

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	
ΕΠΙΘΕΤΟ	ΚΟΛΛΙΑ	
e-mail	dinak@chemeng.ntua.gr	
ΤΗΛ.	++ 30 210 772 3091	

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 2012 - Καθηγήτρια, Σχολή Χημικών Μηχανικών (ΣΧΜ), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)
- 2022 - Διευθύντρια του Εργαστηρίου Γενικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 2023 - Μέλος της Επιτροπής Υποδομών του ΕΜΠ
- 2022 - Εκπρόσωπος της ΣΧΜ στην ΕΔΕ του ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη», ΕΜΠ
- 2017 - Μέλος και από το 2021 Συντονίστρια της Επιτροπής Χώρων και Υποδομών της ΣΧΜ, ΕΜΠ
- 2010 - Πρόεδρος της Επιτροπής Μετεγγραφών της ΣΧΜ, ΕΜΠ
- 2018 - Πρόεδρος ή Μέλος Επιτροπών Υλοποίησης, Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων, Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής Διαγωνισμών ΕΜΠ.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2020 -	Εκδότρια Ειδικού Τεύχους (Topic Editor) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού "Materials"
2022 -	Αξιολογήτρια σε ερευνητικές προτάσεις του Ευρωπαϊκού Ιδρύματος Επιστημών (ESF)
2014 - 2020	Αξιολογήτρια στη Συμφωνία Εταιρικής Σχέσης 2014-2020 «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», Ελλάδα
2014 - 2020	Αξιολογήτρια στη Σύμβαση Συνεργασίας (ΠΑ) 2014-2020 «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020 (ΕΠΑνΕΚ)», Ελλάδα
2020 - 2020	Αξιολογήτρια στο Institute of International Education (IIE), Centennial Fellowship Program, GR
2018 - 2018	Αξιολογήτρια ερευνητικών προτάσεων, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος
2018 - 2018	Αξιολογήτρια του Fulbright Visiting Scholar Program, Ελλάδα
2014 - 2014	Αξιολογήτρια στη Συμφωνία Εταιρικής Σχέσης 2013-2017, το έργο «Κάλλιπος», Ελλάδα
2014 - 2014	Αξιολογήτρια στη Συμφωνία Εταιρικής Σχέσης 2013-2017, Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Συνεργασία» Ευρωπαϊκή Ένωση, Ελλάδα
2013 - 2013	Αξιολογήτρια Προγράμματος Πλαισίου Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας, Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου, Κύπρος
1997 -	Κριτής επιστημονικών άρθρων σε πολλά διεθνή περιοδικά (Electrochimica Acta, J. of Applied Electrochemistry, Sensors & Actuators: B. Chemical, European Polymer Journal, Surface and Coatings Technology, Thin Solid Films, Materials, Sensors, Coatings, Catalysts, Crystals, etc.)

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Διεπιστημονικού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΠ) «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών», ΕΜΠ (2017 – 2023).
- Μέλος της Κοσμητείας του ΕΜΠ (2017 – 2023).
- Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Βρετανική Πρεσβεία στο πλαίσιο του προγράμματος χορήγησης βραχείας διάρκειας Ελληνο-Βρετανικών υποτροφιών, Φεβρουάριος 2023.
- Εκπρόσωπος της ΣΧΜ στη Συγκλητική Επιτροπή Επικοινωνίας του ΕΜΠ, 2010-2015.
- Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών της ΣΧΜ, 1997-98, 2003-06, 2008-2012.
- Μέλος της Επιτροπής Ανοιχτών και Διεθνών Διαγωνισμών της ΣΧΜ, 2008-2011.
- Εκπρόσωπος των μελών ΔΕΠ στη Σύγκλητο του ΕΜΠ, 2003-2004.
- Μέλος της Κεντρικής Επιτροπής Γενικών Εξετάσεων (ΚΕΓΕ) του Υπουργείου Παιδείας και Συντονίστρια μαθήματος Χημείας (Σεπτέμβριος 1999, Ιούνιος 2000, Σεπτέμβριος 2000, Ιούνιος 2001, Ιούλιος 2001).
- Προσκεκλημένη Επισκέπτης και Συνεργάτης στη DEGUSSA Elektronik GmbH, Geschäftsgebiet Galvanotechnik (τόρα UMICORE Galvanotechnik GmbH), Schwäbisch Gmünd Γερμανίας, 1992.
- Προσκεκλημένη Επισκέπτης και Ερευνήτρια στο Forschungsinstitut für Edelmetalle und Metallchemie (FEM) Schwäbisch Gmünd Γερμανίας, 1992.
- Ερευνήτρια με υποτροφία της Γαλλικής Κυβέρνησης, στο Laboratoire Physique des Liquides et Electrochimie του CNRS, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) στο Παρίσι (Μάρτιος 1989, Νοέμβριος 1989, Σεπτέμβριος 1991, Σεπτέμβριος 1992).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ/ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

