

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σοφία Α. Καλογεροπούλου
Δρ. Χημικός Μηχανικός

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών,
Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών
Πέτρου Ράλλη & Θηβών 250, 14422 Αιγάλεω
Τηλ. 2105381554 –2105381250-2015381165
e-mail: skalog@uniwa.gr

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ: Καθηγήτρια, Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών
Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ: - **Διδακτορικό, 1989**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Τομέας Επιστήμης & Τεχνικής των Υλικών
Τίτλος Διατριβής: «Μελέτη του μηχανισμού της ηλεκτροχημικής
αναγωγής του αλουμινίου από τήγματα χλωριούχων και
χλωροφθοριούχων αλάτων στους 450 °C».
Υποστήριξη: Δεκέμβριος 1989, Βαθμός Άριστα, Αναγόρευση
17/1/1990.

- **Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού, 1984**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Βαθμός 7.97 (Λίαν Καλώς).

ΠΕΔΙΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ: **Ηλεκτροχημεία:** Ηλεκτροχημικές επιφανειακές κατεργασίες
μεταλλικών υλικών - Διάβρωση και προστασία μεταλλικών
υλικών.

Φυσικοχημεία διεπιφανειών: Διεπιφάνειες στερεών/στερεών,
στερεών/υγρών, υγρών/αερίων (σύνθετα υλικά μετάλλων/
κεραμικών, περικρυσταλλική διάβρωση μετάλλων από τηγμένα
μέταλλα).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

10/2018-σήμερα Καθηγήτρια ΠΑ.Δ.Α., Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων &
Ηλεκτρονικών Μηχανικών.

- Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων:

- «Ηλεκτροτεχνικά Υλικά»
- «Αποθήκευση Ενέργειας»

10/2018-2021 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διαχείριση και
Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων», συμμετοχή στη
διδασκαλία του μαθήματος «Ενεργειακός και Οικολογικός
Σχεδιασμός Η/Μ Εξοπλισμού»

- 8/2013-9/2018** Καθηγήτρια Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών.
- Υπεύθυνη των μαθημάτων του προπτυχιακού προγράμματος:
- « Ηλεκτροχημεία»
 - «Τεχνολογία Υλικών»
- 9/2014-2018** Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Οικολογικός Σχεδιασμός Συστημάτων»
- 6/1994-8/2013** Καθηγήτρια ΤΕΙ Πειραιά, Γενικό Τμήμα Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών.
Υπεύθυνη των μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολογίας:
- « Ηλεκτροχημεία»
 - «Τεχνολογία Υλικών»
- Διδασκαλία και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος του Τμήματος Μηχανολογίας:
- «Ποιοτικός Έλεγχος & Τεχνολογία Υλικών»
- 10/1997-9/1998** Ερευνήτρια στο Laboratoire de Thermodynamique et Physico-chimie Metallurgiques, Ecole Nationale Supérieure d' Electrochimie et d' Électrometallurgie, Institut National Polytechnique de Grenoble, France, στα πλαίσια ετήσιας εκπαιδευτικής άδειας.
- 1993-1994** Καθηγήτρια (επί συμβάσει), ΤΕΙ Πειραιά, Γενικό Τμήμα Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών.
Διδασκαλία και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων:
- «Ηλεκτροχημεία», Τμήμα Ηλεκτρολογίας
 - «Τεχνολογία Υλικών», Τμήμα Ηλεκτρολογίας
 - «Ποιοτικός Έλεγχος & Τεχνολογία Υλικών», Τμήμα Μηχανολογίας
- 1993-1994** Επίκουρος Καθηγήτρια (επί συμβάσει), ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης, Σχολή Γραφικών Τεχνών & Καλλιτεχνικών Σπουδών.
Διδασκαλία και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων και διδασκαλία θεωρητικών μαθημάτων στα αντικείμενα:
- «Συντήρηση μεταλλικών αντικειμένων»
 - «Ειδικά θέματα χημείας. Διάβρωση και προστασία μετάλλων»
 - «Τεχνολογία και τεχνικές κατασκευών»
 - «Φροντιστηριακές ασκήσεις φυσικοχημικών μεθόδων διερεύνησης των έργων τέχνης»
 - «Εργαστηριακές ασκήσεις οργανικής χημείας»
- 7/1991-10/1993** Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Post Doc), Laboratoire de Thermodynamique et Physico-chimie Metallurgiques, Ecole Nationale Supérieure d' Electrochimie et d' Électrometallurgie, Institut National Polytechnique de Grenoble, France.
Ερευνητικό πρόγραμμα BRITE/EURAM-913002: “Metal Matrix Composites: Physicochemical properties of Al/Carbon interfaces”

- 4/1986-4/1990** Ερευνήτρια, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο. Ερευνητικό πρόγραμμα BRITE No P-1149-1-85: «Study of the electrochemical deposition of aluminium and silicon on iron steels” (κύρια ερευνήτρια)
Συνεργασία μεταξύ :
- Université de Mons, Belgique
 - Trempe Superficielle S.A., Nivelles, Belgique
 - Ecole Nationale des Mines de St Etienne, France
 - Centre de Recherches de l’ Industrie Belge de la Ceramique, Belgique
- 1986-1990 & 1990-1991** Καθηγήτρια Εφαρμογών & Επίκουρος Καθηγήτρια αντίστοιχα (επί συμβάσει), ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης, Σχολή Γραφικών Τεχνών & Καλλιτεχνικών Σπουδών.
Διδασκαλία και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων και διδασκαλία θεωρητικών μαθημάτων στα αντικείμενα:
- «Συντήρηση μεταλλικών αντικειμένων»
 - «Ειδικά θέματα χημείας. Διάβρωση και προστασία μετάλλων»
 - «Τεχνολογία και τεχνικές κατασκευών»
 - «Φροντιστηριακές ασκήσεις φυσικοχημικών μεθόδων διερεύνησης των έργων τέχνης»
 - «Εργαστηριακές ασκήσεις οργανικής χημείας»
- 1985-1987** Υποψήφια Διδάκτωρ, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης & Τεχνικής των Υλικών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο. Προετοιμασία, διδασκαλία και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων :
- «Φυσικοχημεία»
 - «Ηλεκτροχημεία»
- 1985-1988** Ερευνήτρια, Διακρατικά ερευνητικά προγράμματα JSP-85-358-GR, JSP-86-358-GR, JSP-87-358-GR, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο.
Συνεργασία των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων:
- Ε.Μ.Π. Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών
 - Laboratoire d’ Electrochimie, Universite Pierre et Marie Curie, Paris, France
 - Ecole Nationale Supérieure d’ Electrochimie et d’ Electrometallurgie de Grenoble, France
 - Universite Scientifique et Medical de Grenoble, France
- 8/1984-1991** Ελεύθερος Επαγγελματίας, Τεχνικές και Οικονομικές Μελέτες σε αντικείμενα Χημικού Μηχανικού.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

