



**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
(ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ)
ΓΕΩΡΓΙΟΥ Σ. ΠΑΤΕΡΜΑΡΑΚΗ
ΔΡΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠ
ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
(ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021)**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Πανεπιστημιούπολη Αλσους Αιγάλεω, Αγίου Σπυρίδωνος 17, Αιγάλεω 12243, Αττική, Ελλάδα. Τηλ.: 210 5385857. E-mail: gpaterm@uniwa.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:

Διεύθυνση κατοικίας: Βασιλή Βασιλειάδη 11, 14231, Ν. Ιωνία, Αττική, Ελλάδα.

Α. ΣΥΝΤΟΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ - ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1972-1977. Σπουδές στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.

1978-1983. (i) Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ. Αναγορεύτηκε Διδάκτορας Χημικός Μηχανικός με βαθμό άριστα. (ii) Παράλληλη επαγγελματική δραστηριοποίηση: Έρευνα, Τριτοβάθμια Εκπαίδευση, Άλλη Εκπαίδευση, Ελεύθερο Επάγγελμα.

1983-1985: Εκπλήρωσε τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις στο Πολεμικό Ναυτικό με ειδικότητα, ναύτης "Τεχνίτης Πυρομαχικών".

1985-2014: (i) Μεταδιδακτορικός Ερευνητής και Επιστημονικός Συνεργάτης στον Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών της Σχολής Χημικών ΕΜΠ και στον Τομέα Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών ΕΜΠ. (ii) Επαγγελματική δραστηριότητα: Έρευνα, Εκπαίδευση σε ΑΕΙ, Άλλη Εκπαίδευση, Ελεύθερο Επάγγελμα Χημικού Μηχανικού (Τεχνικές και Τεχνικο-Οικονομικές Μελέτες), Αξιολογήσεις Προτάσεων Επενδύσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Επιστημονικός και Τεχνικός σύμβουλος σε θέματα Τεχνολογίας Υλικών, Ανακύκλωσης Υλικών, κλπ.

2014-2018: (i) Αναπληρωτής Καθηγητής στο ΑΕΙ Πειραιά. Αντικείμενο: **Ανόργανη Χημική – Ηλεκτροχημική Τεχνολογία και Κατάλυση**. Είχε εκλεγεί στη θέση αυτή από το Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών από το 2011. Εντάχθηκε στο Τμήμα Κλωστοϋφαντουργών Μηχανικών. (ii) Υπεύθυνος Καθηγητής για τα Εργαστήρια Φυσικοχημείας και Γενικής Χημείας τα οποία αναδιοργάνωσε πλήρως. (iii) Αναπληρωτής Διευθυντής του Τομέα Βαφικής και Εξευγενισμού του Τμήματος Κλωστοϋφαντουργών Μηχανικών Τ.Ε. του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

2015-2018: Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του παραπάνω Τμήματος με τίτλο "Νέα Κλωστοϋφαντουργικά Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Μόδας" και υπεύθυνος του μαθήματος "Φυσικοχημικές Διεργασίες στη Σύγχρονη Κλωστοϋφαντουργία".

2018-: Καθηγητής στο ΑΕΙ Πειραιά (2018) & στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) Σχολή Μηχανικών (ΣΜ) – Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής σχεδίασης και Παραγωγής (ΤΜΒΣΠ) (2018-2020) & Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής (ΤΜΒΙ) (2020-). Αντικείμενο: **Ανόργανη Χημική – Ηλεκτροχημική Τεχνολογία και Κατάλυση**.

2018-2020: Αναπληρωτής Διευθυντής του Τομέα Χημείας, Επιστήμης Υλικών και Κλωστοϋφαντουργίας.

2018-: Υπεύθυνος Καθηγητής των Εργαστηρίων Χημείας I, Χημείας II και Φυσικοχημείας.

2019-: Μέλος και συνδιευθυντής του επανιδρυθέντος το 2018 διατμηματικού Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Χημικών Επιστημών και Τεχνολογιών.

2019: Μέλος της εισηγητικής επιτροπής για τη σύνταξη του εγκεκριμένου νέου 5ετούς Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο ΤΜΒΣΠ-ΣΜ-ΠΑΔΑ. Με εισήγησή του ενσωματώθηκαν στο πρόγραμμα πολλά νέα μαθήματα, εξαιρετικά σημαντικά για την ειδικότητα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης & Παραγωγής.

B. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

I. Φυσικοχημεία (Χημική Κινητική, Κατάλυση, Ρόφηση, Θεωρητική και Εφαρμοσμένη Ηλεκτροχημεία, Βιοηλεκτροχημεία, Φυσικοχημεία Στερεής Κατάστασης, Φασματοσκοπία, Θερμοδυναμική, κλπ.)

II. Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών και Νανοϋλικών.

III. Ανόργανη Χημική και Ηλεκτροχημική Τεχνολογία, Φυσικοχημικές Διεργασίες.

IV. Υδρομεταλλουργία.

V. Περιβάλλον και Ενέργεια.

Γ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

I. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΘΟΔΗΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΑΠΟ ΤΟ 1978)

1. "Καταλυτικές και ροφητικές ιδιότητες των ηλεκτρολυτικών οξειδίων του αργιλίου".
2. "Ανοδίωση αλουμινίου. Ανοδική οξείδωση του αλουμινίου σε ελεγχόμενες συνθήκες και έλεγχος φυσικοχημικών ιδιοτήτων του ανοδικού επιστρώματος".
3. "Απομάκρυνση σιδήρου από διασπορικούς βωξίτες".
4. "Ηλεκτροχημική επεξεργασία νερού".
5. "Εφαρμοσμένη έρευνα σε ανοδιωμένα προϊόντα αλουμινίου.
6. "New protective coatings (pigmented polymers) for the protection of marbles and carbonate stones of ancient monuments and statues" (Eureka Project/Eurocare: European Project of Conservation and Restoration).
7. "Μέθοδοι αντιδιαβρωτικής προστασίας - Χρωμικοποίηση μεταλλικών επιφανειών (Al)".
8. "Κινητική και μηχανισμός της ανάπτυξης, δομή, φύση, διηλεκτρικές και φυσικοχημικές ιδιότητες μεμβρανών ανοδικών οξειδίων του αργιλίου και τροποποίηση των ιδιοτήτων τους με παραπέρα κατεργασία τους με διάφορες φυσικοχημικές μεθόδους".
9. "Καταλυτικές ιδιότητες μεμβρανών ανοδικών οξειδίων του αργιλίου, εφαρμογή τους στο σχεδιασμό και μελέτη προτύπων πορωδών καταλυτών και φορέων καταλυτών, δοκιμή τους σε αντιδράσεις βιομηχανικής σημασίας και σχεδιασμός και μελέτη καταλυτικού χημικού αντιδραστήρα προημιβιομηχανικής κλίμακας".
10. "Απομάκρυνση σιδήρου από βοημικούς βωξίτες".
11. "Φασματοσκοπική (FTIR, RAMAN κλπ.) μελέτη οξειδίων καταλυτών και βιοκαταλυτών".
12. "Αποκάλυψη του μηχανισμού εμφάνισης και εξέλιξης ανεπιθύμητων παρασιτικών φαινομένων όπως κηλίδωση (pitting), κάψιμο (burning) και κιμωλίωση (chalking) κατά την ανοδική οξείδωση του αλουμινίου. Ανάπτυξη μεθόδων αποφυγής και καταπολέμησής τους".
13. "Φασματοσκοπική μελέτη της ημιαγωγιμότητας, ιοντικής αγωγιμότητας, μαγνητικής μετάπτωσης (spin flip transition) και μαγνητοχημικής συμπεριφοράς του αιματίτη. Εφαρμογή του αιματίτη ως φωτοανόδου στην φωτοκαταλυτική ηλεκτροχημική διάσπαση του νερού για τη μετατροπή και αποθήκευση της ηλιακής ενέργειας".