- Tro J. Nivaldo: «Χημεία: Δομή και Ιδιότητες». USA. Ed. Broken Hill Publishers Ltd, 2021, σελ. 1084.
- J. Harte, C. Holdren, R. Schneider and C. Shirley: «Τοξικά: Από το Α μέχρι το Ω (Οδηγός για τα συνηθέστερα συναντούμενα τοξικά)», Έκδοση ΕΜΠ (2006) [University of California Press, USA (1991)], σελ. 560.
- N. Spyrellis, P. Cavallotti, C. Kollia: «Surface Treatment of Aluminium», Έκδοση. EAST, Γερμανία, 1996, p. 41.
- N. Σπυρέλλης: «Τεχνολογία Επιμεταλλώσεων», Έκδοση ΕΜΠ, 1992, σελ. 303.
- K. Κόλλια και N. Σπυρέλλης: «Απόβλητα Επιμεταλλωτηρίων», Έκδοση ΕΜΠ, Αθήνα (1998) σελ. 33.
- Π. Βασιλείου, K.. Κόλλια και K. Σαμαρά: «Μη Ηλεκτρολυτικές Επιμεταλλώσεις (από το Α έως το Ν)», Έκδοση ΕΜΠ, 2002, σελ. 240.
- Α.Ι. Χαραλάμπους, K. Κόλλια, Π. Γύφτου, Ε. Παυλάτου, Μ.. Γάτου: «Σημειώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων Γενικής Χημείας», Έκδοση ΕΜΠ, 2021, σελ. 90.
- K. Μυλωνάκου-Κουφουδάκη, Σ. Χαμηλάκης, K. Κόλλια: «Παρασκευή και χαρακτηρισμός υβριδικών (ανόργανων - οργανικών) λεπτών υμενίων ημιαγωγών. Προσδιορισμός ενεργειακού διακένου μέσω φάσματος ανάκλασης», Βασικές Εργαστηριακές Σημειώσεις ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών», Έκδοση ΕΜΠ, 2020, σελ. 12.
- N. Σπυρέλλης και K. Κόλλια: «Εφαρμογή παλμικού ρεύματος στην ηλεκτροαπόθεση των μετάλλων-Σύνθετες επικαλύψεις μεταλλικής μήτρας», Προχωρημένες Εργαστηριακές Σημειώσεις ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών», Έκδοση ΕΜΠ, 2001, σελ.17.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

• Χημεία και Τεχνολογία Επιφανειών

Ηλεκτροαπόθεση μετάλλων και κραμάτων (π.χ. Ni, Cu, Zn, Sn, Rh)

Ηλεκτρόλυση με παλμικό ρεύμα σταθερής και ανάστροφης (μεταβαλλόμενης) φοράς

Σχεδιασμός, ανάπτυξη και χαρακτηρισμός συνθέτων υλικών μεταλλικής μήτρας

Ηλεκτροκρυστάλλωση και μικροδομή υλικών

Ιδιότητες υλικών (π.χ. μικροσκληρότητα, τραχύτητα, (υπερ)-υδροφοβικότητα, αυτολίπανση, αντοχή σε διάβρωση, αντοχή σε τριβή, ηλεκτροχημικές, ηλεκτρικές, αντοχή σε εφελκυσμό και κρούση, κ.ά.)

Άλλες τεχνικές απόθεσης (χημική, περιστροφική, φυσικές τεχνικές απόθεσης από αέρια φάση, κ.ά.)

