

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, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024

I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Φώτιος Τσόπελας
Όνομα Πατρός:	Νικόλαος
Ημερομηνία Γέννησης:	12 Φεβρουαρίου 1976
Τόπος Γέννησης:	Αθήνα
E-mail:	ftsop@central.ntua.gr, fotispharmanalchem@gmail.com
Γραφείο	Γραφείο: B1.106 Εργαστήριο: B1. 108
Οικογενειακή Κατάσταση:	Άγαμος
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις:	Εκπληρωμένες (8/8/2005- 8/5/2006)
Κωδικός ερευνητή Orchid	https://orcid.org/0000-0001-6917-2028

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 του Ε.Κ.Π.Α.
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 Υγείνης 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 φαρμάκων (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 βιομημητικής 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

- 9/2013-8/2015 Υποτροφία Κοινωφελούς Ιδρύματος IKY-Siemens για μεταδιδακτορική έρευνα.
- 2/ 2009-
1/2010 Υποτροφία Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας.
- 10/2001-
3/2004 Υποτροφία Κοινωφελούς Ιδρύματος «Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης» για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής.

- 2000, 8 «Θωμαΐδεια Βραβεία για την πρόοδο Επιστημών και Τεχνών»
2002-2008 λόγω δημοσιεύσεων εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με
σύστημα κριτών και πρακτικά διεθνών συνεδρίων.
- 2/2001 Βράβευση Τ.Ε.Ε. λόγω επίτευξης της 2^{ης} 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.
- ▶ Ανοδική (ASV) και Καθοδική Αναδιαλυτική Βολταμμετρία (CSV), Κυκλική βολταμμετρία, Χρονοαμπερομετρία.
- ▶ Φασματομετρία Υπεριώδους-Ορατού (UV-Vis).
- ▶ Φασματομετρία Εκπομπής Πλάσματος (ICP-OES).
- ▶ Φασματομετρία υπερύθρου (FTIR).
- ▶ Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης (AAS).

II. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

α) Στη Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.

ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

3/2023- Σήμερα	«Σύγχρονες Τεχνικές Χημικής Ανάλυσης», 6ου Εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών.
11/2019- Σήμερα	«Φαρμακευτική Χημεία και Τεχνολογία», 9 ^{ου} Εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
2/2017- Σήμερα	«Αναλυτική Χημεία», 2 ^{ου} Εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών.
10/2014- Σήμερα	«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..

β) Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων

10/2020- Σήμερα	«Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση» (σε συνδιδασκαλία με άλλους διδάσκοντες) του μεταπτυχιακού προγράμματος «Φαρμακευτική Ανάλυση- Έλεγχος Ποιότητας» της Φαρμακευτικής Σχολής ΕΚΠΑ.
--------------------	---

2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Διπλωματικές Εργασίες:	56 (Ολοκληρωμένες) + 5 (σε εξέλιξη)
Μεταπτυχιακές Εργασίες:	3 (ολοκληρωμένες) + 1 (σε εξέλιξη)
Διδακτορικές Διατριβές:	1 (ολοκληρωμένη)

III. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ- ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Βιομιμητική υγρή χρωματογραφία (IAM, HSA, AGP, μικυλλιακή χρωματογραφία)- Εφαρμογές στην αξιολόγηση φαρμακοκινητικών ιδιοτήτων και τοξικότητας φαρμάκων και στην οικοτοξικολογία.

- Ηλεκτροαναλυτικές τεχνικές- Εφαρμογές στην νοθεία τροφίμων.
- Χημειομετρία.

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:	45
Ανακοινώσεις σε συνέδρια	78 (64 Διεθνή, 14 Εθνικά)
Κεφάλαια σε διεθνή βιβλία:	6

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ SCI

1. K.M. Ochsenkühn, M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, L. Mendrinou, "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. Mendrinou, "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 chromatography 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. Lympelopoulou, 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. Lympelopoulou, 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/ SiO₂ 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. Lympelopoulou, 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.
34. C. Stergiopoulos, F. Tsopelas, K. Valko, “Prediction of hERG of drug discovery compounds using biomimetic HPLC measurements”, *ADMET and DMPK* 9(3) (2021) 191-207.