Η χρηματοδότηση ή συγχρηματοδότηση προγραμμάτων έγινε από την Επιτροπή Ερευνών ΕΜΠ, Ελληνική Εταιρεία Βιομηχανικών και Μεταλλουργικών Ερευνών (ΕΛΕΒΜΕ), Εταιρεία Ενεργειακή Ελλάδος και Ευρωπαϊκή Ένωση.

II. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Αξιολόγησε, ως αξιολογητής του Υπουργείου Ανάπτυξης, πάνω από 45 προτάσεις προϋπολογισμού αρκετών δισεκατομμυρίων δραχμών για επενδύσεις ενεργειακού

χαρακτήρα και ειδικότερα για (i) Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Υφιστάμενες Επιχειρήσεις, (ii) Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας, (iii) Υποκατάσταση Ηλεκτρικής Ενέργειας ή Άλλων Συμβατικών Καυσίμων με Φυσικό Αέριο, Υγραέριο και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας σε Υφιστάμενες Επιχειρήσεις και (iv) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. 1997-1998.

III. ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εργάστηκε στην ανώτατη εκπαίδευση σε ΕΜΠ, Σχολή Ικάρων, ΑΣΠΑΙΤΕ, ΤΕΙ Αθήνας, ΑΕΙ Πειραιά και ΠΑΔΑ υπό διάφορες ιδιότητες.

III.1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ (ΑΠΟ ΤΟ 1978)

ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΕΙ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΑ: 1. Φυσικοχημεία (Physical Chemistry - Erasmus). 2. Ηλεκτροχημεία. 3. Γενική και Ανόργανη Χημεία. 4. Ειδικά Θέματα Χημείας Ι (Χημική Κινητική, Ισορροπία, Θερμοδυναμική, Ηλεκτροχημεία, Ανόργανα Υλικά). 5. Χημική Τεχνολογία. 6. Χημική Τεχνολογία – Καύσιμα και Λιπαντικά. 7. Χημεία και Τεχνολογία Υλικών. 8. Τεχνολογία Υλικών Αεροδιαστημικής Μηχανικής/Μεταλλογνωσία (Μέταλλα/Κράματα, Συνθετικά Υλικά, Σύνθετα Υλικά). 9. Δομικά Υλικά. 10. Τεχνολογία Δομικών Υλικών. 11. Τεχνολογία Ηλεκτρολογικών Υλικών και Εξαρτημάτων. 12. Μηχανολογικά Υλικά. 13. Ποιοτικός έλεγχος και Τεχνολογία Μηχανολογικών Υλικών. 14. Προστασία Περιβάλλοντος και Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης. 15. Συντήρηση Χαρτιού και Διατήρηση Αρχείων. 16. Οργάνωση Σχολικών Εργαστηρίων (Οργάνωση Εργαστηρίων - Πρόληψη Ατυχημάτων - Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας). 17. Γενική Χημεία (General Chemistry - Erasmus). 18. Χημεία Ι. 19. Χημεία ΙΙ. 20. Σχεδιασμός Μέσων Προσωπικής Προστασίας και Ασφάλειας. 21. Διαχείριση Παραπροϊόντων και Περιβάλλον. 22. Θερμοδυναμική και Μετάδοση Θερμότητας. 23. Μαθηματικές Μέθοδοι και Εφαρμογές στις Σύγχρονες Βιοεπιστήμες. Σύνολο εξαμήνων διδασκαλίας για όλα τα παραπάνω μαθήματα ≈ 173 (μέχρι το χειμερινό εξάμηνο 2020-2021).

ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ/ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΕΙ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: 1. Φυσικοχημείας (Physical Chemistry - Erasmus). 2. Ηλεκτροχημείας. 3. Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών. 4. Χημικής Τεχνολογίας. 5. Περιβαλλοντικής Χημείας. 6. Ποιοτικού Ελέγχου και Τεχνολογίας Μηχανολογικών Υλικών. 7. Ποιοτικού Ελέγχου και Τεχνολογίας Ναυπηγικών Υλικών. 8. Ποιοτικού Ελέγχου και Τεχνολογίας Δομικών Υλικών. 9. Τεχνολογίας Υλικών για Τοπογράφους Μηχανικούς. 10. Τεχνολογίας Ηλεκτρολογικών Υλικών. 11. Χημικής Τεχνολογίας - Καυσίμων και Λιπαντικών. 12. Γενικής Χημείας (General Chemistry - Erasmus). 13. Ανόργανης Χημείας. 14. Χημείας. 15. Οδοντοτεχνικών Υλικών. 16. Οργανικής Χημείας. 17. Ειδικών Θεμάτων Χημείας Ι (Γενικής, Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας, Φυσικοχημείας και Φυσικοχημικών Μεθόδων Ανάλυσης). 18. Ειδικών Θεμάτων Χημείας ΙV. 19. Εξέτασης Μικροδομής των Υλικών των Μνημείων και της Φυσικοχημικής Επιδεκτικότητας στη Φθορά - Υπολογισμός Ειδικής Επιφάνειας με Ρόφηση/Εκρόφηση Αζώτου. 20. Αποχρωματισμού και Λεύκανσης Ινών και Υφασμάτων. 21. Μεταφοράς Μάζας και Ενέργειας σε Βαφικά Συστήματα. 22. Χημείας Ι. 23. Χημείας ΙΙ. 24. Σχεδιασμού Μέσων Προσωπικής Προστασίας και Ασφάλειας. 25. Διαχείρισης Παραπροϊόντων και Περιβάλλοντος. Σύνολο εξαμήνων διδασκαλίας για όλα τα παραπάνω εργαστήρια ≈ 180 (μέχρι το χειμερινό εξάμηνο 20-2021).

III.2. ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ (ΑΠΟ ΤΟ 1980)

1. Πτυχιακές Εργασίας: 16
2. Διπλωματικές Εργασίας Προπτυχιακών Σπουδών & Μεταπτυχιακών Σπουδών Msc: 17
3. Διδακτορικές Διατριβές: 5

III.3. ΕΠΟΠΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Επόπτης εκπαιδευτικός 4 πρακτικών ασκήσεων φοιτητών του Τμήματος Κλωστοϋφαντουργών Μηχανικών του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. το 2015. Κωδικός Έργου 80230.