• Χημεία και Ιδιότητες Ημιαγωγών

Ηλεκτροαπόθεση και χαρακτηρισμός λεπτών υμενίων ανόργανων ημιαγωγών

Ηλεκτροσυναπόθεση υβριδικών ημιαγωγίμων συστημάτων

Σχεδιασμός, ανάπτυξη και χαρακτηρισμός υβριδικών (ανόργανων-οργανικών) ημιαγωγών

Σχεδιασμός, ανάπτυξη και χαρακτηρισμός οργανικών και πολυμερικών ημιαγωγών

Παρασκευή και χαρακτηρισμός κεραμικών ημιαγωγών

Περιστροφική απόθεση οργανικών ημιαγωγών

• Περιβάλλον και Ενέργεια

Διαχείριση υγρών αποβλήτων από βιομηχανίες επιμεταλλώσεων

Ανάκτηση μετάλλων από βιομηχανικά ηλεκτρολυτικά λουτρά

Ολοκληρωμένα βιομηχανικά συστήματα επεξεργασίας άλμης

Ολοκληρωμένα συστήματα μετατροπής βιολογικών αποβλήτων σε ενέργεια

Επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων και ανάκτηση υλικών στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας

Επιστημονική υπεύθυνη 15 διδακτορικών διατριβών

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

• Προπτυχιακά μαθήματα

Επιστήμη και Τεχνολογία Περιβάλλοντος (2017-, ΣΧΜ, 6^ο εξάμηνο)

Περιβάλλον και Ανάπτυξη (2017-, ΣΧΜ, 6^ο εξάμηνο)

Διαχείριση Υδάτων (2017-2023, ΣΧΜ, 9^ο semester)

Διαχείριση Υδάτων (2017-, ΣΧΜ, 9^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Γενική Χημεία (2001-, ΣΕΜΦΕ, 5^ο εξάμηνο)

Γενική Χημεία (2001-, ΣΕΜΦΕ, 5^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Γενική Χημεία (1992-, ΣΝΜΜ 8^ο εξάμηνο)

Επιστήμη και Μηχανική Μεταλλικών Υλικών (2017-, ΣΧΜ, 9^ο εξάμηνο)

Επιστήμη και Μηχανική Μεταλλικών Υλικών (2017-, ΣΧΜ, 9^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Επεξεργασία Επιφανειών (2005-2013, ΣΧΜ, 4^ο εξάμηνο)

Τεχνολογία Ανόργανων και Ηλεκτροχημικών Βιομηχανιών (1996-2002, ΣΧΜ, 8^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Χημεία Ι (1993-1999, ΣΑΤΜ-ΜΓ, 1^ο εξάμηνο)

Χημεία (1999-2004, ΣΑΤΜ-ΜΓ, 4^ο εξάμηνο)

Χημεία (2015-2019, ΣΜΜ, 1^ο εξάμηνο)

Χημεία Ι (1987-1998, ΣΜΜΜ, 1^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Χημεία ΙΙ (1987-1998, ΣΜΜΜ, 2^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Χημεία (1999-2002, ΣΜΜΜ, 1^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Τεχνολογία Επιμεταλλώσεων (1994-2000, ΣΜΜΜ, 7^ο εξάμηνο)

Τεχνολογία Επιμεταλλώσεων (1993-2000, ΣΜΜΕ, 7^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Ειδικά Κεφάλαια Χημείας-Διάβρωση και Προστασία Μετάλλων (1986-1997, ΣΗΜΜΥ, 5^ο εξάμηνο, Εργαστήριο)

Επιστημονική υπεύθυνη περισσότερων από 60 διπλωματικές εργασίες

- **Μεταπτυχιακά μαθήματα**

- ❖ ΔΠΜΣ “Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών”

Ιδιότητες Επιφανειών και Διεπιφανειών (1999-, 2^ο εξάμηνο)

Δομή και Ιδιότητες Ημιαγωγών (2017-, 1^ο εξάμηνο)

Βασικές Εργαστηριακές Ασκήσεις (2000-, 1^ο εξάμηνο)

Προχωρημένες Εργαστηριακές Ασκήσεις (2000-, 2^ο εξάμηνο)

- ❖ ΔΠΜΣ “Περιβάλλον και Ανάπτυξη”

