

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΕΝΔΡΙΝΟΥ - ΣΑΜΑΡΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δενδρινού-Σαμαρά Αικατερίνη, Καθηγήτρια, Δ/ντρια Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας, Δ/ντρια Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία και Εφαρμογές", Τομέας Γενικής και Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη, E-mail: samkat@chem.auth.gr Τηλ: γρ. 2310-997876; εργ. 2310-997848; Mob. 6946123822

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

<http://www.smartmagneticnanoparticles.web.auth.gr>

<https://orcid.org/0000-0001-9395-8717>

Scopus ID [6602808703](https://orcid.org/0000-0001-9395-8717)

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμη, μητέρα δύο παιδιών.

ΣΠΟΥΔΕΣ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

1985, Πτυχίο Χημείας, ΑΠΘ.

1992, Διδακτορικό Δίπλωμα, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.

1987, Visiting Researcher, (3 months), Freie Universitaet Berlin, (Prof. Dr-W.P. Fehlhammer)

2007, Visiting Researcher, (6 months), The Manchester University, UK, (Prof. R. Winpenny)

2012, Επιμόρφωση στο πλαίσιο του προγράμματος LLP/ERASMUS, (22- 31/3/2012), Dept.

Química, Fac. Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain . Φασματοσκοπία

Electrospray Ionization mass spectrometry (ESI-mass)

2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Σύνθεση και μελέτη συμπλόκων ενώσεων και νανουλικών κατάλληλα για μαγνητικές και βιοιατρικές εφαρμογές. Ειδικότερα

- Μαγνητικά νανοσωματίδια υποψήφια για βιοιατρικές εφαρμογές όπως διαγνωστικές τεχνικές (Μαγνητική Τομογραφία) και θεραπεία (Μεταφορείς φαρμάκων, Υπερθερμία).
- Νανοσωματίδια χαλκού, ψευδαργύρου, ασβεστίου και μαγγανίου: Αντιμικροβιακή δράση; Αντιφλεγμονώδης συμπεριφορά ; Νανοαgroχημικά
- Διμεταλλικά Νανοσωματίδια με βιολογική δράση
- Σύμπλοκες ενώσεις χαλκού, μαγγανίου, κοβαλτίου με μικτούς δότες τρίποδες και κορεσμένα θειοφαινικά οξέα με βιολογική δράση.
- Μονομοριακοί μαγνήτες μαγγανίου, κοβαλτίου.

3. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2017, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **Very Important Article**, «Evidence of Spin Canting, Metamagnetism, Negative Coercivity and Slow Relaxation in a Two-Dimensional Network of {Mn₆} Cages» **C. Dendrinou-Samara***, J. P. S. Walsh, C. A. Muryn, D. Collison, R. E. P. Winpenny, F. Tuna
- 1^ο Βραβείο Διαγωνισμού Επιχειρηματικών Σχεδίων Έρευνας και Καινοτομίας του Ομίλου Αγροτεχνολογίας Ευθυμιάδη με θέμα «Ανόργανα νανοσωματίδια ως φυτοπροστατευτικά προϊόντα» **Αικ. Δενδρικού - Σαμαρά**, Ουρ. Μενκίσογλου - Σπυρούδη, Αικ. Καραμανώλη, Ιανουάριος 2016

- Φεβρουάριος 2016: Royal Society of Chemistry; "**top 10%** of highly cited authors in our Inorganic portfolio of journals" for the article «Evaluation of nickel ferrite nanoparticles coated with oleylamine by NMR relaxation measurements and magnetic hyperthermia» M. Menelaou, K. Georgoula, K. Simeonidis, **C. Dendrinou-Samara**, *Dalton Trans.*, 2014, 43 (9), 3626 - 3636 (IF: 4.197)
- 3^ο Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης, 12^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, Απρίλιος 2011, Πάτρα με θέμα «Μονοπυρηνικά Vs Διπυρηνικά σύμπλοκα του Cu(II): Σύνθεση, φαρμακοχημική και αντικαρκινική δράση», Ζ. Μπουλσουράνη, Κ. Π. Ραπτοπούλου, Γ. Δ. Γερομιχαλός, Δ. Σαχαπαζίδου, Δ. Χατζηπαύλου-Λίτινα, **Αικ. Δενδρινού-Σαμαρά**

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2020-.....: Επιστημονικά Υπεύθυνη του προγράμματος «Δεύτερης γενιάς νανοδομές με εξειδικευμένες αντιμικροβιακές ιδιότητες (*Nano4Microbes*)», για μεταδιδακτορική έρευνα, ΙΚΥ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020»

