamics and pharmacokinetic properties” In: K. Roy (ed) “Advances in QSAR modeling”, Springer, 2017 (ISBN: 978-3-319-56849-2).
3. M. Ochsenkühn- Petropoulou, F. Tsopelas, “Speciation analysis especially of tin and selenium in environmental matrices” (pp. 131-151) in B. Michalke “Metallomics: Analytical Techniques and Speciation Methods”, Wiley- VCH Publications, 2016 (ISBN: 978-3-527-33969-3).
4. M. Chrysanthakopoulos, F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, “Biomimetic chromatography a useful tool in the drug discovery process” in E. Grunshka, N. Grinberg (ed) “Advances in Chromatography”, Volume 51, pp. 91-126, 2013 (Print ISBN: 978-1-4665-6965-2, DOI: 10.1201/b15308-3.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Α. Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος

Ι. Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα

9/2020- Σήμερα AEROMET II: Advanced aerosol metrology for atmospheric science and air quality (Χρηματοδότης E.C. μέσω Euramet), Κωδ. Επιτροπής Ερευνών: 63/ 0040.

12/2016- 5/2021: “Scale: Production of scandium compounds and scandium aluminum alloys from European metallurgical by-products”. Κωδ. Επιτροπής Ερευνών: 63/ 2131.

6/2017- 9/2020 “AEROMET- Aerosol Metrology for Atmospheric Science and Air Quality” (Χρηματοδότης E.C. μέσω Euramet), Κωδ. Επιτροπής Ερευνών: 63/ 2175.

6/2015- 5/2018: “Matrix Reference Material for Environmental Analysis” (Χρηματοδότης E.C. μέσω Euramet), Κωδ. Επιτροπής Ερευνών: 63/ 2080.

ΙΙ. Ελληνικά Ερευνητικά Προγράμματα

65/2274 ProtBioTox: Διερεύνηση των αλληλεπιδράσεων πρωτεϊνών-φαρμακων και της συσχέτισης τους με την υδατική τοξικότητα και την τάση βιοσυσσώρευσης σε υδρόβιους οργανισμούς.

5/2018- 6/2019: «Εφαρμογές Βιομιμητικής Χρωματογραφίας και

	Ηλεκτροανάλυσης», Πρόγραμμα επιβράβευσης ΓΓΕΤ. Κωδ. Επιτροπής Ερευνών: 67/ 1105.
3/2014- 1/2018:	“Χημικές Αναλύσεις, έλεγχος ποιότητας και μελέτες περιβάλλοντος”, Κωδ. Επιτροπής Ερευνών: 62/ 3195.

<u>Β. Ως Ερευνητής</u>

Ι. Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα

6-12/2002	Συμμετοχή στο Πρόγραμμα της Ε.Ε. “Feasibility studies for speciated CRMs for arsenic in chicken, rice, fish, soil and selenium in yeast and cereal”, EC Contract Ref: G6RD CT 2001 00473 “SEAS”, European Commission Framework. Τα αποτελέσματα ανακοινώθηκαν στο Ανώτατο Ινστιτούτο Υγείας (Instituto Superiore di Sanita) της Ρώμης 6-7/2/2003 στα πλαίσια διημερίδας.
5-12/2000	Επιστημονική υποστήριξη του Ερευνητικού Προγράμματος «Θεματικό Δίκτυο για την Εκτίμηση Επικινδυνότητας Έντονα Αντιδρώντων Συστημάτων- Thematic Network on Hazard Assessment of Highly Reactive Systems- HARSNET», Κωδικός Επιτρ. Ερευνών 63/1013.

ΙΙ. Ελληνικά Ερευνητικά Προγράμματα

10/2010- Σήμερα	Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας του Ε.Μ.Π. «Σύνθεση τροποποιημένων νανοσωλήνων άνθρακα και μελέτη της ηλεκτροχημικής συμπεριφοράς τους» (Π.Ε.Β.Ε. 2010).
10/2008- Σήμερα	Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας του Ε.Μ.Π. «Μελέτη διαχωρισμού και προσυγκέντρωσης με ιονεναλλακτικές ρητίνες των ευγενών μετάλλων από εκπομπές καταλυτικών οχημάτων και συσχέτιση τους με την κατάσταση του καταλύτη» (Π.Ε.Β.Ε. 2008).
11/2005- Σήμερα	Συμμετοχή στο Πρόγραμμα-Πλαίσιο «Χημικές Αναλύσεις και Μελέτες Περιβάλλοντος», Κωδ. Επιτροπής Ερευνών 62/1798.
3/2005- 12/2007	Συμμετοχή στο Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ «Αιωρούμενα σωματίδια στην περιοχή Λεκανοπεδίου Αθηνών. Χωροχρονική κατανομή, ειδοταυτοποίηση, ποιοτικοποσοτική σύσταση, εκτίμηση συμμετοχής είδους πηγών», Κωδ. Επιτροπής Ερευνών 68/748.
7/2005- 10/2005	Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Αναλύσεις Ιαματικών Νερών Θέρμης», Κωδ. Επιτροπής Ερευνών 62/1983.