Ρύπανση και Προστασία Περιβάλλοντος (2022-, 1^ο εξάμηνο)

Διαχείριση και Έλεγχος Περιβάλλοντος-Περιβαλλοντικές Πολιτικές (2022-, 1^ο εξάμηνο)

Διαχείριση Αποβλήτων και Ανάκτηση Υλικών (2023-, 2^ο εξάμηνο)

Επιστημονική υπεύθυνη περισσότερων από 45 μεταπτυχιακών εργασιών

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Συμμετοχή σε περισσότερα από 35 Ευρωπαϊκά (π.χ. LIFE, INCO-MED, BRITE-EURAM, INTAS, LEONARDO DA VINCI, COMETT, COPERNICUS, και εθνικά ερευνητικά προγράμματα ως «Ερευνήτρια» και τρία ως «Επιστημονική Υπεύθυνη»). Πιο αντιπροσωπευτικά:

Τίτλος Έργου	Χρηματοδότηση	Διάρκεια
Enhancing sustainable and green leather technology in Indonesia (ELEGTEC) (Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ΕΜΠ)	ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2	2024 - 2026
Study of the Energy Application of New Hybrid Multilayer Semiconductor Systems inside Photoelectrochemical Cells (Ειδικό Βραβείο) (Επιστημονικός Υπεύθυνος)	ΕΜΠΕΙΡΙΚΕΙΟΝ ΙΔΡΥΜΑ	2017 - 2021
Τεχνικές Επιφανειών (Επεξεργασία-Δομή-Ιδιότητες)". Πρόγραμμα πλαίσιο (Επιστημονικός Υπεύθυνος)	ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2008 -
Demonstration of an advanced technique for eliminating coal mine wastewater (brines) combined with resource recovery (Ερευνήτρια)	LIFE BRINE-MINING, LIFE18 ENV/GR/000019 https://brinemining.eu	2019-2023
Climate Proofing Urban Municipalities (Ερευνήτρια)	LIFE15 CCA/CY/000086 – URBAN PROOF http://urbanproof.eu/el/	2016-2021
Adaptation to Climate change Impacts on the Mediterranean islands' Agriculture (Ερευνήτρια)	LIFE14 CCA/GR/000928 - ADAPT2CLIMA www.adapt2clima.eu	2015-2020
Sustainable management of livestock waste for the removal/recovery of nutrients (Ερευνήτρια)	LIFE+, LIFE12 ENV/CY/000544 LIVEWASTE	2013 – 2016
Demonstration of an integrated waste-to-energy system for energy generation from biodegradable organic waste and wastewater (Ερευνήτρια)	EE-LIFE08 ENV/CY/000457 LIVEWASTE	04/2010-06/2013
Advanced scientific approaches for the restoration and conservation of precious noble metals objects from ancient Mediterranean Basin -APHRODITE (Ερευνήτρια)	EE (INCO-MED)	2003-2006
Tailored strategies for conservation, restoration and valorization of historical and archeological copper-based artifacts from Mediterranean Countries-EFESTUS (Ερευνήτρια)	EE (INCO-MED, ICA3-2002-10030)	2002-2005
Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες (Ερευνήτρια)	ΥΠΕΠΘ, ΕΠΕΑΕΚ, Ενέργεια 3.2 και 3.3	1997
Καταγραφή των απαιτήσεων και εκπόνηση ειδικού σχεδίου για την εφαρμογή της Οδηγίας ΕΕ για τον Ολοκληρωμένο Έλεγχο & Πρόληψη της Ρύπανσης (IPPC). Ανάθεση προκαταρκτικής έρευνας (Ερευνήτρια)	ΥΠΕΧΩΔΕ	1996

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Δημοσίευση περισσότερων από 65 επιστημονικών εργασιών σε διεθνή περιοδικά με κριτές, όπως.

