

ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ Ι. ΘΕΟΧΑΡΗ , Δρ. Χημικός
Επίκουρη Καθηγήτρια, Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών /Τμήμα Γραφιστικής
Σχολή Καλλιτεχνικών Σπουδών, ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

Ταχυδρομική διεύθυνση εργασίας: Αγ. Σπυρίδωνος, 12 210, Αιγάλεω

Τηλ. +0030-210-5385421 & 5429

e-mail: stheochari@teiath.gr



Ακαδημαϊκές σπουδές, Επαγγελματική – Ερευνητική απασχόληση

- Πτυχίο Χημείας, (1988) - Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.)
- Διδακτορικό δίπλωμα στη Χημεία, με θέμα: «Χρήση οργανικών χρωστικών για το χρωματισμό του ανοδιωμένου αλουμινίου με ηλεκτρολυτικές μεθόδους», (1997) - Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τομέας ΙΙ, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), βαθμός: "Άριστα"
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (Ε.Ε.Χ.) - Ενεργό μέλος του Επιστημονικού Τμήματος «Χρώματα, Βερνίκια, Μελάνια» της Ε.Ε.Χ.
- Συνεργασία με την EUROPA Profil ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε., Βιομηχανία Αλουμινίου, στα Οινόφυτα Βοιωτίας, ως «Τεχνικός Σύμβουλος - Χημικός».
- Σύνταξη τεχνικής έκθεσης για την εταιρεία Escoraper (Ασπρόπυργος).
- Μέλος Επιτροπών Ειδικών Επιστημόνων, για την υποστήριξη του έργου της Κ.Ε.Ε.Π.Ε.Κ., για τη διεξαγωγή των εξετάσεων Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.) & των εξετάσεων Πιστοποίησης Προσόντων του Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελ/κού Προσανατολισμού (Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.) – Ειδικότητες: Τεχνικός ελέγχου υλικών, Τεχνικός Φαρμάκων, Καλλυντικών και παρεμφερών προϊόντων, Τεχνικός ποιοτικής και αποσταγματοποιίας, Ειδικός Βυζαντινής Αγιογραφίας, Αγιογράφος βυζαντινών εικόνων και τοιχογραφιών, κá.
- Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα: α) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), με χρηματοδότηση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. και της General Motors Corporation (Warren, Michigan, USA), β) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.).
- Μέλος της επιστημονικής ομάδας Ερευνητικού Εργαστηρίου: «Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών και Μέσων Οπτικής Επικοινωνίας» ΣΚΣ, ΤΕΙ Αθήνας.
- Επιστημονικά υπεύθυνη σε Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο «Η επίδραση της μεθοδολογίας επιφανειακής επεξεργασίας αλουμινίου στις φυσικές ιδιότητες και την ποιότητα εκτύπωσης ανοδικών οξειδίων αλουμινίου» ("Εσωτερικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητών του ΤΕΙ Αθήνας για το έτος 2015").

Εκπαιδευτικά καθήκοντα

- Επίκουρη Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο «Επεξεργασία επιφανειών, Χρωστικές, Εκτυπωτικά Μελάνια», Τμήμα Γραφιστικής/Κατεύθυνση Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών, Σχολή Καλλιτεχνικών Σπουδών, Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Πολυετής προϋπηρεσία στο ΤΕΙ Αθήνας (ΣΤΕΦ, ΣΓΤΚΣ) και στο ΤΕΙ Πειραιά (ΣΤΕΦ) ως εργαστηριακός και επιστημονικός συνεργάτης. Διδασκαλία θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων συναφών με την «Χημεία» και την «Τεχνολογία Υλικών» σε πολλές ειδικότητες. Πρόσφατες αναθέσεις διδασκαλίας: «Χημεία Γραφικών Τεχνών», «Μελάνια-Επικαλυπτικά», «Υλικά Γραφικών Τεχνών» & «Επιφάνειες εκτύπωσης», «Χημική Τεχνολογία», «Τεχνολογία Ναυπηγικών Υλικών», «Ειδικά Θέματα Χημείας».

