

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ	ΚΑΠΝΙΣΤΗ ΜΑΡΙΑ		
ΒΑΘΜΙΔΑ	ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΧΗΜΙΚΟΣ, M.Sc., PhD		
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	Κεντρικό κτίριο	ΤΗΛ.	+30-2310013269
E-MAIL	mariakap@ihu.gr , chem_labor@yahoo.gr		
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	<ul style="list-style-type: none">• Σύνθεση και χαρακτηρισμός προσοροφητικών υλικών• Μελέτη προσρόφησης ραδιονουκλιδίων και βαρέων μετάλλων από υδατικά διαλύματα• Σύνθεση συμπλόκων ενώσεων• Ανάλυση τροφίμων• Ποιοτικά χαρακτηριστικά και ανάλυση οίνου• Τεχνολογία Υλικών		

1. ΣΠΟΥΔΕΣ

ΠΤΥΧΙΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΤΟΣ	ΙΔΡΥΜΑ και ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ
Διδακτορικό	PhD	2015	Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ, Τομέας Γενικής και Ανόργανης Χημείας “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη άμορφων και κρυσταλλικών τροποποιημένων προσοροφητικών με βάση φωσφορικές ενώσεις του τιτανίου για τη δέσμευση βαρέων μετάλλων και ραδιονουκλιδίων από υδατικά διαλύματα”
Μεταπτυχιακό	MSc	2004	Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Βασικό Πτυχίο	Πτυχίο	1988	Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΙΔΡΥΜΑ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΘΕΣΗ	ΕΤΗ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ
ΔΙΠΑΕ – Τμ. Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων	Επίκουρη Καθηγήτρια	2019-σήμερα	Ανάλυση Τροφίμων Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχν. Τροφ. Επιμολυντές Εργαστ. Χημείας Τροφίμων
ΑΤΕΙΘ – Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων	Επίκουρη Καθηγήτρια	2016-2019	Ανάλυση Τροφίμων Εργαστ. Χημείας Τροφίμων Εργαστ. Γεν.& Ανόργ. Χημείας, Τμ. Διατροφής Δομικά Υλικά (Θ) Τμ. Πολιτικών Μηχ. ΤΕ
ΑΤΕΙΘ – Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων	Καθηγήτρια Εφαρμογών	2013-2016	Εργαστ. Ανάλυσης Τροφίμων Εργαστ. Χημείας Τροφίμων Χημική Τεχνολογία (Θ+Ε) Τμ. Πολιτικών Μηχ. ΤΕ Τεχνολογία Υλικών (Θ+Ε) Τμ. Πολιτικών Μηχ. ΤΕ Τεχνολογία Υλικών (Ε) Τμ. Μηχ. Οχημάτων ΤΕ Εργαστ. Γεν.& Ανόργ. Χημ. Τμ. Διατροφής
ΑΤΕΙΘ – Γ.Τ.Θ.Ε.	Καθηγήτρια Εφαρμογών	2010-2013	Χημική Τεχνολογία (Θ+Ε) Τμ. Πολιτικών Μηχ. ΤΕ Τεχνολογία Υλικών (Θ+Ε) Τμ. Πολιτικών Μηχ. ΤΕ Χημεία (Θ+Ε) Τμ. Αισθητικής
ΑΤΕΙΘ – Γ.Τ.Θ.Ε.	Εργαστ. Συνεργάτης	1999-2010	Χημική Τεχνολογία (Ε) Τμ. Πολιτικών Μηχ. ΤΕ Τεχνολογία Υλικών (Ε) Τμ. Πολιτικών Μηχ. ΤΕ Τεχνολογία Υλικών (Ε) Τμ. Πολιτικών Μηχ. ΤΕ

			Τεχνολογία Υλικών (Ε) Τμ. Μηχ. Οχημάτων ΤΕ Χημεία (Θ+Ε) Τμ. Αισθητικής Χημεία Περιβάλλοντος Ι και ΙΙ (Θ+Ε) Π.Σ.Ε.
ΤΕΙ Κοζάνης - Γ.Τ.Θ.Ε.	Εργαστ. Συνεργάτης	1996-1997	Χημική Τεχνολογία (Ε) Τμ. Μηχανολόγων Ειδική Χημεία (Ε) Τμ. Ορυχείων Ηλεκτροχημεία (Ε) Τμ. Ηλεκτρολόγων

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΣΗ	ΕΤΗ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΕΙΘ-Τεχν. Τροφίμων	Επιστημονικός συνεργάτης	2018-19	«Ανάπτυξη καινοτόμων υλικών με βελτιωμένες θερμομονωτικές ιδιότητες για εφαρμογή στη συσκευασία τροφίμων»
ΑΤΕΙΘ – Γ.Τ.Θ.Ε.	Επιστημονικά Υπεύθυνη	2012	«Παρασκευή και μελέτη νέων βιοαποικοδομήσιμων /βιοσυμβατών νανοσύνθετων υλικών», Επιτροπή Ερευνών ΑΤΕΙΘ
ΑΤΕΙΘ – Γ.Τ.Θ.Ε.	Επιστημονικός συνεργάτης	2011-2012	«Φυσικοχημικές και βιολογικές παράμετροι θαλάσσιου περιβάλλοντος του Δήμου Κατερίνης», Επιστημονικός Υπεύθυνος: Βοσνιάκος Φ., Επιτροπή Ερευνών ΑΤΕΙΘ
ΑΤΕΙΘ – Γ.Τ.Θ.Ε.	Επιστημονικός συνεργάτης	2003-2006	«Συμβολή στη μελέτη των συνθηκών διάχυσης των αερίων ρύπων και της δημιουργίας επεισοδίων ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης», Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ζουμάκης Ν., Αρχιμήδης ΙΙ
ΑΤΕΙΘ – Γ.Τ.Θ.Ε.	Επιστημονικός συνεργάτης	2004-2007	«Επιπτώσεις στη λειτουργία τετράχρονων πετρελαιοκινητήρων και στο περιβάλλον από τη χρήση μιγμάτων πετρελαίου με φυτικά έλαια», Επιστημονικός Υπεύθυνος: Τριανταφύλλης Ι., Αρχιμήδης ΙΙ

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ/ΙΔΡΥΜΑ-ΘΕΣΗ	ΕΤΗ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ
«Ι.Μπουτάρης & Υιός Οινοποιητική» Υπεύθυνη Εργαστηρίου	1987-1995	<ul style="list-style-type: none"> • Συντονισμός και πιστοποίηση όλων των αναλύσεων και αναλυτικών συσκευών του εργαστηρίου και καταγραφή των μεθόδων. • Ποιοτικός έλεγχος και επιθεώρηση όλων των εισερχομένων υλικών και πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία. • Ποιοτικός έλεγχος επί της γραμμής παραγωγής. • Παρακολούθηση και εργαστηριακός έλεγχος των νερών και του βιολογικού καθαρισμού. • Εγκατάσταση στο εργαστήριο και έλεγχος εφαρμογής του συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9002. • Διακρίβωση των σκευών και οργάνων του εργαστηρίου • Συμμετοχή στο πρόγραμμα Έρευνας και Ανάπτυξης (Research & Development)
Κ.Ε.Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ Βέροια	1995-1997	Διευθύντρια Σπουδών και εισηγήτρια σε σεμινάρια με θέμα «Έλεγχος Ποιότητας- Διασφάλιση» και «Επεξεργασία - Τυποποίηση Αγροτικών Προϊόντων».
Αναλυτικά Εργαστήρια AGROLAB Προϊσταμένη Εργαστηρίου Τροφίμων & Νερών.	1997-2000	<ul style="list-style-type: none"> • Ευθύνη της λειτουργίας του Εργαστηρίου. Αρμοδιότητα του Εργαστηρίου είναι ο έλεγχος και η διεξαγωγή των αναλύσεων που απαιτούνται σε εμπορικά δείγματα νερών, αποβλήτων, εδάφους και τροφίμων. • Εποπτεία εφαρμογής και εκτέλεσης εγκεκριμένων Εθνικών και Κοινοτικών Προγραμμάτων στα οποία συμμετείχε η εταιρεία (ΕΠΕΤ ΙΙ) • Εγκατάσταση και εφαρμογή Συστημάτων Ποιότητας (Good Laboratory Practice-GLP)

5. ΑΛΛΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

1. «Επίδραση της υγρασίας στις ιδιότητες του ξύλου και προστασία του με τη χρήση βερνικιών», 2013 Τμ. Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ
2. «Μελέτη της απομάκρυνσης καδμίου από υδατικά διαλύματα με τη χρήση ανόργανων συνθετικών ενώσεων», 2015 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
3. «Απομάκρυνση φωσφορικών από υδατικά διαλύματα με τη χρήση συνθετικής ρητίνης», 2016 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
4. «Μοντελοποίηση της ισορροπίας προσρόφησης του μπλε του μεθυλενίου σε στέμφυλα μετά την οινοποίηση», 2016 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
5. «Μελέτη της απομάκρυνσης μπλε του μεθυλενίου από υδατικά διαλύματα με χημικά τροποποιημένη αλόη», 2016 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
6. «Χρήση φυσικών υλικών για τη δέσμευση βαρέων μετάλλων από υδατικά διαλύματα», 2017 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
7. «Χρήση υπολειμμάτων διαφόρων τύπων καφέ για την απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από υδατικά διαλύματα», 2017 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
8. «Αξιολόγηση ζεολίθων για τη δέσμευση καδμίου και μολύβδου από υδατικά διαλύματα», 2017 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
9. «Απομάκρυνση του μπλε του μεθυλενίου από υδατικά διαλύματα με τη χρήση βοστρύχων σταφυλιών», 2017 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
10. «Βιορρόφηση μεταλλικών ιόντων σε στερεά απόβλητα οινοβιομηχανίας» 2018
11. " Ισόθερμες προσρόφησης του μπλε του μεθυλενίου σε επεξεργασμένους και μη ιστούς του φυτού *cactus oruntia*" 2018
12. «Επίδραση των φωσφορικών λιπασμάτων στη συγκέντρωση βαρέων μετάλλων και μακροθρεπτικών συστατικών σε λαχανικά» 2018
13. «Μελέτη της ισορροπίας ρόφησης βαρέων μετάλλων σε βιοεξανθρακώματα από υδατικά διαλύματα» 2018
14. «Χρήση παραπροϊόντων τοματοβιομηχανίας για την απομάκρυνση ρύπων από υδατικά διαλύματα» 2020
15. «Σύγκριση της συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων και ιχνοστοιχείων σε κηπευτικά συμβατικών και βιολογικών καλλιεργειών» 2020 Τμ
16. «Μελέτη της απομάκρυνσης χρωστικών από υδατικά διαλύματα με βιορρόφηση σε φλοιό ροδιού» 2020
17. «Κριτική ανασκόπηση της βιορρόφησης βαρέων μετάλλων σε γαλακτικά βακτήρια με πιθανή προστατευτική επίδραση κατά της τοξικότητάς τους» 2021
18. «Δέσμευση χαλκού (Cu) σε προσροφητικά υλικά από ενεργό ιλύ» 2021
19. «Μελέτη της χρήσης ζεολίθου για την απομάκρυνση χαλκού (Cu²⁺) από στερεά υλικά» 2021
20. «Προέλευση και εκτίμηση κινδύνου της επιβάρυνσης των τροφίμων με βαρέα μέταλλα» 2021
21. «Μέθοδοι κατεργασίας δειγμάτων για τη μέτρηση βαρέων μετάλλων και ιχνοστοιχείων σε πιπεριές οργανικής και συμβατικής καλλιέργειας» 2021
22. «Απομάκρυνση χαλκού από υδατικά διαλύματα με προσρόφηση σε παραπροϊόντα βιομηχανιών τροφίμων» 2021
23. «Προέλευση και εκτίμηση κινδύνου ραδιενεργούς επιμόλυνσης σε τρόφιμα» 2021
24. «Αντιοξειδωτικές ιδιότητες προϊόντων της αντίδρασης Maillard και εφαρμογές στα τρόφιμα» 2021 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
25. «Κριτική ανασκόπηση της βιορρόφησης βαρέων μετάλλων σε ελαιοπυρήνες» 2021 Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων
26. "Μέτρηση ιχνοστοιχείων και βαρέων μετάλλων σε κολοκυνθοειδή βιολογικής και συμβατικής καλλιέργειας στην περιοχή της Ανατολικής Θεσσαλονίκης" 2022 Τμ. Επιστ. &Τεχν. Τροφ.

Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά

1. Journal of Hazardous Materials

2. Journal of Environmental and Chemical Engineering
3. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
4. Desalination and Water Treatment
5. Water, Air, & Soil Pollution

6. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Συμμετοχή σε Επαγγελματικούς Συλλόγους

- Άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος **οινολόγου** Α' Κατηγορίας
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών με αριθμό μητρώου 6790
- Μέλος του Συνδέσμου Χημικών Β. Ελλάδας (Σ.Χ.Β.Ε.)
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Οινολόγων.

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά (First Certificate)
- Γερμανικά (Mittelstufe)

7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διδακτικές Σημειώσεις

- «Εργαστηριακές Σημειώσεις Χημείας» 2001 (Αρ. Έγκρισης: 15/29.10.2003)
Τμ. Πολιτικών Ε/Υ, Οχημάτων, Αισθητικής και Κοσμετολογίας του Α.Τ.Ε.Ι.Θ
- «Χημεία Περιβάλλοντος Ι» 2000 - Π. Σ. Ε. «Τεχνολογία Περιβάλλοντος».
- «Χημεία Περιβάλλοντος ΙΙ» 2000 - Π. Σ. Ε. «Τεχνολογία Περιβάλλοντος».
- «Εργαστηριακές Σημειώσεις Χημικής Τεχνολογίας», 2012
Σε ηλεκτρονική μορφή στο e-class για τους σπουδαστές των τμημάτων Πολιτικών Ε/Υ
- «Εργαστηριακές Σημειώσεις Τεχνολογίας Υλικών», 2012
Σε ηλεκτρονική μορφή στο e-class για τους σπουδαστές των τμημάτων Πολιτικών Ε/Υ

Δημοσιεύσεις Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Σύστημα Κρίσης

1. Noli F., Dafnomili A., Sarafidis G., Dendrinou-Samara C., Pliatsikas N., & Kapnisti M. Uranium and Thorium water decontamination via novel coated Cu-based nanoparticles; the role of chemistry and environmental implications. *Sci. Total Environ.* 2022, 838 (2) 156050
2. G.Z. Papageorgiou, G.N. Nikolaidis, R.O. Ioannidis, K. Rinis, D.G. Papageorgiou, P.A. Klonos, D.S. Achilias, M. Kapnisti, Z. Terzopoulou, D.N. Bikiaris. A Step Forward in Thermoplastic Polyesters: Understanding the Crystallization and Melting of Biobased Poly(ethylene 2,5-furandicarboxylate) (PEF). *ACS Sustain. Chem. Eng.* 2022, 10 (21) 7050–7064
3. Noli F., Avgerinou A., Kapashi E., Kapnisti M., Uranium and Thorium Retention onto Sorbents from Raw and Modified Pomegranate Peel. *Water, Air, & Soil Pollution* 2021, 232 (10), 1-13
4. Noli F., Papalanis E., Tsamos P, Kapnisti M., The effect of humic acid and competing cations Na⁺ and Ca²⁺ on the sorption of uranium and europium, onto bentonite from Kimolos Island (Greece). *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 2021, 328(3), pp. 1231–1241
5. Noli F., Fedorcea V., Misaelides P., Cretescu I. , Kapnisti M., Cesium and barium removal from aqueous solutions in the presence of humic acid and competing cations by a Greek bentonite from Kimolos Island. *Appl. Radiat. Isot.* (2021) 170:109600
6. Pouloupoulou, N.; Smyrnioti, D.; Nikolaidis, G.N.; Tsitsimaka, I.; Christodoulou, E.; Bikiaris, D.N.; Charitopoulou, M.A.; Achilias, D.S.; Kapnisti, M.; Papageorgiou, G.Z. Sustainable Plastics from Biomass: Blends of Polyesters Based on 2,5-Furandicarboxylic Acid. *Polymers* 2020, 12, 225.
7. Pouloupoulou, N.; Kantoutsis, G.; Bikiaris, D.N.; Achilias, D.S.; Kapnisti, M.; Papageorgiou, G.Z. Biobased Engineering Thermoplastics: Poly(butylene 2,5-furandicarboxylate) Blends. *Polymers* 2019, 11, 937.
8. E. Kapashi, M. Kapnisti, A. Dafnomili, F. Noli. Aloe Vera as an effective biosorbent for the removal of thorium and barium from aqueous solutions. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* (2019) 321:217–226
9. F. Noli, E. Kapashi, M. Kapnisti (2019) Biosorption of uranium and cadmium using sorbents based on Aloe vera wastes. *J Environ Chem Eng* 7:102985

10. Kapnisti, M.G., F. G. Noli, E. S. Papastergiadis, E. G. Pavlidou. Exploration of the parameters affecting the europium removal from aqueous solutions by novel synthesized titanium phosphates. *J Environ Chem Eng* 6 (2018) 2:3408-3417
11. M. Kapnisti, F. Noli, P. Misaelides, G. Vourlias, D. Karfaridis, A. Hatzidimitriou. "Enhanced sorption capacities for lead and uranium using titanium phosphates; sorption, kinetics, equilibrium studies and mechanism implication". *Chem. Eng. J.* 342 (2018) 184-195.
12. F. Noli, M. Kapnisti, G. Buema, M. Harja, "Retention of barium and europium radionuclides from aqueous solutions on ash-based sorbents by application of radiochemical techniques", *Appl. Radiat. Isot.* (2016) 116: 102-109
13. M.G. Kapnisti, F.G. Noli, J. Arvanitidis, A.G. Hatzidimitriou, "Thermally modified molybdenum oxide as a potential sorbent for the removal of metal cations from aqueous solutions", *J Radioanal Nucl Chem* (2015) 1-11
14. M. Kapnisti, A. Hatzidimitriou, F. Noli, E. Pavlidou, "Investigation of Cesium uptake from aqueous solutions using new titanium phosphate ion-exchangers", *J Radioanal Nucl Chem* (2014) 302:679-688
15. G.Z. Papageorgiou, Z. Terzopoulou, D.S. Achilias, D. N. Bikiaris, M. Kapnisti, D. Gournis, "Biodegradable poly(ethylene succinate) nanocomposites. Effect of filler type on thermal behaviour and crystallization kinetics" *Polymer*, 54,17:4604-4616 (2013)
16. Zoumakis, M., Kassomenos, P., Petrakakis, M., Zoumakis, N., Bournis, N., Kelessis, A., Papadakis, N., Patronas, D. "Human discomfort due to environmental conditions in urban Thessaloniki, Greece. Part II. Thermal stress levels", *J. Environ. Prot. Ecol.* 12, 2:457-462 (2011)
17. M. Zoumakis, M. Petrakakis, P. Kassomenos, A. Kelessis, N. Bournis, N. Zoumakis, N. Papadakis, F. Vosniakos, M. Staliopoulou, G. Efstathiou, TH. Kozyraki, M. Kapnisti, D. Patronas, "Human discomfort due to environmental conditions in urban Thessaloniki, Greece. Part I. Air quality stress levels", *J. Environ. Prot. Ecol.* 12, 2: 407-415, (2011)
18. M.Kapnisti, A.G.Hatzidimitriou, "Synthesis and characterization of copper(II) chelate with a new substituted bis(2-pyridyl)-amine derivative", *Struct. Chem.* 18, 331-335 (2007)
19. A.G.Hatzidimitriou, M.Kapnisti and G.Voutsas, "Crystal structure of bis((pyridyl)amino-iodobenzene)disulfatodicopper(II) methanol disolvate, $Cu_2(C_{16}H_{12}IN_3)_2(SO_4)_2 \cdot 2CH_3OH$ ", *Z.Kristallogr. NCS* 221, 532-534 (2006)

Συνέδρια με Κριτές και Πρακτικά

1. 7ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 30 Οκτ-1 Νοεμ 2020

A. Παπαδημητρίου Ι., Καλαϊτζίδης Σ., Καπνιστή Μ. "Απομάκρυνση του κυανού του μεθυλενίου από υδατικά διαλύματα με βιορρόφηση σε φλοιούς ροδιού."

B. Μαντζόπουλος Π., Κορακιανίτης Δ., Καπνιστή Μ., Στεφάνου Σ., Νόλη Φ. "Προσδιορισμός βαρέων μετάλλων και ιχνοστοιχείων σε λαχανικά συμβατικής και μη καλλιέργειας"

Γ. Καστάνιας Φ., Νόλη Φ., Καπνιστή Μ., Στεφάνου Σ. "Επίδραση των φωσφορικών λιπασμάτων στη συγκέντρωση ουρανίου και βαρέων μετάλλων σε φυλλώδη λαχανικά"

2. 6ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 5-7 Μαΐου 2017

A. Μ. Σιμιτζή, Αικ. Κοκκόλη, Μ. Καπνιστή, Δ. Πετρίδης. "Μοντελοποίηση της ισορροπίας προσρόφησης του κυανού του μεθυλενίου σε παραπροϊόντα οινοπαραγωγής"

B. Η. Ηλιοπούλου, Δ. Δημακίδου, Σ. Γεωργίου, Μ. Καπνιστή. "Χρήση φυτικών υλικών για την απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από υδατικά διαλύματα"

Γ. Δ. Διζεή, Θ. Βητοπούλου, Μ. Καπνιστή. "Αξιολόγηση της προσροφητικής ικανότητας υπολειμμάτων διαφόρων ειδών καφέ σε βαρέα μέταλλα"

Δ. Α. Λουιζάκη, Μ. Κιουρτσίδου, Μ. Καπνιστή. " Προσρόφηση κατιόντων βαρέων μετάλλων σε φυσικούς ζεολίθους"

3. 22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 2-4 Δεκεμβρίου 2016

A. Π. Εξάρχου, Α. Μαρίνου, Μ. Καπνιστή, Σ. Σαρρή. "Μελέτη της προσρόφησης φωσφορικών σε συνθετική ρητίνη"

- B. M. Ιακώβογλου, Π. Γλαβίνα, Μ. Καπνιστή. “Απομάκρυνση των πρωτεϊνών του οίνου με διαφορετικούς ζεολίθους”
- Γ. Α. Δαφνομήλη¹, Ε. Καπασή, Φ. Νόλη, Μ. Καπνιστή. “Αξιοποίηση παραπροϊόντων βιομηχανικών μονάδων ως βιορροφητικά υλικά για την απομάκρυνση τοξικών και ραδιενεργών ρύπων από υδατικά διαλύματα”
- Δ. Ε. Τσέτσου, Α.Μαργέλλου, Μ. Καπνιστή, Μ. Καραμπέλα, Τ. Βαϊμάκης, Γ. Παπαγεωργίου. “Παρασκευή και μελέτη θερμικών ιδιοτήτων μιγμάτων των βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών πολυ(τερεφθαλικού/αδιπικού βουτυλενεστέρα) (PBTA) και πολυ(γαλακτικού οξέος) (PLA)”

4. NANOTECHNOLOGY 2016, Thessaloniki, 2-9 July 2016

F. Noli, A. Dafnomili, M. Kapnisti. “Decontamination of water from radionuclides and heavy metals using Cu-based nanoparticles”,

5. 12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδος – Κύπρου, Θεσσαλονίκη, 8-10 Μαΐου 2015

Μ. Καπνιστή, Φ. Νόλη, Α. Χατζηδημητρίου, “Μελέτη της απομάκρυνσης ουρανίου από όξινα υδατικά διαλύματα με τη χρήση φωσφορικών ενώσεων του τιτανίου”

6. 23rd Hellenic Nuclear Physics Society Symposium, Thessaloniki, 20-21 June 2014

Μ. Καπνιστή, F. Noli, A. Hatzidimitriou, «Eu-sorption from aqueous solutions by amorphous titanium phosphates using γ -ray spectroscopy»,

7. 1^ο Πανελλήνιο συνέδριο εξόρυξης αποβλήτων, Θεσσαλονίκη, 16 Σεπτεμβρίου 2014

Φ. Νόλη, Μ. Καπνιστή, Α. Χατζηδημητρίου, «Χρήση ανόργανων προσροφητικών υλικών για απομάκρυνση ραδιονουκλιδίων και βαρέων μετάλλων»,

8. 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2014.

Μ.Γ. Καπνιστή, Α.Γ. Χατζηδημητρίου, Φ. Νόλη, Ε. Παυλίδου, “Απομάκρυνση ραδιονουκλιδίων και βαρέων μετάλλων από υδατικά διαλύματα με τη χρήση άμορφων ενώσεων του φωσφορικού τιτανίου”.

9. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Θεσσαλονίκη, 2012.

George Z. Papageorgiou, Dimitrios N. Bikiaris, Zoe Terzopoulou, Dimitris S. Achilias, Maria Kapnisti, Ioannis Arvanitidis, Dimitrios Gournis, “Preparation and thermal behavior of Poly(ethylene succinate)/Graphene Oxide nanocomposites”.

10. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης και Θερμιδομετρίας Thermo, Θεσσαλονίκη, 2012.

A. Γ.Ζ. Παπαγεωργίου, Δ.Ν. Μπικιάρης, Δ.Σ. Αχιλιάς, Μ. Γ. Καπνιστή, “Θερμικές Ιδιότητες και βιοαποικοδόμηση του πολυ(σεβακικού αιθυλενεστέρα) και του πολυ(αζελαϊκού αιθυλενεστέρα)”

B. Μ.Γ. Καπνιστή, Κ. Φιλίντογλου, Ε. Παπαστεργιάδης, Ι. Αρβανιτίδης, Α.Γ. Χατζηδημητρίου, “Θερμικά τροποποιημένα οξείδια του μολυβδαινίου για απομάκρυνση τοξικών βαρέων μετάλλων από το περιβάλλον”.

11. 8ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας –Κύπρου “Χημεία, Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση”, Θεσσαλονίκη 2004.

Καπνιστή Μ., Σκούλικα Σ., Χατζηδημητρίου Α., “Προσέγγιση του φωτοδιεγειρόμενου μοριακού διακόπτη. Σύνθεση, δομή και ιδιότητες του συναρμοτή δισ-πυριδουλαμινοβενζονιτρίλιο (BPABN) καθώς και των μονοπυρηνικών και διπυρηνικών συμπλόκων του με ρουθένιο”.