2019-.....: Επιστημονικά Υπεύθυνη του προγράμματος «*Νανოსύνθετοι φορείς διττής απεικονιστικής ικανότητας με ταυτόχρονη θεραπευτική δράση για νεοπλασματικά κύτταρα*», Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», ΕΔΒΜ103

2017- 2019: Επιστημονικά Υπεύθυνη του προγράμματος "*Τροποποιημένα Μαγνητικά νανοσωματίδια για την αντιμετώπιση της νόσου Alzheimer*" Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Α', Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», ΕΔΒΜ34

2016- 2018: Επιστημονικά Υπεύθυνη του προγράμματος "*Σύνθεση και βιολογική συμπεριφορά νανοσωματιδίων Cu, Ag, Zn*", ΙΚΥ Ενίσχυση υποψηφίων διδασκόντων

2012-2015: Συντονίστρια του προγράμματος και **Επιστημονικά Υπεύθυνη** της ερευνητικής ομάδας του ΑΠΘ του προγράμματος ΘΑΛΗΣ «*“Εξυπνα” μαγνητικά νανοσωματίδια κατάλληλα ως αντιδραστήρια αντίθεσης στη μαγνητική απεικονιστική τομογραφία*» Χορηγούμενο από τα ΕΣΠΑ. (600ΚΕ).

2012-2013: Επιστημονικά Υπεύθυνη του προγράμματος «*Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πολυλειτουργικών Μαγνητικών Νανοσωματιδίων Υποψήφια για Διττή Δράση σε Απεικόνιση MRI/PET*». Μεταδιδακτορικό πρόγραμμα "ΑΡΙΣΤΕΙΑ" Χορηγούμενο από τη Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ.

2005-2009: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος ΠΕΝΕΔ "*Αυτοσυγκροτούμενα δίκτυα μαγνητικών νανοσωματιδίων για εφαρμογές μόνιμων μαγνητών, αισθητήρων και μέσων μαγνητικής εγγραφής*". Χορηγούμενο από τη ΓΓΕΤ. Contract No: 03ED667.

2005-2009 Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II: "*Guest-Host Chemistry: Σύνθεση και μελέτη υπερμοριακών μεταλλοκορονών και μεταλλοκρυπτών υποδοχέων συμπλόκων και ιόντων. Χημική, μαγνητική και βιοχημική συμπεριφορά*" Χορηγούμενο από τη ΓΓΕΤ.

2005-2008: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος Marie Curie Research Training Network 80195: "*Synthesis and Orbital Magnetism of core-shell nanoparticles*". Χορηγούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

2004-.... Συντονίστρια του Θεματικού Δικτύου Έρευνας OBE-net: "*Έλεγχος και Αξιολόγηση ουσιών βιολογικού ενδιαφέροντος*". Χορηγούμενο από τη Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ.

2004-2007: Επιστημονικά Υπεύθυνη της ερευνητικής ομάδας του ΑΠΘ του προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ 2003/21: "*Βιολογική μελέτη συμπλόκων ενώσεων μεταβατικών μετάλλων με*

ligands φυτοφάρμακα". Χορηγούμενο από τη ΓΓΕΤ.

2003-2007: Working group 0010 of COST D21, Δίκτυο εργαστηρίων Βιοανόργανης Χημείας. Χορηγούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΣΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ)	
Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά	98
Δείκτης h-index(<i>Scopus</i>)	36
Ετεροαναφορές	>3300
Παρουσιάσεις/Δημοσιεύσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια	>140
Προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια	35
Κεφάλαια σε βιβλία	10

5. ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ /ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- «Interaction of ZnO Nanostructures with Proteins: In Vitro Fibrillation/Antifibrillation Studies and in Silico Molecular Docking Simulations» Giannousi, K.; Geromichalos, G.; Kakolyri, D.; Mourdikoudis, S.; **Dendrinou-Samara, C.***, *ACS Chem. Neurosci.*, 2020, 0000 <https://doi.org/10.1021/acscemneuro.9b00642>
- «Structure Differentiation of Hydrophilic Brass Nanoparticles using a Polyol Toolbox» Antonoglou, O.; Founta, E.; Karagkounis, V.; Pavlidou, E.; Litsardakis, G.; Mourdikoudis, S.; Thanh, N.T.K.; **Dendrinou-Samara, C.***, *Front. Chem.*, 2019, 7, 817-829.
- «Essential Metal-Based Nanoparticles (Copper/Iron NPs) as Potent Nematicidal Agents against *Meloidogyne* spp.» Gkanatsiou Ch. , Ntalli N., Menkissoglu-Spiroudi U., **Dendrinou-Samara C.*** *J Nanotechnol Res* 2019; 1 (2): 044-058 DOI: 10.26502/fjnr.004
- «The Effect of Polyol Composition on the Structural and Magnetic Properties of Magnetite Nanoparticles for Magnetic Particle Hyperthermia» Kotoulas, A., **Dendrinou-Samara, C.**, Angelakeris, M., Kalogirou, O. *Materials*, 2019, 12, 2663.
- «Paclitaxel Magnetic Core-Shell Nanoparticles Based on Poly(lactic acid) Semitelechelic Novel Block Copolymers for Combined Hyperthermia and Chemotherapy Treatment of Cancer» E. Christodoulou, M. Nerantzaki, S. Nanaki, P. Barmplexis, K. Giannousi, **Dendrinou-Samara, C.**, Angelakeris M., Bikiaris D. *Pharmaceutics* **2019**, 11, 213; doi:10.3390/pharmaceutics11050213.
- «Leaf Age Dependent Effects of Foliar-Sprayed CuZn Nanoparticles on Photosynthetic Efficiency and ROS Generation in *Arabidopsis thaliana*» Sperdouli, I., Moustaka, J., Antonoglou, O., Adamakis, I.-D. S., **Dendrinou-Samara, C.***, Moustakas, M., *Materials*, 2019, 12, 2498.
- «Interplay between Amyloid Fibrillation Delay and Degradation by Magnetic Zinc-Doped Ferrite Nanoparticles» Giannousi, K.; Antonoglou, O.; **Dendrinou-Samara, C.***, *ACS Chem. Neurosci.*, 2019, 10, 8, 3796-3804. doi:10.1021/acscemneuro.9b00292
- «Composition effect of Cu-based nanoparticles on phytopathogenic bacteria. Antibacterial studies and phytotoxicity evaluation» Ch. Gkanatsiou, K. Karamanoli, U. Menkissoglu-Spiroudi, **C. Dendrinou-Samara***, *Polyhedron*, 2019, 170, 395-403
- «Tailoring Ca-based Nanoparticles by Polyol Process for use as Nematicidals and pH

Adjusters in Agriculture», P. Tryfon, O. Antonoglou, G. Vourlias, S. Mourdikoudis, O. Menkisoglou, **C. Dendrinou-Samara***, ACS Applied Nanomaterials, 2019,2, 6, 3870-3881 DOI: 10.1021/acsanm.9b00726