- Ακαδημαϊκή Υπεύθυνη της Κατεύθυνσης Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών/Τμήματος Γραφιστικής για τα προγράμματα ανταλλαγής εκπαιδευτικού προσωπικού και σπουδαστών Studies / Places Erasmus (2012-σήμερα).
- Διδασκαλία σε προγράμματα ανταλλαγής εκπαιδευτικού προσωπικού Erasmus (HdM, University of Applied Sciences της Στουτγάρδης Γερμανίας (2012), Natural Sciences and Engineering, Department of Textiles, Information and Graphic Arts Technology, Πανεπιστήμιο Λουμπλιάνας Σλοβενίας (2013), Instituto Politecnico de Tomar, IPT Tomar, Portugal (2014), Leipzig Hochschule fur Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (Leipzig University of Applied Sciences)- Germany (2015), Faculty of Graphic Arts Technology, University of Zagreb - Croatia (2015), ESCUELA DE ARTE 10 Madrid - Spain (2016).
- Διδάσκουσα στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Χημεία και Τεχνολογία Υλικών», Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών της Σχολής Επιστημών & Τεχνολογιών - Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2004-σήμερα).
- Διδάσκουσα στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία» (2017-).
- Διδάσκουσα στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Νέες Τεχνολογίες και Marketing. Ξευπη Συσκευασία» του ΤΕΙ Αθήνας (2017-).

Πρόσφατα διδακτικά συγγράμματα

- Σημειώσεις για τη θεωρία & το εργαστήριο του μαθήματος «Μελάνια», για το μάθημα «Χημεία για την Τεχνολογία Γραφικών Τεχνών» και «Εργαστηριακές Ασκήσεις Χημείας για την Τεχνολογία Γραφικών Τεχνών, ΣΓΤΚΣ, ΤΕΙ Αθήνας.
- Σημειώσεις για τη θεωρία & το εργαστήριο «Υλικά Γραφικών Τεχνών», Τεχνολογία Γραφικών Τεχνών, ΣΓΤΚΣ, ΤΕΙ Αθήνας.
- Σημειώσεις για την ενότητα «Είδη διάβρωσης και μέθοδοι προστασίας των μετάλλων από τη διάβρωση. Παραδείγματα και εφαρμογές», μαθήματος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Χημεία και Τεχνολογία Υλικών».
- Διδακτικό υλικό στην Αγγλική (σε ηλεκτρονική μορφή), για τη διδασκαλία στους προπτυχιακούς φοιτητές των Πανεπιστημίων της Γερμανίας (HdM, Stuttgart), της Σλοβενίας (University of Ljubljana) (2012-2013) και IPT της Πορτογαλίας (2014).
- Προετοιμασία διδακτικού υλικού για τα Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα του ΤΕΙ Αθήνας και την ηλεκτρονική εκπαιδευτική πλατφόρμα e-class του ΤΕΙ Αθήνας (Χημεία στις Γραφικές Τέχνες: Θ+Ε, Μελάνια και επικαλυπτικά: Θ+Ε, Υλικά Γραφικών Τεχνών, Επιφάνειες Εκτύπωσης) (2014)

Εισηγήτρια σε Πτυχιακές εργασίες (ενδεικτικά θέματα)

«Εκτυπωτικές πλάκες από αλουμίνιο-τρόποι κατασκευής, εφαρμογές - χρήσεις», «Οι χρωστικές ως βασικό συστατικό στα μελάνια εκτύπωσης», «Μελέτη των ιδιοτήτων του χαρτιού και της επίδρασης αυτών στην ποιότητα της εκτύπωσης», «Μελάνια εκτυπώσεων. Συγκριτική μελέτη των μελανιών και βερνικιών διαλύτη και νερού», «Οι κίνδυνοι από τη χρήση των χημικών υλικών στις μονάδες Γραφικών Τεχνών και οι τρόποι αντιμετώπισής τους», «Συσκευασία αλουμινίου. Διάβρωση και Προστασία», «Υλικά & διακόσμηση μεταλλικής συσκευασίας», «Το χαρτί ως εκτυπωτικό υπόστρωμα και η επίδραση των ιδιοτήτων του στην ποιότητα εκτύπωσης», «Οι πτητικές οργανικές ενώσεις και οι επιπτώσεις τους στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον», «Συσκευασία τροφίμων και ανακύκλωση», «Προβλήματα των εκτυπώσεων που σχετίζονται με τα υλικά και τις ιδιοτητές τους», «Επιλογή υλικών συσκευασίας με κριτήριο το προϊόν και το περιβάλλον», «Υλικά συσκευασίας και ετικέτα για προϊόντα ελληνικής οиноποίησης», «Μεταλλική συσκευασία και προβλήματα διάβρωσης», κά.

