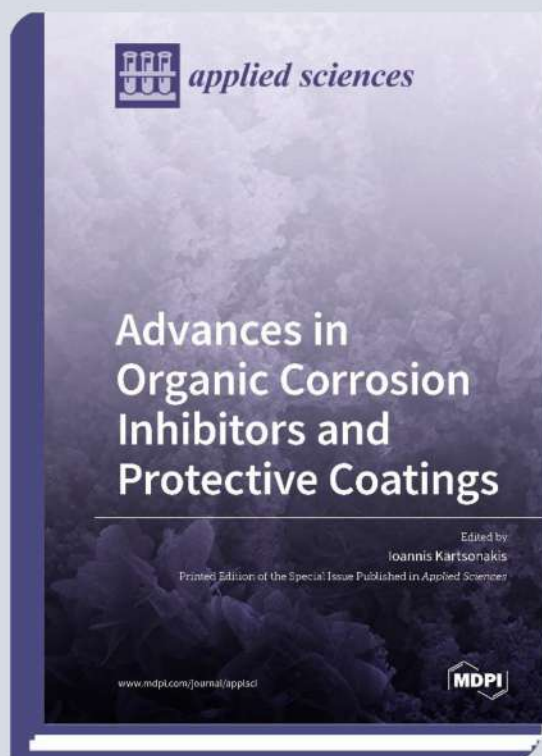
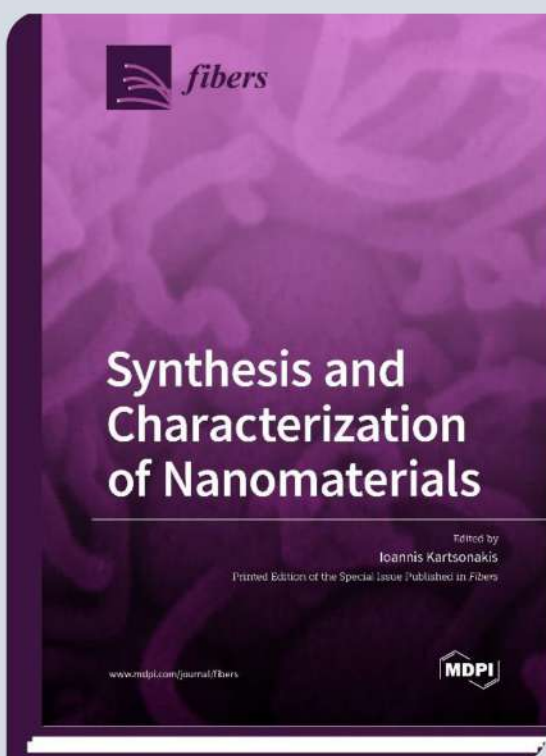
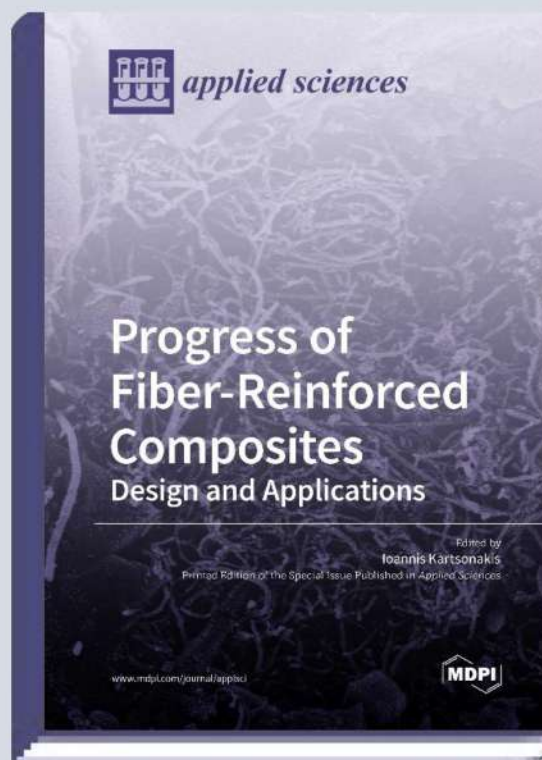


Ιωάννης Καρτσωνάκης



ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ιωάννης Καρτσωνάκης



📍 Εργαστήριο Φυσικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα - 54124

☎ 00306973011473

✉ ikartson@chem.auth.gr ; ioanniskartsonakis@gmail.com

ORCID Scopus[®]

([h-index: 24](#))



([h-index: 23](#))

Google

([h-index: 28](#))

Φύλο Άνδρας | Ημερομηνία γέννησης 08/09/1974 | Τόπος γεννήσεως Γιοχάνεσμπουργκ Ν. Αφρική | Εθνικότητα Ελληνική Κατάσταση Έγγαμος | Στρατιωτική Θητεία Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις. Από 23/9/2002 έως 23/4/2004. Έφεδρος Ανθυπολοχαγός (Εφοδιασμού Μεταφορών).

Περίληψη

Ο Ιωάννης Καρτσωνάκης είναι **Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Χημείας στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Είναι **Χημικός** με **Μεταπτυχιακό** Δίπλωμα Ειδίκευσης: «**Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της**». Έχει **Διδακτορικό στη Χημεία**, [10.12681/eadd/25933](#), με αντικείμενο την προστασία κραμάτων μετάλλων από **Διάβρωση**, σύνθεση και χαρακτηρισμό υβριδικών οργανικών-ανόργανων επιστρώσεων καθώς επίσης και νανοδοχείων.

- Δραστηριότητες:**
1. **Εμπειρογνώμονας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής** (European Commission Expert)
 2. **Ειδικός Επιστήμονας** στη Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων. Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών,
 3. Εξωτερικός **σύμβουλος** στην Pöyry Switzerland Ltd για θέματα σχετικά με προστασία κραμμάτων μετάλλων από διάβρωση,
 4. Ανεξάρτητος **εμπειρογνώμονας** ορισμένος ως αξιολογητής της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας,
 5. Ανεξάρτητος **εμπειρογνώμονας** σύμβουλος ως αναθεωρητής έργων.
 6. **Συνεργαζόμενος συγγραφέας** οδηγών κατάρτισης ΔΙΕΚ, επαγγελματικών περιγραμμάτων, πυρηνικών μαθησιακών ενοτήτων, με το Κέντρο Ανάπτυξης Εκπαιδευτικής Πολιτικής (ΚΑΝΕΠ)-ΓΣΕΕ. και με το Ινστιτούτο Εργασίας (ΙΝΕ)-ΓΣΕΕ.
 7. **Συνεργαζόμενος συντάκτης** Frontiers (ISSN: 2673-2718): [Chemical Engineering - Surface and Interface Engineering](#)
 8. **Μέλος της συντακτικής ομάδας** Applied Sciences (ISSN 2076-3417; IF: 2.838): [Chemical and Molecular Sciences](#)

Η δουλειά του επικεντρώνεται στη:

- Υλοποίηση εργασιών έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα της **ηλεκτροχημείας/ διάβρωσης** και αντιδιαβρωτικής προστασίας,
- Μελέτη **φυσικοχημικών** ιδιοτήτων τροποποιημένων **νανοϋλικών**,
- **Σύνθεση** νανοϋλικών (πολυμερικών, ανόργανων, υβριδικών ανόργανων-οργανικών),
- **Διαχείριση Πακέτων Εργασίας** (Work Package Leader), συμμετοχή και πραγματοποίηση παρουσιάσεων σε φυσικές και διαδικτυακές συναντήσεις, συγγραφή παραδοτέων και δημοσιεύσεων,

Ο Ιωάννης Καρτσωνάκης έχει οργανώσει **8 εκδόσεις** ως **προσκεκλημένος εκδότης**:

1. Research Topic in [Frontiers in Bioengineering and Biotechnology](#): "Biofouling, Biocorrosion and Biodeterioration: Recent Advancements"
2. Topical Collection in [Applied Sciences: Organic Corrosion Inhibitors and Protective Coatings](#)
3. Special Issue in [Applied Sciences: Phase Change Materials: Design and Applications—Volume II](#)
4. Special Issue in [Applied Sciences: Progress of Fiber-Reinforced Composites: Design and Applications](#)
5. Special Issue in [Applied Sciences: Phase Change Materials: Design and Applications](#)
6. Special Issue in [Applied Sciences: Advances in Organic Corrosion Inhibitors and Protective Coatings](#)
7. Special Issue in [Fibers: Advances in Electrochemical Power Sources Based on Fibers](#)
8. Special Issue in [Fibers: Synthesis and Characterization of Nanomaterials](#)

- Κύρια πεδία ειδίκευσης:
- Φυσικοχημεία
 - Επιστήμη της **Διάβρωσης**,
 - Επιστήμη των Πολυμερών (**ηλεκτροπολυμερισμός**, ανιοντικός, ριζικός πολυμερισμός),
 - Μέθοδος Λύματος-Πηκτής (sol-gel)

- Τεχνικές χαρακτηρισμού:
- Φασματοσκοπία Σύνθετης **Ηλεκτροχημικής** Αντίστασης,
 - Ηλεκτρονική **Μικροσκοπία** Σάρωσης,
 - Ποτενσιοδυναμική Πόλωση,
 - Κυκλική Βολταμετρία,
 - Δυναμική Σκέδαση Φωτός,
 - Θερμοσταθμική Ανάλυση,
 - Χρωματογραφία αποκλεισμού μεγεθών,
 - Διασπειρόμενης ενέργειας ακτίνων-Χ ανάλυση,
 - Κρυσταλλογραφία Ακτίνων-Χ,
 - Φασματοσκοπία Υπερύθρου,
 - Φασματοσκοπία Υπεριώδους-Ορατού.

Ο Ιωάννης Καρτσωνάκης έχει εργαστεί σε **9 Ευρωπαϊκά** και **6 Ελληνικά** προγράμματα ως Χημικός Ερευνητής. Είναι συγγραφέας σε **3 ευρεσιτεχνίες** και έχει επιμεληθεί την **έκδοση 4 βιβλίων**. Έχει **73 δημοσιεύσεις** σε διεθνή περιοδικά με κριτή, **2 δημοσιεύσεις** σε διεθνή βιβλία και **75 συνεισφορές** σε πρακτικά συνεδρίων. Έχει δώσει **29 ομιλίες** σε διεθνή συνέδρια (5 προσκεκλημένες ομιλίες).

Επαγγελματική Πείρα

<p>Ιούλιος 2023 έως σήμερα:</p>	<p>Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Φυσικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα - 54124.</p>	
<p>Δεκέμβριος 2022 έως σήμερα:</p>	<p>Ειδικός Επιστήμονας Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων. Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών, Βάρη – Αττικής 16673</p>	
<p>Αύγουστος 2022 - Ιούνιος 2023:</p>	<p>Χημικός – Εκπαιδευτικός Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Πειραιά, Ελευθερίου Βενιζέλου 35 - 18532 - Πειραιάς</p>	
<p>Μάρτιος 2012 - Φεβρουάριος 2023:</p>	<p>Χημικός - Ερευνητής (Α) βαθμίδας Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 9 Ηρώων Πολυτεχνείου, Ζωγράφος, Αθήνα, Ελλάδα-157 73.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαχείριση Πακέτων Εργασίας (Work Package Leader), • Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικών προγραμμάτων, • Σύνθεση και χαρακτηρισμός επιστρώσεων και νανοσύνθετων υλικών, • Μελέτη διάβρωσης επιστρώσεων και υλικών, • Σύνθεση ινών άνθρακα, • Σύνθεση και χαρακτηρισμός σύνθετων τσιμέντου, • Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. 	
<p><i>Ιανουάριος 2019 - Φεβρουάριος 2023:</i> Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: HORIZON 2020-EU.2.1.3., HORIZON 2020-EU.2.1.2. “DECOAT” (‘Recycling of coated and painted textile and plastic materials’, Grant agreement no.: 814505, type of action: RIA - Research and Innovation action, Overall budget: € 5. 974. 457,50). <i>Ο ρόλος μου είναι:</i> Συμμετοχή στη συγγραφή του ερευνητικού προγράμματος, Σύνθεση και χαρακτηρισμός υπεραπορροφητικών πολυμερών, Σύνθεση και χαρακτηρισμός πυρήνα-κελύφους νανοδομών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. https://cordis.europa.eu/project/id/814505</p>		

Μάιος 2016 - Απρίλιος 2020: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: HORIZON 2020-EU.2.1.3. “**LORCENIS**” (Long Lasting **Reinforced Concrete** for Energy Infrastructure under Severe Operating Conditions, Grant agreement no.: 685445, Funding scheme: RIA - Research and Innovation action, Overall budget: € 7. 927. 345).