- Hybrid Copper Halide Material with Perovskite like structure with tetrahedral units; synthesis, characterization and optical properties, A. Ioannou, G. C. Ayfantis, K. Milonakou-Koufoudaki, G. Danezis, C. A Georgiou, V. Psycharis, C. A. Raptopoulou, C. Kollia, N. Kelaidis, N. N. Lathiotakis, G. A. Mousdis, Polyedron, 231, February 2023, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.116247>
- Micrometer thick Sm-Co films for applications on flexible systems, Athanasios Tzanis, Nikolaos Koutsokostas, Toni Helm, Constantina Kollia, Thanassis Speliotis, Materials Science and Engineering: B, 280, 115691, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.115691>
- Villari magnetomechanical coupling at hcp-cobalt thin films on flexible substrates, Athanasios Tzanis, Manos Zeibekis, Alexandra Pilidi, Nikolaos Koutsokostas, Constantina Kollia, Thanassis Speliotis, Materials Science and Engineering: B, 264, 114945, February 2021, <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114945>
- Natural dyes in hybrid chalcogenide multi-layer thin films, K Milonakou-Koufoudaki, C Mitzithra, S Hamilakis, C Kollia and Z Loizos, Bull. Mater. Sci. 43, 140, 2020, <https://doi.org/10.1007/s12034-020-02123-5>
- Development, characterization, and study of new (Cd,Zn)Se-based hybrid semiconductive systems, K. Milonakou-Koufoudaki, T. Lyros, C. Mitzithra, S. Hamilakis, C. Kollia & Z. Loizos, Journal of Applied Electrochemistry 47, 1023–1033, 2017, <https://doi.org/10.1007/s10800-017-1097-7>
- Production and Identification of Highly Photoconductive CdSe-based Hybrid Organic-Inorganic Multi-Layer Material, M. Yfanti-Katti, F. Prokopoulos-Chouliaras, K. Milonakou-Koufoudaki, C. Mitzithra, K. Kordatos, S. Hamilakis, C. Kollia, and Z. Loizos, Semiconductors, 51, No. 12, 1592–1596, 2017, DOI: 10.1134/S106378261712020X, <https://link.springer.com/article/10.1134/S106378261712020X>
- Electrodeposition of CdSe photoabsorber thin films in the presence of selected organic additives, S. Hamilakis, D. Balgis, K. Milonakou-Koufoudaki, C. Mitzithra, C. Kollia, Z. Loizos, Materials Letters, 145, 11–14, 2015, <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2015.01.052>
- Hexagonal electrodeposited CdSe in new multi-layer hybrid organic–inorganic semiconductive systems with remarkable high photoconductivity, S. Hamilakis, N. Gallias, C. Mitzithra, K. Kordatos, C. Kollia, Z. Loizos, Materials Letters, 143, 63–66, 2015, <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2014.12.031>
- Ni/ZrO₂ composite electrodeposition in the presence of coumarin: textural modifications and properties, M. M. Dardavila, S. Hamilakis, Z. Loizos and C. Kollia, Journal of Applied Electrochemistry, 45, 503–514, 2015, DOI 10.1007/s10800-015-0804-5