III4. ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ ΣΕ ΑΕΙ ΓΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΥΣ/ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥΣ ΑΕΙ (1995-1999)

1. **Μηχανισμοί Φθοράς - Καταστροφής του Χαρτιού από Περιβαλλοντικά Αίτια και Μηχανισμοί Φθοράς - Καταστροφής του Χαρτιού από Ανθρώπινα Αίτια και Φυσικές Καταστροφές.**
2. **Καθοδική Προστασία Μετάλλων και Κραμάτων.**
3. **Διάβρωση και Προστασία Δικτύων.**

III5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Οργάνωσε ή συνέβαλε αποφασιστικά στη δημιουργία ή/και ανάπτυξη και τον εξοπλισμό 7 εκπαιδευτικών και ερευνητικών Εργαστηρίων στα ΑΕΙ όπου έχει εργαστεί και αλλού.

III6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΕΚ (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (ΟΕΕΚ) - ΥΠΕΠΘ) (1996-1998)

Για τις ειδικότητες:

1. Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης και Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης.
2. Τεχνικός Ελέγχου Βιομηχανικού και Εργασιακού Περιβάλλοντος.

Δ. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

I. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. **Γ. Πατερμαράκη:** Κινητική της ηλεκτρολυτικής αναγωγής του νιτροβενζολίου. *Διπλωματική Εργασία*, 96 σελίδες. ΕΜΠ, 1977.
2. **Γ. Πατερμαράκη:** Καταλυτικές ιδιότητες των ηλεκτρολυτικών οξειδίων του αργιλίου και κραμάτων του (γ_1 , $\gamma_{1,2}$, γ_2 - Al_2O_3). *Διδακτορική διατριβή*, 465 σελίδες. ΕΜΠ, 1983.

II. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΥΡΑ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **G. Patermarakis:** Catalytic properties of $\gamma-Al_2O_3$ electrolytically prepared. I. Effect of anodic oxidation time on its catalytic properties, *Chimika Chronika (N.S.)*, **16**, 141-153 (1987).
2. **G. Patermarakis and Y. Paspaliaris:** Preliminary kinetic study on the removal of iron from boehmitic bauxite by hydrochloric acid, *Mineral Wealth*, **52**, 35-41 (1988).
3. **G. Patermarakis:** Catalytic properties of $\gamma-Al_2O_3$ electrolytically prepared. II. Effect of anodic oxidation current density on its catalytic properties, *Chimika Chronika (N.S.)*, **18**, 115-129 (1989).
4. Th. Skoulidikis and **G. Patermarakis:** Multitubular coaxial catalytic reactor made of anodized aluminium, *Aluminium*, **65**, 185-188 (1989).
5. Y. Paspaliaris, Y. Yiouli and **G. Patermarakis:** Reaction kinetics for leaching of iron oxides in boehmitic bauxite by hydrochloric acid, *Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy (Section C: Mineral Processing and Extractive Metallurgy)*, **98**, 21-25 (1989).
6. **G. Patermarakis and Y. Paspaliaris:** The leaching of iron oxides in boehmitic bauxite by hydrochloric acid, *Hydrometallurgy*, **23**, 77-90 (1989).
7. **G. Patermarakis and E. Fountoukidis:** Disinfection of water by electrochemical treatment. *Water Research*, **24**, 1491-1496 (1990).
8. **G. Patermarakis:** Catalytic properties of $\gamma-Al_2O_3$ electrolytically prepared. III. Effect of anodic oxidation bath temperature on its catalytic properties, *Chimika Chronika (N.S.)*, **20**, 17-37 (1991).
9. **G. Patermarakis:** Catalytic decomposition of formic acid on hydrothermally treated porous anodic alumina films, *Chimika Chronika (N.S.)*, **20**, 107-128 (1991).
10. **G. Patermarakis, P. Lenas, Ch. Karavassilis and G. Papayiannis:** Kinetics of growth of porous anodic Al_2O_3 films on Al metal, *Electrochimica Acta*, **36**, 709-725 (1991).

11. **G. Patermarakis** and P. Kerassovitou: Study on the mechanism of oxide hydration and oxide pore closure during hydrothermal treatment of porous anodic Al₂O₃ films, *Electrochimica Acta*, **37**, 125-137 (1992).
12. **G. Patermarakis** and N. Papandreadis: Effect of the structure of porous anodic Al₂O₃ films on the mechanism of their hydration and pore closure during hydrothermal treatment, *Electrochimica Acta*, **38**, 1413-1420 (1993).
13. **G. Patermarakis** and N. Papandreadis: Study on the kinetics of growth of porous anodic Al₂O₃ films on Al metal, *Electrochimica Acta*, **38**, 2351-2361 (1993).
14. **G. Patermarakis** and C. Pavlidou: Catalysis over porous anodic alumina catalysts, *Journal of Catalysis*, **147**, 140-155 (1994).
15. **G. Patermarakis** and D. Tzouvelekis: Development of a strict kinetic model for the growth of porous anodic Al₂O₃ films on aluminium, *Electrochimica Acta*, **39**, 2419-2429 (1994).
16. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzannis: Mathematical models for the anodization conditions and structural features of porous anodic Al₂O₃ films, *Journal of the Electrochemical Society*, **142**, 737-743 (1995).
17. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzannis: Electrochemical kinetic study on the growth of porous anodic oxide films on aluminium, *Electrochimica Acta*, **40**, 699-708 (1995).
18. H. Karayannis and **G. Patermarakis**: Effect of the Cl⁻ and SO₄²⁻ ions on the selective orientation and structure of Ni electrodeposits, *Electrochimica Acta*, **40**, 1079-1092 (1995).
19. **G. Patermarakis** and H. Karayannis: The mechanism of growth of porous anodic Al₂O₃ films on aluminium at high film thicknesses, *Electrochimica Acta*, **40**, 2647-2656 (1995).
20. **G. Patermarakis**: Transformation of the overall strict kinetic model governing the growth of porous anodic Al₂O₃ films on aluminium to a form applicable to the non-stirred bath film growth, *Electrochimica Acta*, **41**, 2601-2611 (1996).
21. **G. Patermarakis**: Transport phenomena inside the pores involved in the kinetics and mechanism of growth of porous anodic Al₂O₃ films on aluminium, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **404**, 69-76 (1996).
22. H.S. Karayianni, **G.S. Patermarakis** and J.C. Papaioannou: The electrical properties and quality factor of nickel electrodeposits, *Journal of Materials Science*, **31**, 6535-6539 (1996).
23. Th. Skoulikidis, A. Karageorgos, P. Vassiliou, **G. Patermarakis** and E. Daflos: Five Years Exposure of Anodized and Sealed under Different Conditions of Al-Mg Alloy in 10 Sites of Athens, in: Corrosion and protection of an Al-Mg Alloy and protection with Al₂O₃ A review, *Corrosion Reviews* **15(3-4)**, 277-302 (1997). Appears in Scopus.
24. **G. Patermarakis**: Development of a theory for the determination of the composition of the anodizing solution inside the pores during the growth of porous anodic Al₂O₃ films on aluminium by a transport phenomenon analysis, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **447**, 25-41 (1998).
25. F. Roubani - Kalantzopoulou, **G. Patermarakis** and H. Karayianni: The mechanism of Zn corrosion in both aerated and deaerated aqueous KNO₃ solutions, *Anti - Corrosion Methods and Materials*, **45**, 84-94 (1998).
26. **G. Patermarakis**, K. Moussoutzannis and N. Nicolopoulos: Investigation of the incorporation of electrolyte anions in porous anodic Al₂O₃ films by employing a suitable probe catalytic reaction, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **3**, 193-204, (1999).
27. **G. Patermarakis**, K. Moussoutzannis and J. Chandrinou: Preparation of ultra - active alumina of designed porous structure by successive hydrothermal and thermal treatments of porous anodic Al₂O₃ films, *Applied Catalysis A: General*, **180**, 345-358 (1999).
28. **G. Patermarakis** and N. Nicolopoulos: Catalysis over porous anodic alumina film catalysts with different pore surface concentrations, *Journal of Catalysis*, **187**, 311-320 (1999).
29. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzannis: Formulation of a criterion predicting the development of uniform regular and non-uniform abnormal porous anodic alumina