I. Διδασκαλία σε Α.Ε.Ι.

- 10/2018-σήμερα** Καθηγήτρια ΠΑ.Δ.Α., Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών. Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων «Τεχνολογία Υλικών-Ηλεκτροτεχνικά Υλικά» και «Αποθήκευση Ενέργειας».
- 10/2018-6/2019** Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων», συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Ενεργειακός και Οικολογικός Σχεδιασμός Η/Μ Εξοπλισμού».
- 2019-σήμερα** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Επιστήμες μέσω Έρευνας», συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας και Ισχύος- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και συστήματα ενεργειακής αποθήκευσης».
- 8/2013-9/2018** Καθηγήτρια Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών. Υπεύθυνη των μαθημάτων « Ηλεκτροχημεία» και «Τεχνολογία Υλικών» του προπτυχιακού προγράμματος.
- 9/2014-σήμερα** Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Οικολογικός Σχεδιασμός Συστημάτων».
- 6/1994-1/2000 & 2/2000-7/2013** Επίκουρος Καθηγήτρια & Καθηγήτρια αντίστοιχα, Γενικό Τμήμα Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Πειραιά. Υπεύθυνη των μαθημάτων «Τεχνολογία Υλικών» και «Ηλεκτροχημεία» του Τμήματος Ηλεκτρολογίας και διδασκαλία και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Ποιοτικός Έλεγχος και Τεχνολογία Υλικών» του Τμήματος Μηχανολογίας.
- 1993-1994** Καθηγήτρια (επί συμβάσει), Γενικό Τμήμα Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών, ΣΤΕΦ, ΤΕΙ Πειραιά. Διδασκαλία και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος: «Ποιοτικός Έλεγχος & Τεχνολογία Υλικών», Τμήματος Μηχανολογίας.
- 1993-1994
1990-1991
& 1986-1990** Επίκουρος Καθηγήτρια & Καθηγήτρια Εφαρμογών αντίστοιχα, (επί συμβάσει), Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης, Σχολή Γραφικών Τεχνών & Καλλιτεχνικών Σπουδών, ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκαλία των μαθημάτων: «Τεχνολογία & Τεχνικές κατασκευών», «Συντήρηση μεταλλικών αντικειμένων», «Εργαστηριακές ασκήσεις ειδικών θεμάτων χημείας - Διάβρωση & προστασία μετάλλων», «Φροντιστηριακές ασκήσεις φυσικοχημικών μεθόδων διερεύνησης των έργων τέχνης», «Εργαστηριακές ασκήσεις οργανικής χημείας».
- 1985-1987** Υποψήφια Διδάκτωρ, Τομέας Επιστήμης & Τεχνικής των Υλικών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο. Διδασκαλία και

επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων στο Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Εφαρμοσμένης Ηλεκτροχημείας, στις γνωστικές περιοχές: - Καταστάσεις της ύλης (Διαλύματα, κolloειδή - 5^ο εξάμηνο), Θερμοχημεία - Θεωρητική Ηλεκτροχημεία - Χημική Κινητική (6^ο εξ.).

II. Επίβλεψη μεταπτυχιακών/διδακτορικών εργασιών και συμμετοχή σε επιτροπές κρίσης

- 6/2019-** Μέλος των τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών των παρακάτω διδακτορικών διατριβών που εκπονούνται στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΠΑ.Δ.Α.:
- «Συμβολή στη διερεύνηση των φυσικοχημικών και ηλεκτρικών ιδιοτήτων ελαίων φυτικής προέλευσης για υποκατάσταση των ορυκτών στον εξοπλισμό υψηλών τάσεων, στα πλαίσια του οικολογικού σχεδιασμού», Υποψ. Διδάκτορας Ιωάννης Χρόνης
 - «Βελτιστοποίηση λειτουργίας συσσωρευτών λιθίου», Υποψ. Διδάκτορας Διονύσιος Κουτσουβέλης.
- 2018-2020** Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του Αριστείδη Ρεπούλια με θέμα «Τριβοηλεκτρισμός & Κλωστοϋφαντουργικές Δομές», ΠΜΣ Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Επιστήμες μέσω Έρευνας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΠΑ.Δ.Α.
- 7/2018** Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Σινιόρου Παναγιώτη με θέμα « Χαρακτηρισμός και δυνατότητες ανακύκλωσης υλικών προερχόμενων από διαχείριση Απόβλητου Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, σε χρήσεις φιλικές προς το περιβάλλον », που υποστηρίχθηκε στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Σχολή Θετικών Επιστημών, Ε.Κ. Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 1997-1998
& 1991-1993** Laboratoire de Thermodynamique et Physico-Chimie Metallurgiques, Ecole Nationale Supérieure d'Electrochimie et d'Electrometallurgie, Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), France.
- Καθοδήγηση των ακόλουθων μεταπτυχιακών/ ερευνητικών εργασιών:
- Διατριβή D.E.A. (Diplome des Etudes Approfondies) του μεταπτυχιακού φοιτητή J. Foucher, με θέμα «Penetration intergranulaire du plomb liquide dans le nickel solide».
 - Ερευνητική εργασία του φοιτητή Joop Van Deelen, στα πλαίσια προγράμματος Erasmus, με θέμα «Wetting of TiN by copper».
 - Διδακτορική διατριβή της K. Landry, με θέμα «Contribution à l'étude du mouillage réactif. Etude du system aluminium/carbone».
 - Διατριβή D.E.A. (Diplome des Etudes Approfondies) της L. Baud, με θέμα «Alliages de brasure de Carbure de Silicium».