- Study of the relation existing between photoresistivity and substituents characteristics of some coumarin derivatives, Amalakas S., Roussaki M., Mitzithra C., Dardavila M.M., Raptopoulou C., Psycharis V., Kollia C., Loizos Z., Chemical Engineering Transactions, 41, 265–270, 2014, DOI: 10.3303/CET1441045, <https://doi.org/10.3303/CET1441045>
- One-step electro-codeposition for developing new hybrid semiconductors, E. Chountoules, C. Mitzithra, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia, Z. Loizos, Materials Letters, 93, 45–48, 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.matlet.2012.11.030>
- Development of New CdTe Based Hybrid Semiconducting Layers Produced in one Step by Electro-Codeposition, C. Mitzithra, E. Chountoules, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia, and Z. Loizos, Semiconductors, 47, No. 10, 1303–1307, 2013, DOI: 10.1134/S1063782613100229, <https://doi.org/10.1134/S1063782613100229>
- Low-Cost Synthesis of Fullerene Derivatives, Eleni Chountoules, Christine Mitzithra, Stylianos Hamilakis, Konstantinos Kordatos, Constantina Kollia, and Zaphirios Loizos, Synthetic Communications, 43, 1–8, 2013, DOI: 10.1080/00397911.2012.679332, <https://doi.org/10.1080/00397911.2012.679332>
- CdSe Semiconducting Layers Produced by Pulse Electrolysis, C. Mitzithra, S. Hamilakis, C. Kollia, and Z. Loizos, Semiconductors, 46, No. 5, 615–618, 2012, DOI: 10.1134/S1063782612050168, <https://doi.org/10.1134/S1063782612050168>
- Development and study of new hybrid semiconducting systems involving Cd chalcogenide thin films coated by a fullerene derivative, C. Mitzithra, V. Kaniaris, S. Hamilakis, K. Kordatos, C. Kollia, Z. Loizos, Materials Letters, 65, 1651–1654, 2011, DOI:10.1016/j.matlet.2011.03.015, <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2011.03.015>
- Pulse electrolysis for the production of hard Ni/ZrO₂ composite coatings, M.M. Dardavila and C. Kollia, Defect and Diffusion Forum, 312–315, 235–239, 2011, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.312-315.235>
- Vacuum heated electroless nickel plated contacts, C.T. Dervos, P. Vassiliou, J. Novacovich, C. Kollia, IEEE Transactions on Components & Packaging Technologies, 27 (No1), 131–137, 2004, DOI:10.1109/TCAPT.2004.825775
- Nickel matrix composite electrocoatings as electrical contacts, C.T. Dervos, C. Kollia, S. Psarrou and P. Vassiliou, IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies, 22 (No 3) 460–466, 1999, DOI:10.1109/6144.796551
- Electrical Properties of CdSe Photovoltaic Electrodeposits in a Marine Environment, A. Mitsis, Z. Loizos, C.T. Dervos, P. Vassiliou, C. Kollia and N. Spyrellis, J. of Materials Science Letters 17 (16), 1371–1373, 1998, DOI:10.1023/A:1026464010901
- Substrate effect on the structure and properties of electrodeposited CdSe and Cd(Se,Te) coatings, M. Bouroushian, C. Kollia, Z. Loizos, N. Spyrellis and G. Maurin, Applied Surface Science, 102, 112–119, 1996, [https://doi.org/10.1016/0169-4332\(96\)00032-3](https://doi.org/10.1016/0169-4332(96)00032-3)