Διοργάνωση εκπαιδευτικών επισκέψεων - σεμιναρίων

ΤΣΙΜΗΣ Α.Ε., Drückfarben Α.Β.Ε.Ε., ICR ΙΩΑΝΝΟΥ, SCA S.A., MORNOS S.A., Forlabels, Pressious Arvanitidis, Escoraper, εκθέσεις του κλάδου των Γραφικών Τεχνών (Syskevasia, Graphica κá).

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. S. Theohari, I. Tsangaraki-Kaplanoglou, «Improvement of DC coloring of anodized aluminum with use of certain dimethylmethane derivatives», Plat. & Surf. Fin., 86-90, (Sept. 1997)
2. S. Theohari, I. Tsangaraki-Kaplanoglou, «Direct current electrodeposition of tin for the colouration of aluminium oxide films, in the presence of Malachite Green» Trans. IMF, 76 (1), 45-50, (1998)
3. S. Theohari, I. Tsangaraki-Kaplanoglou, R. Moshohoritou «The use of the dye CI Acid Blue 45 in the electrolytic colouring of anodised aluminium» JSDC, 114, 199-202, (JulAug. 1998)
4. I. Tsangaraki- Kaplanoglou, S. Theohari, Th. Dimogerontakis, Yar-Ming Wang, Hong -Hsiang (Harry) Kuo, Sheila Kia. «Effect of alloy types on the anodizing process of aluminum» Surf. & Coat. Technology 200, 2634-2641, (2006)
5. I. Tsangaraki- Kaplanoglou, S. Theohari, Th. Dimogerontakis, N. Kallithrakas-Kontos, Yar-Ming Wang, Hong-Hsiang (Harry) Kuo, Sheila Kia «Effect of alloy types on the electrolytic coloring process of aluminum» Surf. & Coat. Technology 200, 3969-3979, (2006)
6. I. Tsangaraki- Kaplanoglou, S. Theohari, Th. Dimogerontakis, N. Kallithrakas- Kontos, Yar-Ming Wang, Hong-Hsiang (Harry) Kuo, Sheila Kia «An investigation of electrolytic coloring process of anodized aluminum coatings» Surf. & Coat. Technology 201, 2749-2759, (2006)
7. L. Kompotiatis, S. Theohari, Th. Dimogerontakis and I. Tsangaraki – Kaplanoglou «Investigation of the influence of certain dyes on the cathodic behavior of anodized aluminum using Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)» ATB Metallurgie, Vol. 37, No 2-3-4, 217-220, (1997)
8. I. Tsangaraki – Kaplanoglou, V. Katsoulas, S. Theohari, L. Kompotiatis, «Effect of certain inorganic additives on the anodizing process of aluminium in function with its pretreatment» ATB Metallurgie, Vol.45, No 1-4, 446-451, (2006)
9. I. Tsangaraki-Kaplanoglou, A. Kanta, S. Theohari and V. Ninni, «Acid-dyes as corrosion inhibitors for mechanically pretreated aluminum» Anti-Corrosion Methods and Materials, Vol. 57, No 1, 6-12 (2010) (Βραβείο Highly Commended Award, Emerald Literati Network Awards for Excellence 2011)
10. P. Gondolias, I. Tsangaraki-Kaplanoglou, S. Theohari*, «An Investigation of the Effect of Nile Blue on the Electrodeposition of Nickel on Brass from a Watts type Bath» Plating & Surface Finishing, October, 38-45, 2010
11. S. Theohari* and Ch. Kontogeorgou, «Effect of temperature on the anodizing process of aluminum alloy AA 5052», App. Surf. Sci. 284 611-618, 2013.
12. Stamatina Theohari*, Isidoros Iakovidis, Athanasios Karampotsos, Ioannis Sianoudis, «Printing on Anodized Aluminium Surface» Open Journal of Applied Sciences, 2016, 6, 783-795.