- Διατριβή D.E.A. του C. Rado, με θέμα « Etude de la mouillabilité et de la réactivité dans les systèmes Cu-Si/SiC et Ni-Si/SiC».

3/1995

Συμμετοχή στην επιτροπή κρίσης της διδακτορικής διατριβής της K. Landry, που υποστηρίχθηκε στο Institute National Polytechnique de Grenoble με θέμα «Contribution à l'étude du mouillage réactif. Etude du système aluminium/carbone», Επιστημονική περιοχή «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών».

III. Καθοδήγηση πτυχιακών εργασιών και συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή (καθοδήγηση των 1,4,5 και μέλος τριμελούς στις υπόλοιπες)

1. Ι. Σταϊκόπουλος «Συντήρηση όπλων του Πολεμικού Μουσείου 13^{ου}-19^{ου} αιώνα», ΤΕΙ Αθήνας, 1991.
2. Δ. Καρολίδης «Συντήρηση μπρούτζινων αντικειμένων. Εφαρμογή σε τρεις μπρούτζινες φιάλες από την Βεργίνα», ΤΕΙ Αθήνας, 1991.
3. Κ. Βλάχου «Συντήρηση μπρούτζινου αγάλματος εκτεθειμένου σε ατμοσφαιρικό περιβάλλον», ΤΕΙ Αθήνας, 1991.
4. Γ. Χατζηαϊβάζης «Κυψέλες καυσίμου: Αρχή λειτουργίας – Μελέτη κατασκευής, ιδιοτήτων και συμπεριφοράς σε διάφορα ηλεκτρικά φορτία», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2014.
5. Π. Πικάσης «Ηλεκτρικοί συσσωρευτές: Αρχές λειτουργίας και βασικά χαρακτηριστικά τους», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2015.
6. Ι. Ιωαννίδης, Α. Πολωλός «Χημική ανάλυση ιζημάτων με τη χρήση μονάδας φθοροσιμετρίας ακτίνων Χ (XRF), ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2014.
7. Δ. Καβέτσος, Ε. Κολώτας «Μελέτη της προστασίας οπλισμών σκυροδέματος από τη διάβρωση σε περιβάλλον χλωριόντων», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2014.
8. Α. Πετρονικολός, Μ. Δασκαλάκης «Καθοδική προστασία χάλυβα σε θαλάσσιο περιβάλλον», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2014.
9. Ν. Γκούβερης «Θεωρητική και Πειραματική μελέτη εναλλαγής θερμότητας», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2014.
10. Π. Καρατζόγλη, Π. Φουσέκης «Μελέτη της επίδρασης της χρήσης οργανικών επικαλύψεων στην επιφάνεια σκυροδέματος έναντι της διάβρωσης των οπλισμών του σε περιβάλλον διαλύματος χλωριούχου νατρίου», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2014. Β. Μπίχτας «Έλεγχος ιδιοτήτων σε εφελκυσμό του χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος Β500C βάσει του ΚΤΧ 2008», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2015.
11. Β. Μπίχτας «Έλεγχος ιδιοτήτων σε εφελκυσμό του χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος Β500C βάσει του ΚΤΧ 2008», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2015.
12. Ι. Πλυτάς «Προσδιορισμός συνθηκών ομαλής και ταχείας ανάπτυξης και άριστης οργάνωσης φιλμ ανοδικών οξειδίων του αλουμινίου πορώδους νανοδομής», ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2015.

IV. Επόπτης εκπαιδευτικός πρακτικής άσκησης φοιτητών

Εποπτεία της πρακτικής άσκησης φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ και του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του ΠΑΔΑ, σε διάφορες επιχειρήσεις.

V. Εισηγήσεις σε Επιμορφωτικά Σεμινάρια

- 1999-2000** Σεμινάριο με θέμα τη Διάβρωση και Προστασία Εγκαταστάσεων, απευθυνόμενο σε υπαλλήλους της ΕΥΔΑΠ. ΤΕΙ Πειραιά, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Μανωλάς.
- 1994-1995** Σεμινάριο με θέμα «Θερμικές κατεργασίες χαλύβων για την κατασκευή καλουπιών». Πρόγραμμα σύνδεσης ΤΕΙ Πειραιά και Επιχειρήσεων που διοργανώθηκε από το Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου & Τεχνολογίας Υλικών του Γενικού Τμήματος Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών του ΤΕΙ Πειραιά και απευθυνόταν σε στελέχη επιχειρήσεων, πτυχιούχους ΑΕΙ/ΤΕΙ και τελειόφοιτους ΤΕΙ. Επιστημονικός υπεύθυνος Καθ. Φ. Φωτόπουλος και Ι. Σιδέρης.
- 1993-1994** Σεμινάριο με θέμα «Δημιουργία, οργάνωση και λειτουργία εργαστηρίου συντήρησης αρχαιολογικού υλικού και έργων τέχνης», Σχολή Γραφικών Τεχνών & Καλλιτεχνικών Σπουδών, ΤΕΙ Αθήνας. Επιστημονικός υπεύθυνος Καθ. Δ. Χαραλάμπους.

VI. Διδακτικά συγγράμματα

- Σ. Καλογεροπούλου, Π. Πανταζοπούλου, Γ. Πατερμαράκης, Εργαστηριακές Ασκήσεις Τεχνολογίας Υλικών, για τους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2019.
- Γ. Βόκας, Σ. Καλογεροπούλου, Σημειώσεις μαθήματος Αποθήκευσης Ενέργειας, για τους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2019.
- Σ. Καλογεροπούλου, Εργαστηριακές Ασκήσεις Τεχνολογίας Υλικών, για τους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΑΕΙ Πειραιά, 2017, (103 σελίδες).
- Σ. Καλογεροπούλου, Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτροχημείας, για τους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, 2015, (107 σελίδες).
- Σ. Καλογεροπούλου, Σημειώσεις «Χημικές ουσίες: Επικινδυνότητα – Τοξικότητα», για τους φοιτητές του ΜΠΣ «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Α.Ε.Ι. Πειραιά ΤΤ, 2015 (25 σελίδες).
- Σ. Καλογεροπούλου, Σημειώσεις «Επικίνδυνες ουσίες σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό», για τους φοιτητές του ΜΠΣ «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Α.Ε.Ι. Πειραιά ΤΤ, 2015 (23 σελίδες).