- Nickel/microcapsules composite electrocoatings. Synthesis of water-containing micro-capsules and preparation of the coatings, Kentepozidou, C. Kiparissides, F. Kotzia, C. Kollia and N. Spyrellis, J. Materials Science 31, 1175-1181, 1996, DOI:[10.1007/bf00353096](https://doi.org/10.1007/bf00353096)
- Microhardness and roughness in nickel electrodeposition under Pulse Reversed Current conditions, C. Kollia and N. Spyrellis, Surface and Coatings Technology, 58 (2), 101-105, 1993, [https://doi.org/10.1016/0257-8972\(93\)90180-V](https://doi.org/10.1016/0257-8972(93)90180-V)
- Nickel plating by Pulse electrolysis: textural and microstructural modifications due to the adsorption/desorption phenomena, C. Kollia, N. Spyrellis, J. Amblard, M. Froment and G. Maurin, J. Applied Electrochem., 20, 1025-1032, 1990, DOI: <https://doi.org/10.1007/BF01019584>

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ/ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συμμετοχή σε περισσότερα από 80 εθνικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια. Μερικές αντιπροσωπευτικές:

- K. Koutsokostas, M. Bikouvaraki 1, Tony Helm, C. Kollia and Th. Speliotis: "Magnet Transport Phenomena in Topological Single Crystal Insulator Bi_2Se_3 ", 14th PanHellenic Conference of Chemical Engineering, Thessaloniki 29-31 May 2024.
- A. Nikolaou, M. M. Dardavila, A. Tzanis, C. Kollia: "Exploring the Impact of 2-Butyne-1,4-Diol & Pulse Plating on Ni-Matrix Nanocomposite Coatings with ZrO_2 " 14th PanHellenic Conference of Chemical Engineering, Thessaloniki 29-31 May 2024.
- N. Motsi, C. Mitzithra, K. Milonakou-Koufoudaki, S. Hamilakis, C. Kollia and Z. Loizos: "Electrodeposition of Thin Semiconductor Films in the presence of selected Organic Salts", 12th PanHellenic Conference of Chemical Engineering, Athens 29-31 May 2019.
- K. Milonakou-Koufoudaki, C. Mitzithra, S. Hamilakis, C. Kollia and Z. Loizos: "Development, Characterization and Study of CdSe and $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Se}$ Hybrid Systems with α Chlorophyll", 12th PanHellenic Conference of Chemical Engineering, Athens 29-31 May 2019.
- A. Ioannou, G. Mousdis, C. Kollia, K. Milonakou-Koufoudaki, V. Psycharis, K. Raptopoulou: "Hybrid Organic-Inorganic Compounds of Copper with Structures corresponding to Perovskites", 12th PanHellenic Conference of Chemical Engineering, Athens, 29-31 May 2019.
- S. Hamilakis, C. Mitzithra, D. Baltzis, K. Milonakou-Koufoudaki, M. M. Dardavila, C. Kollia, Z. Loizos: «Effect of some Selected Organic Additives on Semiconductive Behavior of Electrodeposited CdSe Thin Films», Proc. of the 10th European Symposium on Electrochemical Engineering, Sardinia, Italy September 28/09- 02/10, 2014.
- R. Papadakis, C. Mitzithra, K. Soumas, S. Hamilakis, C. Kollia, Z. Loizos & A. Tzolomitis: «Synthesis and Photoelectrochemical characterization of Semiconductive 4,4' bipyridinehexafluorophosphate Salts», 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, Thessaloniki, 15-19 September 2013.
- M.M. Dardavila and C. Kollia: «Composite Electrodeposition under Strong Hydrodynamic Conditions», Proceedings of the 9th European Symposium on Electrochemical Engineering, Crete, June 19-23, 2011.
- M.M. Dardavila and C. Kollia: «Pulse electrolysis for the production of hard Ni/ZrO_2 composite coatings», Proceedings of the 6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL-2010, Paris, 5-7/7, 2010.
- Deligkiozi, M.M. Dardavila and C. Kollia: «Pulse electrolysis for the production of hard $\text{Ni/TiO}_2\text{-ZrO}_2$ composite coatings», Proceedings of the 5th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL-2009, Rome (June 24-26), 2009.
- C. Kollia, C. Patta, P. Vassiliou, V. Kasselouri: « Ni/TiO_2 composite electrocoatings», Proceedings of the IX Conference on Metallurgical Science and Technology, Madrid, Spain (November 5-7, 2003).
- C.T. Dervos, P. Vassiliou, J. Novacovich, C. Kollia: «Electroless nickel plated electrical contacts», Proceedings of the 21st International Conference on Electrical Contacts, Zurich (September 9-12, 2002).
- P. Vassiliou, C.T. Dervos, J. Novacovich, C. Kollia, Cleop. Samara: «Corrosion characteristics of electroless nickel plated electrical contacts», Proceedings of the 15th International Corrosion Congress, International Corrosion Council, Granada, Spain (September 2002).
- S. Psarrou, P. Gyftou, E. Pavlatou, C. Kollia and N. Spyrellis: «Nickel matrix composite electrocoatings with SiC », Proceedings of the 15th World Interfinish Congress and Exhibition, Garmisch-Partenkirchen, Germany (September 13-15, 2000) 53.
- S. Psarrou, D. Vasilakopoulos, M. Bouroushian, C. Kollia and N. Spyrellis: «Nickel matrix and Zinc matrix composite electrocoatings containing polymeric microparticles», Proceedings of the 15th World Interfinish Congress and Exhibition, Garmisch-Partenkirchen, Germany (September 13-15, 2000) 160.
- P. Gyftou, S. Psarrou, E. Pavlatou, C. Kollia and N. Spyrellis: «Nickel matrix composite coatings with SiC prepared under pulse plating conditions», Proc. of the 51st Annual ISE Meeting 2000, Warsaw, Poland, 03-08/09, 2000.
- J. Macheras, C. Kollia, Z. Loizos and N. Spyrellis: «Influence of Pulse and Pulse Reversed Current on the texture of copper electrocoatings», Proceedings of the 51st Annual ISE Meeting 2000, Warsaw, Poland, 03-08/09, 2000.
- C.T. Dervos, C. Kollia, S. Psarrou, P. Vassiliou and N. Spyrellis: «Nickel matrix composite electrocoatings as stationary electrical contacts», Proceedings of 44th IEEE Holm Conference on Electrical Contacts, Washington DC, USA (October 1998) 151-158.