5/2003-12/2004 Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας Ε.Μ.Π. «ΘΑΛΗΣ» «Ανάπτυξη συνδυασμένης αναλυτικής μεθόδου για την ειδοταυτοποίηση ενώσεων σεληνίου σε περιβαλλοντικά δείγματα», , Κωδ. Επιτροπής Ερευνών: 65/1316.

11-12/2001 Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Δειγματοληψίες και αναλύσεις νερού γεωτρήσεων και δικτύου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου για διαπίστωση της καταλληλότητας του προς πόση», Κωδ. Επιτροπής Ερευνών 65/1065.

7 - 8/2000 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα «Εφαρμογή και επίδειξη σε πιλοτική κλίμακα πρωτότυπης μεθόδου επεξεργασίας και αξιοποιήσεως της ερυθράς ιλύος, αποβλήτου μεταλλουργικής δραστηριότητας Ελληνικής Βιομηχανίας», Επιχειρησιακό πρόγραμμα έρευνας και τεχνολογίας ΕΠΕΤ ΙΙ, Κωδ. Έργου 98ΒΙΑ-29, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας ΓΓΕΤ, Ανάδοχος φορέας ΕΜΠ με την συνεργασία της Βιομηχανίας «Αλουμίνιο της Ελλάδος», Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 61/1154.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π.

2016- Σήμερα Μέλος επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. στο μάθημα της Χημείας

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Κριτής στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

- *"Analytica Chimica Acta"*, Elsevier.
- *"Analytical and Bioanalytical Chemistry"*, Springer -Verlag.
- *"Analytical Methods", Royal Chemical Society.*
- *"Journal of Separation Science", Wiley- VCH publications.*
- *"Microchimica Acta", Springer.*
- *"Bioelectrochemistry", Elsevier.*
- "*Atmospheric Chemistry and Physics*", Copernicus Publications.
- "Molecular Pharmaceutics", *American Chemical Society (ACS) Publications.*
- "*Electroanalysis*", Wiley Interscience publications.
- *"Analytical Letters"*, Taylor & Francis Group.
- *"International Journal of Food Sciences and Nutrition"*, Informa healthcare journals.

- *"International Journal of Environmental Analytical Chemistry"*, Taylor & Francis Group.
- "*Current Pharmaceutical Analysis*", Bentham Science Publications.
- "*Journal of Serbian Chemical Society*", Serbian Chemical Society Publications.
- *"Central European Journal of Chemistry"*, Versita, co-published with Springer Verlag.
- *"Energy and Fuels", American Chemical Society (ACS) Publications.*
- *"Disease Markers", Hindawi Publishing Corporation.*
- *"Food Technology and Biotechnology", Croatian Society of Biotechnology and Slovenian Microbiological Society.*
- *"ADMET and DMPK" (IAPC Publishing Group).*
- *"Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis" (Elsevier).*
- *"Chemosphere" (Elesevier).*

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Associate Editor του επιστημονικού περιοδικού Microchimica Acta (Springer) (2020- Σήμερα).
- Συνεργάτης- εσωτερικός αξιολογητής (professional reviewer) του επιστημονικού περιοδικού Microchimica Acta (Springer) (2019- 2020).
- Certificate in outstanding contribution in reviewing, Analytica Chimica Acta, Elsevier (2017).

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ- ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Α. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Μέλος Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης "**9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2015**", 20-24 September 2015, Kalamata, Greece.
- Μέλος Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης "**10th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2017**", 17-21 September 2017, Heraklion, Greece.
- Μέλος Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης "**11th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2019**", 22-25 September 2019, Ioannina, Greece.

- Μέλος Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης "**12th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2021**", Virtual Conference, 20-23 September 2021, Thessaloniki, Greece.

Β. ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 7ου Τακτικού Συνεδρίου Μετρολογίας, «Μετρολογία 2018», Πολεμικό Μουσείο, 11-12 Μαϊου 2018.
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής 12ου Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019.