- Σ. Καλογεροπούλου, Σημειώσεις «Κανονισμοί Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις χημικές ουσίες και την επικινδυνότητά τους», για τους φοιτητές του ΜΠΣ «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Α.Ε.Ι. Πειραιά ΤΤ, 2015 (40 σελίδες).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

Τομείς ερευνητικής δραστηριότητας:

Ηλεκτροχημεία:

- Εφαρμογή ηλεκτροχημικών μεθόδων ανάλυσης (τριγωνική βολταμπερομετρία, γραμμική πόλωση, χρονοποτενσιομετρία, χρονοαμπερομετρία, φασματοσκοπία σύνθετης αντίστασης κ.ά.) στη μελέτη ηλεκτροχημικών αντιδράσεων.
- Ηλεκτροχημικές επιφανειακές κατεργασίες μεταλλικών υλικών.
- Διάβρωση και προστασία μεταλλικών υλικών.

Φυσικοχημεία Διεπιφανειών:

- Μελέτη των φυσικοχημικών ιδιοτήτων διεπιφανειών μετάλλων-μετάλλων και μετάλλων-κεραμικών.
- Κράματα συγκόλλησης - Σύνθετα υλικά - Περικρυσταλλική διάβρωση.

I. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- | | |
|------------------|---|
| 2012-2015 | Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης III, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Επιστημονική υπεύθυνη σε πρόγραμμα με τίτλο «Διερεύνηση της ανθεκτικότητας των οργανικών επικαλύψεων στην προστασία της διάβρωσης του σπλισμού του σκυροδέματος με την συνεργιστική επίδραση αναστολέων διάβρωσης». |
| 2012-2015 | Ερευνητικό Πρόγραμμα Θαλής, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Επιστημονική συνεργάτης σε πρόγραμμα με τίτλο «Πολυκατευθυντική μελέτη της ποιότητας αέρα με έμφαση στους εσωτερικούς χώρους» Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Α. Ζήσος. |
| 2009-2010 | Ερευνητικά προγράμματα ΕΛΚΕ, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Επιστημονική υπεύθυνη σε δύο ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από τον ΕΛΚΕ, με θέματα την ανάλυση πρόωρης αστοχίας μεταλλικών καλουπιών για την εν ψυχρώ κοπή λαμαρίνας και εξαρτήματος καλουπιού διαμόρφωσης πλαστικού με έγχυση. |
| 2004-2006 | Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης II, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Επιστημονική συνεργάτης σε πρόγραμμα με θέμα τη διερεύνηση ανθεκτικότητας σκυροδέματος με χρήση παραπροϊόντων βιομηχανίας τσιμέντου, σκωρίας και αναστολέων διάβρωσης. Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Α. Ρούτουλας. |
| 2004-2006 | Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης II, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Επιστημονική συνεργάτης σε πρόγραμμα με θέμα τις Ηλεκτρικές & μαγνητικές ιδιότητες πολυμερών υλικών με αγωγή και μαγνητικά νανοσωματιδιακά εγκλείσματα. Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Γ. Νικολαΐδης. |

- 2004-2006** **Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης II, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ**
Επιστημονική συνεργάτης σε πρόγραμμα με θέμα τον Χημικό και Μικροβιολογικό προσδιορισμό της αποικοδόμησης του πετρελαίου σε θαλάσσια συστήματα.
 Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Κ. Πάνος.
- 2004-2006** **Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης II, ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ**
Επιστημονική συνεργάτης σε πρόγραμμα με θέμα Αντίγραφα Αλληλογραφίας. Φυσικοχημική, ιστορική μελέτη & τεκμηρίωση. Προτάσεις συντήρησης.
 Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Α. Αλεξοπούλου.
- 4/2001-8/2001** **Ερευνητικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE99-ENV/GR 567, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ**
Επιστημονική Συνεργάτης σε πρόγραμμα με θέμα τον μαγνητικό καθαρισμό της θάλασσας από πετρελαιοειδή.
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Νικολαΐδης.
- 10/1997-9/1998** Laboratoire de Thermodynamique et Physico-chimie Metallurgiques, Ecole Nationale Supérieure d'Electrochimie et d'Electrometallurgie, Institut National Polytechnique de Grenoble (**στα πλαίσια ετήσιας εκπαιδευτικής άδειας**).
 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενα:
 • Κράματα συγκόλλησης ομοιοπολικών κεραμικών (SiC, TiN, C).
 • Περικρυσταλλική διάβρωση στερεού Ni από τηγμένο Pb.
- 1991-1993** **Ερευνητικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα BRITE/EURAM B/BREU-913002**, Laboratoire de Thermodynamique et Physico-chimie Metallurgiques, Ecole Nationale Supérieure d'Electrochimie et d'Electrometallurgie, Institut National Polytechnique de Grenoble.
Ερευνητική εργασία με υποτροφία μεταδιδακτορικής έρευνας της Ευρωπαϊκής Ένωσης "Training and Mobility", με αντικείμενο «Σύνθετα υλικά μεταλλικής μήτρας: φυσικοχημικές ιδιότητες των διεπιφανειών Al/C».
- 1986-1990** **Ερευνητικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα BRITE No P-1149-1-85**
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
Κύρια ερευνήτρια στο πρόγραμμα με θέμα: «Μελέτη της ηλεκτρολυτικής απόθεσης αλουμινίου και πυριτίου στην επιφάνεια χαλύβων»
 Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής Ι. Χρυσουλάκης.
 Το πρόγραμμα είχε σαν σκοπό την ανάπτυξη μεθόδων ηλεκτρολυτικής απόθεσης αλουμινίου και πυριτίου σε διάφορους τύπους χάλυβα, με στόχο τη βελτίωση των μηχανικών τους ιδιοτήτων και της αντοχής τους στη διάβρωση σε έντονα διαβρωτικά περιβάλλοντα.
 Στα πλαίσια του προγράμματος συνεργάστηκαν:
 - Ε.Μ.Π., Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης & Τεχνικής των Υλικών.
 - Université de Mons, Belgique.
 - Trempe Superficielle S.A., Nivelles, Belgique.