35. A. Katopodi, E. Tsotsou, T. Iliou, G.E. Deligiannidou, E. Pontiki, C. Kontogiorgis, F. Tsopelas, A. Detsi, “Synthesis, bioactivity, pharmacokinetic and biomimetic properties of multi-substituted coumarin derivatives”, *Molecules* 26(19) (2021) 5999.
36. C. Stergiopoulos, F. Tsopelas, K. Valko, M. Ochsenkühn- Petropoulou, “The use of biomimetic chromatography to predict acute aquatic toxicity of pharmaceutical compounds”, *Toxicological and Environmental Chemistry* 104 (2022) 1-19.
37. T. Vallianatou, F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, “Prediction Models for Brain Distribution based on biomimetic chromatographic data”, *Molecules* 27 (2022) 3668.
38. K. Kiskira, T. Lymperopoulou, I. Lourentzatos, L.A. Tsakanika, C. Pavlopoulos, K. Papadopoulou, K.M. Ochsenkühn, F. Tsopelas, E. Chatzitheodoridis, G. Lyberatos, M. Ochsenkühn- Petropoulou, “Bioleaching of Scandium from Bauxite Residue using Fungus *Aspergillus Niger*”, *Waste and Biomass Valorization* 14 (2023) 3377-3390.
39. C. Stergiopoulos, L.A. Tsakanika, M. Ochsenkühn-Petropoulou, A. Tsantili-Kakoulidou, F. Tsopelas, “Application of micellar chromatography to model ecotoxicity of pesticides. Comparison with immobilized artificial membrane chromatography and n-octanol- water partitioning”, *Journal of Chromatography A* 1696 (2023) 463951.
40. T. Lymperopoulou, K. Balta- Brouma, L.A. Tsakanika, C. Tzia, A. Tsantili-Kakoulidou, “Identification of lentils (*Lens culinaris* Medik) from Eglouvi (Lefkada, Greece) based on rare earth elements profile combined with chemometrics”, *Food Chemistry* 447 (2024) 138965.
41. A. Isleyen, S. Can, O. Cankur, M. Tunk J. Vogl, M. Koenig, M. Horvat, R. Jacimovic, T. Zuliani, V. Fajon, A. Jotanovic, L. Gazevic, M. Ochsenkühn-Petropoulou, F. Tsopelas, T. Lymberopoulou, L.A. Tsakanika, O. Serifi, K.M. Ochsenkühn, E. Bulska, A. Tomiak, E. Kurek, Z. Cakilbahce, G. Aktas, H. Altuntas, E. Basaran, B. Kisacik, Z. Gumus, “Certification of the total element mass fractions in UME EnvCRM 03 soil sample via a joint research project”, *Accreditation and Quality Assurance* 29 (2024) 293-301.
42. O. Zografou, M. Gini, P. Fetfatzis, K. Granakis, R. Foskinis, M.I. Manousakas, I. Manousos, F. Tsopelas, E. Diapouli, E. Dovrou, C.N. Vasilakopoulou, A. Papiyannis, S.N. Pandis, A. Nenes, K. Eleftheriadis, “High-altitude aerosol chemical characterization and source identification: insights from the CALISHTO campaign”, *Atmospheric Chemistry and Physics* 24 (2024) 8911-8926.
43. F. Tsopelas, T. Vallianatou, A. Tsantili- Kakoulidou, “Recent developments in the application of immobilized artificial membrane (IAM) chromatography to drug discovery”, *Expert Opinion on Drug Discovery* 19 (2024) 1087-1098.
44. C. Stergiopoulos, F. Tsopelas, M. Ochsenkühn-Petropoulou, K. Vako, “Predicting the acute aquatic toxicity of organic UV filters used in cosmetic formulations”, *ADMET and DMPK* 12 (2024) 781-796.
45. M. Liveri, A. Tsantili- Kakoulidou, F. Tsopelas, “Identification of white wine adulteration with apple juice and apple cider using cyclic voltammetry on a screen-printed electrode aided by chemometric analysis”, *Journal of Food Composition and Analysis* 136 (2024) 106751.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. T. Vallianatou, F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, “Modeling ADMET properties based on biomimetic chromatographic data” In: K.Roy (Editor) “Cheminformatics, QSAR and Machine Learning Applications for novel drug development”, Academic Press, Elsevier, 2023.
2. F. Tsopelas, A. Tsantili- Kakoulidou, “The QSAR paradigm to explore and predict aquatic toxicity”, In: K. Roy, “Chemometrics and Cheminformatics in Aquatic Toxicity”, J. Wiley and Sons publications, 2021, pp. 201-225, <https://doi.org/10.1002/9781119681397.ch11>.
3. 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).
4. 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).
5. 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).
6. 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).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**I. Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα**

- | | |
|------------------|--|
| 9/2020- 8/2023 | AEROMET II: Advanced aerosol metrology for atmospheric science and air quality (Χρηματοδότης Ε.Ε. 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 Ε.Ε. μέσω Euramet), Κωδ. Επιτροπής |

Ερευνών: 63/ 2175.

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

II. Ελληνικά Ερευνητικά Προγράμματα

12/2020-12/2022 ProtBioTox: Διερεύνηση των αλληλεπιδράσεων πρωτεϊνών-φαρμακών και της συσχέτισης τους με την υδατική τοξικότητα και την τάση βιοσυσώρευσης σε υδρόβιους οργανισμούς. Κωδ. Επιτροπής Ερευνών: 65/2274.

5/2018- 6/2019: «Εφαρμογές Βιομηχανικής 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.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- **Associate Editor** του επιστημονικού περιοδικού **Microchimica Acta** (Springer) (2020- 2023).
- Κριτής σε περισσότερα από 30 διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
- Certificate in outstanding contribution in reviewing, *Analytica Chimica Acta*, Elsevier (2017).

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

A. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Πρόεδρος του Διεθνούς Συνεδρίου Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης “**13th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2023**”, 17-20 September 2023, Chania, Greece.
- Μέλος του τριμελούς προεδρίου (μαζί με Μ. Όξενκιουν- Πετροπούλου, ΕΜΠ, Μ. Μήτρακα, ΑΠΘ) του Διεθνούς Συνεδρίου Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης “**12th International Conference on Instrumental Methods of Analysis- Modern Trends and Applications, IMA 2021**”, 20-23 September 2021 (Virtual Event).

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

B. ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

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

IV. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Μέλος της επιτροπής οικονομικών της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. (2024-Σήμερα).
- Μέλος της επιτροπής καθαριότητας της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου (2021- Σήμερα).
- Μέλος επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. στο μάθημα της Χημείας (2016- Σήμερα).
- Μέλος της επιτροπής χώρων και εγκαταστάσεων της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π (2020-2024).