- coatings and revealing the mechanisms of their appearance and progress, *Corrosion Science*, **43**, 1433-1464 (2001).
30. **G. Patermarakis**, K. Moussoutzanis and J. Chandrinou: Discovery by kinetic studies of the latent physicochemical processes and their mechanisms during the growth of porous anodic alumina films in sulfate electrolytes, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **6**, 39-54 (2001).
 31. **G. Patermarakis**, K. Moussoutzanis and J. Chandrinou: (Erratum) Discovery by kinetic studies of the latent physicochemical processes and their mechanisms during the growth of porous anodic alumina films in sulfate electrolytes, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **6**, 71-72 (2001).
 32. **G. Patermarakis**, J. Chandrinou and K. Moussoutzanis: Interface physicochemical processes controlling sulfate anion incorporation in porous anodic alumina and their dependence on the thermodynamic and transport properties of cations, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **510**, 59-66 (2001).
 33. H.S. Karayianni, **G.S. Patermarakis** and J.C. Papaioannou: Impedance spectroscopy study of nickel electrodeposits, *Materials Letters*, **53**, 91-101 (2002).
 34. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzanis: Solid surface and field catalysed interface formation of colloidal $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ during Al anodising affecting the kinetics and mechanism of development and structure of porous oxide, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **6**, 475-484 (2002).
 35. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzanis: Interpretation of the promoting effect of sulphate salt additives on the development of non-uniform pitted porous anodic Al_2O_3 films in H_2SO_4 electrolyte by a transport phenomenon analysis theory, *Corrosion Science*, **44**, 1737-1753 (2002).
 36. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzanis: A transport phenomenon analysis criterion predicting pitting appearance during Al anodisation in sulphate electrolytes, *Chemical Engineering Communications*, **190**, 1018-1040 (2003).
 37. **G. Patermarakis**: The parallel dehydrative and dehydrogenative catalytic action of γ - Al_2O_3 pure and doped by MgO. Kinetics, selectivity, time dependence of catalytic behaviour, mechanisms and interpretations, *Applied Catalysis A: General*, **252**, 231-241 (2003).
 38. **G. Patermarakis**, J. Papaioannou, H. Karayianni and K. Masavetas: Interpretation of electrical conductance transition of hematite in the spin flip magnetic transition temperature range, *Journal of the Electrochemical Society*, **151(8)**, J62-J68 (2004).
 39. J.C. Papaioannou, **G.S. Patermarakis** and H.C. Karayianni: Electron hopping mechanism in hematite (α - Fe_2O_3), *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, **66**, 839-844 (2005).
 40. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzanis: Aluminium anodising in ultra dense sulphate baths. Discovery by overall kinetic and potentiometric studies of the critical role of interface colloidal $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ nanoparticles in the mechanism of growth and nanostructure of porous oxide coatings, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **9**, 205-233 (2005).
 41. **G. Patermarakis**: Aluminium anodising in low acidity sulphate baths. Growth mechanism and nanostructure of porous anodic films, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **10**, 211-222 (2006).
 42. **G. Patermarakis** and K. Masavetas: Aluminium anodising in oxalate and sulfate solutions. Comparison of chronopotentiometric and overall kinetic response of growth mechanism of porous anodic films, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **588**, 179-189 (2006).
 43. **G. Patermarakis**, J. Chandrinou and K. Masavetas: Formulation of a holistic model for the kinetics of steady state growth of porous anodic alumina films, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **11**, 1191-1204 (2007).
 44. **G.S. Patermarakis** and V.N. Kytopoulos: Combined kinetic and X-ray electron probe microanalysis characterization of local porosity variation and pore shape across anodic alumina films, *Materials Letters*, **61(28)**, 4997-5003 (2007).

45. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzanis: Development and application of a holistic model for the steady state growth of porous anodic alumina films, *Electrochimica Acta*, **54**, 2434-2443 (2009).
46. **G. Patermarakis**, Ch. Karayianni, K. Massavetas and J. Chandrinou: Oxide density distribution across the barrier layer during the steady state growth of porous anodic alumina films. Chronopotentiometry, kinetics of film mass and thickness evolution and a high field ionic migration model, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **13**, 1831-1847 (2009).
47. **G. Patermarakis**: The origin of nucleation and development of porous nanostructure of anodic alumina films, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **635**, 39-50 (2009).
48. **G. Patermarakis**: Study on the mechanism of nucleation and development of porous nanostructure of anodic alumina films, *Materials Science: An Indian Journal*, **5(4)**, 364-375 (2009).
49. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzanis: Transformation of porous structure of anodic alumina films formed during galvanostatic anodising of aluminium, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **659**, 176-190 (2011).
50. **G. Patermarakis** and Diakonikolaou: Mechanism of aluminium and oxygen ions transport in the barrier layer of porous anodic alumina films, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **16**, 2921-2939 (2012).
51. **G. Patermarakis** and G. Kapiris: Processes, parameters and mechanisms controlling the normal and abnormal growth of porous anodic alumina films, *Journal of Solid State Electrochemistry*, **17**, 1133-1158 (2013).
52. **G. Patermarakis**: Thorough electrochemical kinetic and energy balance models clarifying the mechanisms of normal and abnormal growth of porous anodic alumina films, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **730**, 69-85 (2014).
53. **G. Patermarakis** and J. Plytas: A novel theory interpreting the extremes of current during potentiostatic anodising of Al and the mechanisms of normal and abnormal growth of porous anodic alumina films, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **769**, 97-117 (2016).
54. D. Georgiou, M. Kalis, **G. Patermarakis** and A. Vasiliadis: Destruction of azo-reactive dyes by ozonation and the synergetic effect of a radio-frequency alternating electric field inductance device, *Current Trends in Fashion Technology & Textile Engineering*, **1(2)**: CTFTE.MS.ID.555560 (2017).
55. **G. Patermarakis** and T.M. Triantis: Transformation of porous nanostructure and self-ordering of anodic alumina films during potentiostatic anodising of aluminium, *Current Topics in Electrochemistry*, **21**, 21-39 (2019).
56. **G. Patermarakis**: The multimodal dependence of anodic alumina film porous nanostructure on anodizing potential, *Current Topics in Electrochemistry*, **22**, 1-17 (2020).