- Ecole Nationale des Mines de St Etienne, France.
- Centre de Recherches de l'Industrie Belge de la Céramique, Belgique.

Τα αποτελέσματα εφαρμόστηκαν με επιτυχία σε πιλοτική μονάδα που εγκαταστάθηκε στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις της Trempe Superficielle.

1985-1988

Διακρατικά ερευνητικά προγράμματα JSP-85-358-GR, JSP-86-358-GR, JSP-87-358-GR, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Ερευνήτρια στα παραπάνω προγράμματα με αντικείμενο:

- τη μελέτη του φαινομένου της διάβρωσης με σύγχρονες μεθόδους μελέτης των ηλεκτροχημικών αντιδράσεων
- τη μελέτη ηλεκτρολυτικών αποθέσεων ΑΙ από τηγμένα άλατα (υψηλές θερμοκρασίες) και οργανικά τήγματα (χαμηλές θερμοκρασίες)
- τη μελέτη του φαινομένου της διάχυσης σε στερεή κατάσταση.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής Ι. Χρυσουλάκης.

Στα πλαίσια των προγραμμάτων αυτών συνεργάστηκαν τα εκπαιδευτικά ιδρύματα:

- Ε.Μ.Π., Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης & Τεχνικής των Υλικών.
- Laboratoire d'Electrochimie, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
- Ecole Nationale Supérieure d'Electrochimie et d'Electrometallurgie de Grenoble, France.
- Université Scientifique et Médical de Grenoble, France.

II. Διατριβές- Δημοσιευμένο Έργο

II.1. Διατριβές

- 1. Σ. Καλογεροπούλου**, "Μελέτη του μηχανισμού της ηλεκτροχημικής αναγωγής του αλουμινίου από τήγματα χλωριούχων και χλωροφθοριούχων αλάτων στους 450° C". Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π., 1990.
- 2. Σ. Καλογεροπούλου**, "Μελέτη του μηχανισμού της ηλεκτρολυτικής απόθεσης του αλουμινίου από τήγματα χλωροφθοριούχων αλάτων (NaCl-KCl-LiCl-LiF) στους 450° C". Διπλωματική εργασία, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π., 1984.

II.2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

- 1. Y. Chrysoulakis, S. Kalogeropoulou**
"Etude du mécanisme réactionnel de réduction électrolytique de l'aluminium dans le mélange NaCl-KCl-LiCl-LiF fondu à 450° C", J. Appl. Electrochem. 15(1985)267-278.
- 2. Y. Chrysoulakis, S. Kalogeropoulou**
"Etude du mécanisme réactionnel de réduction électrolytique de l'aluminium dans les mélanges NaCl-KCl-LiCl-LiF et NaCl-KCl-LiCl fondus à 450°C", 2eme partie, Métaux-Corrosion-Industrie, No 707-708(1984)241-245.

3. Y. Chryssoulakis, M. Iatrelli, **S. Kalogeropoulou**, A. Alexopoulou
"Méthode simple de résolution des équations intégrales décrivant les courbes de la voltampérométrie cyclique ou triangulaire", J. Appl. Electrochem. 15(1985)307-311.
4. Y. Chryssoulakis, **S. Kalogeropoulou**, A. Protopapa, G. Manoli
"Etude de la réduction électrochimique de $AlCl_3$ dans le diméthylsulfoxyde à $25^\circ C$ ", J. Appl. Electrochem. 16(1986)196-202.
5. Y. Chryssoulakis, S. Kalogeropoulou
"Etude de la réaction de la réduction électrochimique de l'aluminium dans les mélanges de chlorures alcalins et de chlorures-fluorures alcalins fondus à $450^\circ C$ ", J. Appl. Electrochem. 17(1987)941-948.
6. Y. Chryssoulakis, F. Lantelme, A. Alexopoulou, **S. Kalogeropoulou**, M. Chemla
"Etude des coefficients d'interdiffusion dans les solutions solides Al-Ag par les méthodes électrochimiques transitoires dans l'eutectique ternaire NaCl-KCl-LiCl", Electrochim. Acta 32(1987)699-707.
7. Y. Chryssoulakis, F. Lantelme, A. Alexopoulou, **S. Kalogeropoulou**
"Interdiffusion dans les alliages Al-Ag par les méthodes électrochimiques dans l'eutectique NaCl-KCl-LiCl-LiF", Electrochim. Acta 32(1987)1247-1250.
8. Y. Chryssoulakis, F. Lantelme, A. Alexopoulou, **S. Kalogeropoulou**
"Etude de la réaction d'oxydo-réduction de l'aluminium dans des bains de chlorures alcalins fondus", J. Appl. Electrochem. 18(1988)23-26.
9. F. Lantelme, E. Cherrat, Y. Chryssoulakis, **S. Kalogeropoulou**
"Studies of the kinetics of aluminium incorporation into an iron electrode in molten salts by linear sweep voltammetry", J. Appl. Electrochem. 19(1989)271-274.
10. **S. Kalogeropoulou**, K. Landry, N. Eustathopoulos
"Wettability and reactivity in the aluminium/carbon system", Materials Science Forum, Vol.126-128(1993)683-686.
11. B. Drevet, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Wettability and interfacial bonding in Au-Si/SiC system", Acta Metall. Mater. 41(1993)3119-3126.
12. **S. Kalogeropoulou**, Y. Chryssoulakis, L. Gregoire, G. Moortgat
"Aluminium deposits on 42CD4 steel substrates by molten salts electrolysis", Plating and Surface Finishing, (Aug. 1993)28-33.
13. P. Goerriot, **S. Kalogeropoulou**, Y. Chryssoulakis
"Dry corrosion of electrochemically aluminided steels", Plating and Surface Finishing, (June 1994) 92-95.
14. C. Rado, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Surface and bulk interactions in M-SiC systems (M=Au, Cu, Ni)", Mat. Res. Soc. (MRS) 327(1994)319-324.
15. C. Rado, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Mouillabilité et réactivité entre les siliciures de nickel ou de fer et SiC", Revue de Metallurgie, 91, No 9(1994)1347-1347.
16. **S. Kalogeropoulou**, L. Baud, N. Eustathopoulos
"Relationship between wettability and reactivity in Fe/SiC system", Acta Metall. Mater. 43(1995)907-912.