Ενδεικτικές συμμετοχές σε Συνέδρια

1. Συμμετοχή στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο, «Αλουμίνιο και κατασκευές», ως μέλος της ερευνητικής ομάδας της Αν. Καθηγήτριας του Ε.Κ.Π.Α. Ειρ. Τσαγκαράκη-Καπλάνογλου (Ναύπλιο-Νοέμβριος 1994)
2. Συμμετοχή με προφορική εργασία σε ημερίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ) με θέμα: «Ειδικές Επιφανειακές Κατεργασίες. Τεχνολογία και εφαρμογές στην Ελλάδα». Θέμα εργασίας: "Μέθοδοι διεύρυνσης των χρωματισμών του αλουμινίου" (Αθήνα, Μάρτιος 1995)
3. Συμμετοχή με παρουσίαση πόστερ στο Συνέδριο "Aluminium Surface-Science and Technology". Θέμα εργασίας «Investigation of the influence of certain dyes on the cathodic behavior of anodized aluminium using electrochemical impedance spectroscopy (EIS)» (Βέλγιο, Μάιος 1997)

4. Συμμετοχή με παρουσίαση πόστερ στο Διεθνές Συνέδριο των Χημικών Ενώσεων Νοτιανατολικών Ευρωπαϊκών Χωρών, με τίτλο εργασίας «The use of Xanthene Colouring Matters on Aluminium», I. Tsangaraki- Kaplanoglou, R. Moschohoritou, S. Theohari, (Χαλκιδική, 1998)
5. Συμμετοχή με παρουσίαση πόστερ στο Συνέδριο "Aluminium Surface- Science and Technology" ("Επιφάνεια Αλουμινίου, Επιστήμη και Τεχνολογία") «Effect of certain inorganic additives on the anodizing process of aluminium in function with its pretreatment». (Γαλλία, Μάιος 2006)
6. Συμμετοχή στο «12ο Διεθνές Συμπόσιο Χρωμάτων» του Τμήματος Χρώματα- Βερνίκια - Μελάνια της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, με προφορική εργασία με θέμα: «Σύγκριση ενός μελανιού υδατικής βάσης με ένα μελάνι οργανικού διαλύτη κατά την εκτύπωση σε χαρτί συσκευασίας» Στ. Θεοχάρη, Ντ. Τσιμή, Δ. Μαντής, Β. Χαροπούλου, Δ. Ιωαννίδη, Αθήνα (2012)
7. Συμμετοχή με παρουσίαση Poster στο Workshop «Commercializing Organic Electronics in Greece – I» εργασίας με τίτλο «Digital Printed Circuits for children’s board games», Sp. Nomikos, St. Theohari, V. Belessi, E. Paganni, Th. Philirrakoroulou (Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2012)
8. Συμμετοχή σε Εκπαιδευτικό Σεμινάριο με θέμα: «Τυπωμένα ηλεκτρονικά. Εφαρμογές στη Συσκευασία», με προφορική παρουσίαση εργασίας: «Υλικά, μελάνια και υποστρώματα» (ΤΕΙ Αθήνας, 2014)
9. Συμμετοχή σε επιστημονική ημερίδα με θέμα την ακαδημαϊκή εκπαίδευση στο χώρο των Γραφικών Τεχνών, ως μέλος της επιστημονικής επιτροπής (ΤΕΙ Αθήνας 2014)
10. Συμμετοχή με προφορική παρουσίαση εργασίας: «Effect of paper properties on the print quality by flexographic method» σε Διεθνές Συνέδριο International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts: Technology and Management, IC 2014 (Αθήνα – Κορινθία, Μάιος 2014)
11. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: «Packaging Design and Production - Melinikon» (Poster) σε Διεθνές Συνέδριο International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts: Technology and Management, IC 2014 (Αθήνα – Κορινθία, Μάιος 2014)
12. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: «Roneo - Mimeograph» (Poster) σε Διεθνές Συνέδριο International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts: Technology and Management, IC 2014 (Αθήνα – Κορινθία, Μάιος 2014)
13. Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας (Poster): «Επιφανειακές κατεργασίες αλουμινίου με σκοπό τον χρωματισμό, την αντιδιαβρωτική προστασία και την εκτύπωση: Επιφανειακές κατεργασίες αλουμινίου με σκοπό την εκτύπωση με την μέθοδο της μεταξοτυπίας» Ημερίδα για την Έρευνα στο ΤΕΙ Αθήνας (ΤΕΙ Αθήνας - Ιούνιος 2014)
14. St. Theohari, A. Kanta, I. Tsangaraki-Kaplanoglou, “Chemical etching of aluminium as a pretreatment improving the anti-corrosion properties of certain organic compounds”, 4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV), Skiathos, Greece (2-15)
15. A. Michailidou, St. Theohari and D. Tsimis “Water-based flexographic lamination inks”, 48ο Διεθνές Συνέδριο IC Leipzig 2016
16. St. Theohari, P. Gioti, I. Iakovidis, A. Tsigonias, I. Sianoudis, “Improvement of printing quality of aluminum substrate”, 48ο Διεθνές Συνέδριο IC Leipzig 2016
17. St. Theohari, A. Michailidou, “Water-based flexographic lamination printing inks”, 6ο Παγκόσμιο Συνέδριο Τυπογραφίας και Οπτικής Επικοινωνίας –ICTVC-, Θεσσαλονίκη 2016
18. Development of new printing inks for flexible packaging applications, 4th International Conference in Design and Graphic Arts - CIDAG, Barcelona, 2016
19. Special effect of printing inks and overprint varnishes for packaging structures, 4th International Conference in Design and Graphic Arts - CIDAG, Barcelona, 2016
20. St. Theohari, S. Kalogeropoulou, P. Pantazopoulou, V. Argyropoulos, “Corrosion behavior of anodic films on aluminum and aluminum alloy in seawater”, 6th Pan-Hellenic Conference on Metallic Materials, Ioannina, December 7-9, 2016