Όλα τα περιοδικά εμπεριέχονται στις βάσεις δεδομένων: Scopus (+ Secondary Documents), Google Scholar και SciFinder - Chemical Abstracts Service (a Division of the American Chemical Society).

Δείκτες απήχησης περιοδικών (Impact Factors - IF)

Περιοδικό	Αριθμός Εργασιών	IF (2019)	Περιοδικό	Αριθμός Εργασιών	IF (2019)
Water Research	1	9.130	Hydrometallurgy	1	3.338
Journal of Catalysis	2	7.888	Materials Letters	2	3.204
Corrosion Science	2	6.479	Journal of the Electrochemical Society	2	2.930
Electrochimica Acta	10	6.215	Journal of Solid State Electrochemistry	10	2.646
Applied Catalysis A: General	2	5.006	Chemical Engineering Communications	1	1.802
Journal of Electroanalytical Chemistry	8	3.807	Anti-Corrosion Methods and Materials	1	1.196
Journal of Materials Science	1	3.553	Current Topics in Electrochemistry	2	0.455
Journal of Physics and Chemistry of Solids	1	3.442	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy (Section C: Mineral Processing and Extractive Metallurgy)	1	0.087 (2004)

III. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕΙΣ (ACKNOWLEDGMENTS) ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΥΡΑ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. E.K. Ioakeimidis, V.N. Kytopoulos and E. Hristoforou: Investigation of magnetic, mechanical and microfailure behavior of ARMCO-type low carbon steel corroded in 3.5% NaCl-aqueous solution, *Materials Science and Engineering A*, **583**, 254-260 (2013). "We are greatly indebted to Associate Professor **Patermarakis George** for his assistance and his constructive remarks."

IV. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Γ. Αμπατζόγλου και Γ. Πατερμαράκη: Η ρύπανση του περιβάλλοντος από τη βιομηχανική δραστηριότητα. Το παράδειγμα της Ελευσίνας. Προφορική παρουσίαση. Β' Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικών Μηχανικών, Αθήνα 1980, Πρακτικά σελ. 281-287.
2. Χ. Καραγιάννη, Γ. Πατερμαράκη και Κ. Παπαϊωάννου: Δομή και ηλεκτρικές ιδιότητες ηλεκτρολυτικών επιθεμάτων νικελίου. Προφορική παρουσίαση. 1^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 1997, Πρακτικά σελ. 61-67.
3. Γ. Πατερμαράκη, Κ. Μουσουτζάνη και Ι. Χανδρινού: Ενίσχυση της καταλυτικής αφυδατωτικής δραστηριότητας του πορώδους ανοδικού Al_2O_3 με υδροθερμική κατεργασία. Προφορική παρουσίαση. 5^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αρχαία Ολυμπία 1997, Πρακτικά σελ. 168-173.
4. Φ. Ρουμπάνη - Καλαντζοπούλου, Γ. Πατερμαράκη και Χ. Καραγιάννη: Μηχανισμός διάβρωσης Ζη σε αεριζόμενα υδατικά διαλύματα KNO_3 . Προφορική παρουσίαση. 2^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 1999, Πρακτικά σελ. 229-232.
5. Γ. Πατερμαράκη και Κ. Μουσουτζάνη: Διατύπωση θεωρίας που ερμηνεύει την εμφάνιση και εξέλιξη ανεπιθύμητων, παρασιτικών φαινομένων ανώμαλης ανάπτυξης οξειδίου κατά την ανοδική οξείδωση του αλουμινίου. Προφορική παρουσίαση. 2^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 1999, Πρακτικά σελ. 879-882.
6. Η. Karayianni, G. Patermarakis and F. Roubani - Kallantzopoulou: The mechanism of zinc corrosion in potassium nitrate deaerated solutions. Oral presentation. 50th Annual Symposium of the International Society of Electrochemistry (ISE), Pavia Italy 1999, Proceedings CD p. 713.
7. Γ. Πατερμαράκη και Ν. Νικολόπουλου: Επίδραση της επιφανειακής συγκέντρωσης πόρων στην καταλυτική δραστηριότητα πορώδους ανοδικού Al_2O_3 . Προφορική παρουσίαση. 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Δελφοί 2000, Πρακτικά σελ. 275-280.
8. Γ. Πατερμαράκη, Ι. Χανδρινού και Κ. Μουσουτζάνη: Αποκάλυψη των υπολανθανουσών φυσικοχημικών δράσεων και των μηχανισμών τους κατά την ανάπτυξη των πορωδών ανοδικών οξειδίων του αργιλίου σε θειικούς ηλεκτρολύτες με κινητικές μελέτες. Προφορική παρουσίαση. 3^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 2001, Πρακτικά σελ. 53-56.
9. Γ. Πατερμαράκη και Κ. Μουσουτζάνη: Ερμηνεία της ενισχυτικής επίδρασης πρόσθετων θειικών αλάτων στην εμφάνιση ανώμαλης ανομοιόμορφης ανάπτυξης πορωδών ανοδικών οξειδίων του αργιλίου σε λουτρό H_2SO_4 . Προφορική παρουσίαση. 3^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 2001, Πρακτικά σελ. 537-540.
10. G. Patermarakis and K. Moussoutzani: Formulation of a criterion predicting the development of uniform regular and non-uniform abnormal porous anodic alumina coatings in sulphate electrolytes and revealing the mechanisms of their appearance and progress. Oral presentation. Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC), Ankara Turkey 2001, Proceedings p. 248-249.
11. Γ. Πατερμαράκη και Κ. Μουσουτζάνη: Κριτήρια που προβλέπουν την κανονική ομοιόμορφη ανάπτυξη πορωδών ανοδικών Al_2O_3 σε θειικούς ηλεκτρολύτες. Προφορική παρουσίαση. 1^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μεταλλικών Υλικών, Βόλος 2001, Πρακτικά σελ. 109-114.