17. K. Landry, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos, Y. Naidich, V. Krasovsky
"Characteristic contact angles in the aluminium/vitreous carbon system", Scripta Materialia, 34(1996)841-846.
18. C. Rado, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Reactivity and wettability of SiC by Ni and Ni-Si alloys", Materials Science Forum, 207-209(1996)425-428.
19. K. Landry, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Wettability of carbon by aluminum and aluminum alloys", Materials Science and Engineering A (1998)99-111.
20. Vaclav Paidar, Pavel Lejcek, V Vitek, Xuemin Pan, Hui Gu, S Stemmer, M Ruhle, C Rado, **S Kalogeropoulou**, N Eustathopoulos, DA Shashkov et al
"Intergranular and Interphase Boundaries in Materials", NASA (1998).
21. C. Rado, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Wetting and bonding of Ni-Si alloys on silicon carbide", Acta materialia, 47(1999)461-473.
22. **S. Kalogeropoulou**, C. Rado, N. Eustathopoulos
"Mechanisms of reactive wetting: The wetting to non-wetting case", Scripta materialia, 41(1999)723-728.
23. C. Rado, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Bonding and wetting in non-reactive metal/SiC systems: weak or strong interfaces?", Materials Science & Engineering A, 276(2000)195-202.
24. C. Rado, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Wetting and adhesion in metal-silicon carbide systems: the effect of surface polarity of SiC", Scripta materialia, 42(2000)203-208.
25. **S. Kalogeropoulou**, J. Van Deelen, N. Eustathopoulos, F. Le Guyadec, M. Berardo,
"Study of Cu/TiN system: wetting or non-wetting?", Trans. of Joining Wetting Research Institute, 30(2001)107-112.
26. J. Foucher, **S. Kalogeropoulou**, P. Protsenko, F. Hodaj, N. Eustathopoulos
"Grain boundary penetration of Ni by molten Pb", Defects and Diffusion Forum, Vol.216-217 (2003)331-336.
27. A. Routoulas, **S. Kalogeropoulou**, P. Pantazopoulou, P. Koulouris
"Investigation of CKD-BFS in reinforcement corrosion protection", in Measuring, Monitoring and Modelling Concrete Properties, Ed. by S. Konsta-Gdoutos, Springer 2006.
28. N. Kyriakou, D. Papageorgiou, C. Medrea, **S. Kalogeropoulou**
"Preliminary failure examination of a plastic-injection mould part", Technologies in Machine Building, No V (2010)27-31.
29. P. Pantazopoulou, **S. Kalogeropoulou**, A. Routoulas, D. Tseles
"Investigation of the anticorrosive effect of protective organic coatings and corrosion inhibitor on concrete reinforcement by the Strain Gauge technique", 8th International Scientific Conference eRA-8, The SynEnergy Forum: The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, Greece, 23-25/9/2013. http://era.teipir.gr/sites/default/files/archimedes_i_session.pdf

30. P. Pantazopoulou, Th. Zafeiropoulou, **S. Kalogeropoulou**, E. Fountoukidis, G. Batis, K. Papadopoulos
"Examination of physicochemical properties of organic coatings applied on concrete", 9th International Scientific Conference eRA-9, The SynEnergy Forum: The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, Piraeus, Greece, 22-24/9/2014.
http://era.teipir.gr/sites/default/files/archimedes_sessions_1.pdf
31. **S. Kalogeropoulou**, P. Pantazopoulou, Th. Zafeiropoulou, K. Sideris
"Investigation of Organic Coatings Durability on Concrete Reinforcement Corrosion Protection with the Synergistic Influence of Corrosion Inhibitors", 9th International Scientific Conference eRA-9, The SynEnergy Forum: The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, Piraeus, Greece, 22- 24/9/2014.
http://era.teipir.gr/sites/default/files/archimedes_sessions_1.pdf
32. **S. Kalogeropoulou**, P. Pantazopoulou, G. Batis
"Concrete Reinforcement Corrosion Protection by Organic Coatings and Corrosion Inhibitors", 10th International Scientific Conference eRA-10 The SynEnergy Forum: The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, Piraeus, Greece, 23- 25/9/2015.
http://era.teipir.gr/sites/default/files/archimedes_session.pdf
33. **S. Kalogeropoulou**, P. Pantazopoulou, A. Routoulas, G. Batis, K.K. Sideris
"Study of corrosion protection offered to concrete reinforcement by organic coatings and inhibitors", Journal of Applied Research Review (ISSN 2408-0535), A' Technology & Sciences, Vol XV (2015),31-40.
<http://journal.teipir.gr/index.php/science/article/view/stud>
34. I. Chronis, **S. Kalogeropoulou**, C.S. Psomopoulos
"A review on the environmental impact of mineral and vegetable based insulating oils used in high voltage equipment under the eco design framework", 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, CEMEPE 2019, Mykonos, Greece, 19-24/5/2019.
35. I. Chronis, **S. Kalogeropoulou**, C.S. Psomopoulos
"Natural esters as transformers' oils. Current status and future trends and developments", 30th Scientific Meeting of E.E. CIGRE, 2-3 April 2020, Athens, Greece.
36. Ioannis Chronis, **Sofia Kalogeropoulou**, Constantinos S. Psomopoulos
"A review on the requirements for environmentally friendly insulating oils used in high-voltage equipment under the eco design framework", Environmental Science and Pollution Research, Springer-Verlag GmbH, June 2020, DOI 10.1007/s11356-020-09601-7.