21. St. Theohari, I. Iakovidis and A. Karampotsos, "Printing on anodized aluminum surface", 6th Pan-Hellenic Conference on Metallic Materials, Ioannina, December 7-9, 2016

Λοιπές επιστημονικές δημοσιεύσεις

1. Ειρ. Τσαγκαράκη – Καπλάνογλου, Σταματίνα Θεοχάρη, Βασιλική Καραγιάννη, Ρουμπίνη Μοσχοχωρίτου, «Μέθοδοι διεύρυνσης των χρωματισμών του αλουμινίου», «Χημικά Χρονικά» (Επίσημο Περιοδικό της Ένωσης Ελλήνων Χημικών) - Γενική Έκδοση, τεύχος 10, σελ. 241-243, (1995)
2. Σταματίνα Θεοχάρη, «Οι εξελίξεις σχετικά με τις πούδρες βαφής στην Ευρωπαϊκή & την Αμερικανική αγορά», Extra Profil & Κατασκευές (εξαμηνιαία έκδοση για το αλουμίνιο, το γυαλί & τις κατασκευές), τεύχος 1ο, σελ. 98-100, (Απρίλιος 1997)
3. Στ. Θεοχάρη, Αν. Βαφειάδου, Ελ. Γούπιου, «Οι χρωστικές ως βασικό συστατικό των μελανιών εκτύπωσης» «Χημικά Χρονικά» (Επίσημο Περιοδικό της Ένωσης Ελλήνων Χημικών) - Γενική Έκδοση, τεύχος 7, σελ. 24-27, (2011)
4. Στ. Θεοχάρη, Μ. Στεφανή, Γ. Βήττας «Το αλουμίνιο ως υλικό κατασκευής λιθογραφικών πλακών εκτύπωσης» - Έντυπο «Τυπογραφία» (Δεκέμβριος 2011)
5. Στ. Θεοχάρη, Ντ. Τσιμή, Ι. Μεταξάκης, Δ. Μπαχουμάς «Ο ρόλος της Χημείας στην απομελάνωση και ανακύκλωση του χαρτιού» «Χημικά Χρονικά» (Επίσημο Περιοδικό της Ένωσης Ελλήνων Χημικών) - Γενική Έκδοση, τεύχος Αυγούστου – Σεπτεμβρίου, σελ. 20-24, (2012)

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Επιφανειακή επεξεργασία των υλικών, με έμφαση στο αλουμίνιο
- Εκτυπωτικά υποστρώματα (χαρτί, χαρτόνι, μέταλλο, γυαλί, ύφασμα, κτλ.)
- Χρωστικές ύλες, Χρώματα-Βαφές, Μελάνια εκτυπώσεων, Υλικά εκτυπώσεων, 3D εκτύπωση

Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. Acta Graphica (Open Journal, University of Zagreb, Faculty of Graphic Arts, Croatia)
2. Applied Surface Science (Elsevier)
3. Materials (Materials - Open Access Materials Science Journal, MDPI)