12. **Γ. Πατερμαράκη**: Μηχανισμοί της παράλληλης αφυδατωτικής και αφυδρογονωτικής καταλυτικής δράσης της αλουμίνας. Προφορική παρουσίαση. *7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Έδεσσα 2002, Πρακτικά σελ. 309-314.
13. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzakis: Comparison of catalytic efficiencies of active chemical γ - and nanoscale structured porous anodic aluminas. Poster Presentation. *Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC3)*, Θεσσαλονίκη 2003.
14. **Γ. Πατερμαράκη**, Ι. Χανδρινού και Κ. Μουσουτζάνη: Διεπιφανειακές φυσικοχημικές δράσεις που ελέγχουν την ενσωμάτωση θειικών ανιόντων στην πορώδη ανοδική αλουμίνα και εξάρτησή τους από τις ιδιότητες μεταφοράς των κατιόντων. Προφορική παρουσίαση. *4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα 2003, Πρακτικά σελ. 529-532.
15. **Γ. Πατερμαράκη** και Κ. Μουσουτζάνη: Σχηματισμός κolloειδούς $Al_2(SO_4)_3$ κατά την ανοδική οξειδωση του Al και επίδρασή του στο μηχανισμό ανάπτυξης και την δομή του οξειδίου. Προφορική παρουσίαση. *4^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα 2003, Πρακτικά σελ. 193-196.
16. **G. Patermarakis**, J. Chandrinos and K. Moussoutzakis: Effect of the thermodynamic and transport properties of cations on the interface processes controlling sulphate anion incorporation in porous anodic alumina films. Oral presentation. *55th Annual Symposium of the International Society of Electrochemistry (ISE)*, Thessaloniki 2004, Proceedings - Book of Abstracts Vol. II p. 1391.
17. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzakis: The critical role of interface colloidal $Al_2(SO_4)_3$ nanoparticles in the kinetics and mechanism of growth and nanostructure of porous anodic alumina films formed in ultra dense sulphate baths. Poster presentation. *55th Annual Symposium of the International Society of Electrochemistry (ISE)*, Thessaloniki 2004, Proceedings - Book of Abstracts Vol. II p. 1404.
18. **Γ. Πατερμαράκη** και Β. Κυτόπουλου: Μελέτη της δομής των πορωδών επιστρωμάτων ανοδικά οξειδωμένου αλουμινίου με μικροανάλυση μέσω ηλεκτρονικής δέσμης. Προφορική παρουσίαση. *2^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Μεταλλικών Υλικών*, Αθήνα 2004, Πρακτικά σελ. 537-542.
19. **Γ. Πατερμαράκη** και Κ. Μουσουτζάνη: Επίδραση των κolloειδών νανοσωματιδίων $Al_2(SO_4)_3$ στην κινητική και το μηχανισμό της ανάπτυξης και τη νανοδομή της ανοδικής αλουμίνας που σχηματίζεται σε πυκνά θειικά λουτρά. Προφορική παρουσίαση. *5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη 2005, Πρακτικά σελ. 273-276.
20. **Γ. Πατερμαράκη**, Ι. Παπαϊωάννου και Χ. Καραγιάννη: Ερμηνεία της μετάπτωσης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του αιματίτη στην περιοχή θερμοκρασιών μαγνητικής μετάπτωσης σπιν. Προφορική παρουσίαση. *6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Αθήνα 2007, Πρακτικά σελ. 957-960.
21. **Γ. Πατερμαράκη**, και Ι. Χανδρινού: Διατύπωση και εφαρμογή ενός ολιστικού κινητικού προτύπου που περιγράφει την ανάπτυξη μεμβρανών πορώδους ανοδικής αλουμίνας σε σταθερή κατάσταση. Προφορική παρουσίαση. *6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Αθήνα 2007, Πρακτικά σελ. 961-964.
22. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzakis: Development of a holistic model for the steady state growth of porous anodic alumina films. Oral presentation – O18. *International Conference EURO INTERFINISH 2007 - Nanotechnology and Innovative Coatings*, Athens 2007, Abstract Book p. 34.
23. **G. Patermarakis** and Ch. Michali: Disclosure of the main factors determining the hexagonally ordered nanostructure of porous anodic alumina films. Poster presentation – P27. *International Conference EURO INTERFINISH 2007 - Nanotechnology and Innovative Coatings*, Athens 2007, Abstract Book p. 73.
24. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzakis: Development of a holistic model for the steady state growth of porous anodic alumina films. *International Conference EURO INTERFINISH 2007 - Nanotechnology and Innovative Coatings*, Athens 2007, Proceedings, pp. 120-130.

25. **G. Patermarakis**, H. Karayianni and Ch. Michali: Disclosure of the main factors determining the hexagonally ordered nanostructure of porous anodic alumina films. *International Conference EURO INTERFINISH 2007 - Nanotechnology and Innovative Coatings*, Athens 2007, Proceedings, pp. 286-293.
26. **Γ. Πατερμαράκη**: Κατανομή της πυκνότητας οξειδίου στο στρώμα φράγματος κατά την ανάπτυξη μεμβρανών ανοδικής αλουμίνας πορώδους νανοδομής. Προφορική παρουσίαση. *7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα 2009, Πρακτικά CD, σελίδες 7.
27. **Γ. Πατερμαράκη** και Κ. Μουσουτζάνη: Ολιστικό μοντέλο που περιγράφει την ανάπτυξη πορώδους ανοδικού Al_2O_3 χαρακτηριστικής νανοδομής. Προφορική παρουσίαση. *7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα 2009, Πρακτικά CD, σελίδες 7.
28. **Γ. Πατερμαράκη**: Αποκάλυψη του μηχανισμού εμφάνισης και ανάπτυξης της πορώδους δομής μεμβρανών ανοδικής αλουμίνας. Προφορική παρουσίαση. *4^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών*, Πάτρα 2009, Πρακτικά CD, σελίδες 2.
29. **G. Patermarakis** and K. Moussoutzanis: The mechanism of nucleation and development of nanostructure of porous anodic alumina films. Poster presentation. *Symposium on New Frontiers in Chemical and Biochemical Engineering*, Thessaloniki 2009, Symposium Book of Abstracts, 2 pages.
30. **Γ. Πατερμαράκη**: Διατύπωση ενός νέου μηχανισμού ανάπτυξης της πορώδους νανοδομής μεμβρανών ανοδικής αλουμίνας. Προφορική παρουσίαση. *8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη 2011, Πρακτικά CD, σελίδες 9.
31. **Γ. Πατερμαράκη**, Κ. Μουσουτζάνη και Ε. Φουντουκίδη: Μετασχηματισμός της πορώδους νανοδομής μεμβρανών ανοδικής αλουμίνας που αναπτύσσονται σε αμπεροστατικές συνθήκες. Προφορική παρουσίαση. *8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη 2011, Πρακτικά CD, σελίδες 12.
32. **Γ. Πατερμαράκη**: Μηχανισμός ανώμαλης ανάπτυξης των φιλμ πορώδους ανοδικής αλουμίνας και πρόβλεψη μεθόδων πρόληψης. Προφορική παρουσίαση. *9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Αθήνα 2013, Πρακτικά CD, σελίδες 10.

V. ΑΡΘΡΑ

1. **Γ. Πατερμαράκη**: **Μνήμη Θεόδωρου Σκουλικίδη** (Μια σύντομη αναφορά στη ζωή, το έργο και την επιστημονική και κοινωνική παρουσία του αείμνηστου καθηγητή του ΕΜΠ Θεόδωρου Ν. Σκουλικίδη), φιλοσοφικό περιοδικό *Ουτοπία*, Τεύχος 65 Μάιος-Ιούνιος, σελ. 189-192 (2005).