- «Biological relevance of CuFeO₂ nanoparticles: Antibacterial and anti-inflammatory activity, genotoxicity, DNA and protein interactions», O. Antonoglou, K. Lafazanis, S. Mourdikoudis, G. Vourlias, T. Lialiaris, A. Pantazaki, **C. Dendrinou-Samara***, Mater. Sci. and Eng. C, 2019, 99, 264-274.
- «Nanoplatfoms of Manganese Ferrite Nanoparticles Functionalized with Anti-Inflammatory Drugs», K. Giannousi, E. Koutroumpis, V. Georgiadou, V. Karagkounis, **C. Dendrinou-Samara***, Eur. J. Inorg. Chem., 2019, 14, 1895-1903. DOI: 10.1002/ejic.201801539R1
- «Mononuclear copper(II) complexes with 2-thiophene carboxylate and N-N donors; DNA interaction, antioxidant/anti-inflammatory and antitumor activity» Z. Bousourani, G. D. Geromichalos, S. Katsamakos, V. Psycharis, C. P. Raptopoulou, D. Hadjipavlou-Litina, D. Sahpazidou, **C. Dendrinou-Samara***, Mater. Sci. and Eng. C, 2019, 94, 493-508
- «Magnetic hyperthermia efficiency and MRI contrast sensitivity of colloidal soft/hard ferrite nanoclusters» K. Vamvakidis, S. Mourdikoudis, A. Makridis, E. Pavlidou, M. Angelakeris, **C. Dendrinou-Samara***, J. Colloid. Inter. Sci., 2018, 511, 101-109.
- «Evidence of Spin Canting, Metamagnetism, Negative Coercivity and Slow Relaxation in a Two-Dimensional Network of {Mn₆} Cages» **C. Dendrinou-Samara**, J. P. S. Walsh, C. A. Muryn, D. Collison, R.E.P Winpenny, F. Tuna, Eur. J. Inorg. Chem., 2018, 3, 485-492.
- «Nanobrass CuZn Nanoparticles as Foliar Spray Nonphytotoxic Fungicides» O. Antonoglou, J. Moustaka, I. D.S. Adamakis, I. Sperdoui, A. A. Pantazaki, M. Moustakas, **C. Dendrinou-Samara***, ACS Applied Mater. And Inter., 2018, 5, 4450-4461.
- «Copper-Based Nanoparticles as Antimicrobials» K. Giannousi, A. Pantazaki, **C. Dendrinou-Samara***, *Nanostructures for Antimicrobial Therapy, A volume in Micro and Nano Technologies*, 2017, 515–529 <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-46152-8.00023-8>
- «Carbon-encapsulated cobalt nanoparticles: synthesis, properties, and magnetic particle hyperthermia efficiency» A. Kotoulas, C. Dendrinou-Samara, C. Sarafidis, Th. Kehagias, J. Arvanitidis, G. Vourlias, M. Angelakeris, O. Kalogirou, *J. Nanopart. Res.* 2017, 19:399 <https://doi.org/10.1007/s11051-017-4099-9>
- «Evidence of Spin Canting, Metamagnetism, Negative Coercivity and Slow Relaxation in a Two-Dimensional Network of {Mn₆} Cages» **C. Dendrinou-Samara***, J. P. S. Walsh, C. A. Muryn, D. Collison, R. E. P. Winpenny, F. Tuna, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2017,000 DOI: 10.1002/ejic.201700832
- «Elucidation of one step synthesis of PEGylated CuFe bimetallic nanoparticles. Antimicrobial activity of CuFe@PEG vs Cu@PEG» O. Antonoglou, K. Giannousi, J. Arvanitidis, S. Mourdikoudis, A. Pantazaki, **C. Dendrinou-Samara***, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2017, 177, 159-170 <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.09.014>

- «Synthesis, structure elucidation and biological evaluation of triple bridged dinuclear copper(II) complexes as anticancer and antioxidant/anti-inflammatory agents», Z. Boursourani, S. Katsamakos, G.D. Geromichalos, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, D. Hadjipavlou-Litina, E. Yiannaki and **C. Dendrinou-Samara***, *Materials Science and Engineering: C*, 2017, 76, 1026-1040. DOI: [10.1016/j.msec.2017.03.157](https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.03.157)
- «Multifunctional Polymeric Platform of Magnetic Ferrite Colloidal Superparticles for Luminescence, Imaging, and Hyperthermia Applications», Z. Iatridi, K. Vamvakidis, I. Tsougos, K. Vassiou, , **C. Dendrinou-Samara***, G. Bokias, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 2016, 8(51), 35059-35070. DOI: [10.1021/acsami.6b13161](https://doi.org/10.1021/acsami.6b13161)
- «Synthesis and biological evaluation of PEGylated CuO nanoparticles», Giannousi, K., Hatzivassiliou, E., Mourdikoudis, S., Vourlias, G., Pantazaki, A. and **Dendrinou-Samara***, **C.**, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2016, 164, 82-90. DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2016.09.003](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.09.003)
- «A facile microwave synthetic route for ferrite nanoparticles with direct impact in magnetic particle hyperthermia», Makridis, A., Chatzitheodorou, I., Topouridou, K., Yavropoulou, M.P., Angelakeris, M. and **Dendrinou-Samara***, **C.**, *Materials Science and Engineering C*, 2016, 63, 663-670. DOI: [10.1016/j.msec.2016.03.033](https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.03.033)
- «Octadecylamine-Mediated Versatile Coating of CoFe₂O₄ NPs for the Sustained Release of Anti-Inflammatory Drug Naproxen and in Vivo Target Selectivity» Georgiadou, V., Makris, G., Papagiannopoulou, D., Vourlias, G. and **Dendrinou-Samara***, **C.**, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 2016, 8(14), 9345-9360. DOI: [10.1021/acsami.6b00408](https://doi.org/10.1021/acsami.6b00408)
- «Gold-decorated polymeric monoliths: In-situ vs ex-situ immobilization strategies and flow through catalytic applications towards nitrophenols reduction» Khalil, A.M., Georgiadou, V., Guerrouache, M., Mahouche-Chergui, S., **Dendrinou-Samara***, **C.**, Chehimi and M.M., Carbonnier, B., *Polymer*, 2015, 77, 218-226 DOI: [10.1016/j.polymer.2015.09.040](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2015.09.040)
- «Composition control and hydrophilicity of Mn-doped ferrite (Mn_xFe_{3-x}O₄) nanoparticles induced by polyol differentiation» K. Vamvakidis, M. Katsikini, G. Vourlias, M. Angelakeris, E.C. Paloura, **C. Dendrinou-Samara***, *Dalton Trans.*, 2015, 44, 5396-5406 DOI: [10.1039/c5dt00212e](https://doi.org/10.1039/c5dt00212e)
- «Magnetic colloidal superparticles of Co, Mn and Ni ferrite featured with comb-type or linear amphiphilic polyelectrolytes; NMR and MRI relaxometry» M. Menelaou, Z. Iatridi, I. Tsougos, A. Vassiou, G. Bokias, **C. Dendrinou-Samara***, *Dalton Trans.*, 2015, 44, 10980-10990 DOI: [10.1039/C5DT00372E](https://doi.org/10.1039/C5DT00372E)
- «Unveiling the Physicochemical Features of CoFe₂O₄ NPs Synthesized via a Variant Hydrothermal Method: NMR Relaxometric Properties» V. Georgiadou, V. Tangoulis, J. Arvanitidis, O. Kalogirou, **C. Dendrinou-Samara***, *J. Phys. Chem. C*, 2015, 119, 8336-8348 DOI: [10.1021/acs.jpcc.5b00717](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b00717)
- «Hetero-nanocomposites of magnetic and antifungal nanoparticles as a platform for magnetomechanical stress induction in *Saccharomyces cerevisiae*» K. Giannousi, M. Menelaou, J. Arvanitidis, M. Angelakeris, A. Pantazaki, **C. Dendrinou-Samara*** *J. of Mater. Chem. B*, 2015, 3, 5341-5351 DOI: [10.1039/C5TB00734H](https://doi.org/10.1039/C5TB00734H)

- «Tunable AC magnetic hyperthermia efficiency of Ni ferrite nanoparticles» G.Stefanou, D. Sakellari, K. Simeonidis, Th. Kalabaliki, M. Angelakeris, **C. Dendrinou-Samara**, O. Kalogirou, 2014, *Magnetics, IEEE Transactions*, DOI: [10.1109/TMAG.2014.2345637](https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2345637)
- «Selective Synthesis of Cu₂O and Cu/Cu₂O NPs: Antifungal Activity to Yeast *Saccharomyces cerevisiae* and DNA Interaction» K.Giannousi, G.Sarafidis, S. Mourdikoudis, A. Pantazaki, **C. Dendrinou-Samara***, 2014, *Inorg. Chem.*, 53(18), 9657-9666. DOI: [10.1021/ic501143z](https://doi.org/10.1021/ic501143z)
- «From Molecular Magnets to Magnetic Nanomaterials – Deposition of Co⁷ Single-Molecule Magnet; Theoretical Investigation of the Exchange Interactions» V. Tangoulis, M.Skarlis, C.P. Raptopoulou, V.Psycharis, **C. Dendrinou-Samara***, 2014, *Eur. JIC*, 16, 2678–2686 DOI: [10.1002/ejic.201402086](https://doi.org/10.1002/ejic.201402086)
- «Impact of the Presence of Octadecylamine on the Properties of Hydrothermally Prepared CoFe₂O₄ Nanoparticles» V. Georgiadou, **C. Dendrinou-Samara***, 2014, *Eur. JIC*, 23, 3645-3656 DOI: [10.1002/ejic.201402323](https://doi.org/10.1002/ejic.201402323)
- «Reducing the inversion degree of MnFe₂O₄ nanoparticles through synthesis to enhance magnetization; Evaluation of their ¹H NMR relaxation and heating efficiency» K. Vamvakidis, M. Katsikini, D. Sakellari, E. C. Paloura, O. Kalogirou and **C. Dendrinou-Samara***, *Dalton Trans.*, 2014, 43, 12754-12765 DOI: [10.1039/C4DT00162A](https://doi.org/10.1039/C4DT00162A)
- «Application of hydrophobically modified water-soluble polymers for the dispersion of hydrophobic magnetic nanoparticles in aqueous media» Z. Iatridi, V. Georgiadou, M. Menelaou, **C. Dendrinou-Samara*** and G. Bokias, *Dalton Trans.*, 2014, 43, 8633-8643 DOI: [10.1039/C4DT00393D](https://doi.org/10.1039/C4DT00393D)
- «Oleylamine as a beneficial agent for the synthesis of CoFe₂O₄ nanoparticles with potential biomedical uses», V. Georgiadou, C. Kokotidou, B. Le Droumaguet, B. Carbonnier, Th. Choli-Papadopoulou, **C. Dendrinou-Samara***, *Dalton Trans.*, 2014, 43, 6377-6388 DOI: [10.1039/C3DT53179A](https://doi.org/10.1039/C3DT53179A)
- «Evaluation of nickel ferrite nanoparticles coated with oleylamine by NMR relaxation measurements and magnetic hyperthermia» M. Menelaou, K. Georgoula, K. Simeonidis, **C. Dendrinou-Samara***, *Dalton Trans.*, 2014, 43 (9), 3626 - 3636 DOI: [10.1039/C3DT52860J](https://doi.org/10.1039/C3DT52860J)
- «Hydrothermal synthesis of copper based nanoparticles: Antimicrobial screening and interaction with DNA», K. Giannousi, K. Lafazanis, J. Arvanitidis, A. Pantazaki, **C. Dendrinou-Samara***, *J. Inorg. Biochem.*, 2014, 133, 24–32 DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2013.12.009](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2013.12.009)
- «Synthesis, characterization, DNA binding properties and antioxidant activity of a manganese(II) complex with NO₆chromophore», S. Karastogianni, **C. Dendrinou-Samara***, El. Ioannou, C. P. Raptopoulou, D. Hadjipavlou-Litina, S. Girousi, *J. Inorg. Biochem.*, 2013, 118, 48–58 DOI: [10.1039/C3RA42118J](https://doi.org/10.1039/C3RA42118J)