37. Paraskevi Pantazopoulou, Stamatina Theohari, **S. Kalogeropoulos**
"Organic Dyes as corrosion inhibitors of commercial AA1050 aluminum alloy in sodium chloride environment", 6th International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF, 23-25 June 2021, Greece, MATEC Web of Conferences 349, 02017.
38. P. Pantazopoulou, S. Theohari, **S. Kalogeropoulos**
"Crocin as an eco-friendly corrosion inhibitor for aluminum alloys in NaCl solution", 1st International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering, SUSTENG 2022, 31 Aug – 4 Sep 2022, Rethymno, Greece.
39. Paraskevi Pantazopoulou, Stamatina Theohari, **Sofia Kalogeropoulos**
"Experimental Investigation of Inhibition Efficiency of Crocin for Chloride-Induced Corrosion of Aluminum Alloys", Open Journal of Applied Sciences, 12, 1931-1943. <https://doi.org/10.4236/ojapps.2022.1211134>
40. Paraskevi Pantazopoulou, **Sofia Kalogeropoulos**, Stamatina Theohari, Eleftherios Papamichalis, DemeterTzeli
"Evaluation of Crocin as green corrosion inhibitor for aluminum in NaCl solution", Chemical Engineering Communications.
<https://doi.org/10.1080/00986445.2022.2147834>

II.3. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά και Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων με κριτές

1. Γ.Κ. Νικολαΐδης, Ε. Φουντουκίδης, Γ. Ατανάσοβα, **Σ. Καλογεροπούλου**, Α. Φωτόπουλος, Π. Πίσσης, Β. Πέογλος, Μ. Κοντού-Δρούγκα
"Μαγνητικές ιδιότητες και ηλεκτρική αγωγιμότητα συγκεκολλημένων μαγνητών με νανοσωματιδιακά εγκλείσματα του τύπου Nd₂Fe₁₄B (σε ισοτροπική και ανισοτροπική μορφή)", Πανελλήνιο Συνέδριο Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 24/9/2006.
2. Γ. Νικολαΐδης, Ε. Φουντουκίδης, Γ. Ατανάσοβα, **Σ. Καλογεροπούλου**, Α. Φωτόπουλος, Ν. Θεοφίλου, Σ. Τσιτομενέας, Π. Πίσσης, Μ. Κοντού-Δρούγκα
"Μαγνητικές ιδιότητες πολυμερών με νανοσωματιδιακά μαγνητικά εγκλείσματα (σε ισοτροπική & ανισοτροπική μορφή)", Επιστημονική Επετηρίδα Εφαρμοσμένης Έρευνας, ΤΕΙ Πειραιά, Vol. XIII, Νο1 (2008) 131-137.
3. Γ. Ατανάσοβα, **Σ. Καλογεροπούλου**, Ε. Φουντουκίδης, Γ. Νικολαΐδης, Α. Φωτόπουλος, Ν. Θεοφίλου, Σ. Τσιτομενέας, Π. Πίσσης, Μ. Κοντού-Δρούγκα
"Διηλεκτρική Σταθερά & ac Ηλεκτρική Αγωγιμότητα Πολυμερών με Νανοσωματιδιακά ισοτροπικά μαγνητικά εγκλείσματα", Επιστημονική Επετηρίδα Εφαρμοσμένης Έρευνας, ΤΕΙ Πειραιά, Vol. XIII, Νο1 (2008) 41-50.
4. Δ. Ρήγος, Ι.Φ. Σιδέρης, **Σ. Καλογεροπούλου**, Κ. Μεντρέα
"Μη καταστροφικές δοκιμές στην ανάλυση πρόωρης αστοχίας μήτρας για εν ψυχρώ κοπή", Πρακτικά 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταλλικών Υλικών, 4-5 Νοεμβρίου 2010 Θεσσαλονίκη, σελ. 313-318.

5. **Σ. Καλογεροπούλου**, Αθ. Ρούτουλας, Π. Πανταζοπούλου, Α. Μαρουσάκη
 "Διερεύνηση της αντιδιαβρωτικής προστασίας οπλισμών σκυροδέματος που προσφέρει η χρήση οργανικών προστατευτικών επικαλύψεων με τη μέθοδο των *Strain Gauges*", 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013.
<http://9pesxm.chemeng.ntua.gr/fullpapers/PE0177.pdf>
6. St. Theohari, **S. Kalogeropoulou**, P. Pantazopoulou, V. Argyropoulos
 "Corrosion behavior of anodic films on aluminum and aluminum alloy in seawater",
 6th National Congress on Metallic Materials, 7-9/12/2016, Ιωάννινα, 421-426.
7. **Σ. Καλογεροπούλου**, Π. Πανταζοπούλου, Γ. Μπατής,
 "Μελέτη της προσφερόμενης προστασίας οργανικών επικαλύψεων και αναστολέα διάβρωσης σε οπλισμένο σκυρόδεμα", 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, 29-31 Μαρτίου 2018, Αθήνα.
8. Π. Πανταζοπούλου, **Σ. Καλογεροπούλου**, Γ. Μπατής,
 "Επίδραση του περιβάλλοντος στις οργανικές επικαλύψεις προστασίας οπλισμένου σκυροδέματος", 13^ο Συμπόσιο Χρωμάτων, 15-16 Μαρτίου 2018, Αθήνα.

II.4. Συμμετοχές σε συνέδρια

1. Y. Chrysoulakis, **S. Kalogeropoulou**
 "Study of the reaction mechanism of the electrolytic reduction of aluminium in molten NaCl-KCl-LiCl-LiF at 450° C", EUCHEM Conference on Molten Salts, August 19-24 (1984), Elsinore, Denmark.
2. **S. Kalogeropoulou**, A. Protopapa, G. Manoli, Y. Chrysoulakis
 "Etude de la réduction électrochimique de AlCl₃ dans le dimethylsulfoxyde à 25°C"
 Journées d'Electrochimie, Mai 28-31 (1985), Florence, Italy.
3. A. Alexopoulou, Y. Chrysoulakis, F. Lantelme, **S. Kalogeropoulou**
 "Etude des coefficients d'interdiffusion dans les solutions solides Al-Ag par les méthodes électrochimiques transitoires dans l'eutectique NaCl-KCl-LiCl"
 EUCHEM Conference on Molten Salts, Aug. 24-29 (1986), Geiranger, Norway.
4. Y. Chrysoulakis, **S. Kalogeropoulou**
 "Study of the electrochemical reduction of AlCl₃ in chloride-fluoride melts at 450°C by chronopotentiometry and chronoamperometry", EUCHEM Conference on Molten Salts, August 24-29(1986), Geiranger, Norway.
5. K. Landry, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
 "Etude de la mouillabilité du carbone par l'aluminium liquide : effet de la température et du degré de graphitisation du carbone" Comptes-Rendus des 8e Journées Nationales sur les Composites (JNC-8), Novembre 16-18 (1992), Palaiseau, France.
6. K. Landry, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
 "Mouillabilité du carbone par l'aluminium liquide", Journées Jointes Intergranulaires et Interphases dans les Matériaux, Janvier 19-21 (1993), Aussois, France.