VI. ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

1. **Γ. Πατερμαράκη**, Σ. Ζαφείρη και Γ. Γρηγορίου: **Η Χημειοποίηση της Ελληνικής Βιομηχανίας**. 85 σελίδες. Αθήνα 1982.
2. **Γ. Πατερμαράκη** και Β. Φουντουκίδη: **Ηλεκτροχημική κατεργασία απολύμανσης πόσιμου νερού**. 40 σελίδες. Αθήνα 1988.
3. Θ. Σκουλικίδη, Α. Καραγιώργου, Π. Βασιλείου, **Γ. Πατερμαράκη** και Β. Ντάφλου: **Έλεγχος διάβρωσης ανοδιωμένου και σφραγισμένου αλουμινίου στην ατμόσφαιρα της περιοχής Αθηνών**. 115 σελίδες. Αθήνα 1991.

VII. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. **Γ. Πατερμαράκη**: **Σημειώσεις Ηλεκτροχημείας**. 100 σελίδες. 1986.
2. **Γ. Πατερμαράκη**: **Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτροχημείας**. 60 σελίδες. 1987.
3. Σ. Καλογεροπούλου, Μ. Νερσιγιάν, Α. Νικολαΐδη, **Γ. Πατερμαράκη**, Κ. Τσινταβή και Π. Φαλάρα: **Σημειώσεις Εργαστηρίου Ηλεκτροχημείας**. 90 σελίδες. 1996.
4. **Γ. Πατερμαράκη**: **Σημειώσεις Ειδικών Θεμάτων Χημείας Ι (Ανόργανα Υλικά & Ειδικά Θέματα Χημείας)**. 202 σελίδες. 2002.
5. **Γ. Πατερμαράκη** και Α. Παπαδόπουλου: **Σημειώσεις Εργαστηρίου Ειδικών Θεμάτων Χημείας Ι (Ειδικά Θέματα Φυσικοχημείας & Ειδικά Θέματα Γενικής, Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας και Φυσικοχημικών Μεθόδων Ανάλυσης)**. 75 σελίδες. 2002.

6. Γ. Πατερμαράκη: **Ηλεκτροχημεία**. 142 σελίδες. 2002.
7. Γ. Πατερμαράκη: **Χημεία και Τεχνολογία Υλικών – Τόμος Β: Τεχνολογία Υλικών**. 135 σελίδες. 2002.
8. Γ. Πατερμαράκη: **Εργαστηριακές Ασκήσεις Μηχανολογικών Υλικών**. 80 σελίδες. 2002.
9. Γ. Πατερμαράκη: **Προχωρημένη Ηλεκτροχημεία. Τεύχος Α (I. Ισορροπία σε ηλεκτρολυτικά διαλύματα, II. Φαινόμενα Μεταφοράς)**. 112 σελίδες. 2004.
10. Σ. Καλογεροπούλου και Γ. Πατερμαράκη: **Σημειώσεις Εργαστηρίου Τεχνολογίας Υλικών**. 140 σελίδες. 2011.
11. Γ. Πατερμαράκη: **Σημειώσεις Γενικής Χημείας II. Εισαγωγή στη Γενική Οργανική Χημεία**. 50 σελίδες. 2014.
12. Γ. Πατερμαράκη: **Σημειώσεις Εργαστηρίου Φυσικοχημείας**. 80 σελίδες. 2014.
13. Γ. Πατερμαράκη, Ε. Αλεξάκη, Θ. Τριάντη και Π. Φραγκούλη: **Σημειώσεις Εργαστηρίου Γενικής Χημείας**. 80 σελίδες. 2015.
14. Γ. Πατερμαράκη, Ε. Αλεξάκη, Δ. Γεωργίου, Χ. Κοσόλια, Θ. Τριάντη και Π. Φραγκούλη: **Σημειώσεις Εργαστηρίου Γενικής Χημείας Τεύχος Α**. 95 σελίδες. (Αναθεωρημένη και συμπληρωμένη έκδοση του 13). 2016.
15. Γ. Πατερμαράκη: **Εργαστήριο Φυσικοχημείας 1. Γενικές οδηγίες προς τους φοιτητές 2. Κανόνες ασφάλειας και λειτουργίας του εργαστηρίου και ορθότητας εργασίας**. 9 σελίδες. 2016.
16. Γ. Πατερμαράκη, Χρ. Κοσόλια και Ε. Αλεξάκη: **Σημειώσεις Εργαστηρίου Γενικής Χημείας Τεύχος Β**. 56 σελίδες. 2020.

E. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

I. ΑΝΑΦΟΡΕΣ (ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ 28-2-2021)

SCOPUS: 1381. Ετεροαναφορές: **1034**. **H-Index: 22**.

GOOGLE SCHOLAR: 1827. Ετεροαναφορές: **1509**. **H-Index: 24**.

II. ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΑΝΑΤΥΠΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΑΠΟ ΞΕΝΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΑ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ, ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΛΠ: Αριθμός > 309.

III. REFEREE / REVIEWER: Έχει προσκληθεί να κρίνει τουλάχιστον 166 εργασίες και έχει κρίνει τουλάχιστον 115 εργασίες για τα παρακάτω επιστημονικά περιοδικά:

1. Journal of Catalysis. **2.** Journal of the Electrochemical Society. **3.** Journal of Electroanalytical Chemistry. **4.** Electrochimica Acta. **5.** Industrial and Engineering Chemistry Research (Journal of the American Chemical Society (JACS)). **6.** Journal of Solid State Electrochemistry. **7.** Journal of Applied Electrochemistry. **8.** Inorganica Chimica Acta. **9.** Journal of Solar Energy Engineering. **10.** Transactions of the ASAE. **11.** Journal of Materials Science and Engineering. **12.** The Open Corrosion Journal. **13.** Langmuir (ACS). **14.** Materials Letters. **15.** Applied Surface Science. **16.** Journal of Physics D: Applied Physics; **17.** Measurement Science and Technology - SPECIAL ISSUE: Nanometrology. **18.** Corrosion Science. **19.** ACS Applied Materials & Interfaces. **20.** Physica Scripta. **21.** Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. **22.** Journal of Nanomechanics and Nanoengineering. **23.** Nanotechnology. **24.** Surface and Coatings Technology. **25.** Journal of Industrial and Engineering Chemistry. **26.** Nanoscience. **27.** The Scientific World Journal. **28.** Brazilian Journal of Chemical Engineering. **29.** Indian Journal of Engineering & Materials Sciences. **30.** Nanoscale - NR-ART. **31.** Engineering Science. **32.** Journal of Yangtze Oil and Gas. **33.** Current Nanoscience (CNANO). **34.** Materials Research Express. ETC.

Οι εργασίες που έχει κρίνει ανήκουν στις επιστημονικές περιοχές: Ηλεκτροχημεία – Φωτοηλεκτροχημεία, Φυσικοχημεία – Κατάλυση – Χημική Κινητική, Ανόργανη Χημεία, Ανόργανη Χημική Τεχνολογία, Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών, Φυσικές και Χημικές Διεργασίες, Τεχνολογία Επεξεργασίας Νερού και Επιστήμη Περιβάλλοντος, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Νανοεπιστήμη – Νανοτεχνολογία. ΚΛΠ.

Έχει επίσης διατελέσει κριτής/αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων.