- «Defective dicubanes of CoII/CoIII complexes with triethanolamine and N-donors», S. R. Hosseinian, V. Tangoulis, M. Menelaou, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, **C. Dendrinou-Samara***, *Dalton Trans.*, 2013, 42 (15), 5355 - 5366 DOI: [10.1039/C2DT32616G](https://doi.org/10.1039/C2DT32616G)
- «Size and compositional controlled manganese ferrite nanoparticles with enhanced magnetization», K. Vamvakidis, D. Sakellari, M. Angelakeris, **C. Dendrinou-Samara***, *J. Nanopart. Res.* 2013, 15(6), art No 1743 DOI: [10.1007/s11051-013-1743-x](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1743-x)
- «Synthesis, characterization and evaluation of copper based nanoparticles as agrochemicals against *Phytophthora infestans*», K. Giannousi, I. Avramidis, **C. Dendrinou-Samara***, *RSC Adv.*, 2013, 3, 21743–21752 DOI: [10.1039/C3RA42118J](https://doi.org/10.1039/C3RA42118J)
- «Photochemically-driven methods for the in situ and site-specific fabrication of monolithic-based electrochromatographic microsystems», V. Georgiadou, M. Guerrouache, C. Zlotea, **C. Dendrinou-Samara**, C. Latroche, M.-C. Millot, B. Carbonnier, *Key Engineering Materials*, 2013, 543, 227-230 DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.543.227](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.543.227)

6. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (κατόπιν πρόσκλησης)

Προσκεκλημένη μόνιμη κριτής των περιοδικών της Royal Society of Chemistry. *Dalton Transactions* (24), *Journal Inorganic Biochemistry* (23), *Journal of Materials Chemistry* (15), *New Journal of Chemistry* (4), *Nanoscale* (6), *Chemical Communications* (5), *Journal of Nanoparticle Research* (7), *Polyhedron* (8), *American Chemical Society : Crystal Growth & Design* (6), *PCCP* (2)

Frontiers Chem., **Guest Associate Editor for Nanoscience**, 2019, "Modern Chemical Routes for Controlled Synthesis of Bimetallic Nanostructures"

Materials, MDPI, **Guest Editor**, 2020, "Advances in Metal-Based Nanoparticles"

7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ : • Τα Χημικά στοιχεία και ενώσεις τους (Τμ. Χημείας) • Χημεία (Τμ. Φυσικής) • Νανοχημεία (Τμ. Χημείας) • Μηχανισμοί Ανόργανων Αντιδράσεων (Τμ. Χημείας)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ • Προχωρημένη Ανόργανη Χημεία (Τμ. Χημείας) • Ανόργανα Νανοϋλικά (Τμ. Χημείας) • Ανόργανες Ενώσεις με Βιολογικό Ενδιαφέρον (Τμ. Χημείας) • Νανοσύνθεση και Νανοδιεργασίες (Διατμηματικό Μεταπτ. Νανοεπιστημών και Νανοτεχνολογίας)

13. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του NATO Advanced Study Institute με θέμα «Bioinorganic Chemistry: An Inorganic Perspective of Life» Ρόδος, **1994**.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 15^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας, Θεσσαλονίκη, **1994**.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (Treasures Committee) του 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries με Θέμα: "Chemical Sciences and Industry" Χαλκιδική, **1998**.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (υπεύθυνη της γραμματείας) του 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries με Θέμα: "Chemical Sciences for Sustainable Development" Χαλκιδική, **2000**.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (υπεύθυνη της γραμματείας) του Workshop του COST D21 Θεσσαλονίκη **2003**.

- Διοργανώτρια της ημερίδας του Θεματικού Δικτύου Έρευνας “Έλεγχος και Αξιολόγηση ουσιών βιολογικού ενδιαφέροντος” Θεσσαλονίκη, **2004**.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (υπεύθυνη της γραμματείας) του 8^{ου} Συνεδρίου Χημείας Ελλάδας Κύπρου με θέμα «Χημεία, Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση», Θεσσαλονίκη **2004**.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 10th European Biological Inorganic Chemistry Conference , EUROBIC 10, Θεσσαλονίκη **2010**.
- Διοργάνωση Επιστημονικής ημερίδας: «Έξυπνα” Μαγνητικά Νανοσωματίδια Κατάλληλα ως Αντιδραστήρια Αντίθεσης στη Μαγνητική Απεικονιστική Τομογραφία» Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ **7/6/2014**
- Διοργάνωση Επιστημονικής ημερίδας: «Έξυπνα” Μαγνητικά Νανοσωματίδια Κατάλληλα ως Αντιδραστήρια Αντίθεσης στη Μαγνητική Απεικονιστική Τομογραφία» Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ **8/7/2015**
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συμποσίου "Colloidal Nanoparticles: Synthesis, functionalization and applications" στα πλαίσια του European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2017, Θεσσαλονίκη 17-22/9/2017
- Διοργάνωση ημερίδας-150 χρόνια Περιοδικός Πίνακας των Χημικών Στοιχείων: 3ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών, Θεσσαλονίκη, ΑΠΘ, **22.11.2019**

11. ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Θ. Καλαμπαλίκη(2010); Β. Γεωργιάδου (2012); Κ. Βαμβακίδης (2012) ; Α. Μαραγκού (2012); Κ. Γεωργούλα(2013); Δ. Γκουτζηκώστας(2013); Γ. Σαραφίδης (2014); Γ. Χατζηθεοδώρου(2015); Ορ. Αντώνογλου(2015); Μ. Κουτρομπής (2017) ; Π. Τρύφων (2018); Δ. Κακολύρη(2019) ; Ε. Φούντα (2019) ; Θ. Κωστίτση(2019) ;Β. Καραγκούνης(σε εξέλιξη) ; Θ. Καρανικόλας(σε εξέλιξη) ; Α. Μ. Καραγεώργου(σε εξέλιξη)

12. ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ

Σ. Μουρδικούδης (συνεπίβλεψη 2010); Β. Γεωργιάδου (2016); Κλ. Γιαννούση (2016); Σ. Καραστογιάννη (συνεπίβλεψη 2016); Κ. Βαμβακίδης (2018) ; Μπουλσουράνη Ζ. (2019) ; Α. Κωτούλας (συνεπίβλεψη 2020) ; Ορ. Αντώνογλου(2020) ; Χρ. Γκανάτσιου (σε εξέλιξη) ; Π. Τρύφων(σε εξέλιξη)

14. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΜΕΡΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ

- Συντονίστρια διμερούς συνεργασίας στα πλαίσια Erasmus με το Faculty of Sciences and Technology, University of Paris East Créteil, France, 2012-...
- Συντονίστρια διμερούς συνεργασίας στα πλαίσια Erasmus με το Celal Bayar Universitesi, Manisa , Turkey, 2013-...
- Επιτροπή Επιστημονικών και Πολιτισμικών Δραστηριοτήτων της κοσμητείας Θετικών Επιστημών 2010-2011
- Επιτροπή Επιστημονικών και Πολιτισμικών Δραστηριοτήτων του Τμήματος Χημείας 2006-2008
- Επιτροπή ασφάλειας και Υγιεινής Εργασιακού Περιβάλλοντος 2006-2008
- Επιτροπή Αξιολόγησης Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων 2006-2007
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας 2006-2007, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014

- Μέλος της Ε.Δ.Ε του διατμηματικού προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών «Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες» 2008-σήμερα
- Μέλος του δικτύου Νανοτεχνολογιών & Νανοβιοτεχνολογίας – **nanonet**
- Μέλος του δικτύου εργαστηρίων ανάπτυξης & χαρακτηρισμού μαγνητικών υλικών - **magnet**

15. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2ο Πειραματικό Λύκειο Θεσσαλονίκης δυο διαλέξεις με θέμα "Ο κόσμος του Ανόργανου Χημικού" 2005
- 1ο Πειραματικό Λύκειο Θεσσαλονίκης ενίσχυση των μαθητών στη συμμετοχή τους στον Ευρωπαϊκό διαγωνισμό/συνέδριο ACSTAC με θέμα "Νανοτεχνολογία", 2010
- Εκπαιδευτική εκπομπή στην τηλεόραση ET3: Πραγμάτων Ύλη Μαγική, Επεισόδιο Σπίρτο Ενημέρωση και Πειράματα, 25 Νοεμβρίου 2012 <http://www.ert.gr/webtv/component/k2/item/8653-Spirto-20-11-2012#.UK-uzuTtTnj>
- Σύνεντευξη στο κανάλι STAR για τις δυνατότητες της νανοτεχνολογίας και συγκεκριμένα για την έρευνα που διεξάγω πάνω στα μαγνητικά μέσα αντίθεσης, 8 Ιουλίου 2013
- "NANOTECHNOLOGY EXPO 2011", 1st International Conferences & Exhibition on Nanotechnologies & Organic Electronics, "Magnetic Nanostructures", July 13-14, 2011, Thessaloniki, GREECE
- "NANOTECHNOLOGY EXPO 2012", 2nd International Conferences & Exhibition on Nanotechnologies & Organic Electronics, "Inorganic Nanoparticles", C. Dendrinou-Samara (Coordinator), July 2-5, 2012, Thessaloniki, GREECE
- "NANOTECHNOLOGY EXPO 2013", 3rd International Conferences & Exhibition on Nanotechnologies & Organic Electronics, two participations: "Synthesis of Cu-Based Nanoparticles for Antimicrobial Agents" And "Smart" ferrite nanoparticles-potential candidates for theranostics", C. Dendrinou-Samara (Coordinator), July 8-12, 2013, Thessaloniki, GREECE
- "NANOTECHNOLOGY EXPO 2014", 4th International Conferences & Exhibition on Nanotechnologies & Organic Electronics, "Inorganic Nanoparticles for Bioapplications", C. Dendrinou-Samara (Coordinator), Applications July 5-12, 2014, Thessaloniki, GREECE

16. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Διευθύντρια του Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας 2016-...
- Διευθύντρια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τμήματος Χημείας "Συνθετική χημεία, Βιοχημεία και Εφαρμογές" 2018-...
- Διευθύντρια του Τομέα Γενικής και Ανόργανης Χημείας 2014-2016
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας 2006-2007, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2020
- Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας 2015-2020
- Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας 2015-2019
- Μέλος της Ε.Δ.Ε του διατμηματικού προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών «Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες» 2008-2020

- Επιτροπή Επιστημονικών και Πολιτισμικών Δραστηριοτήτων της Κοσμητείας Θετικών Επιστημών 2010-2011
- Επιτροπή Επιστημονικών και Πολιτισμικών Δραστηριοτήτων του Τμήματος Χημείας 2006-2008
- Επιτροπή ασφάλειας και Υγιεινής Εργασιακού Περιβάλλοντος του Τμήματος Χημείας 2006-2008
- Επιτροπή Αξιολόγησης Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων του Τμήματος Χημείας 2006-2007

9. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Πρόγραμμα βασικής έρευνας «Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ» Πανεπιστήμιο Πατρών 2008.
- Πρόγραμμα Υπ. Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ», 2009
- Πρόγραμμα ΙΚΥ Μεταπτυχιακών σπουδών, 2010, 2011, 2018
- Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ, ΑΠΘ, 2013
- Πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ, Ενίσχυση μελών ΔΕΠ, 2018, 2019
- Πρόγραμμα ΦΟΙΤΩ-24, Πανεπιστήμιο Κύπρου, 2019