Ο ρόλος μου ήταν: Συμμετοχή στη συγγραφή του ερευνητικού προγράμματος, Σύνθεση και χαρακτηρισμός υπεραπορροφητικών πολυμερών, Σύνθεση και χαρακτηρισμός πυρήνα-κελύφους νανοδομών, Σύνθεση ινών άνθρακα, Σύνθεση και χαρακτηρισμός σύνθετων τσιμέντου, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <https://cordis.europa.eu/project/id/685445>

Ιούλιος 2016 - Ιούλιος 2018: Πρόγραμμα: «Εξέταση, διάγνωση και **αντιμετώπιση διάβρωσης συστήματος κυκλοφορίας νερού-ατμού**» στο εργοστάσιο της UNI-PHARMA ΚΛΕΩΝ ΤΣΕΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΒΕΕ επί της οδού Καλυφτάκη 37. *Ο ρόλος μου ήταν:* Μελέτη και αντιμετώπιση διαβρωτικών διεργασιών σε σωληνώσεις χάλυβα.

Απρίλιος 2017 - Μάρτιος 2018: Πρόγραμμα: «Εξέταση, διάγνωση και **αντιμετώπιση προβλημάτων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης** με νερό και κυκλώματος νερού-ατμού στο κτίριο της ΟΠΑΠ Α.Ε. επί της Λεωφ. Αθηνών 112». *Ο ρόλος μου ήταν:* Μελέτη και αντιμετώπιση διαβρωτικών διεργασιών σε σωληνώσεις χάλυβα.

Φεβρουάριος 2016 - Ιούλιος 2019: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: FP7-KBBE Collaborative project “**EQUINOX**” (A novel process for manufacturing complex shaped Fe-Al intermetallic parts **resistant to extreme environments**, Grant agreement no.: 689510, Funding scheme: H2020-EU.3.5.3. Overall budget: € 4. 678. 345). *Ο ρόλος μου ήταν:* Συμμετοχή στη συγγραφή του ερευνητικού προγράμματος, Μελέτη διάβρωσης κραμάτων μετάλλων, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <https://cordis.europa.eu/project/id/689510>

Ιανουάριος 2014 – Δεκέμβριος 2017: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: FP7-KBBE Collaborative project “**BYE-FOULING**” (Low-toxic cost-efficient environment-friendly antifouling materials, Grant agreement no.: 612717, Funding scheme: CP-Collaborative project Overall budget: € 9. 959. 644). *Ο ρόλος μου ήταν:* Συμμετοχή στη συγγραφή του ερευνητικού προγράμματος, Σύνθεση και χαρακτηρισμός επιστρώσεων και νανοσύνθετων υλικών, Μελέτη διάβρωσης επιστρώσεων και υλικών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <https://cordis.europa.eu/project/id/612717>

Ιανουάριος 2014 – Δεκέμβριος 2017: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: FP7-NMP “**FIBRALSPEC**” (Functionalised Innovative **Carbon Fibres** Developed from Novel Precursors with Cost Efficiency and Tailored Properties, Grant agreement no.: 604248, Funding scheme: CP-IP - Large-scale integrating project, Overall budget: € 8. 126. 545,99). *Ο ρόλος μου ήταν:* Σύνθεση και χαρακτηρισμός πολυμερικών ινών και ινών άνθρακα, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <https://cordis.europa.eu/project/id/604248>

Νοέμβριος 2013 - Νοέμβριος 2015: Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: FP7 Collaborative project “**SAFEJOINT**” (Enhancing structural efficiency through novel **dissimilar material joining** techniques, Grant agreement no.: 310498, Funding scheme: FP7-NMP, Overall budget: € 4. 093. 335,80). *Ο ρόλος μου ήταν:* Μελέτη διάβρωσης υλικών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <https://cordis.europa.eu/project/id/310498>

Απρίλιος 2014 - Οκτώβριος 2015: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΣΠΑ 2007-2013 Ε.Π. «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» – “ΑΡΙΣΤΕΙΑ II” πρόγραμμα “**SHELL**” (**SELF HEALING NANOMATERIALS FOR PROTECTION OF METAL ALLOYS**, Code no: 3456) 2014-2015. *Ο ρόλος μου ήταν:* Συμμετοχή στη συγγραφή του ερευνητικού προγράμματος, Σύνθεση και χαρακτηρισμός υπεραπορροφητικών πολυμερών, Σύνθεση και χαρακτηρισμός πυρήνα-κελύφους νανοδομών, Σύνθεση και χαρακτηρισμός επιστρώσεων και νανοσύνθετων υλικών, Μελέτη διάβρωσης επιστρώσεων και υλικών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. https://www.elke.ntua.gr/en/research_project/shell-self-healing-nanomaterials-for-protection-of-metal-alloys/

Οκτώβριος 2014 - Νοέμβριος 2014: Ελληνικό πρόγραμμα “**MARIPAINTS**” (Novel Self-Healing Eco-friendly Coatings with Antifouling and Anticorrosion Properties for Maritime Applications), ΕΣΠΑ, Κωδικός: 11ΣΥΝ_5_1274, 2013-2015. *Ο ρόλος μου ήταν:* Συμμετοχή στη συγγραφή του ερευνητικού προγράμματος, Σύνθεση και χαρακτηρισμός επιστρώσεων και νανοσύνθετων υλικών, Μελέτη διάβρωσης επιστρώσεων και υλικών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. https://www.elke.ntua.gr/en/research_project/maripaints-novel-self-healing-eco-friendly-coatings-with-antifouling-and-anticorrosion-properties-for-maritime-applications/

Σεπτέμβριος 2012 - Μάρτιος 2013: Ελληνικό Πρόγραμμα: «Διερεύνηση και αντιμετώπιση μηχανισμών **διάβρωσης** σε μεταλλικά στοιχεία **κυκλώματος ψύξης νερού**», στο κτίριο του ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. επί της Λ. Κηφισίας 99. *Ο ρόλος μου ήταν:* Μελέτη και αντιμετώπιση διαβρωτικών διεργασιών σε σωληνώσεις χάλυβα και χαλκού.

*Μάρτιος 2005
- Οκτώβριος 2013:*

Χημικός-Ερευνητής

Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”,
Πατριάρχου Γρ. Ε' & 27 Νεαπόλεως, Αγία Παρασκευή, Ελλάδα-153 41.

- Διαχείριση Πακέτων Εργασίας (Work Package Leader),
- Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικών προγραμμάτων,
- Σύνθεση και χαρακτηρισμός επιστρώσεων και νανοσύνθετων υλικών,
- Μελέτη διάβρωσης επιστρώσεων και υλικών,
- Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.



Οκτώβριος 2012 - Οκτώβριος 2013: Πρόγραμμα ΕΣΠΑ, κωδικός 12CHN100, Ελληνοκινέζικη συνεργασία: “**COLNOVREC**” (**Συγκεντρωτικός ηλιακός συλλέκτης** γραμμικής εστίασης με βάση καινοτόμο δέκτη-ανάπτυξη και πειραματική επιβεβαίωση, αρ. Ε-1759). *Ο ρόλος μου ήταν:* Συμμετοχή στη συγγραφή του ερευνητικού προγράμματος, Σύνθεση και χαρακτηρισμός επιστρώσεων και νανοσύνθετων υλικών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <http://www.solar.demokritos.gr/COLNOVREC/COLNOVREC.html>

Φεβρουάριος 2012 – Σεπτέμβριος 2013: Χημικός-Ερευνητής. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: FP7-ERC-IDEAS “**NANOTHERAPY**” (A Novel **Nano-container drug carrier** for targeted treatment of prostate cancer, Grant agreement no.: 232959, αρ. Ε-1543, Funding scheme: ERC-2008-AdG, Overall budget: € 2. 000. 000). *Ο ρόλος μου ήταν:* Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοδομών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <https://cordis.europa.eu/project/id/232959>

Ιούνιος 2008 - Φεβρουάριος 2012: Χημικός-Ερευνητής. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: FP7-NMP “**MUST**” (“Multi-Level Protection of Materials for Vehicles by “**SMART**” **Nanocontainers**”, EC Grant Agreement N° NMP3-LA-2008-214261, αρ. Ε-1537, Funding scheme: CP-IP - Large-scale integrating project, Overall budget: € 10. 510. 970,60). *Ο ρόλος μου ήταν:* Σύνθεση και χαρακτηρισμός επιστρώσεων και νανοσύνθετων υλικών, Μελέτη διάβρωσης επιστρώσεων και υλικών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <https://cordis.europa.eu/project/id/214261>

Μάρτιος 2005 - Μάιος 2009: Χημικός-Ερευνητής. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: Integrated Project. “**MULTI-PROTECT**” (Advanced Environmentally Friendly **Multifunctional Corrosion Protection** by Nanotechnology, Contract N° NMP3-CT-2005-011783, αρ. Ε-1239, Funding scheme: FP6-NMP, Overall budget: € 13. 667. 547). *Ο ρόλος μου ήταν:* Σύνθεση και χαρακτηρισμός επιστρώσεων και νανοσύνθετων υλικών, Μελέτη διάβρωσης επιστρώσεων και υλικών, Υποστήριξη διπλωματικών και διδακτορικών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. <https://cordis.europa.eu/project/id/11783>

Απρίλιος - Αύγουστος 2004:	Ποιοτικός έλεγχος. Παραγωγή και ποιοτικός έλεγχος αναψυκτικών. I.B.S. A.E. Μενίδι. Εταιρεία πλαστικών και αναψυκτικών.
Σεπτέμβριος 2003 - Απρίλιος 2004:	Ποιοτικός έλεγχος μηχανικών ιδιοτήτων αλεύρων στρατιωτικών μονάδων. Χημείο / 791 Τάγμα Εφοδιασμού. Στρατόπεδο Καποτά.
Ιούλιος - Σεπτέμβριος 1999:	Ποιοτικός έλεγχος. Πρακτική εργασία στον τομέα εκμετάλλευσης γάλακτος, στο κεντρικό εργαστήριο πρώτων υλών. ΔΕΛΤΑ ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ Α.Ε.
1998 -1999:	Καθηγητής χημείας – φυσικής. ΠΡΟΤΥΠΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ. Εκπαιδευτικός Κλάδος.
Μάιος – Αύγουστος 1997:	Χημικός. Έλεγχος ποιότητας. Πρακτική εξάσκηση με βάση την απόσταση βενζίνης και βενζολίου για χημική ανάλυση. ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ Α.Ε..

Επαγγελματική – Ακαδημαϊκή πείρα

- 2022 έως σήμερα: Συνδιδάσκων ως Ειδικός Επιστήμονας στο μάθημα της **Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων**:
- ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ:** Θεωρία και εργαστήρια.
- 2014 έως σήμερα: Συνδιδάσκων στο **Μεταπτυχιακό μάθημα** του Διατμηματικού προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών: **“ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΙΑΤΑΞΕΙΣ”**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο:
- ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ:** Διαλέξεις και εργαστήρια.
- 2014 έως σήμερα: Ακαδημαϊκός βοηθός, εκπαιδευόμενος στο **Μεταπτυχιακό μάθημα** του Διατμηματικού προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών: **“ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΙΑΤΑΞΕΙΣ”**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο:
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΙΑ ΝΑΝΟ-ΥΛΙΚΑ:** Διαλέξεις και εργαστήρια.
- 2014 έως 2022: Ακαδημαϊκός βοηθός, εκπαιδευόμενος στο **Μεταπτυχιακό μάθημα** του Διατμηματικού προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών: **“ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ”**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο:
- ΣΥΝΘΕΣΗ, ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΑΝΟΎΛΙΚΩΝ:** Διαλέξεις και εργαστήρια.
- 2010 έως 2018: Ακαδημαϊκός βοηθός, εκπαιδευόμενος στα **Προπτυχιακά μαθήματα** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου της Σχολής Χημικών Μηχανικών (Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών):
- ΝΑΝΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΝΑΝΟΎΛΙΚΑ:** Διαλέξεις και εργαστήρια.
 - ΡΑΔΙΟΧΗΜΕΙΑ:** Διαλέξεις.

Αναλυτική Περιγραφή Εξαμήνων Διδακτικής Εμπειρίας

A/A	Έτος	Εξάμηνο	Μάθημα
1.	2023	Εαρινό	ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ , προπτυχιακό μάθημα της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων
2.	2022	Χειμερινό	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΙΑ ΝΑΝΟ-ΥΛΙΚΑ , μεταπτυχιακό μάθημα του ΔΠΜΣ: “Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις” του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
3.	2022	Εαρινό	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ , μεταπτυχιακό μάθημα του ΔΠΜΣ: “Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις” του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
4.	2021	Χειμερινό	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΙΑ ΝΑΝΟ-ΥΛΙΚΑ , μεταπτυχιακό μάθημα του ΔΠΜΣ: “Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις” του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
5.	2021	Εαρινό	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ , μεταπτυχιακό μάθημα του ΔΠΜΣ: “Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις” του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
6.	2021	Εαρινό	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΑΝΟΎΛΙΚΩΝ , μεταπτυχιακό μάθημα του ΔΠΜΣ: “Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών” του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
7.	2020	Χειμερινό	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΙΑ ΝΑΝΟ-ΥΛΙΚΑ , μεταπτυχιακό μάθημα του ΔΠΜΣ:

Σεμιναριακά Μαθήματα σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

- 2012 – 2016: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αθήνα, στα πλαίσια του ΔΜΠΣ "Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών" προσκεκλημένος του Καθηγητή Κ. Χαριτίδη.
- Τίτλοι ομιλιών:
1. «Αυτοϊάσιμες Επιστρώσεις για Αντιδιαβρωτική Προστασία Κραμάτων Μετάλλων»
 2. «Υβριδικές Οργανικές-Ανόργανες Επιστρώσεις για Αντιδιαβρωτική Προστασία Μετάλλων»

Εκπαιδευτικός Κλάδος: Ι.Ε.Κ.

- Φεβρουάριος 2023-
Ιούνιος 2023: **Καθηγητής: Κοσμετολογία II.**
Ειδικότητα: «Τεχνικός Φαρμάκων, Καλλυντικών και Παρεμφερών Προϊόντων».
Δ.Ι.Ε.Κ. Αμαρουσίου
- Φεβρουάριος 2023-
Ιούνιος 2023: **Καθηγητής: Κοσμετολογία II, Στοιχεία Χημείας - Κοσμετολογία.**
Ειδικότητες: «Βοηθός Φαρμακείου», «Ειδικός Αισθητικής και Τέχνης του Μακιγιάζ».
Δ.Ι.Ε.Κ. Ζωγράφου
- Οκτώβριος 2022-
Ιούνιος 2023: **Καθηγητής: Γενικής Χημείας, Στοιχεία Χημείας - Κοσμετολογία.**
Ειδικότητες: «Στέλεχος Διατροφής και Διαιτολογίας», «Τεχνικός Αισθητικός Ποδολογίας Καλλωπισμού Νυχιών και Ονυχοπλαστικής».
Δ.Ι.Ε.Κ. Χαλανδρίου
- Οκτώβριος 2022-
Φεβρουάριος 2023: **Καθηγητής: Γενικής Χημείας, Φυσικών και Χημικών Διεργασιών.**
Ειδικότητα: «Βοηθός Φαρμακείου».
Δ.Ι.Ε.Κ. Αμπελοκήπων
- Οκτώβριος 2021-
Ιούνιος 2022: **Καθηγητής: Οργανικής Χημείας, Φυσικών και Χημικών Διεργασιών.**
Ειδικότητα: «Βοηθός Φαρμακείου».
Δ.Ι.Ε.Κ. Ζωγράφου
- Φεβρουάριος 2021-
Ιούνιος 2022: **Καθηγητής: Γενικής Χημείας, Οργανικής Χημείας, Φυσικών και Χημικών Διεργασιών.**
Ειδικότητες: «Τεχνικός Φαρμάκων, Καλλυντικών και Παρεμφερών Προϊόντων».
Δ.Ι.Ε.Κ. Κηφισιάς
- Φεβρουάριος 2022-
Ιούνιος 2022: **Καθηγητής: Χημικής Τεχνολογίας.**
Ειδικότητα: «Τεχνικός Φαρμάκων, Καλλυντικών και Παρεμφερών Προϊόντων».
Δ.Ι.Ε.Κ. Αμαρουσίου
- Φεβρουάριος 2021-
Ιούνιος 2021: **Καθηγητής: Οργανικής Χημείας, Χημικής Τεχνολογίας.**
Ειδικότητα: «Βοηθός Φαρμακείου».
Δ.Ι.Ε.Κ. Δάφνης-Υμηπτού
- Οκτώβριος 2008 -
Φεβρουάριος 2009: **Καθηγητής: Αναλυτικής Χημείας, Κοσμετολογίας.**
Ειδικότητες: «Τεχνικός Φαρμάκων και Καλλυντικών», «Ειδικός Εφαρμογών Αισθητικής».
Ιδιωτικό Ι.Ε.Κ. «ΑΚΜΗ»
- Οκτώβριος 2006 -
Ιούνιος 2008: **Καθηγητής: Αναλυτικής Χημείας.**
Ειδικότητα: «Τεχνικός Φαρμάκων και Καλλυντικών».
Ι.Ε.Κ. Αιγάλεω (Ο.Α.Ε.Δ.)

Εκπαίδευση και κατάρτιση

- 2010: **Διδάκτωρ Χημείας.** Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή: Θετικών Επιστημών, Τμήμα: Χημείας. "Ηλεκτροχημική Εναπόθεση Πολυλειτουργικών Αγωγίμων Πολυμερών για Αντιδιαβρωτική Προστασία Μετάλλων" [10.12681/eadd/25933](https://doi.org/10.12681/eadd/25933)
- 2002: **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικότητας: «Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της».** Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή: Θετικών Επιστημών, Τμήμα: Χημείας.

“Συμπολυμερή Μεθακρυλικού Μεθυλεστέρα (M) με Στυρένιο (S) και Βουταδιένιο (B) του τυπου BM, SBM, SBSM, MBM και MSBSM, Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Θερμικές Ιδιότητες”.

2000: **Δίπλωμα Πανεπιστημίου: Πτυχίο Χημείας.** Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή: Θετικών Επιστημών, Τμήμα: Χημείας.

2000: **Πιστοποιητικό Οινολογικής Εκπαίδευσης.** Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή: Θετικών Επιστημών, Τμήμα: Χημείας.

Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

Μητρική γλώσσα Άλλη γλώσσα	Ελληνικά		ΜΙΛΩ		ΓΡΑΦΩ
	ΚΑΤΑΝΟΩ	ΚΑΤΑΝΟΩ	Λαμβάνω μέρος σε μια συζήτηση	Εκφράζομαι προφορικά με συνεχή λόγο	
English:	Ακούω	Διαβάσω	C2	C2	C2
	Certificate of Proficiency in English (The University of Michigan)				
Deutsch:	A2	A2	A2	A2	A2

Επίπεδα: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user, Βαθμίδες του κοινού ευρωπαϊκού πλαισίου αναφοράς για γλώσσες

Συμμετοχή στην επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών και υποτρόφων

1. Διδακτορικές διατριβές [4]

- 2016 - 2022: Ειρήνη Κανελλοπούλου - «Ανάπτυξη, βελτιστοποίηση και παραγωγή λειτουργικών συνθέτων υλικών για δομικές εφαρμογές», ΕΜΠ, 2019 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2016 - 2021: Παναγιώτης Γούλης - «Ανάπτυξη και Επεξεργασία προηγμένων πολυμερών και σύνθετων υλικών με βάση τον άνθρακα», ΕΜΠ, 2021 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2014 - 2020: Ευαγγελία Καραξή - «Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νανοσυνθέτων υλικών για εφαρμογή τους σε προστατευτικές επιστρώσεις μετάλλων», ΕΜΠ, 2020 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2008 – 2012: Ανδρόνικος Μπαλάσκας – «Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός πολυμερικών επιστρώσεων με νανοπεριέκτες σε μέταλλα για την προστασία τους από διάβρωση σε θαλάσσιο περιβάλλον», Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2012 (Επιβλέποντες: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης / Δρ. Γ. Κόρδας).

2. Μεταπτυχιακά διπλώματα ειδίκευσης [7]

- 2019 - 2021: Χριστίνα Ποδάρα – «Σύνθεση πυρήνα/ κελύφους υλικών αλλαγής φάσης και μελέτη των ιδιοτήτων τους για αποθήκευση ενέργειας», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) "Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών", ΕΜΠ, 2013 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2018 - 2019: Αθανασία Χρυσανθοπούλου – «Ενσωμάτωση ινών άνθρακα σε σκυρόδεμα και μελέτη μηχανικών/πιεζοηλεκτρικών ιδιοτήτων», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) "Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις", ΕΜΠ, 2019 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2016 - 2017: Μαρία-Φωτεινή Καλογερίνη – «Σύνθεση πολυμερικών βιοδιασπώμενων μικρο-σφαιριδίων και μελέτη απελευθέρωσης ενθυλακωμένης υδρόφιλης ουσίας», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) "Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις", ΕΜΠ, 2017 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2013 - 2014: Βασιλική Χαλεπλή – «Νανοπαγίδες με Αντιδιαβρωτική Λειτουργία: Ανάπτυξη, Χαρακτηρισμός και Αξιολόγηση Λειτουργικότητάς τους», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) "Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις", ΕΜΠ, 2014 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2011 - 2013: Ευαγγελία Καραξή - «Σύνθεση και χαρακτηρισμός υβριδικών ανόργανων-οργανικών επικαλύψεων με ενσωματωμένα νανοδοχεία για την αντιδιαβρωτική προστασία κραμάτων μαγνησίου», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) "Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών", ΕΜΠ, 2013 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).

- 2011 - 2013: Ελένη Μηλιώνη – «Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Οργανικών Μικροδοχείων με Ενσωματωμένους Μικροοργανισμούς για Αυτοΐαση Δομικών Υλικών», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) "Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών", ΕΜΠ, 2013 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2006 - 2008: Ανδρόνικος Μπαλάσκας – «Συγκριτική Μελέτη και Βελτίωση των Αντιδιαβρωτικών Ιδιοτήτων Διαφόρων Αγωγίμων Επιστρώσεων Πολυπυρρόλης στο Καθαρό Αργίλιο και Κράμα Αργιλίου 2024 – T3», Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2008 (Επιβλέποντες: Καθηγήτρια Ε. Καπλάνογλου/ Δρ. Γ. Κόρδας).

3. Διπλωματικές εργασίες [15]

- 2021 - 2022: Στεφάνια Μαυρομάτη – «Μελέτη αντιδιαβρωτικής δράσης αντισκωριακών πηγμένων για την προστασία μεταλλικών κατασκευών», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, 2019 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2018 – 2019: Παναγιώτα Σταματογιάννη – «Μεσομεταλλικές ενώσεις (Intermetallics) και μαύρος μαλακός χάλυβας (black mild steel): υποκατάσταση κρίσμων υλικών εξόρυξης (Critical Raw Materials), διάβρωση και μηχανικές ιδιότητες», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, 2019 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2017 – 2018: Ευθύμιος Δαμόπουλος - «Ενίσχυση τσιμεντοκονιαμάτων με νανοσωλήνες άνθρακα και μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, 2018 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2012 – 2013: Άννα-Μαρία Ρούτση - «Υβριδικές ανόργανες προστατευτικές επιστρώσεις με νανοδοχεία στα δομικά υλικά», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2013 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2012 – 2013: Πηνελόπη Πελέκη – «Ηλεκτροχημική εναπόθεση υδατοβασισζόμενων εποξειδικών συστημάτων και μελέτη των αντιδιαβρωτικών ιδιοτήτων», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2013 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2012 – 2013: Ευαγγελία – Νεφέλη Αθανασοπούλου – «Αυτοϊασόμενες Πολυμερικές Επιστρώσεις Κραμάτων Μετάλλων», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2013 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2011 – 2012: Δημήτριος Περιβολιώτης - «Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανοσύνθετων Κεραμικών Επιστρώσεων Οργανικά Τροποποιημένων Πυριτικών Ενώσεων στο Κράμα του Αλουμινίου 2024 - T3», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2012 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2011 – 2012: Μαλαματένια Κοκλιώτη - «Φασματοσκοπία Raman σε ενώσεις φαρμακευτικού ενδιαφέροντος», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2012 (Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Χαριτίδης).
- 2010 – 2011: Ευαγγελία Καραζή - «Ενεργοποίηση της επιφάνειας σφαιρικών νανοδοχείων με σκοπό τη δημιουργία αιωρημάτων με βέλτιστες ρεολογικές ιδιότητες», Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2011 (Επιβλέποντες: Καθηγήτρια Α. Τσετσέκου / Δρ. Γ. Κόρδας).
- 2010 – 2011: Εμμανουήλ Μυγιάκης – «Μέτρηση πορώδους νανοδοχείων», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2011 (Επιβλέποντες: Καθηγητής Σ. Μπασκούτας / Δρ. Γ. Κόρδας).
- 2009 – 2010: Ζαχαρένια-Ειρήνη Κωστάκη – «Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανοδοχείων Οξειδίου Χαλκού», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2010 (Επιβλέπων: Δρ. Γ. Κόρδας).
- 2007 – 2008: Παναγιώτα Κοντογιάννη - «Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Κοίλων Νανοσφαιρών Ενώσεων Τιτανίου με Προσμίξεις Σιδήρου», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2008 (Επιβλέποντες: Καθηγητής Δ. Φωτεινός / Δρ. Γ. Κόρδας).
- 2007 – 2008: Γεώργιος Παππάς – «Παραγωγή και Χαρακτηρισμός Βιολογικών Νανοσφαιρών Τύπου SiO₂-CaO», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2008 (Επιβλέποντες: Καθηγητής Σ. Μπασκούτας / Δρ. Γ. Κόρδας).
- 2006 – 2007: Χρήστος Ταπεινός – «Παρασκευή και Χαρακτηρισμός Νανοσφαιρών τύπου Fe₂O₃», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2007 (Επιβλέποντες: Καθηγητής Δ. Φωτεινός / Δρ. Γ. Κόρδας).
- 2005 – 2006: Ευάγγελος Μεκερίδης - «Τροποποίηση Συμπεριφοράς Άμορφων Επιστρώσεων Sol-Gel σε Μέταλλα Εμπλουτισμένων με Νανοσφαίρες ή Νανοσωματίδια», Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών

Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»), 2006 (Επιβλέποντες: Καθηγητής Δ. Φωτεινός / Δρ. Γ. Κόρδας).

Προφορικές Παρουσιάσεις - Ομιλητής Ι.Α. Kartsonakis [29]

Προσκεκλημένες Ομιλίες σε Διεθνή Συνέδρια [5]

1. Advances in Smart Coatings: Classification, Improvements and Applications, 1st Corrosion and Materials Degradation, Web Conference, 17-19 May 2021
2. Multifunctional Admixtures for Concrete Reinforcement Against Material Degradation, 4th Portuguese-Brazilian meeting on degradation of concrete structures, DEGRADA 2020, 18-19 March 2021, online format.
3. DECOAT Materials Development, "Ecomondo – The green technology expo", 5-8 November 2019, Rimini EXPO CENTRE – Italy.
4. Smart admixtures with active functionality in concrete, "Durable Concrete for Infrastructure under Severe Conditions - Smart Admixtures, Self-responsiveness and Nano-additions", 10-11 September 2019, Gent, Belgium.
5. Advancement in corrosion resistance characterisation of multifunctional materials and structures, Frontiers in Materials Characterisation towards Industrial Translation (FRIMACHAT) 2017, INTERNATIONAL WORKSHOP, 11-13th July 2017, University of Limerick, Limerick, Ireland.

Διεθνή Συνέδρια [21]

6. Assessment of corrosion inhibitive behavior of 2-mecraptobenzothiazole and sodium phosphate dibasic on industrial steel pipelines, "EUROCORR 2018 - Applied Science with constant Awareness" September, 9-13 2018, ICE Krakow, Poland.
7. Improvement of corrosion behaviour of dissimilar friction stir welded aluminium alloys reinforced with nanoadditives, "EUROCORR 2017 - European Corrosion Congress 2017, 20th International Corrosion Congress & Process Safety Congress 2017", 3-7 September 2017, Prague, Czech Republic.
8. Corrosion and mechanical performance of a novel antifouling system containing nanoreservoirs, "EUROCORR 2017 - European Corrosion Congress 2017, 20th International Corrosion Congress & Process Safety Congress 2017", 3-7 September 2017, Prague, Czech Republic.
9. Self-Healing Microcomposites for Corrosion Protection of Hot Dip Galvanized Steel, "EUROCORR 2015 - The European Corrosion Congress", 6-10 September 2015, Graz, Austria.
10. Evaluation of corrosion properties of dissimilar friction stir welded AA5083-H111 and AA6082-T6 reinforced with nanoadditives. "ICEAF IV, 4th International Conference on Engineering against Fracture", 24-26 June 2015, Skiathos, Greece.
11. Evaluation of core-shell Mg-Al-NO₃ layered double hydroxides for chlorides entrapment. "ICEAF IV, 4th International Conference on Engineering against Fracture", 24-26 June 2015, Skiathos, Greece.
12. Self-healing cerium molybdate and copper oxide nanomaterials for protection of metal alloys for marine applications, EE-inS2015-ASHRAE International Conference on Environment and Energy in Ships, 22-24 May 2015, Piraeus, Greece.
13. The influence of nanotraps and nanocontainers into multilayer coatings for corrosion protection of Mg alloy ZK30, "EUROCORR 2013 - The European Corrosion Congress", 1-5 September 2013, Estoril, Portugal.
14. Encapsulation of CaCO₃-producing bacterial strains into containers for cement self-restoration. "ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece.
15. Multilayer epoxy coatings including nanotraps and nanocontainers for corrosion protection of HDG steel. "ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece.
16. The influence of nanotraps and nanocontainers into hybrid organic-inorganic coatings for corrosion protection of Mg ZK30. "ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece.
17. Study of corrosion of copper in industrial cooling systems. "ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece.
18. Corrosion investigation and evaluation of mechanical and structural properties of powder coatings for industrial-domestic applications. "ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece, Pages 953-962.
19. Corrosion resistance of magnesium alloy ZK10 coated with hybrid organic-inorganic film including containers. "EUROCORR 2012 - The European Corrosion Congress", 9-13 September 2012, Istanbul, Turkey

20. Hybrid organic-inorganic coatings including containers for corrosion protection of magnesium alloy ZK10. XI International Conference on Nanostructured Materials, NANO2012, 26-31 August 2012, Rhodes, Greece
21. Studying the Incorporation of Ceramic Nanocontainers into Epoxy Coatings for the Antifouling and Corrosion Protection of Hot Dip Galvanized Steel, 12th Paint Symposium Research and Technology of Paints Varnishes & Inks New Developments 16-17 March NTUA Polytechnioupoli Zographou, Greece
22. Improvement of Anticorrosion Properties of Epoxy Coatings on Steel with Nanocontainers. EUROCORR 2011, "Developing Solutions for the Global Challenge", 4-8 September 2011, Stockholm, Sweden
23. Improvement of Anticorrosion Properties of Epoxy Coatings on Steel with Nanocontainers. "ICEAF II, 2nd International Conference on Engineering against Fracture", 22-24 June 2011, Mykonos, Greece
24. ORMOSIL coatings containing loaded nanocontainers for corrosion protection of magnesium alloy ZK10. "EUROCORR 2009 - The European Corrosion Congress", 6-10 September 2009, Nice, France
25. Synthesis, Characterisation and Antibacterial Action of Hollow Ceria Nanospheres and Hollow Titania Spheres. "14th International Sol-Gel Conference", 2-7 September 2007, Montpellier, France
26. "ICSAM-2007. The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials", 2-6 September 2007, Patra (Greece)

Πανελλήνια Συνέδρια [3]

27. Research and Innovation in the field of construction in cement-based building material, 18th Concrete Conference", 29-31 March 2018, Athens, Greece.
28. Functionalized Innovative Carbon Fibers Developed from Novel Precursors with Cost Efficiency and Tailored Properties. 11th Panhellenic Scientific Chemical Engineering Congress 25-27 May 2017, Thessaloniki, Greece.
29. Studying the effects of corrosion inhibitors on magnesium alloy ZK30 and hot dip galvanized steel. 9th Panhellenic Scientific Chemical Engineering Congress 23-25 May 2013, Athens, Greece.

Συμμετοχή σε Οργάνωση Συνεδρίων

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου: "XI International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids", 29 October – 3 November 2006, Rhodes (Greece).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Ευρεσιτεχνίες [3]

1. "Multifunctional Coatings including Nanocontainers with Self-Healing, Antibacterial and Photocatalytic Properties", G.C. Kordas*, **I.A. Kartsonakis**, A.C. Balaskas, *OBI: ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ, Αριθμός 1007721*.
2. "Hybrid Coatings including Nanocontainers with Antifouling Properties", G.C. Kordas*, **I.A. Kartsonakis**, A.C. Balaskas, A. Karatzas, *OBI: ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ, Αριθμός 1007729*.
3. "Functional Multi-stimuli responsive polymeric nanocontainers-microcontainers as drug delivery systems", G.C. Kordas, **I.A. Kartsonakis**, et al., *OBI: ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ, Αριθμός 1007882*.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Βιβλία με Κριτή [6]

1. MDPI, Basel, Switzerland. **Ioannis A. Kartsonakis (Editor)**. *Phase Change Materials: Design and Applications*. This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal Applied Sciences (ISSN 2076-3417) (available at: <https://www.mdpi.com/books/book/6004>). ISBN 978-3-0365-5062-6 (Hbk) ISBN 978-3-0365-5061-9 (PDF)
2. MDPI, Basel, Switzerland. **Ioannis A. Kartsonakis (Editor)**. *Progress of Fiber-Reinforced Composites: Design and Applications*. This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal Applied Sciences (ISSN 2076-3417) (available at: <https://www.mdpi.com/books/book/6028>).
3. MDPI, Basel, Switzerland. **Ioannis A. Kartsonakis (Editor)**. *Synthesis and Characterization of Nanomaterials*. This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal Fibers (ISSN 2079-6439) (available at: <https://www.mdpi.com/books/book/4856>). ISBN 978-3-0365-2943-1 (Hbk) ISBN 978-3-0365-2942-4 (PDF).

4. MDPI, Basel, Switzerland. **Ioannis A. Kartsonakis (Editor)**. *Advances in Organic Corrosion Inhibitors and Protective Coatings*. This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal Applied Sciences (ISSN 2076-3417) (available at: <https://www.mdpi.com/books/book/4222>). ISBN 978-3-0365-0640-1 (Hbk), ISBN 978-3-0365-0641-8 (PDF) (book).
5. *European Federation of Corrosion: Maney Publishing*. Lorenzo Fedrizzi, Wolfram Fürbeth & Fátima Montemor (Eds.). *Self-healing properties of new surface treatments: 2011: "Influence of the doping agent on the corrosion protection properties of polypyrrole grown on Al-2024-T3"*, Andronikos C. Balaskas, **Ioannis A. Kartsonakis**, Ioannis L. Daniilidis, George C. Kordas, pp. 279-292. ISBN-13: 978-1-906540-36-4 (book).
6. *Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston*. J. Paulo Davim, Constantinos A. Charitidis (Eds.). *Advanced Composites; Nanocomposites: materials, manufacturing and engineering: 2013: "Synthesis and characterization of ceramic hollow nanocomposites and Nanotraps"*, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, G.C. Kordas, pp. 1-31. ISBN 9783110267426 (e-book)

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτή [72]

1. "Toxicity assessment of core-shell and superabsorbent polymers in cell-based systems", **Ioannis A. Kartsonakis**, Periklis Vardakas, Panagiotis Goulis, Nikolaos Perkias, Ioannis D. Kyriazis, Zoi Skaperda, Fotios Tekos, Constantinos A. Charitidis, Demetrios Kouretas, *Environmental Research*, **2023**, 115772; <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115772>
2. "Pristine, carboxylated, and hybrid multi-walled carbon nanotubes exert potent antioxidant activities in in vitro-cell free systems", Periklis Vardakas, **Ioannis A. Kartsonakis**, Ioannis D. Kyriazis, Panagiotis Kainourgios, Aikaterini Flora A. Trompeta, Constantinos A. Charitidis, *Environmental Research*, **2023**, 220, 115156; <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.115156>
3. Research Topic on "Biofouling, biocorrosion and biodeterioration: Recent advancements", **Kartsonakis, I.A.**, Saji, V.S., Tziveleka, L.-A., Raman, S., Blackwood, D.J., Gu, T., *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, **2023**, 11, 1144671 <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1144671>
4. Special Issue on "Progress of Fiber-Reinforced Composites: Design and Applications", **Ioannis A. Kartsonakis**, *Appl. Sci.* **2022**, 12, 8030; <https://doi.org/10.3390/app12168030>
5. "Special Issue on "Phase Change Materials: Design and Applications", **Ioannis A. Kartsonakis**, *Appl. Sci.* **2022**, 12, 7770; <https://doi.org/10.3390/app12157770>
6. "Special Issue on "Synthesis and Characterization of Nanomaterials", **Ioannis A. Kartsonakis**, *Fibers*, **2021**, 10, 9; <https://doi.org/10.3390/fib10010009>
7. "Synthesis and characterization of SiO₂@CNTs microparticles; evaluation of microwave induced heat production", Panagiotis Kainourgios, **Ioannis A. Kartsonakis***, Costas A. Charitidis*, *Fibers*, **2021**, 9, 81; <https://doi.org/10.3390/fib9120081>
8. "Silver nanoparticles grown on crosslinked poly(methacrylic acid) microspheres: Synthesis, characterization, and antifungal activity evaluation", Panagiotis Kainourgios, Leto-Aikaterini Tziveleka, **Ioannis A. Kartsonakis**, Efstathia Ioannou, Vassilios Roussis, Costas A. Charitidis*, *Chemosensors*, **2021**, 9, 152; <https://doi.org/10.3390/chemosensors9070152>
9. "Triggerable Super Absorbent Polymers for Coating Debonding Applications", **Ioannis A. Kartsonakis***, Panagiotis Goulis, Costas A. Charitidis*, *Polymers*, **2021**, 13, 1432; [10.3390/polym13091432](https://doi.org/10.3390/polym13091432)
10. "Towards Phase Change Materials for Thermal Energy Storage: Classification, Improvements and Applications in the Building Sector", Christina V. Podara, **Ioannis A. Kartsonakis***, Costas A. Charitidis, *Applied Sciences*, **2021**, 11, 1490; [doi: https://www.mdpi.com/2076-3417/11/4/1490](https://www.mdpi.com/2076-3417/11/4/1490)
11. "The effect of Superabsorbent Polymers on the microstructure and self-healing properties of cementitious-based composite materials", Irene A. Kanellopoulou, **Ioannis A. Kartsonakis**, Costas A. Charitidis, *Applied Sciences*, **2021**, 11, 700; [doi: 10.3390/app11020700](https://doi.org/10.3390/app11020700)
12. Special Issue on "Advances in Organic Corrosion Inhibitors and Protective Coatings", **Ioannis A. Kartsonakis***, *Applied Sciences*, **2021**, 11, 123; <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/1/123>
13. "Synthesis and characterization of core-shell copolymer with different glass transition temperatures", Panagiotis Goulis, **Ioannis A. Kartsonakis***, Costas A. Charitidis, *Fibers*, **2020**, 8, 71; [doi:10.3390/fib8110071](https://doi.org/10.3390/fib8110071)
14. "Corrosion protection evaluation of mild steel: The role of hybrid materials loaded with inhibitors", **Ioannis A. Kartsonakis**, Costas A. Charitidis, *Applied Sciences*, **2020**, 10, 6594; [doi:10.3390/app10186594](https://doi.org/10.3390/app10186594)

15. "Comparative Study on the Corrosion Inhibitive Effect of 2-Mercaptobenzothiazole and Na₂HPO₄ on Industrial Conveying API 5L X42 Pipeline Steel", **Ioannis A. Kartsonakis**, Panagiota Stamatogianni, Evangelia K. Karaxi, Costas A. Charitidis, Applied Sciences, 10(1), 290, **2020**, doi:[10.3390/app10010290](https://doi.org/10.3390/app10010290)
16. "Synthesis and processing of melt spun materials from esterified lignin with lactic acid", Panagiotis Goulis, **Ioannis A. Kartsonakis**, George Konstantopoulos, Costas A. Charitidis, Applied Sciences, 9(24), 5361, **2019**, doi: [10.3390/app9245361](https://doi.org/10.3390/app9245361)
17. "Assessment of self-healing epoxy-based coatings containing microcapsules applied on hot dipped galvanized steel", Evangelia K Karaxi, **Ioannis A Kartsonakis**, Costas A Charitidis, Frontiers in Materials, section Environmental Materials, 6:222, **2019**, doi: [10.3389/fmats.2019.00222](https://doi.org/10.3389/fmats.2019.00222)
18. "Effect of submicron admixtures on mechanical and self-healing properties of cement-based composites", Irene Kanellopoulou, Evangelia K. Karaxi, Anna Karatza, **Ioannis A. Kartsonakis** and Costas Charitidis, Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, 1-16, **2019**, <https://doi.org/10.1111/ffe.12998>
19. "Combined effects of multi-walled carbon nanotubes and lignin on polymer fiber-reinforced epoxy composites", Panagiotis Goulis, **Ioannis A. Kartsonakis**, Konstantinos Mpalias and Costas Charitidis, Materials Chemistry and Physics, 218, 18-27, **2018**, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.07.025>
20. "Fabrication of carbon nanotubes reinforced mortar specimens: evaluation of mechanical integrity and pressure-sensitive properties", E.K. Karaxi, I.A. Kanellopoulou, A. Karatza, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, MATEC Web of Conferences, **2018**, 188,01019.
21. "Hybrid superabsorbent polymer networks based on crosslinked poly(methacrylic acid) encapsulated with SiO₂ for novel applications", I.A. Kanellopoulou, E.K. Karaxi, A. Karatza, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, MATEC Web of Conferences, **2018**, 188,01025.
22. "Effect of Lignin and CNTs on the properties of melt-spun polymeric fibers", P. Goulis, **I.A. Kartsonakis**, K. Mpalias, C.A. Charitidis, MATEC Web of Conferences, **2018**, 188,01026.
23. "Functionalized Innovative Carbon Fibers Developed from Novel Precursors with Cost Efficiency and Tailored Properties", C.A. Charitidis, D.A. Dragatogiannis, P. Goulis, **I.A. Kartsonakis**, E. Koumoulos, S. Soulis, S. Anagnou, K. Mpalias, Materials Today: Proceedings, **2018**, 5 (14), 27662-27671.
24. "Electrochemical surface functionalization of carbon fibers for chemical affinity improvement with epoxy resins", P. Kainourgios, I.A. Kartsonakis, D.A. Dragatogiannis, E.P. Koumoulos, P. Goulis, C.A. Charitidis, Applied Surface Science, 416, 593-604, **2017**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.04.214>
25. "Thermal treatment of melt spun fibers based on High Density PolyEthylene and Lignin", P. Goulis, G. Konstantopoulos, I.A. Kartsonakis, K. Mpalias, S. Anagnou, D. Dragatogiannis, C. Charitidis, C-Journal of Carbon Research, 3(4), 35, **2017**, <https://doi.org/10.3390/c3040035>
26. "Poly(lactic acid) Microparticles for Drug Carriers in Enhancement of Controlled Release Systems towards 3D Printing", Kalogerini M., Kartsonakis I.A., Brasinika D., Koumoulos E.P., Charitidis C.A., International Journal of Nanomedicine and Nanosurgery, 3(2) (in press), **2017**, <http://dx.doi.org/10.16966/2470-3206.123>
27. "Advanced characterization of by-product carbon film obtained by thermal chemical vapor deposition during CNT manufacturing", A-F. A. Trompeta, E.P. Koumoulos, I.A. Kartsonakis, C.A. Charitidis, Manufacturing Review, 4, 7, **2017**, <https://doi.org/10.1051/mfreview/2017006>
28. "Advancement in corrosion resistance of AA 2024-T3 through sol-gel coatings including nanocontainers", I.A. Kartsonakis, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, Manufacturing Review, 4, 2, **2017**, <https://doi.org/10.1051/mfreview/2017001>
29. "A comparative study of corrosion inhibitors on hot-dip galvanized steel", I.A. Kartsonakis, S.G. Stanciu, A.A. Matei, R. Hristu, A. Karantonis, C.A. Charitidis, Corrosion Science, 112, 289-307, **2016**, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2016.07.030>
30. "Corrosion behaviour of dissimilar friction stir welded aluminium alloys reinforced with nanoadditives", I.A. Kartsonakis, D.A. Dragatogiannis, E.P. Koumoulos, A. Karantonis, C.A. Charitidis, Materials & Design, 102, 56-67, **2016**, <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2016.04.027>
31. "Dissimilar friction stir welded between AA5083 and AA6082 Al alloys reinforced with TiC nanoparticles", D.A. Dragatogiannis, E.P. Koumoulos, I. Kartsonakis, D.I. Pantelis, P.N. Karakizis, C.A. Charitidis, Materials and Manufacturing Processes, 1-14, **2016**, DOI: [10.1080/10426914.2015.1019095](https://doi.org/10.1080/10426914.2015.1019095)

32. "Evaluation of polymer composites based on core/shell polystyrene/Mg-Al-NO₃ layered double hydroxides for chloride entrapment", I.A. Kartsonakis, E.K. Karaxi, C.A. Charitidis, *Plastics, Rubber and Composites: Macromolecular Engineering*, 45 (2), 50-57, 2016, <https://doi.org/10.1080/14658011.2015.1133116>
33. "Nanomechanical performance of protective coatings reinforced with core/shell composite materials", E.P. Koumoulos, D.A. Dragatogiannis, I.A. Kartsonakis, E.K. Karaxi, Th. Kehagias, C.A. Charitidis, *International Journal of Structural Integrity*, 7 (5), 671-689, 2016, <https://doi.org/10.1108/IJSI-10-2015-0051>
34. "Investigation of MWCNTs addition into poly-dimethylsiloxane based coatings", E.P. Koumoulos, Th. Parousis, A-F. A. Trompeta, I.A. Kartsonakis, C.A. Charitidis, *Plastics, Rubber and Composites: Macromolecular Engineering*, 45 (3), 106-117, 2016, <https://doi.org/10.1080/14658011.2016.1144376>
35. "Corrosion investigation and evaluation of mechanical and structural properties of powder coatings", E.P. Koumoulos, I.A. Kartsonakis, G. Vlachakis, M. Vlachakis, C.A. Charitidis, *International Journal of Structural Integrity*, 7, 2-24, 2016, <https://doi.org/10.1108/IJSI-11-2013-0040>
36. "Deformation mechanism during nanoindentation creep and corrosion resistance of Zn", D.A. Dragatogiannis, E.P. Koumoulos, I.A. Kartsonakis, C.A. Charitidis, *International Journal of Structural Integrity*, 7, 47-69, 2016, <https://doi.org/10.1108/IJSI-07-2014-0034>
37. "Nanomechanical properties and thermal decomposition of Cu-Al₂O₃ composites for FGM applications", E.P. Koumoulos, I.A. Kartsonakis, A. Bakolas, C.A. Charitidis, *Manufacturing Review* 3, 20, 2016, <https://doi.org/10.1051/mfreview/2016022>
38. "Chloride ion entrapment by calcined layered double hydroxides", E.K. Karaxi, I.A. Kartsonakis, C.A. Charitidis, *International Journal of Structural Integrity*, 7, 788-806, 2016, <https://doi.org/10.1108/IJSI-04-2016-0012>
39. "Influence of lignin modification on the mechanical properties of lignin/PEO blends", S. Anagnou, E. Milioni, C. Mpalias, I.A. Kartsonakis, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, *International Journal of Structural Integrity*, 7, 762-772, 2016, <https://doi.org/10.1108/IJSI-11-2015-0057>
40. "Evaluation of the protective ability of typical corrosion inhibitors for magnesium alloys towards the Mg ZK30 variant", I.A. Kartsonakis, S.G. Stanciu, A. Matei, E.K. Karaxi, R. Hristu, Antonis Karantonis, C.A. Charitidis*, *Corrosion Science*, 100, 194-208, 2015, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2016.07.030>
41. "Study of corrosion of copper in industrial cooling systems", I.A. Kartsonakis, E.P. Koumoulos, A. Karantonis, C.A. Charitidis, S. Dessypris, A. Monos, *International Journal of Structural Integrity*, 6, 617-635, 2015, <https://doi.org/10.1108/IJSI-10-2013-0039>
42. "Strategies towards novel carbon fiber precursors: the research results on the synthesis of PAN copolymers via AGET ATRP and on lignin as a precursor", S. Soulis, S. Anagnou, E. Milioni, C. Mpalias, I.A. Kartsonakis, I. Kanellopoulou, V. Markakis, E.P. Koumoulos, E. Kontou, C.A. Charitidis, *NanoWorld Journal*, 1 (3), 86-92, 2015, DOI: [10.17756/nwj.2015-011](https://doi.org/10.17756/nwj.2015-011)
43. "Synthesis, structural and nanomechanical properties of cobalt based thin films", Koumoulos E.P., Tsikourkitoudi V.P., Kartsonakis I.A., Markakis V.E., Papadopoulos N., Hristoforu E., Charitidis C.A., *International Journal of Structural Integrity*, 6, 225-242, 2015, <https://doi.org/10.1108/IJSI-10-2013-0031>
44. "Carbon nanotube/polymer nanocomposites: a study on mechanical integrity through nanoindentation", E.P. Koumoulos, P. Jagdale, I.A. Kartsonakis, M. Giorcelli, A. Tagliaferro, C.A. Charitidis, *Journal of Polymer Composites*, 36 (8), 1432-1446, 2015, <https://doi.org/10.1002/pc.23049>
45. "Multifunctional epoxy coatings combining a mixture of traps and inhibitor loaded nanocontainers for corrosion protection of AA2024-T3", I.A. Kartsonakis*, E. Athanasopoulou, D. Snihirova, B. Martins, M.A. Koklioti, M.F. Montemor, G. Kordas, C.A. Charitidis*, *Corrosion Science*, 85, 147-159, 2014, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2014.04.009>
46. "Hybrid organic-inorganic coatings including nanocontainers for corrosion protection of magnesium alloy ZK30", I.A. Kartsonakis*, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, G. Kordas, *Journal of Nanoparticle Research*, 15, 1871, 2013, DOI: [10.1007/s11051-013-1871-3](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1871-3)
47. "Photocatalytic action of cerium molybdate and iron-titanium oxide hollow nanospheres to escherichia coli", I.A. Kartsonakis*, P. Kontogianni, G.S. Pappas, G. Kordas, *Journal of Nanoparticle Research*, 15, 1759, 2013, DOI: [10.1007/s11051-013-1759-2](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1759-2)
48. "ORMOSIL-epoxy coatings with ceramic containers for corrosion protection of magnesium alloys ZK10", I.A. Kartsonakis*, A.C. Balaskas, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, G. Kordas, *Progress in Organic Coatings*, 76, 459-470, 2013, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2012.10.028>
49. "A Raman study of 8-Hydroxyquinoline release from loaded TiO₂ nanocontainer", G.C. Kordas, A.C. Balaskas, I.A. Kartsonakis*, E.K. Efthimiadou, *International Journal of Structural Integrity*, 4, 121-126, 2013, <https://doi.org/10.1108/17579861311303672>

50. "Influence of TiO₂ Nanocontainers on Hybrid Organic-Inorganic Coatings for Corrosion Protection of Magnesium Alloy", **I.A. Kartsonakis***, A.C. Balaskas, G.C. Kordas, International Journal of Structural Integrity, 4, 127-142, **2013**, <https://doi.org/10.1108/17579861311303681>
51. "Evaluation of corrosion resistance of magnesium alloy ZK10 coated with hybrid organic-inorganic film including containers", **I.A. Kartsonakis***, A.C. Balaskas, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, G. Kordas, Corrosion Science, 65, 481-493, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2012.08.052>
52. "Electro-deposited Sol-gel Coatings Containing Ceramic Nanocontainers Loaded with Inhibitors for the Corrosion Protection of AA2024-T3", E.D. Mekeridis, **I.A. Kartsonakis***, G. Kordas, Advances in Ceramic Science and Engineering Vol. 1 Iss. 1, November **2012**, [257143495](https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2012.05.008)
53. "Water diffusion in polymer coatings containing water-trapping particles. Part 2. Experimental verification of the mathematical model", M. Krzak*, Z. Tabor, G. Mordarski, P. Nowak, A. Karatzas, I.A. Kartsonakis, G.C. Kordas, P. Warszyński, Progress in Organic Coatings, 75, 207-214, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2012.05.008>
54. "Residual stress and deformation mechanism of friction stir welded aluminum alloys by nanoindentation", C.A. Charitidis*, D.A. Dragatogiannis, E.P. Koumoulos, I.A. Kartsonakis, Journal of Material Sciences & Engineering, 540, 226-234, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.msea.2012.01.129>
55. "Improvement of anti-corrosive properties of epoxy-coated AA 2024-T3 with TiO₂ nanocontainers loaded with 8-hydroxyquinoline", A.C. Balaskas, **I.A. Kartsonakis***, L.-A. Tziveleka, G.C. Kordas, Progress in Organic Coatings, 74, 418-426, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2012.01.005>
56. "Hybrid organic-inorganic multilayer coatings including nanocontainers for corrosion protection of metal alloys", **I.A. Kartsonakis***, E.P. Koumoulos, A.C. Balaskas, G.S. Pappas, C.A. Charitidis, G.C. Kordas, Corrosion Science, 57, 56-66, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2011.12.034>
57. "Incorporation of ceramic nanocontainers into epoxy coatings for the corrosion protection of hot dip galvanized steel", **I.A. Kartsonakis***, A.C. Balaskas, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, G.C. Kordas, Corrosion Science, 57, 30-41, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2011.12.037>
58. "Evaluation of self-healing ability in protective coatings modified with combination of nanocontainers filled with corrosion inhibitors", M.F. Montemor, D.V. Snihirova, M.G. Taryba, S.V. Lamaka, I.A. Kartsonakis, A.C. Balaskas, G.C. Kordas, J. Tedim, A. Kuznetsova, M.L. Zheludkevich, M.G.S. Ferreira, Electrochimica Acta, 60, 31-40, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2011.10.078>
59. "Reversible Spherical Organic Water Microtraps", A. Karatzas, P. Bilalis, I.A. Kartsonakis, G.C. Kordas*, Journal of Non-Crystalline Solids, 358, 443-445, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2011.10.010>
60. "Multilayer organic-inorganic coating incorporating TiO₂ nanocontainers loaded with inhibitors for corrosion protection of AA2024-T3", E.D. Mekeridis, I.A. Kartsonakis, G.C. Kordas*, Progress in Organic Coatings, 73, 142-148, **2012**, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2011.10.005>
61. "Improving the Corrosion Protection Properties of Organically Modified Silicate – Epoxy Coatings by Incorporation of Organic and Inorganic Inhibitors", A.C. Balaskas, **I.A. Kartsonakis***, D. Snihirova, M. F. Montemor, G. Kordas, Progress in Organic Coatings, 72, 653-662, **2011**, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2011.07.008>
62. "Influence of Cerium Molybdate Containers on the Corrosion Performance of Epoxy coated Aluminium Alloys 2024-T3", **I.A. Kartsonakis***, A.C. Balaskas, G.C. Kordas, Corrosion Science, 53, 3771-3779, **2011**, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2011.07.026>
63. "Influence of the doping agent on the corrosion protection properties of polypyrrole grown on aluminium alloy 2024-T3", A.C. Balaskas, I.A. Kartsonakis, G.C. Kordas*, A.M. Cabral, P.J. Morais, Progress in Organic Coatings, 71 [2], 181-187, **2011**, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2011.02.011>
64. "Release studies of corrosion inhibitors from Cerium Titanium Oxide Nanocontainers", Evaggelos Mekeridis, **Ioannis Kartsonakis***, George Pappas, George Kordas, Journal of Nanoparticle Research, 13, 541-554, **2011**, DOI: [10.1007/s11051-010-0044-x](https://doi.org/10.1007/s11051-010-0044-x)
65. "Synthesis of conductive polymeric composite coatings for corrosion protection applications", A. Tsirimpis, I.A. Kartsonakis, I. Danilidis, G. Kordas*, Progress in Organic Coatings, 67 [4], 389-397, **2010**, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2009.12.010>
66. "Synthesis and Characterization of Cerium Molybdate Nanocontainers and their Inhibitor Complexes", **I.A. Kartsonakis***, G. Kordas, Journal of the American Ceramic Society, 93 [1], 65, **2010**, <https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2009.03310.x>

67. "Encapsulation and Release of Corrosion Inhibitors into Titania Nanocontainers", **Ioannis A. Kartsonakis***, Ioannis L. Daniilidis, George S. Pappas, George C. Kordas, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10, 5912-5920, **2010**, DOI: [10.1166/jnn.2010.2571](https://doi.org/10.1166/jnn.2010.2571)
68. "Synthesis and Characterization of Magnetic Nano Containers", C. Tapeinos, I.A. Kartsonakis, P. Liatsi, I. Daniilidis, G. Kordas*, Journal of the American Ceramic Society, 91 [4], 1052, **2008**, <https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2007.02240.x>
69. "Synthesis and characterisation of new SiO₂-CaO hollow nanospheres by sol-gel method: bioactivity of the new system", G. Pappas, P. Liatsi, I. Kartsonakis, I. Daniilidis, G.Kordas*, Journal of Non-Crystalline Solids, 354,755, **2008**, <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2007.09.007>
70. "Encapsulation of the corrosion inhibitor 8-hydroxyquinoline into Ceria Nanocontainers", **I.A. Kartsonakis***, I. Daniilidis, G. Kordas, Journal of Sol-Gel Science and Technology, 48, 24, **2008**, DOI: [10.1007/s10971-008-1810-4](https://doi.org/10.1007/s10971-008-1810-4)
71. "Synthesis, Characterization and Antibacterial action of Hollow Titania Spheres", **I.A. Kartsonakis***, P. Liatsi, I. Daniilidis, D. Bouzarelu, G. Kordas, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 69, 214, **2008**, <https://doi.org/10.1016/j.jpcc.2007.08.071>
72. "Synthesis, Characterization and Antibacterial action of Hollow Ceria Nanospheres with/without Conductive Polymer Coating", **I.A. Kartsonakis***, P. Liatsi, I. Daniilidis, G. Kordas, Journal of the American Ceramic Society, 91 [2], 372, **2008**, <https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2007.02088.x>

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων [75]

Διεθνή Συνέδρια [61]

1. E.K. Karaxi, I.Kanellopoulou, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis*. Smart admixtures with active functionality in concrete, "Durable Concrete for Infrastructure under Severe Conditions - Smart Admixtures, Self-responsiveness and Nano-additions", 10-11 September 2019, Gent, Belgium, p. 2-5.
2. N. Al-Ayish, U. Mueller, E.K. Karaxi, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, L. De Meyst "Safety and sustainability of new admixtures for durable concrete", 10-11 September 2019, Gent, Belgium, p. 143-146.
3. **I.A. Kartsonakis**, E.K. Karaxi, P. Stamatogianni, P. Kavouras, C.A. Charitidis, "Assessment of corrosion inhibitive behavior of 2-mecraptobenzothiazole and sodium phosphate dibasic on industrial steel pipelines", "EUROCORR 2018 - Applied Science with constant Awareness" September, 9-13 2018, ICE Krakow, Poland.
4. E.K. Karaxi, **I.A. Kartsonakis**, I. Kanellopoulou, C.A. Charitidis, "Self-sensing capability assessment and corrosion evaluation of multi-walled carbon nanotubes reinforced mortars", "EUROCORR 2018 - Applied Science with constant Awareness" September, 9-13 2018, ICE Krakow, Poland.
5. E.K. Karaxi, I.A. Kanellopoulou, A. Karatza, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, "Fabrication of carbon nanotubes reinforced mortar specimens: evaluation of mechanical integrity and pressure-sensitive properties", ICEAF V, 5th International Conference on Engineering against Fracture, 20-22 June 2018, Chios, Greece.
6. I.A. Kanellopoulou, E.K. Karaxi, A. Karatza, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, "Hybrid superabsorbent polymer networks based on crosslinked poly(methacrylic acid) encapsulated with SiO₂ for novel applications", ICEAF V, 5th International Conference on Engineering against Fracture, 20-22 June 2018, Chios, Greece.
7. P. Goulis, **I.A. Kartsonakis**, K. Mpalias, C.A. Charitidis, "Effect of Lignin and CNTs on the properties of melt-spun polymeric fibers", ICEAF V, 5th International Conference on Engineering against Fracture, 20-22 June 2018, Chios, Greece.
8. Daniel Höche, Zahid Mohammad Mir, Ingeborg H. Svenum, Inga Gudem Ringdalen, Ole Swang, Philippe Mainçon, Jesper Friis, Alexandre C. Bastos, Miguel Prieto Rabade, Filip Nilenius, Nelson Dias Ferreira Da Silva, John Psihogios, Athanasios Morozinis, Dimitrios A. Dragatogiannis, **Ioannis A. Kartsonakis**, Costas Charitidis, Mikhail L. Zheludkevich, "Multiscale modelling of corrosion in reinforced concrete structures - The LORCENIS approach", 2018 eSENCE-Multiscale Modelling Meeting 11-13 June 2018, Uppsala, Sweden
9. I. Kanellopoulou, **I.A. Kartsonakis**, E.K. Karaxi, C.A. Charitidis "Synthesis, characterization and swelling behavior of a novel hybrid superabsorbent polymer composed of SiO₂-CaO@PMAA submicron – spheres", EUROMAT 2017 – European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
10. **I.A. Kartsonakis**, D. Dragatogiannis, E. Koumoulos, C.A. Charitidis, "Improvement of corrosion behaviour of dissimilar friction stir welded aluminium alloys reinforced with nanoadditives", "EUROCORR 2017 - European Corrosion Congress 2017, 20th International Corrosion Congress & Process Safety Congress 2017", 3-7 September 2017, Prague, Czech Republic.
11. A-F.A.Trompeta, **I.A. Kartsonakis**, E.P. Koumoulos, D. Mata, M.J. Ferreira, F. Maia, J. Tedim, C.A. Charitidis, "Corrosion and mechanical performance of a novel antifouling system containing nanoreservoirs", "EUROCORR 2017 - European Corrosion

Congress 2017, 20th International Corrosion Congress & Process Safety Congress 2017”, 3-7 September 2017, Prague, Czech Republic.

12. **I.A. Kartsonakis**, E.K. Karaxi, I. Kanellopoulou, C.A. Charitidis, “Corrosion behaviour, mechanical integrity and self-sensing properties of bulk reinforced concrete”, “EUROCORR 2017 - European Corrosion Congress 2017, 20th International Corrosion Congress & Process Safety Congress 2017”, 3-7 September 2017, Prague, Czech Republic.
13. **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, “Advancement in corrosion resistance characterisation of multifunctional materials and structures”, Frontiers in Materials Characterisation towards Industrial Translation (FRIMACHAT) 2017, INTERNATIONAL WORKSHOP, 11-13th July 2017, University of Limerick, Limerick, Ireland.
14. A.F. Trompeta, **I. Kartsonakis**, V. Markakis, E. Koumoulos, C. Charitidis, “Improved surface properties of antifouling coatings by incorporation of carbon nanotubes”, Joint workshop “Bridging the gap between academia and industry – A collaborative enterprise” 24/06/2016, Toulon, France.
15. A.F. Trompeta, V. Markakis, E.P. Koumoulos, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, “Carbon nanotubes and antifouling coatings: sustainable synthesis, safe-by design and release assessment”, European Technical Coatings Congress, Vincentz Network GmbH & Co. KG Plathnerstr. 4c 30175 Hannover Germany.
16. C.A. Charitidis, **I.A. Kartsonakis**, E.K. Karaxi, E. Koumoulos, I. Kanellopoulou, A. Karantonis “Self-Healing Microcomposites for Corrosion Protection of Hot Dip Galvanized Steel”, “EUROCORR 2015 - The European Corrosion Congress”, 6-10 September 2015, Graz, Austria.
17. **I.A. Kartsonakis**, D. Dragatogiannis, E. Koumoulos, A. Karantonis, C.A. Charitidis, “Evaluation of corrosion properties of dissimilar friction stir welded AA5083-H111 and AA6082-T6 reinforced with nanoadditives”, ICEAF IV, 4th International Conference on Engineering against Fracture, 24-26 June 2015, Skiathos, Greece.
18. **I.A. Kartsonakis**, E.K. Karaxi, V. Chaleplis, C.A. Charitidis, “Evaluation of core-shell Mg-Al-NO₃ layered double hydroxides for chlorides entrapment”, ICEAF IV, 4th International Conference on Engineering against Fracture, 24-26 June 2015, Skiathos, Greece.
19. S. Anagnou, E. Milioni, C. Mpalias, **I.A. Kartsonakis**, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, “Lignin as new precursors for the development of carbon fibers: co-blends and extrusion”, ICEAF IV, 4th International Conference on Engineering against Fracture, 24-26 June 2015, Skiathos, Greece.
20. E.K. Karaxi, V. Chaleplis, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, “Chloride nanotraps based on Mg-Al-CO₃ layered double hydroxides”, ICEAF IV, 4th International Conference on Engineering against Fracture, 24-26 June 2015, Skiathos, Greece.
21. E.P. Koumoulos, M. Koklioti, S. Anagnou, E. Milioni, K. Mpalias, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, “Functionalised Innovative Carbon Fibres and Nanofibers: Novel Precursors with Cost Efficiency and Tailored Properties”, EuroNanoForum 2015, 10-12 June 2015, Riga, Latvia.
22. A-F.A. Trompeta, E. Milioni, **I.A. Kartsonakis**, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, “Novel Eco-friendly Nanocomposite Coatings with Antifouling and Mechanical Properties for Maritime Applications”, EuroNanoForum 2015, 10-12 June 2015, Riga, Latvia.
23. E.K. Karaxi, **I.A. Kartsonakis**, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, “Self-healing cerium molybdate and copper oxide nanomaterials for protection of metal alloys for marine applications”, EEinS2015-ASHRAE-International Conference on Environment and Energy in Ships, 22-24 May 2015, Piraeus, Greece.
24. Stavros Anagnou, Eleni Milioni, Costas Mpalias, **Ioannis Kartsonakis**, Elias Koumoulos, Costas Charitidis, “Lignin as a new sustainable precursor for carbon fibre”, SUN-SNO-GUIDENANO Sustainable Nanotechnology Conference, 9-11 March 2015, Venice, Italy.
25. **I. Kartsonakis**, D. Caraksis, D. Dragatogiannis, C. Charitidis, G. Kordas, “The influence of nanotraps and nanocontainers into multilayer coatings for corrosion protection of Mg alloy ZK30”, EUROCORR 2013 - The European Corrosion Congress, 1-5 September 2013, Estoril, Portugal.
26. **I. Kartsonakis**, E. Athanasopoulou, D. Snihirova, F. Montemor, C. Charitidis, G. Kordas, “Multilayer epoxy coatings including nanotraps and nanocontainers for corrosion protection of AA2024-T3”, EUROCORR 2013 - The European Corrosion Congress, 1-5 September 2013, Estoril, Portugal.
27. E.K. Efthimiadou, E. Milioni, **I.A. Kartsonakis**, G. S. Pappas, A. Skarmoutsou, C.A. Charitidis, G. Kordas “Encapsulation of CaCO₃-producing bacterial strains into containers for cement self-restoration”, ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture, 26-28 June 2013, Kos, Greece
28. **I.A. Kartsonakis**, D. Perivoliotis, A.M. Routsis, C.A. Charitidis, G. Kordas “Multilayer epoxy coatings including nanotraps and nanocontainers for corrosion protection of HDG Steel” ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture”, 26-28 June 2013, Kos, Greece

29. **I.A. Kartsonakis**, D. Caraksis, D.A. Dragatogiannis, C.A. Charitidis, G. Kordas "The influence of nanotraps and nanocontainers into hybrid organic-inorganic coatings for corrosion protection of Mg ZK30" ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece
30. **I.A. Kartsonakis**, E.P. Koumoulos, A. Karantonis, G. Kordas, S. Dessypris, A. Monos, C.A. Charitidis "Study of corrosion of copper in industrial cooling systems" ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece, Pages 638-647
31. C.A. Charitidis, E.P. Koumoulos, V.P. Tsikourkitoudi, **I.A. Kartsonakis**, N. Papadopoulos, E. Hristoforu "Synthesis, structural and nanomechanical properties of B, C, N-doped cobalt based thin films" ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece, Pages 899-908
32. C.A. Charitidis, E.P. Koumoulos, **I.A. Kartsonakis**, G. Kordas, G. Vlachakis, M. Vlachakis "Corrosion investigation and evaluation of mechanical and structural properties of powder coatings for industrial-domestic applications" ICEAF III, 3rd International Conference on Engineering against Fracture", 26-28 June 2013, Kos, Greece
33. Evagelia Ksinopoulou, Asterios Bakolas, **Ioannis Kartsonakis**, Constantinos Charitidis, Antonia Moropoulou "Particle modified consolidants in the consolidation of porous stones" 12th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone Columbia University, New York, 2012
34. E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, A. Tsetsekou, **I.A. Kartsonakis**, A. Bakolas, N.M. Daniolos, K. Pietrzak "Nanomechanical integrity, structural analysis and thermal stability of Cu-Al₂O₃ nanocomposites for FGM application", 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN12, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece
35. A. Skarmoutsou, A. Chatzipavlidis, V. Malamas, **I. Kartsonakis**, G. Kordas, C.A. Charitidis "Synthesis and characterization of in situ functionalized iron oxide nanoparticles", 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN12, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece
36. A. Sohrabi, A. Dolati, M. Ghorbani, V.P. Tsikourkitoudi, E.P. Koumoulos, **I.A. Kartsonakis**, P. Stroeve, C.A. Charitidis "Nanomechanical characterization of electrodeposited nickel containing silicon carbide nanodispersions", 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN12, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece
37. V. P. Tsikourkitoudi, E.P. Koumoulos, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis "Structural investigation and mechanical integrity of metal and metal oxide thin films for sensing applications: A comparative study through nanoindentation", 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN12, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece
38. **I.A. Kartsonakis***, A.C. Balaskas, A.E. Karatzas, G.C. Kordas "Improvement of Anticorrosion Properties of Epoxy Coatings on Steel with Nanocontainers", EUROCORR 2011 "Developing Solutions for the Global Challenge", 4 to 8 September 2011 in Stockholm, Sweden
39. A.C. Balaskas, **I.A. Kartsonakis**, A. Karatzas, G. Kordas "Effect of Loaded Inorganic Nanocontainers Into Epoxy Coatings For Protection of AA 2024-T3 Against Corrosion", EUROCORR 2011 "Developing Solutions for the Global Challenge", 4 to 8 September 2011 in Stockholm, Sweden
40. A.C. Balaskas, P. Bilalis, A. Karatzas, **I.A. Kartsonakis**, G. Kordas "Epoxy Coatings with pH sensitive Organic Nanocontainers Loaded with Inhibitors for Protection of AA 2024-T3 Against Corrosion", EUROCORR 2011 "Developing Solutions for the Global Challenge", 4 to 8 September 2011 in Stockholm, Sweden
41. **Ioannis A. Kartsonakis***, Andronikos C. Balaskas, George C. Kordas "Improvement of Anticorrosion Properties of Epoxy Coatings on Steel with Nanocontainers", 3rd International Conference on Self-Healing Materials (3rd ICSHM 2011), 27th-29th June 2011, Bath, United Kingdom, Book of Abstracts, Page 97
42. **I.A. Kartsonakis**, A.C. Balaskas, G. C. Kordas "Improvement of Anticorrosion Properties of Epoxy Coatings on Steel with Nanocontainers", ICEAF II, 2nd International Conference on Engineering against Fracture", 22-24 June 2011, Mykonos, Greece
43. A.C. Balaskas, **I.A. Kartsonakis**, G/C. Kordas "Influence of Loaded Nanocontainers on Epoxy Coatings for Protection of AA 2024-T3 against Corrosion", ICEAF II, 2nd International Conference on Engineering against Fracture", 22-24 June 2011, Mykonos, Greece
44. G.C. Kordas, A.C. Balaskas, **I.A. Kartsonakis**, E.C. Efthimiadou, G.V. Mitrikas "A Raman study of 8-hydroxyquinoline release from loaded TiO₂ nanocontainers", ICEAF II, 2nd International Conference on Engineering against Fracture", 22-24 June 2011, Mykonos, Greece
45. **I.A. Kartsonakis**, A. Balaskas, A. Karatzas and G. Kordas "Improvement of Anticorrosion Properties of Hybrid Organic-Inorganic Coatings on Magnesium Alloys with Nanocontainers", XIV International Sol-Gel Conference", Aug. 28 – Sept. 2, 2011, Hangzhou
46. Haralambos Hatzikirou, George Lolas, Dimitrios A. Dragatogiannis, Costas A. Charitidis, **Ioannis A. Kartsonakis** and George Kordas, "A review on multiscale modeling in complex biological systems: the tumor growth paradigm", Proc. 7th GRACM Int. Con. on 'Computational Mechanics', Athens, Greece, 30 June - 2 July 2011, National Center for Research 'Demokritos', Book of Abstracts, Page 46.

47. **I.A. Kartsonakis**, I.L. Danilidis, G.K. Kordas “*ORMOSIL coatings containing loaded nano-containers for corrosion protection of magnesium alloy ZK10*”, “EUROCORR 2009 - The European Corrosion Congress”, 6 - 10 September 2009, Nice, France, p. 117 in the Book of Abstracts
48. A. Balaskas, **I. Kartsonakis**, I. Danilidis, G. Kordas, “*Improving the corrosion protection properties of organically modified silicate coatings by incorporation of organic and inorganic inhibitors*”, “EUROCORR 2009 - The European Corrosion Congress”, 6 - 10 September 2009, Nice, France, p. 118 in the Book of Abstracts
49. **I.A. Kartsonakis**, I. Danilidis, A. Balaskas, G. Kordas ‘*Corrosion protection of aluminum alloys by coatings of ORMOSIL and of conductive copolymers including nanocontainers loaded with inhibitors*”, “EUROCORR 2009 - The European Corrosion Congress”, 6 - 10 September 2009, Nice, France, p. 145 in the Book of Abstracts
50. I.L. Danilidis, **I.A. Kartsonakis**, G.K. Kordas ‘*Conductive polymer coatings for corrosion protection of aluminium alloy AA2024-T3*”, “EUROCORR 2009 - The European Corrosion Congress”, 6 - 10 September 2009, Nice, France, p. 144 in the Book of Abstracts
51. E. Mekeridis, I. Danilidis, **I. Kartsonakis**, G. Kordas “*Electrosynthesized sol-gel coatings for the corrosion protection of Al-2024 - influence of the drying process*”, “EUROCORR 2009 - The European Corrosion Congress”, 6 - 10 September 2009, Nice, France, p. 147 in the Book of Abstracts
52. **I.A. Kartsonakis**, A.Balaskas, E. Mekeridis, G.C. Kordas “*Incorporation of Nanocontainers into Coatings for Corrosion Protection of Magnesium ZK10, ZK30 Alloys*”, “2nd ICAN-2009. International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems” 28 June – 3 July 2009, Rhodes (Greece), p.166 in the Book of Abstracts.
53. **I.A. Kartsonakis**, I.L. Danilidis, G.C. Kordas “*Corrosion Protection of Aluminum Alloys by Coatings of Conductive Copolymers including Nanocontainers loaded with Inhibitors*”, “1st ICAN-2008. International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems” 16-18 June 2008, Halkidiki (Greece), p.166 in the Book of Abstracts.
54. **I.A. Kartsonakis**, I.L. Danilidis, G.C. Kordas ‘*Synthesis and Characterization of Cerium-Molybdate Nanocontainers. Loading and Release of Corrosion Inhibitors*”, “1st ICAN-2008. International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems” 16-18 June 2008, Halkidiki (Greece), p.167 in the Book of Abstracts.
55. P.C. Kontogianni, **I.A. Kartsonakis**, I.L. Danilidis, G.C. Kordas “*Synthesis, Characterization and Antibacterial Action of Titania Nanocontainers with Iron and Ammonium Embodiments*”, “1st ICAN-2008. International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems” 16-18 June 2008, Halkidiki (Greece), p.168 in the Book of Abstracts.
56. A.I. Kikidis, I.L. Danilidis, **I.A. Kartsonakis**, G.C. Kordas “*Corrosion Protection of Aluminium 2024-T3 by Depositing Polyaniline with Grafted Nanoparticles*”, “1st ICAN-2008. International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems” 16-18 June 2008, Halkidiki (Greece), p.72 in the Book of Abstracts.
57. **I.A. Kartsonakis**, P. Liatsi, I. Daniilidis and G. Kordas “*Synthesis, Characterisation and Antibacterial Action of Hollow Ceria Nanospheres and Hollow Titania Spheres*”, “14th International Sol-Gel Conference” 2-7 September 2007, Montpellier (France) p.112 in the Book of Abstracts.
58. G.S. Pappas, P.Liatsi, **I.A.Kartsonakis**, I. Danilidis, G.Kordas “*Synthesis and characterization of new SiO₂-CaO hollow nanospheres by sol-gel method: bioactivity of the new system*”, “14th International Sol-Gel Conference” 2-7 September 2007, Montpellier (France) p.436 in the Book of Abstracts.
59. E. Mekeridis, P. Liatsi, I. Danilidis, **I. Kartsonakis** and G. Kordas “*Electrosynthesised sol-gel coatings for the corrosion protection of Al-2024. Influence of the deposition electrolyte*”, “14th International Sol-Gel Conference” 2-7 September 2007, Montpellier (France) p.454 in the Book of Abstracts.
60. E. Mekeridis, P. Liatsi, I. Danilidis, **I. Kartsonakis**, A.Tsirimpis and G. Kordas “*Corrosion protection of Al-2024 by electrochemical growth of silane based sol-gel in the presence of cerium containing electrolytes*”, “14th International Sol-Gel Conference” 2-7 September 2007, Montpellier (France) p.457 in the Book of Abstracts.
61. Christos Tapeinos, **Ioannis Kartsonakis**, Penelope Liatsi, Ioannis Daniilidis, George Kordas “*Synthesis and Characterization of Hollow Magnetic Nanospheres*”, “14th International Sol-Gel Conference” 2-7 September 2007, Montpellier (France) p.489 in the Book of Abstracts.

Πανελλήνια Συνέδρια [14]

62. A. Κερχουλός, Ι. Καρτσωνάκης, Α. Καραντώνης*, “*Σύνθεση και μελέτη των ιδιοτήτων ηλεκτροδίων οξειδίων του μαγγανίου και μολυβδαινίου για εφαρμογές σε ηλεκτροχημικούς υπερπυκνωτές*”, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου 2022, Πάτρα, Ελλάδα.
63. A.I. Chrysanthopoulou, E.K. Karaxi, E. Kanellopoulou, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, “*Preparation of mortar specimens reinforced with carbon nanotubes and carbon fibers: evaluation of mechanical integrity, electric/piezoelectric properties of the composites*”, 12th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, 29-30 May 2019, Athens, Greece.

64. I. Kanellopoulou, E.K. Karaxi, **I.A. Kartsonakis**, E. Kontou, C.A. Charitidis, "Effect of SAPs on the mechanical integrity and self-healing/sealing properties of bulk reinforced cement", 18th Concrete Conference", 29-31 March 2018, Athens, Greece.
65. E.K. Karaxi, **I.A. Kartsonakis**, I. Kanellopoulou, A. Karatza, E. Kontou, C.A. Charitidis, "Corrosion behaviour, self-sensing properties and mechanical integrity of cement reinforced with MWCNTs", 18th Concrete Conference", 29-31 March 2018, Athens, Greece.
66. A-F.A. Trompeta, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, "Life Cycle Assessment and End-Of-Life Treatment of Coatings Including Nanomaterials", 13th Paints Symposium – Research and Technology of Paints, Varnishes & Inks, Building a lasting Future, Athens 15-16 March 2018, Greece, p.203 in the Book of Abstracts.
67. A-F.A. Trompeta, **I.A. Kartsonakis**, E.P. Koumoulos, C.A. Charitidis, "Novel Antifouling Systems Containing Carbon Nanotubes", 13th Paints Symposium – Research and Technology of Paints, Varnishes & Inks, Building a lasting Future, Athens 15-16 March 2018, Greece, p.239 in the Book of Abstracts.
68. D.A. Dragatogiannis, **I. Kartsonakis**, S. Soulis, S. Anagnou, K. Mpalias, P. Goulis, E. Koumoulos, C.A. Charitidis, "Functionalized Innovative Carbon Fibers Developed from Novel Precursors with Cost Efficiency and Tailored Properties", 11th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering 25-27 May 2017, Thessaloniki, Greece.
69. **I.A. Kartsonakis**, D. Dragatogiannis, E. Koumoulos, A. Karantonis, "Corrosion behaviour of dissimilar metal/metal joints including reinforcing additives", XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science», 20-23 September 2015, Thessaloniki, Greece.
70. C.A. Charitidis E.G. Milioni, S.C. Anagnou, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, "Synthesis of new carbon fiber precursors using AGET ATRP in microemulsion", 10th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, 4-6 June 2015, Patra, Greece.
71. E.K. Karaxi, **I.A. Kartsonakis**, C.A. Charitidis, "The effect of tailoring the synthetic strategy on the final copper oxide structure", 10th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, 4-6 June 2015, Patra, Greece.
72. **I.A. Kartsonakis**, E.C. Karaxi, A.-M. Routsis, D. Tsoutsou, A. Dimoulas, C.A. Charitidis, G.C. Kordas "Studying the effects of corrosion inhibitors on magnesium alloy ZK30 and hot dip galvanized steel", 9th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering , 23-25 May, Athens 2013.
73. **I.A. Kartsonakis**, I.L. Danilidis, G.C. Kordas, *Synthesis and Characterization of Cerium-Molybdate Nanocontainers. Studies on their Anticorrosive and Antibacterial Action*, «XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science», 21-24 September 2008, Heraklion, Crete (Greece), p.125 in the Book of Abstracts.
74. **I.A. Kartsonakis**, I.L. Danilidis, G.C. Kordas, *Corrosion Protection of Aluminum Alloys by Coatings of Conductive Copolymers including Nanocontainers loaded with Inhibitors*, «XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science», 21-24 September 2008, Heraklion, Crete (Greece), p.126 in the Book of Abstracts.
75. P.C. Kontogianni, **I.A. Kartsonakis**, I.L. Danilidis, G.C. Kordas, *Synthesis and Characterization and Antibacterial Action of Titanium-Iron Oxide Nanocontainers*, «XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science», 21-24 September 2008, Heraklion, Crete (Greece), p.133 in the Book of Abstracts.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δίπλωμα
οδήγησης
Υπολογιστές

Β' κατηγορία

Microsoft Office, Origin, Adobe Photoshop.

Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Σεμινάρια

1. Παρακολούθηση του Workshop – MUST Training Course: "Adhesives" (SIKA AG – Zurich Switzerland), 17-18 March, 2011.
2. Εκπαίδευση στη μέθοδο χαρακτηρισμού «Σύνθετη Ηλεκτροχημική Αντίσταση» (Impedance) – MUST Project, 9 - 30 October 2010, Instituto Superior Technico of Lisbon (Portugal).
3. Παρακολούθηση του Workshop – MUST Training Course: "Cleaning & Pre-treatment" (Chemetall, Frankfurt, Germany), "Risk Analysis of new products and technologies" (Steinbeis Advanced Risk Technologies GmbH R-Tech, Stuttgart, Germany), "Automotive Applications" (Daimler's Mercedes- Benz), 9-12 March, 2009.
4. Εκπαίδευση στη μέθοδο χαρακτηρισμού «Σύνθετη Ηλεκτροχημική Αντίσταση» (Impedance) - MULTIPROTECT Training Course, 1 - 14 June 2008, University of Aveiro (Portugal).
5. Παρακολούθηση του Vicenza Workshop - First MULTIPROTECT Training Course: "The use of the electrochemical techniques to study coatings protection and degradation", 25 - 27 May 2006, Vicenza (Italy).
6. Παρακολούθηση του IUPAC 2001 παγκόσμιου συνεδρίου: "International Symposium on Ionic Polymerization", 22 – 26 Οκτωβρίου 2001, Ηράκλειο Κρήτης.

Κριτής σε διεθνή βιβλία/ περιοδικά [61]:

1. ACS Applied Materials and Interfaces,
2. Analytical Chemistry,
3. Anti-Corrosion Methods and Materials,
4. Applied Materials Today,
5. Applied Surface Science,
6. Arabian Journal of Chemistry,
7. Brazilian Journal of Chemical Engineering,
8. Buildings,
9. Carbon Neutrality,
10. Chemical Engineering Journal,
11. Chemical Engineering Science,
12. Chemistry of Materials,
13. Coatings,
14. Colloids and Surfaces A: Physicochemical & Engineering Aspects,
15. Composites Part B,
16. Corrosion and Materials Degradation,
17. Corrosion Reviews,
18. Corrosion Science,
19. Crystals,
20. Electrochimica Acta,
21. Elsevier – Handbook of Science & Engineering of Corrosion
22. Energies,
23. Environmental Technology & Innovation,
24. Frontiers in Materials, ,
25. Frontiers in Chemistry,
26. Heliyon,
27. Industrial and Engineering Chemistry Research,
28. International Journal of Industrial Chemistry,
29. International Journal of Structural Integrity,
30. International Scholarly Research Notices: Nanotechnology,
31. Journal of Alloys and Compounds,
32. Journal of Applied Electrochemistry,
33. Journal of Bridge Engineering,
34. Journal of Cleaner Production,
35. Journal of Electroanalytical Chemistry,
36. Journal of Environmental Chemical Engineering,
37. Journal of Industrial and Engineering Chemistry,
38. Journal of Nanoparticles Research,
39. Journal of Solid State Electrochemistry,
40. Journal of Solid State Science and Technology,
41. Journal of the American Ceramic Society,
42. Journal of The Electrochemical Society (JES),
43. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers,
44. Macromolecular Materials and Engineering,
45. Materials & Design,
46. Materials Characterization,
47. Materials Chemistry and Physics,
48. Materials Letters,
49. Materials Research Bulletin,
50. Materials Research,
51. Materials,
52. Metals,
53. Nanomaterials,
54. Nanoscale Research Letters,
55. Physics and Chemistry of Solids,
56. Polymers,
57. Polymer Testing,
58. Progress in Organic Coatings,
59. Reviews on Advanced Materials Science,
60. Surface and Coatings Technology,
61. Sustainability.

POTENTIAL REFEREES

- **Dr. Christian Simon**, Research Manager
 Email: Christian.R.Simon@sintef.no
 Unit: [SINTEF Industry](#)
 Location: Forskningsveien 1, Oslo, Norway.
- **Prof. Mario G S Ferreira**
 Email: mgferreira@ua.pt
 Professor and Head of the Department of Materials and Ceramic Engineering at University of Aveiro, Portugal.
 EUROPEAN CORROSION MEDAL 2017.
- **Prof. Antonis Karantonis**
 Email: antkar@central.ntua.gr
 Website: <http://users.ntua.gr/antkar/>
 Associate Professor at the School of Chemical Engineering of National Technical University of Athens, Greece.
- **Prof. Dr. Mikhail Zheludkevich**
 Email: mikhail.zheludkevich@hzg.de
 Professor and Head of Department of Corrosion and Surface Technology,
 Magnesium Innovation Centre Helmholtz-Zentrum, Geesthacht, Germany.
- **Prof. Maria de Fátima Grilo da Costa Montemor**
 Email: mfontemor@ist.utl.pt
 Professor and Researcher at IST - Tecnico, Lisbon, Portugal.

Former President: European Federation of Corrosion. EUROPEAN CORROSION MEDAL 2019.

- **Prof. Hermis Iatrou**

Email: iatrou@chem.uoa.gr

Professor at the National and Kapodistrian University of Athens, Department of Chemistry, Laboratory of Industrial Chemistry, Greece.