IV. ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (MEMBER OF EDITORIAL BOARD)

1. The Open Corrosion Journal.

Επίσης έχει προσκληθεί να συμμετέχει ως μέλος συντακτικών επιτροπών περιοδικών σε πολυάριθμα άλλα περιοδικά. Ενδεικτικά αναφέρονται μόνο μερικά από αυτά: The Open Electrochemistry Journal, The Open Fuel Cells Journal, Research Journal of Chemistry and Environment, International Journal of Water Resource and Protection, SCIREA Journal of Materials, SCIREA Journal of Chemistry, American Journal of Applied Chemistry, Modern Chemistry, Chemical and Biomolecular Engineering, κλπ.

V. ΣΧΟΛΙΑ ΑΠΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΑΔΙΑΜΦΙΣΒΗΤΗΤΟΥ ΚΥΡΟΥΣ

Πολλά θετικά και κολακευτικά σχόλια έχουν γίνει για τις περισσότερες από τις δημοσιεύσεις από τους κριτές, εκδότες, άλλους επιστήμονες αδιαμφισβήτητου κύρους και ακαδημαϊκούς. Ως ένα παράδειγμα, τα μοντέλα που αναπτύχθηκαν στις δημοσιεύσεις ηλεκτροχημικού περιεχομένου χαρακτηρίστηκαν ως βαθιά, εμβριθή, αυστηρά και επιστημονικά-θεωρητικά συνεκτικά, μεγάλης σημασίας, εξαιρετικά, εκλεπτυσμένα/εξελιγμένα, αιχμής, συμπαγή, αποκαλύπτοντα ευρυμάθεια, τα οποία οδηγούν σε μεγάλης (ανυπολόγιστης) σημασίας επιστημονικά συμπεράσματα, κλπ. Έχει χαρακτηριστεί ότι σήμερα είναι ο κυριότερος ειδικός (εξπέρ) στο επιστημονικό πεδίο της ηλεκτροχημικής/ανοδικής οξειδωσης του αλουμινίου (που αποτελεί πρότυπη ηλεκτροχημική διεργασία στην περιοχή της ηλεκτροχημείας στερεής κατάστασης) και της ανάπτυξης των φιλμ πορώδους ανοδικής αλουμίνας, οι εργασίες του είναι οι κυριότερες θεμελιώδεις θεωρητικές εργασίες στο σχετικό πεδίο, κλπ. Επίσης σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων ολόκληρα κεφάλαια έχουν αφιερωθεί στις θεωρίες και στα μοντέλα που έχουν διατυπωθεί στο δημοσιευμένο του έργο ή έχουν βασιστεί σχεδόν αποκλειστικά στο δημοσιευμένο του έργο. ΚΛΠ.

ΣΤ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

1. Γ. Πατερμαράκη και Β. Φουντουκίδη: **Συσκευή ηλεκτροχημικής κατεργασίας νερού.** Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, Πιστοποιητικό Αριθ. 2000398.

Z. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Βιομηχανία παραγωγής αλουμινίου και κάθετα οργανωμένες (καθετοποιημένες) βιομηχανίες, Ευρώπη.
2. Μονάδες ανοδικής οξειδωσης αλουμινίου, Ευρώπη.
3. Αποστείρωση υγρών τροφίμων και απολύμανση νερού, ΗΠΑ, Λατινική Αμερική.
4. Παραγωγή και εφαρμογή ειδικών καταλυτών σε βιομηχανικές και περιβαλλοντικές διεργασίες, ΗΠΑ.
5. Νανοτεχνολογία.

Η. ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

Πέντε δημοσιεύσεις (27, 30, 32, 34 and 36) και μια ανακοίνωση σε συνέδριο (24) βραβεύτηκαν από την Πρυτανεία του ΕΜΠ.

Θ. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Στη διεθνή κατάταξη επιστημόνων με βάση αναγνωρισμένους δείκτες αξιολόγησης της έρευνας περιλαμβάνεται σε αξιολογη θέση (λίστα Stanford 2020, αριθμός επιστημόνων που βρίσκονται στους κορυφαίους 2% (160000) με την μεγαλύτερη παγκόσμια επιρροή, περιοδικό PLOSone από τον John Ioannidis και συνεργάτες του). Στο σύνολο των ελλήνων επιστημόνων της λίστας κατέχει θέση 506 σε σύνολο 648. Για το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής κατέχει 3^η θέση ανάμεσα σε 5 υπηρετούντα και αφυπηρητήσαντα περιλαμβανόμενα μέλη και 2^η θέση ανάμεσα σε 4 υπηρετούντα μέλη.

I. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ: 15

K. ΜΕΛΟΣ ΕΝΩΣΕΩΝ ΚΛΠ

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών, Ένωση Ελλήνων Χημικών, Επιστημονική Εταιρία Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου και Ελληνική Καταλυτική Εταιρεία.

Λ. ΑΛΛΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Αξιολογητής Προτάσεων Επενδύσεων. Ορίστηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης και εγγράφηκε στο μητρώο αξιολογητών (απαρτιζόμενο από διακεκριμένους επιστήμονες), 1997-1998.
2. Μέλος του Δ.Σ. του Επιμορφωτικού Επιστημονικού Κέντρου Α.Ε. Χημικών Μηχανικών (απαρτιζόμενο από διακεκριμένους Χημικούς Μηχανικούς), 2003-2006.
3. Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Θεμάτων Υλικών του ΤΕΕ (απαρτιζόμενο από διακεκριμένους σχετικούς Μηχανικούς), 2005-2011.
4. Μέλος επί σειρά ετών της Επιστημονικής Επιτροπής του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών.

M. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ: Διάφορες συνεργασίες με επιστημονικό, τεχνολογικό, κοινωνικό, περιβαλλοντικό, εκπαιδευτικό κλπ. περιεχόμενο. Συμμετοχή σε άλλα συνέδρια με επιστημονικό και τεχνολογικό (Περιβάλλον, Ενέργεια, Υλικά, Προστασία από τη Διάβρωση Μεταλλικών Υλικών, Μνημείων και Έργων Τέχνης, Βιομηχανική Ανάπτυξη, Χημική Βιομηχανία, κλπ.) οικονομικό και εκπαιδευτικό περιεχόμενο. Συμμετείχε ως ομιλητής με θέμα "Τεχνική Παιδεία και Βιομηχανία" σε συμπόσιο για την παιδεία στις Θετικές, Τεχνικές και Γεωτεχνικές Επιστήμες που έγινε στο ΕΜΠ το 1987. Τεχνικές συμβουλές σε βιομηχανικές μονάδες και εταιρείες. Μέλος του Δ.Σ. διαφόρων τοπικών, κοινωνικών και επαγγελματικών συλλόγων, ενώσεων. ΚΛΠ.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ: Μεταξύ των ενδιαφερόντων του αναφέρονται: Θεωρητική Φυσική, Μαθηματικά, Κοσμολογία/Αστροφυσική, Γενετική Μηχανική, Φιλοσοφία/Επιστημολογία, Λογοτεχνία/Ποίηση.