7. B. Drevet, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Wettability and interfacial bonding in Au-Si/SiC system", Journées Jointes Intergranulaires et Interphases dans les Matériaux, Janvier 19-21(1993), Aussois, France.
8. **S. Kalogeropoulou**, C. Rado, N. Eustathopoulos
"Surface and bulk interactions in Me-SiC systems (Me=Au, Cu, Ni)", International Conference of the Materials Research Society (MRS), Symposium on Covalent Ceramics II- Non-Oxides, November (1993), Boston.
9. K. Landry, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos, Y.V. Naidich, V. Krasovsky
"Characteristic contact angles of aluminum on vitreous carbon substrates", 1st International Conference on High Temperature Capillarity, May 1994, Slovakia.
10. C. Rado, P. Rocabois, **S. Kalogeropoulou**, N. Eustathopoulos
"Kinetics of wetting of Cu-Si alloys on monocrystalline α -SiC", High Temp. Capil. Symp. Proc., 1st Int. Conf. On High Temp. Capil., Reprint Bratislava (1995)143-147.
11. J. Foucher, **S. Kalogeropoulou**, P. Protsenko, F. Hodaj, N. Eustathopoulos
"Penetration of Ni grain boundaries by molten Pb", International Workshop «Diffusion, segregation and stress» Moscou, 27-30 May 2002.

II.5. Μονογραφίες - Βιβλία

1. **S. Kalogeropoulou**
 «Metal matrix composites: Physicochemical properties of aluminium/carbon interfaces. Modelling of reactive wetting in metal-alloys/covalent ceramics systems», Post Doctoral Thesis, INP Grenoble, 1993.
2. Δ. Παπαϊωάννου, Η. Ευθυμιόπουλος, **Σ. Καλογεροπούλου**, Ν. Μυριανθοπούλου, Φ. Τζιλίνη, «Οδηγός σε θέματα προστασίας περιβάλλοντος για τους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης», Ελληνική Εταιρία Τοπικής Ανάπτυξης & Αυτοδιοίκησης, Αθήνα 1989.

II.6. Ετεροαναφορές στο δημοσιευμένο επιστημονικό έργο: 609 (πηγή Scopus/12-2022)

- II.7. Βράβευση από το Υπουργείο Παιδείας, στα πλαίσια των Δράσεων Αριστείας στην Ανώτατη Εκπαίδευση 2012, για συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα υπό τον Καθηγητή κ. Νικολαΐδη Γεώργιο, για την ανάπτυξη μαγνητικής μεθόδου αντιμετώπισης της θαλάσσιας πετρελαϊκής ρύπανσης – Cleanmag (<http://excellence.minedu.gov.gr>, Δράσεις, Video δράσεων).

ΆΛΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- | | |
|------|---|
| 1999 | Αξιολογητής ερευνητικών έργων του προγράμματος ενίσχυσης ερευνητικού δυναμικού (ΠΕΝΕΔ). |
| 1995 | Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας στο πλαίσιο του προγράμματος ενίσχυσης ερευνητικού δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 1995) |

8/1984-1994

Ελεύθερος Επαγγελματίας.

Συμμετοχή σε συνεργασία με τεχνικά μελετητικά γραφεία σε τεχνικές μελέτες:

- «Ανάκτηση ενέργειας από απόβλητα ελαιουργείων» Μονάδα Βιοτεχνολογίας ΙΤΕ, ΕΛΚΕΠΑ, ΜΟΠ Κρήτης, 1988.
- Μέλος της μελετητικής και συντακτικής ομάδας του οδηγού «Οδηγός σε θέματα προστασίας περιβάλλοντος», Ελληνική Εταιρεία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης, 1987.
- «Μελέτη της κατεργασίας αποβλήτων από ελαιουργεία στην περιοχή του Μεσσηνιακού πεδίου», Δήμος Καλαμάτας-Δ/ση Περιβάλλοντος Ε.Ο.Κ., 1987.
- «Παραγωγή Ειδών Εξοπλισμού Προστασίας του Περιβάλλοντος», Δ/ση μελετών Ε.Τ.Β.Α., 1986.
- «Αμβρακικός κόλπος - Ανάπτυξη πόρων και προστασία περιβάλλοντος», ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. 1985.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

| | |
|----------------------------------|---|
| 10/2022-σήμερα | Διευθύντρια του Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας |
| 2020-σήμερα | Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος. |
| 2016-2017 | Αναπληρώτρια Υπεύθυνη του Τομέα 1 Σημάτων και Συστημάτων, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., της ΣΤΕΦ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ. |
| 2015-σήμερα | Διευθύντρια του Διατμηματικού Εργαστηρίου Τεχνολογίας Προηγμένων Υλικών (ΤΕΠΡΥΛ) της Σχολής Μηχανικών (ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ αρχικά και ΠΑΔΑ στη συνέχεια) |
| 2014-2018 | Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του ΜΠΣ «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων», του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της ΣΤΕΦ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ. |
| 2011-2013 | Αναπληρωματικό μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Σπουδών του ΤΕΙ Πειραιά. |
| 2008-2013 | Πρόεδρος Γενικού Τμήματος Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών, ΤΕΙ Πειραιά. |
| 1996-1997 & 1999-2000 | Υπεύθυνη Ομάδας Μαθημάτων Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών Γενικό Τμήμα Φυσικής Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών, ΣΤΕΦ, ΤΕΙ Πειραιά. |

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά, Γαλλικά

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος.
- Μέλος του Πανελλήνιου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών.